

## Thermostat électronique bipolaire 240 volts (LS240N)

### SOMMAIRE

#### POUR CHANGER L'ÉCHELLE DE TEMPÉRATURE DE °C (CELSIUS) À °F (FAHRENHEIT) ET VICE VERSA

Appuyez sur le bouton ☼ pendant que vous enfoncez et relâchez à l'aide d'un trombone le bouton RESET. Ensuite, relâchez le bouton ☼.

#### AJUSTEMENT DE LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE

Une première pression sur le bouton ▲ ou ▼ affiche la température de consigne à l'écran. Pour toutes pressions subséquentes, la température de consigne changera de un degré.

#### ENREGISTREMENT DE LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE ☼ (CONFORT)

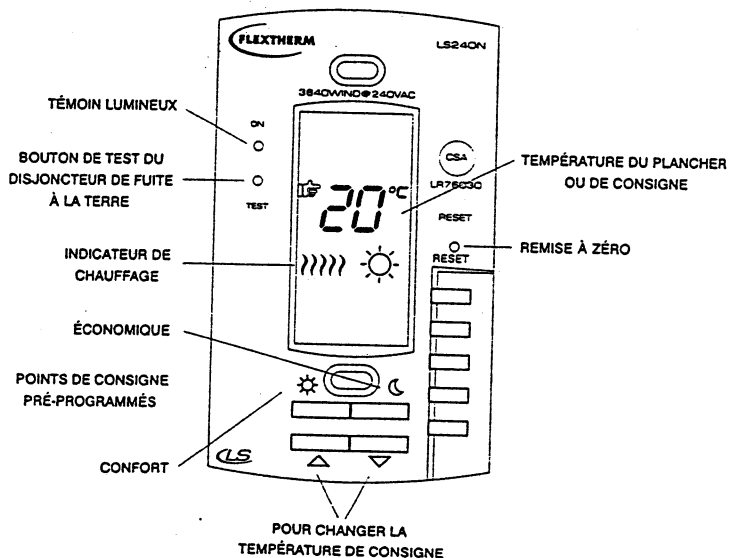
Sélectionnez la température désirée à l'aide des boutons ▲ et ▼. Appuyez sur le bouton ☼ (2 à 3 secondes) jusqu'à ce que l'icône ☼ apparaisse à l'écran.

#### ENREGISTREMENT DE LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE ☾ (ÉCONOMIQUE)

Sélectionnez la température désirée à l'aide des boutons ▲ et ▼. Appuyez sur le bouton ☾ (2 à 3 secondes) jusqu'à ce que l'icône ☾ apparaisse à l'écran.

#### VÉRIFICATION DU DISJONCTEUR DE FUITE À LA TERRE-DDFT (GFCI)

Ajustez la température de consigne afin que l'indicateur de chauffage à l'écran soit allumé. Appuyez sur le bouton TEST à l'aide d'un trombone. Si le test est concluant, le témoin lumineux (GFCI) sur le thermostat s'allumera et le courant à la charge sera coupé. Sinon, vérifiez l'installation. Ré-initialisez le disjoncteur de fuite à la terre en appuyant sur le bouton RESET.

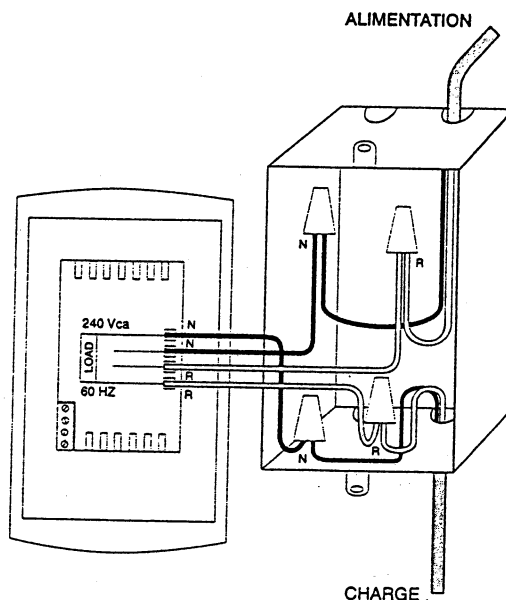


Ce thermostat a été conçu pour contrôler la température d'un système de plancher chauffant. La charge maximale RÉSISTIVE est de 3840 W @ 240 Vca (16,0 A). Il est équipé d'un disjoncteur de fuite à la terre-DDFT (GFCI), donc l'isolation entre les fils de ligne et de charge est requise pour son fonctionnement. Lors d'une détection de courant de fuite à la terre, les deux lignes de l'alimentation seront ouvertes. Branchez le thermostat comme proposé sur le dessin.

#### 1) RACCORDEMENT DES FILS ET POSE DU THERMOSTAT

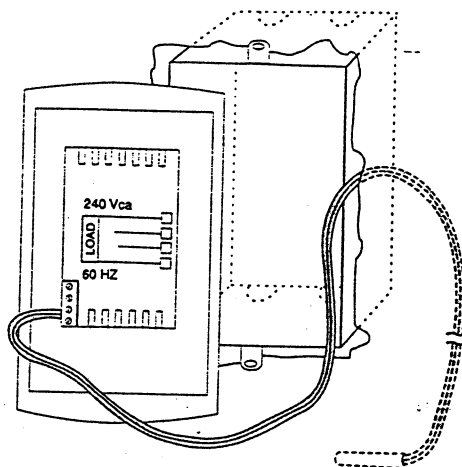
Raccordez les fils arrières du thermostat aux fils du système de chauffage électrique et de l'alimentation, au moyen de connecteurs sans soudure pour fils de cuivre. Voir schéma de raccordement.

Poussez les fils dans la boîte de raccordement pour prévenir toute interférence. Fixez le thermostat à l'aide des vis fournies. Une fois le thermostat bien installé, remettre l'alimentation.



#### 2) RACCORDEMENT DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE

L'extrémité du fil est branchée sur les deux terminaux du bas du connecteur arrière du thermostat (aucune polarité n'est à respecter). Le fil doit passer à l'extérieur de la boîte électrique et descendre le long du mur jusqu'au plancher. La sonde sera placée au centre entre deux câbles, de un à deux pieds à l'intérieur de la zone chauffée, loin de toute autre source de chaleur ou de froid et ne croisera pas le câble chauffant. Fixez la sonde au plancher avec de la colle chaude, il sera nécessaire d'encastrer la sonde dans une entaille sur la surface de plancher afin qu'elle soit au même niveau que le câble chauffant.



### INSTALLATION

#### PIÈCES FOURNIES :

- Un thermostat LS240N (240 Vca)
- Deux vis 6-32
- Quatre connecteurs sans soudure
- Une sonde de température avec 4,5 mètres (15 pieds) de fil

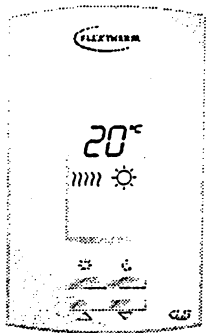
COUPEZ L'ALIMENTATION DU SYSTÈME DE CHAUFFAGE AFIN D'ÉVITER TOUT RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. Assurez-vous que les ouvertures d'aération du thermostat sont propres et non obstruées.

Le thermostat est un produit électrique et doit être installé en conformité avec les Codes de l'électricité nationaux et/ou locaux. Son installation doit être confiée à une personne qualifiée là où la loi l'exige.

## MISE SOUS TENSION

Mettre le thermostat sous tension.

Lors de la première mise sous tension, l'écran doit afficher la température du plancher. Il se peut que le thermostat affiche d'autres informations si l'installation n'est pas conforme ou est défectueuse. Le témoin lumineux (GFCI) doit être éteint.



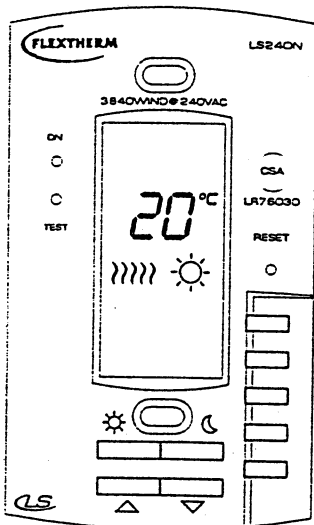
Le message LO apparaîtra à l'écran si la sonde de température n'est pas installée, est défectueuse ou si la température du plancher est sous 0 °C (32 °F). Aussi, l'indicateur de chauffage sera affiché et les relais fermés (la charge est alimentée).

Un affichage E1 signifie que la sonde de température est court-circuitée.

Le message HI apparaîtra à l'écran si la température est supérieure à 60 °C.

Pour tout autre affichage, appuyez sur le bouton ▲ pendant que vous enfoncez et relâchez le bouton RESET. Ensuite, relâchez le bouton ▲.

## VÉRIFICATION DU DISJONCTEUR DE FUITE À LA TERRE



Ajustez la température de consigne afin que l'indicateur de chauffage s'allume à l'écran (☀️). Appuyez sur le bouton TEST à l'aide d'un trombone. Le test est concluant si le témoin lumineux (GFCI) sur le thermostat s'allume et que le courant à la charge est coupé. Ré-initialisez le disjoncteur de fuite à la terre en appuyant sur le bouton RESET.

Si le test échoue : Vérifiez les fils de la charge. Le thermostat doit être en mode de chauffage pour effectuer le test (indicateur de chauffage allumé).

Le test du disjoncteur différentiel de fuite à la terre-DDFT (GFCI) devrait s'effectuer mensuellement. Si le test échoue, vérifiez votre câble chauffant.

## OPÉRATION

Sur le thermostat, on retrouve quatre boutons pour le contrôle de la température du plancher. Les boutons ▲ et ▼ ajustent la température de consigne. Les boutons ☀️ et ☷ servent à mémoriser et rappeler les températures de consigne.

### • Valeurs par défaut

Pour effacer l'enregistrement des consignes (☀️ et ☷) et les remplacer par les valeurs par défaut, ☀️ 30 °C (86 °F) et ☷ 10 °C (50 °F), appuyez sur le bouton ▲ pendant que vous enfoncez et relâchez le bouton RESET. Ensuite, relâchez le bouton ▲.

### • Ajustement de la température de consigne

Une première pression sur le bouton ▲ ou ▼ affiche la température de consigne à l'écran. Pour toutes pressions subséquentes, la température de consigne changera de un degré.

### • Enregistrement des températures de consigne ☀️ (confort) et ☷ (économique)

La mémorisation de deux températures de consigne vous permet de passer d'une température dite de confort à une température économique, et vice versa, par la simple pression du bouton ☀️ ou ☷.

### • Enregistrement de la température de consigne ☀️ (confort)

À l'aide des boutons ▲ ou ▼, ajustez la température de consigne voulue. Maintenez enfoncé le bouton ☀️ (2 à 3 secondes) jusqu'à ce que l'icône ☀️ apparaisse à l'écran.

### • Enregistrement de la température de consigne ☷ (économique)

À l'aide des boutons ▲ ou ▼, ajustez la température de consigne voulue. Maintenez enfoncé le bouton ☷ (2 à 3 secondes) jusqu'à ce que l'icône ☷ apparaisse à l'écran.

**NOTE :** Lorsque la température de consigne utilisée est ☀️ ou ☷, vous pouvez quand même utiliser les boutons ▲ ou ▼ pour changer la consigne, sans toutefois changer la consigne enregistrée.

### • Rappel des températures de consigne mémorisées

Une fois mémorisées, ces deux températures de consigne peuvent être rappelées par la simple sélection des boutons ☀️ ou ☷.

## AFFICHAGE DE LA TEMPÉRATURE EN °C (Celsius) OU °F (Fahrenheit)

Le choix de la température d'affichage se fait de la façon suivante : Appuyez sur le bouton ☀️ pendant que vous enfoncez et relâchez le bouton RESET. Ensuite, relâchez le bouton ☀️.

## CARACTÉRISTIQUES

Modèle :	LS240N (240 volts)
Alimentation :	240 Vca 50/60 Hz
Charge :	16,0 A max. (résistive seulement)
Capacité :	3840 W @ 240 Vca
Disjoncteur de fuite à la terre (GFCI) :	Classe A (5MA ou déclenchement)
Homologations :	CSA C/US
Plage d'affichage :	0 à 60 °C (32 °F à 99 °F)
Plage de réglage :	10 °C à 50 °C (50 °F à 99 °F)
☀️ Valeur par défaut :	30 °C (86 °F)
☷ Valeur par défaut :	10 °C (50 °F)
Entreposage :	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 120 °F)
Régulation de température :	1 °C (2 °F)
Précision :	± 0.5 °C (1 °F) (3840 W)

## GARANTIE

### GARANTIE LIMITÉE D'UN (1) AN

Ce produit est garanti contre les vices de fabrication pendant un (1) an suivant la date initiale d'achat dans un magasin autorisé. Durant cette période, Flextherm inc. s'engage à réparer ou à remplacer avec un produit neuf ou de qualité équivalente, à son choix et sans frais, tout produit défectueux ayant été utilisé dans des conditions normales.

La garantie ne prévoit pas le remboursement des frais de transport et ne s'applique pas à un produit qui aurait été mal installé, mal utilisé ou accidentellement endommagé. Cette garantie ne couvre pas le coût d'installation, de débranchement ou de réinstallation.

Cette garantie limitée annule ou remplace toute autre garantie expresse ou tacite de la compagnie ainsi que tout autre engagement que la compagnie aurait pu prendre. En aucun cas Flextherm inc. n'est lié à des dommages consécutifs ou fortuits résultant de l'installation de ce produit.

Toute marchandise défectueuse devra être retournée à votre détaillant ou installateur.

Veuillez communiquer avec votre détaillant, installateur, ou avec Flextherm, pour toutes questions sur l'installation ou la programmation du produit.

### FLEXTHERM INC.

370, rue Guimond, Longueuil (Québec), J4G 1R1, Canada

Tél. : (450) 442-9990, Téléc. : (450) 442-1099

1-800-353-9843

Site web : [www.flextherm.com](http://www.flextherm.com)

Courriel : [info@flextherm.com](mailto:info@flextherm.com)