

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.

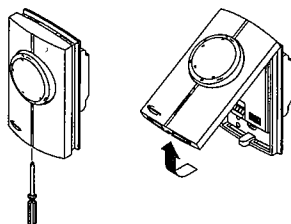
Pièces fournies

- ▶ 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.

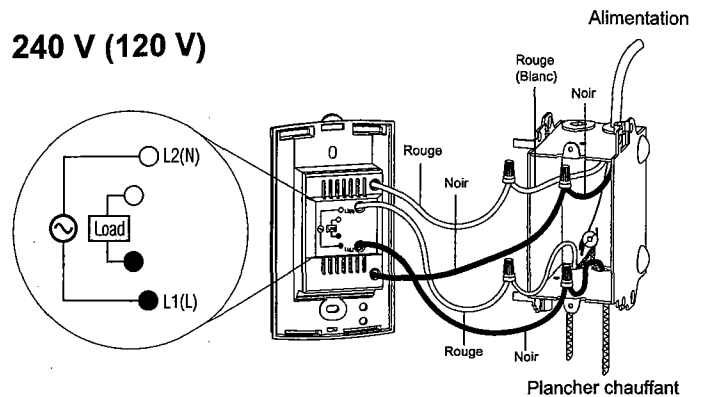
1) Séparer le module de contrôle de la base

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



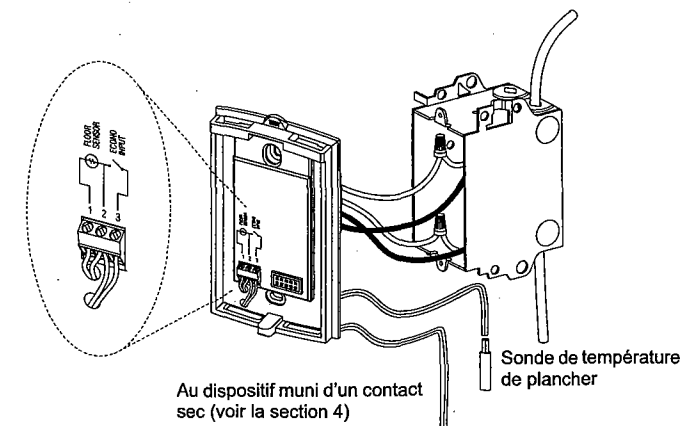
2) Raccorder les fils du thermostat

240 V (120 V)



Raccorder le thermostat au système de plancher chauffant (**Load**) et à l'alimentation \odot 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'encastrer 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.

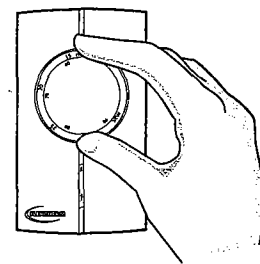
RÉGLAGE DE LA CONSIGNE

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 fournie 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 composants 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



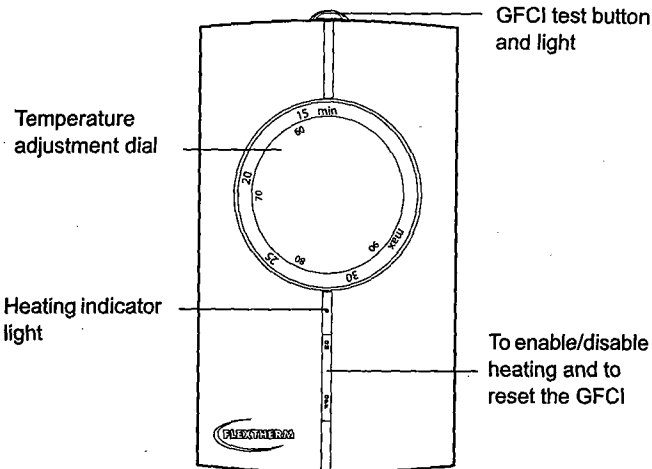
1 877 FLEXTHERM (353-9843) / 450-442-1099



info@flextherm.com



www.flextherm.com



The FLEXTHERM electronic dial thermostat FLK11-GA is a non-programmable thermostat specifically designed to control its floor heating systems.

INSTALLATION

Installation Guidelines

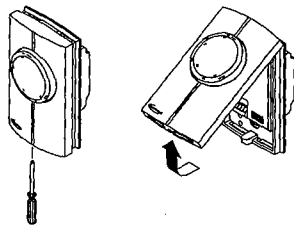
- ⚠ To avoid electrical shock, turn off power to the heating system at the main electrical panel. The installation must be performed by qualified electrician.
- ▶ Install the thermostat on an expanded (deep) electrical box.
- ▶ Choose a location about 1.5 m (5 ft.) above the floor and on an inside wall.
- ▶ Avoid locations where there are air drafts (top of staircase, air outlet), dead air spots (behind a door), direct sunlight or concealed chimneys or stove pipes.

Supplied Parts

- ▶ One (1) thermostat (control module and power base)
 - ▶ Two (2) screws
 - ▶ One (1) 4.6 m (15 ft.) floor sensor
 - ▶ One (1) flat-tip screwdriver
 - ▶ Four (4) solderless connectors for copper wires
- ⚠ **NOTE:** Special CO/ALR solderless connectors must be used when connecting with aluminum conductors.

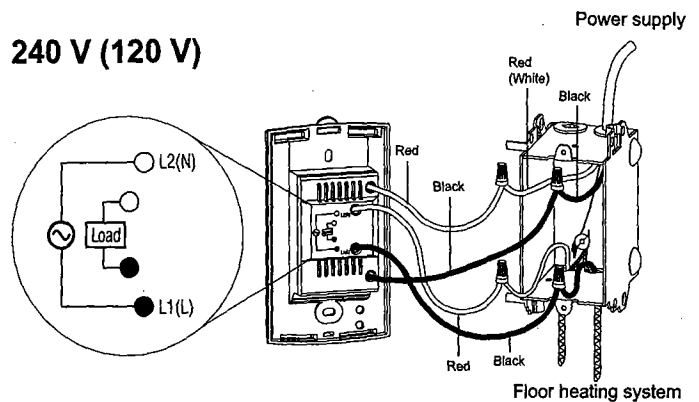
1) Separate the control module from the power base

Loosen the screw and separate the control module from the power base. The screw remains captive on the power base.



2) Connect the thermostat wires

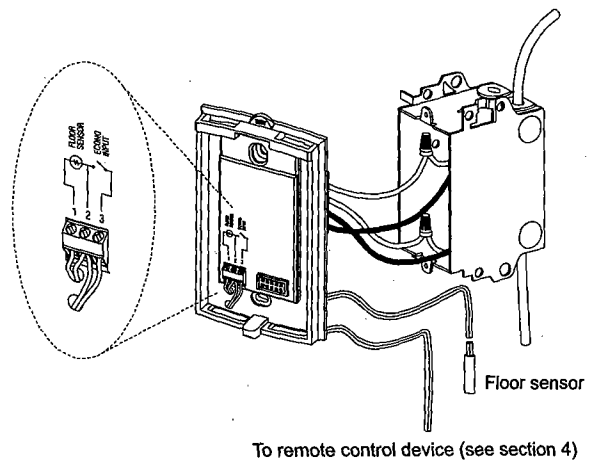
240 V (120 V)



Connect the thermostat to the floor heating system (load) and to the power supply \odot using solderless connectors for copper wires.

The floor heating braided shields or green wire as well as the power supply copper ground wires must be secured to the ground terminal.

3) Connect the floor sensor



⚠ **NOTE:** Using an ohmmeter, verify the sensor's integrity. It must read between 8 to 12 K Ohms in order to obtain temperature readings between 20°C and 30°C (68°F to 86°F).

- Insert the sensor wires through one of the two openings on the power base and connect them to terminals 1 and 2 (no polarity).
- The wire must be centered between the heating cables at a distance of 30 to 60 cm (1 to 2 ft.) within the heating zone. **Do not cross the probe wire over the heating cables.**
- The sensor should be placed in a neutral location, not near any other heating or cooling sources.
- Secure the sensor to the floor using hot glue. It is necessary to embed the sensor in the floor surface so it is at the same level as the heating cables.

4) Connect the Econo Input (optional)

The thermostat is equipped with an Econo input which allows connection of any remote control device equipped with a dry contact. When the contact closes, the thermostat automatically lowers the setpoint by 6.3°F (3.5°C). When the contact opens, the thermostat returns to its original setpoint.

Insert the wires (use an 18 to 22 gauge flexible wire cable) through one of the two openings on the power base.

Connect one end of the wires to terminals 2 and 3 of the power base and the other end to the dry contact of a remote control device (no polarity).

5) Complete Installation

Install the power base onto the electrical box using the provided screws and return the control module on the power base. Apply power to the floor heating system.

NOTE: Keep the thermostat's air vents clean and free from obstructions.

GROUND FAULT CIRCUIT INTERRUPTER

This thermostat has a built-in Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI). In the event of a ground fault, the GFCI trips and quickly stops the flow of electricity to prevent serious injury.

Definition of a ground fault

Instead of following its normal safe path, electricity passes through a person's body to reach the ground. For example, a defective floor heating mat can cause a ground fault.

The GFCI **does not protect** against circuit overloads, short circuits, or electrical shocks. For example, you can still receive an electrical shock if you touch bare wires while standing on a non-conducting surface such as a wood floor.

Ground Fault Protection Reset

When the GFCI trips, the **TEST** button illuminates (red). To reset the GFCI, switch the thermostat to **OFF** and back to **ON**. The **TEST** button light will go off.

If the **TEST** button illuminates during normal operation, check if the fault has been caused by an external interference such as a halogen light or an electric motor. In this case, reset and test the GFCI. However, if the fault occurs again for unknown reasons, cut power to the floor heating system from the main electrical panel and have the installation verified by an electrician.

GFCI Test

To ensure the GFCI is always in working order, test it once the thermostat is installed and every month thereafter.

- 1 Increase the temperature sufficiently to start heating.
- 2 Wait for about 5 seconds until the heating indicator light turns on.
- 3 Press the **TEST** button at the top of the thermostat.
 - If the **TEST** button does NOT illuminate, **the test has failed**. Cut power to the heating system at the main electrical panel, have an electrician verify the installation and, if necessary, replace the thermostat.
 - If the **TEST** button illuminates, continue to step 4.
- 4 Switch the thermostat to Off, then back to On.
 - If the **TEST** button light goes off, **the test has passed**. Set the thermostat back to the desired temperature and ignore the remaining steps. The test is now completed.
 - If the **TEST** button light remains on, **the test has failed**. Continue to step 5.
- 5 Switch the circuit breaker (at the service panel) of the heating system to off, then back to on.
- 6 Repeat the test. If the test fails again, cut power to the heating system at the main electrical panel, have an electrician verify the installation and, if necessary, replace the thermostat.

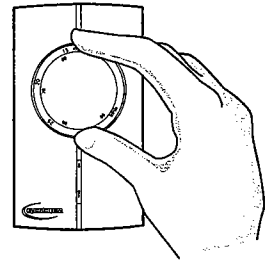
CONFIGURATION OF THE SETPOINT

To adjust the setpoint, turn the dial to the desired temperature.

The minimum setpoint (min) is 7°C (45°F).

The maximum setpoint (max) is 35°C (95°F).

Temperature range: 7°C (45°F), from 15°C (60°F) to 35°C (95°F).



TECHNICAL SPECIFICATIONS

| | | |
|--------------|----------------|----------------|
| Supply | 120 VAC, 60 Hz | 240 VAC, 60 Hz |
| Maximum load | 15 A (1800 W) | 15 A (3600 W) |

GFCI: 5 mA

Temperature range: 7°C (min), from 15°C to 35°C (max)
45°F (min), from 60°F to 95°F (max)

Accuracy: ± 0.5°C (0.9°F)

WARRANTY

FLEXTHERM LIMITED WARRANTY

Flextherm Canada Inc. (hereinafter "FLEXTHERM") warrants to the purchaser that the FLEXTHERM THERMOSTAT (hereinafter the "Product") and once installed in conformity with the instructions of FLEXTHERM, shall be free of defects, in either materials or workmanship as described in this document.

COVERAGE PERIOD: This Limited Warranty becomes effective on the date of the original purchase of the Product as supplied by FLEXTHERM and shall remain effective for a period of one (1) year [twelve (12) consecutive months] from such date. This Limited Warranty is valid for products purchased and installed in Canada only.

CONDITIONS: This Limited Warranty is only applicable to new and unused Products purchased from FLEXTHERM, or its authorized re-sellers, provided the Installation Requirements contained herein are met. Claims made for coverage under this Limited Warranty must be addressed in writing, within seventy-two (72) hours from an event giving rise to a claim, or the appearance of a defect, to: Flextherm Canada Inc. 1-800-353-9843. Any parts replaced under the terms of this Limited Warranty become the property of FLEXTHERM. Persons making claims for coverage must present FLEXTHERM with proof of purchase as well as any documents FLEXTHERM may require.

WHAT FLEXTHERM WILL/WILL NOT DO: FLEXTHERM's obligations under this Limited Warranty are limited to, at its sole discretion, repairing or replacing the thermostat originally supplied in the Product that FLEXTHERM has determined to be defective in materials or workmanship. FLEXTHERM shall replace the defective thermostat goods free of charge "ex works" after the originals have been returned to us postage/freight prepaid. Replacement will only be made for defective parts; and no allowance or reimbursement shall be made for wages, labour and freight costs. With respect to the parts not manufactured by ourselves, we shall only warrant for these to the same extent as our suppliers undertake a warranty obligation towards ourselves.

Because of its ongoing commitment to product quality and innovation, FLEXTHERM reserves the rights, at any time and without incurring any obligations, to revise, change, modify or discontinue any specifications, features, designs or components.

INSTALLATION REQUIREMENTS: In addition to the requirements included in the current FLEXTHERM Installation Guide, which is incorporated herein by this reference, the Product must be installed in accordance with accepted standards.

WARNING: Failure to install the Product in conformity with your local electrical Codes, as well as the Installation Guide, may cause fires. Failure to install the Product according to the directives in the installation guide may damage the cables/wiring and lead to Product failures, which are not covered under the Limited Warranty.

EXCLUSIONS, ARE NOT WARRANTED: Failures resulting from improper installation; Damage caused by abuse, improper installation, repairs, service, maintenance and/or storage, modifications or use of parts not manufactured or supplied by FLEXTHERM; Damage caused by abuse or neglect; regarding the Product; Damage caused by water, submersion, accident, fire or any act of God; Incidental, consequential or other damages (including labor costs, towing, inconvenience, loss of time or loss of income).

LIMITATIONS OF LIABILITY:

THIS WARRANTY IS EXPRESSLY GIVEN AND ACCEPTED IN LIEU OF ANY AND ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT ANY LIMITATION ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS OR A PARTICULAR PURPOSE. TO THE EXTENT THAT THEY CANNOT BE DISCLAIMED, THE IMPLIED WARRANTIES ARE LIMITED IN DURATION TO THE LIFE OF THE EXPRESSED LIMITED WARRANTY. INCIDENTAL AND CONSEQUENTIAL DAMAGES ARE EXCLUDED FROM COVERAGE UNDER THIS LIMITED WARRANTY. SOME PROVINCES DO NOT ALLOW FOR THE DISCLAIMERS, LIMITATIONS AND EXCLUSIONS IDENTIFIED ABOVE; AS A RESULT, THEY MAY NOT APPLY TO YOU. THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC RIGHTS WHICH MAY VARY FROM PROVINCE TO PROVINCE.

Neither FLEXTHERM re-sellers, installers or any other person is entitled or authorized to make any affirmation, representation or warranty other than those contained in this Limited Warranty. If the ownership of the Product is transferred during the Limited Warranty Coverage period, the terms and conditions of the Limited Warranty shall apply to the new owner, provided the new owner has proof, satisfactory to FLEXTHERM, of the date of first purchase of the Product.

FLEXTHERM Canada Inc.

2400 de la Province Street

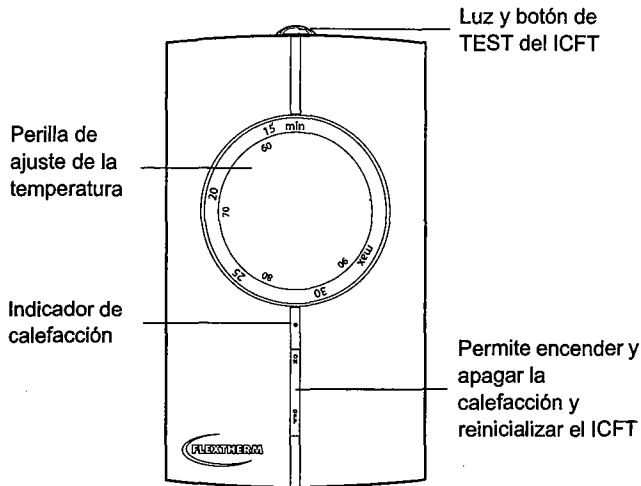
Longueuil, Quebec J4G 1G1 Canada

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

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

@ info@flextherm.com

🌐 www.flextherm.com



El termostato electrónico FLK11-GA con perilla rotativa es un termostato no programable especialmente diseñado para controlar sistemas de pisos calefaccionados.

INSTALACIÓN

Directivas de instalación

⚠ CORTAR LA ELECTRICIDAD DESDE EL PANEL ELÉCTRICO CENTRAL PARA EVITAR TODO RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO. La instalación debe realizarla un electricista calificado.

- ▶ Instalar el termostato en una caja de electricidad amplia (profunda).
- ▶ Elegir un lugar a alrededor de 1,5 m (5 pies) del piso en una pared interior.
- ▶ Evitar los lugares con corrientes de aire (en lo alto de una escalera o en una salida de aire), los puntos en los que el aire no circule (detrás de una puerta) o que reciban luz directa del sol o que oculten conductos de chimeneas o estufas.

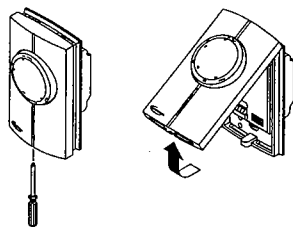
Partes provistas

- ▶ Un (1) termostato (módulo de control y base de alimentación)
- ▶ Dos (2) tornillos de montaje
- ▶ Un (1) sensor de piso de 4,6 m (15 pies)
- ▶ Un (1) destornillador plano
- ▶ Cuatro (4) conectores sin soldadura

⚠ Nota: para la conexión de los cables de aluminio deben utilizarse conectores CO/ALR aprobados.

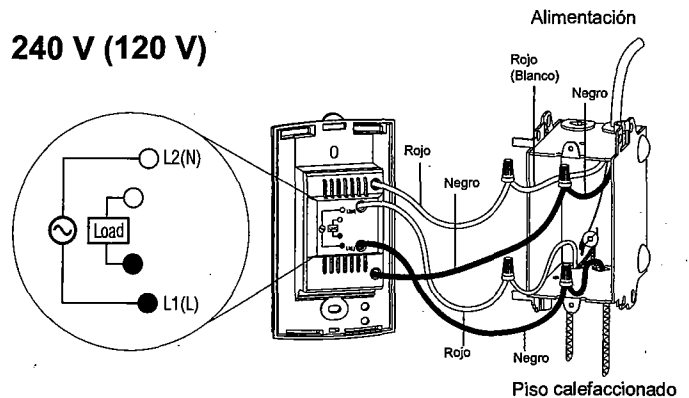
1) Separación del módulo de control de la base

Aflojar el tornillo y separar el módulo de la base. El tornillo no puede retirarse completamente.



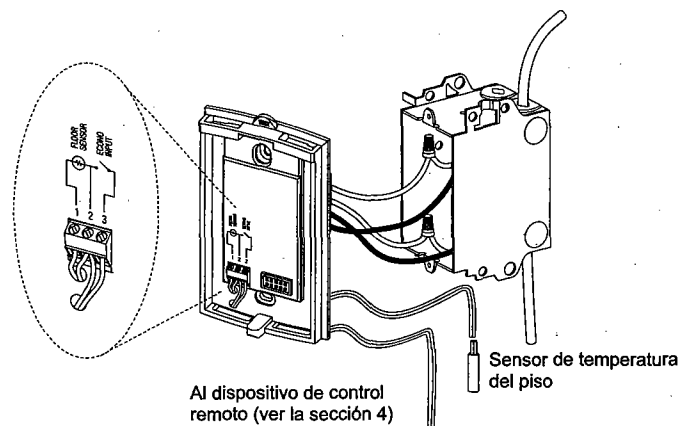
2) Conexión de los cables del termostato

240 V (120 V)



Conectar el termostato al sistema de piso calefaccionado (Load) y a la alimentación ☉ utilizando conectores sin soldadura para cables de cobre. Conectar los cables de puesta a tierra (trenza o cable verde y cable de cobre) en el terminal de tierra.

3) Conexión del sensor del piso



⚠ Nota: verificar la resistencia del sensor con un ohmímetro, que debería medir entre 8 y 12 Kohms para lecturas de temperatura entre los 20 y los 30 °C (68 °F a 86 °F).

- Introducir el cable del sensor por una de las aberturas de la base y conectar los extremos a los terminales 1 y 2 de la base (no hay polaridad).
- El cable del sensor debe estar centrado entre dos cables de calefacción, a una distancia de 30 a 60 cm (1 a 2 pies) dentro de la zona calefaccionada. **Asegurarse de que el cable del sensor no pase sobre un cable de calefacción.**
- Colocar el sensor en un sitio neutro, lejos de toda fuente de calor o de frío.
- Fijar el sensor al piso con cola caliente. Es necesario hacer una muesca en el piso para encastrar el sensor al mismo nivel que los cables de calefacción.

4) Conexión de la entrada del control remoto (optativo)

El termostato cuenta con una entrada "ECONO INPUT", que permite conectar un dispositivo de control remoto provisto de un contacto seco. Cuando el contacto se cierra, el termostato baja automáticamente el punto de ajuste de 3,5 °C (6,3 °F). Cuando el contacto se abre, el termostato regresa a su punto de ajuste original.

Introducir los cables (usar un cable flexible de calibre 18 a 22) por una de las aberturas de la base.

Conectar un extremo de los cables a los terminales 2 y 3 de la base y el otro extremo al contacto seco del dispositivo de control remoto (no hay polaridad).

5) Finalización de la instalación

Instalar la base en la caja de electricidad con los tornillos provistos e instalar el módulo de control sobre la base. Conectar el sistema.

Nota: asegurarse de que las aberturas de aireación del termostato permanezcan limpias y sin obstrucciones.

INTERRUPTOR DE CIRCUITO DE FUGA A TIERRA

Este termostato está provisto de un interruptor de circuitos por fuga a tierra (ICFT). En caso de fuga a tierra, el ICFT se acciona y corta rápidamente la corriente para prevenir heridas graves.

Definición de una fuga a tierra

En lugar de seguir un trayecto normal y seguro, la electricidad pasa a través del cuerpo de una persona para llegar a tierra. Por ejemplo, un piso calefaccionado defectuoso puede producir una fuga a tierra.

El ICFT **no protege** de las sobrecargas del circuito, de los cortocircuitos o de los choques eléctricos. Por ejemplo, si una persona está sobre una superficie no conductora, como un piso de madera, puede todavía sentir un choque eléctrico si toca los cables desnudos.

Reinicialización del ICFT

Cuando el ICFT se acciona, el botón **TEST** se enciende (rojo) y en la pantalla aparece **GFI**. Para reinicializar el ICFT luego de una activación hay que poner el termostato en **OFF** (desconectado) y luego nuevamente en **ON** (conectado). El botón **TEST** se apagará y **GFI** desaparecerá de la pantalla.

Si el botón **TEST** se enciende y aparece **GFI** en la pantalla durante el funcionamiento normal, hay que verificar si la falla está ocasionada por una fuente de interferencia externa como una luz halógena o un motor eléctrico. Si fuera el caso, reinicializar y verificar el ICFT. Si la falla se produce de nuevo sin razón aparente, desconectar el sistema de calefacción desde el panel eléctrico principal y hacer verificar la instalación por un electricista.

Verificación del ICFT

A fin de asegurarse del buen funcionamiento de la protección contra las fugas a tierra, hacer una verificación una vez que el termostato esté instalado una vez por mes.

- 1 Aumentar la temperatura de consigna lo suficiente como para activar la calefacción.
- 2 Esperar alrededor de 5 segundos, hasta que el indicador de intensidad de calefacción (|||||) aparezca en la pantalla.
- 3 Presionar el botón **TEST** que está sobre el termostato.
 - Si el botón **TEST** NO se enciende, el termostato **no pasó** la prueba. Desconectar el sistema de calefacción desde el panel eléctrico principal, hacer verificar la instalación por un electricista y, si fuera necesario, reemplazar el termostato.
 - Si el botón de **TEST** se enciende, pasar a la etapa 4.
- 4 Poner el interruptor del sistema en el panel eléctrico principal en **Off** (desconectado) y nuevamente en **On** (conectado).
 - Si el botón **TEST** se apaga, la prueba ha sido **exitosa**. Reponer el termostato a la temperatura deseada e ignorar las etapas siguientes. La prueba ha terminado.
 - Si el botón **TEST** permanece encendido, el termostato **no pasó** la prueba. Pasar a la etapa 5.
- 5 Poner el interruptor del sistema en el panel eléctrico principal en **Off** (desconectado) y nuevamente en **On** (conectado).
- 6 Repetir la prueba. Si falla nuevamente, desconectar el sistema de calefacción a partir del panel eléctrico principal, hacer verificar la instalación por un electricista y, si fuera necesario, reemplazar el termostato.

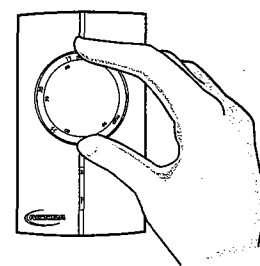
PUNTOS DE AJUSTE

Para fijar el punto de ajuste, llevar la perilla a la temperatura deseada.

La temperatura mínima (min) es de 7 °C (45 °F).

La temperatura máxima (max) es de 35 °C (95 °F).

Margen de ajuste: 7 °C, de 15 °C a 35 °C.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | | |
|--------------|----------------|----------------|
| Alimentación | 120 VCA, 60 Hz | 240 VCA, 60 Hz |
| Carga máxima | 15 A (1800 W) | 15 A (3600 W) |

Interruptor de circuito por fuga a tierra (ICFT): 5 mA

Margen de ajuste: 7 °C (mín), de 15 °C a 35 °C (máx)
45 °F (mín), de 60 °F a 95 °F (máx)

Precisión: ± 0,5 °C (0,9 °F)

GARANTÍA Y SERVICIO

GARANTÍA LIMITADA DE FLEXTHERM

Flextherm USA, INC. (a continuación "FLEXTHERM") garantiza al comprador que el TERMOSTATO FLEXTHERM (a continuación el "Producto"), habiendo sido instalado conforme a las instrucciones de FLEXTHERM, estará exento de defectos de material o de fabricación tal como se describe en este documento.

PERÍODO DE GARANTÍA: Esta garantía limitada entra en efecto el día de la compra original del Producto tal como lo suministra FLEXTHERM y permanecerá vigente durante un período de (1) un año (doce (12) meses consecutivos) a partir de dicha fecha. Esta garantía limitada es válida para los productos adquiridos e instalados en Canadá solamente.

CONDICIONES: Esta garantía limitada cubre los Productos nuevos y sin uso adquiridos de FLEXTHERM o de sus revendedores autorizados, siempre y cuando las exigencias de instalación contenidas en el presente documento hayan sido respetadas. Los reclamos para los elementos que cubre esta Garantía Limitada deben ser presentados por escrito dentro de las setenta y dos (72) horas luego de un evento que de lugar a un reclamo o al surgimiento de un defecto a: Flextherm Canada Inc., 1-800-353-9843. Todas las piezas reemplazadas bajo los términos de esta Garantía Limitada serán propiedad de FLEXTHERM. Las personas que reclamen la cobertura deben presentar un comprobante de compra a FLEXTHERM así como cualquier documento que FLEXTHERM solicite.

LO QUE FLEXTHERM NO HARÁ: Las obligaciones bajo esta Garantía Limitada se limitan a, según le incumbe decidir a FLEXTHERM, la reparación o el reemplazo del termostato suministrado originalmente en el Producto que FLEXTHERM haya determinado estar defectuoso en sus materiales o fabricación. FLEXTHERM reemplazará los elementos defectuosos del termostato sin cargos, en fábrica luego de que los originales nos hayan sido regresados con la franquicia pagada. Solamente las piezas defectuosas serán reemplazadas y no se efectuará reembolso o compensación para costos de salario, mano de obra y envío. En lo que respecta a las piezas que no hayan sido fabricadas por nosotros mismos, sólo las garantizamos en la misma medida en que nuestros proveedores nos las garantizan a nosotros.

Debido a su compromiso continuo por un producto de calidad e innovador, FLEXTHERM se reserva el derecho de revisar, cambiar, modificar o discontinuar cualquier especificación, característica, diseño o componente, en cualquier momento y sin obligación alguna.

EXIGENCIAS DE INSTALACIÓN: Además de las exigencias descritas en esta Guía de Instalación FLEXTHERM, que se incorpora a continuación mediante esta referencia, el producto debe ser instalado de acuerdo con las normas aceptadas.



ADVERTENCIA: El incumplimiento de las normas eléctricas de su zona y de la presente Guía de Instalación durante la instalación del Producto puede provocar incendios. El hecho de no instalar el Producto según las pautas de la Guía de Instalación puede dañar cables/cableado y causar fallas en el Producto que no estarían cubiertas por la Garantía Limitada.

LAS EXCLUSIONES NO ESTÁN GARANTIZADAS: Las fallas que resulten de una instalación inadecuada; el daño causado por el mal uso, una instalación inadecuada, reparaciones, servicio, mantenimiento y/o almacenamiento, modificaciones o uso de piezas que FLEXTHERM no fabricó o suministró. El daño causado por el mal uso o la negligencia; en lo que respecta al Producto; el daño causado por agua, inmersión, accidente, incendio o cualquier acto de la naturaleza; daños indirectos, consecuenciales u otros (incluyendo costos de mano de obra, remolque, inconvalecencia, pérdida de tiempo o de ingreso).

LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD:

ESTA GARANTÍA SE OTORGA Y SE ACEPTA POR ESCRITO EN LUGAR DE TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS ESCRITAS O IMPLÍCITAS INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN ALGUNA CUALQUIER GARANTÍA DE CALIDAD COMERCIAL O CAPACIDAD O PROPÓSITO PARTICULAR. HASTA EL PUNTO QUE NO SE PUEDA HACER UN DESCARGO DE RESPONSABILIDAD, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS SE LIMITAN EN DURACIÓN A LA VIDA DE LA GARANTÍA LIMITADA ESCRITA. LOS DAÑOS INDIRECTOS O CONSECUENCIALES SE EXCLUYEN DE LA COBERTURA DE LA PRESENTE GARANTÍA LIMITADA. ALGUNAS PROVINCIAS NO PERMITEN LOS DESCARGOS DE RESPONSABILIDAD, LIMITACIONES Y EXCLUSIONES IDENTIFICADAS ANTERIORMENTE. EN CONSECUENCIA PUEDEN NO APLICARSE A SU CASO. ESTA GARANTÍA LE OTORGA DERECHOS ESPECÍFICOS QUE PUEDEN VARIAR DE UNA PROVINCIA A LA OTRA.

Ni los revendedores, ni los instaladores de FLEXTHERM ni ninguna otra persona tiene derecho o está autorizada a afirmar, representar o garantizar elementos que no estén contenidos en esta Garantía Limitada. Si la propiedad del Producto se transfiere durante el período de cobertura de la Garantía Limitada, los términos y condiciones de la Garantía Limitada, se aplicarán al nuevo propietario siempre y cuando éste tenga comprobantes satisfactorios de FLEXTHERM sobre la fecha original de adquisición del Producto.

FLEXTHERM Canada Inc.

2400 de la Province
Longueuil, Quebec 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