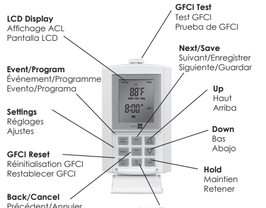
warmtiles®



FGS Thermostat
Operating & Installation Instructions



A. Button Explanation
Description des Boutons
Explicación de Botónes



Figure 1

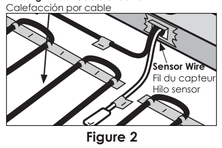


Figure 2

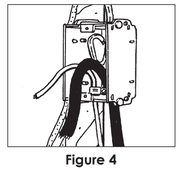


Figure 3

Figure 4

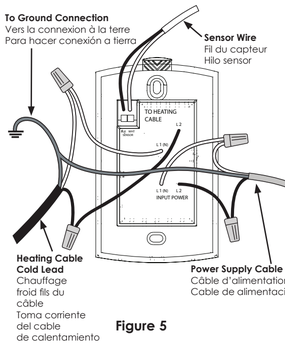


Figure 5

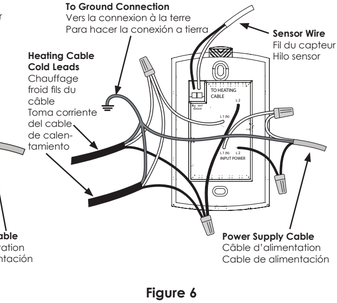


Figure 6

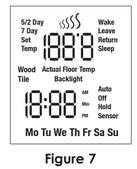


Figure 7

PACKAGE CONTENTS

1 Thermostat
2 #6-32 x 1" screws
1 Sensor / Wire Assembly — 10' long
4 Wire Connectors

Electrical installation must be in accordance with all applicable national electrical codes (NEC, CEC) as well as local electrical and building codes, regulations and inspection procedures. Electrical inspection of the installation may be required before, during, and after installation. Check with your local electrical inspection department before beginning installation. This device is a Class A Ground Fault Circuit Interrupter as required by some electrical codes for floor warming installations.

FGS Thermostat
Instructions d'utilisation et d'installation

CONTENU DE L'EMBALLAGE

1 Thermostat
2 vis de 6-32 x 1 po
1 Ensemble Capteur / Fil — longueur de 10 pouces (25,4 cm)
Connecteurs 4 fils

L'installation électrique doit être faite conformément aux codes de l'électricité nationaux applicables (NEC, CEC), de même qu'aux codes, règlements et procédures d'inspection des installations électriques et des bâtiments locaux. Une inspection des circuits électriques peut être exigée avant, pendant et après l'installation. Prendre soin de consulter le service local des inspections électriques de sa région avant d'entreprendre l'installation. Ce dispositif est un disjoncteur de fuite à la terre de Classe A tel que requis par certains codes de l'électricité pour les installations de plancher chauffant.

Termostato FGS
Instrucciones de operación e instalación

CONTENIDOS DEL PAQUETE

1 Termostato
2 Tornillos de #6 32 x 1"
1 Montaje de sensor/cable (long. 10')
4 Conectores de cables

La instalación eléctrica debe cumplir todos los códigos eléctricos nacionales (NEC, CEC) vigentes, además de los códigos, las normas, y los procedimientos de inspección eléctricos y edilicios locales. Es posible que se requiera una inspección eléctrica antes, durante y después de la instalación. Consulte con el departamento de inspección eléctrica local antes de comenzar la instalación. Este dispositivo es un interruptor de circuito de falla conectado a tierra Clase A, según lo requerido por algunos códigos eléctricos para instalaciones de sistemas radiantes de piso.

For more information
Pour plus de détails
Para obtener más información

www.warmtiles.com
US (800) 537-4732
Canada (800) 794-3766

EMERSON

14180-001 Rev. 6

Warm Tiles and Emerson logos are registered in the U.S. Patent and Trademark Office. Warm Tiles™ heating cable systems are produced by EasyHeat Inc. EasyHeat, Inc. is a wholly owned subsidiary of Appleton Grp LLC, a business of Emerson Electric Co. All other product or service names are the property of their respective owners. © 2023

INSTALLATION

New Construction Rough-In

- Fasten electrical connection box (ECB) as required per local electrical code on side of stud.
- Drill one 1-inch hole in base plate for single-cable installation and two 1-inch holes for two-cable installation.
- Thread pull-cord (not provided) through hole(s) in base plate and in corresponding holes in ECB. Secure the pull cords in the ECB. Tie floor ends of pull-cord and fasten to floor.
- Install the guard plate (not provided) over the hole for the cold leads and sensor wire before drywalling.
- Install guard plate as shown in Figure 1.

Thermostat Installation

- **Ensure the supply branch circuit has been disconnected / de-energized.**
- Pull sensor wire into ECB and secure to the floor. See Figure 2. The sensor must not cross or overlap any other cable on the floor AND must be embedded in the cementitious based mortar in the same manner as the heating cables.
- The floor temperature sensor wire can be extended to a maximum of 50 feet with UL or CSA recognized wire 22 AWG rated for 300 V.
- Prepare the thermostat for installation:

1. Remove the thermostat and screws from packaging.
2. Loosen the screw on the bottom of the Front Panel and lift the Front Panel as shown in Figure 3.
3. Trim excess length of supply branch circuit, cold lead and temperature sensor cables, as necessary, leaving about 6" projecting from the ECB, see Figure 4. Most heating cables are provided with identification labels attached to the end of the cold leads – ensure that these labels remain on the cold lead inside the ECB.
4. Prepare each heating cable/cold lead for connection/splicing and connection per Figure 5 or Figure 6, as applicable.
5. Prepare the sensor wire per Figure 5 or Figure 6, as applicable. Use screwdriver for connection to the sensor wire connections (black and white wires) to corresponding BLK and WHT terminals.
6. Neatly fold all wiring into ECB and fasten thermostat with #6-32 screws provided. Do not apply excessive force to the thermostat. Apply firm but continuous force until the screws can be fully seated.
7. Align the thermostat power base, then finish tightening the two screws.
8. Hook the Front Panel unit to the top of the Power Base unit, swing down and press the Front Panel into the Power Base unit slightly, tighten the screw at the bottom of the unit.

A. Button Explanation

LCD Display – Large scale readout with blue color backlight which indicates the operational status of the thermostat.

On/Off Button – Allows easy selection switching On or Off the thermostat.

Event/Program Button – Pressing this button changes the thermostat into programming mode or cycles through the program events in programming mode.

Next/Save Button – Pressing this button accepts the modified setting and cycles the program to the next parameter.

-Pressing and holding this button down for 2 seconds saves all changes that have been accepted during the current programming cycles and exits the programming mode.

Back/Cancel Button – Pressing this button moves the programming back to the previous setting parameter.

-Pressing and holding this button down for 2 seconds Exits the programming mode without saving any changes.

INSTALLATION

Mise en place dans un immeuble neuf

- Mettre en place le boîtier de raccordement électrique à l'endroit voulu sur un montant (conformément au code de l'électricité local).
- Percer un trou de 1 pouce dans la plaque de base pour installer un seul câble, ou deux trous de 1 pouce pour l'installation de deux câbles.
- Faire passer les tirettes (non fournies) dans le ou les trous percés dans la plaque de base et dans les trous correspondants du boîtier. Fixer les tirettes au boîtier. Attacher ensemble les autres extrémités des tirettes et les fixer au sol.
- Installer la plaque de protection (non fournie) sur le trou pour les conducteurs froids et le fil du capteur avant de poser le placoplâtre.
- Installer la plaque de protection de la façon indiquée à la figure 1.

Installation du Thermostat

- **S' assurer à ce que le circuit d'alimentation soit débranché et hors tension.**
- Tirer sur le fil du capteur pour l'introduire dans le boîtier et le fixer au plancher. Voir la figure 2. Le fil ne doit pas croiser ni passer par-dessus un autre fil ou câble sur le plancher ET doit être enchâssé dans le mortier à base de ciment de la même façon que les câbles chauffants.
- Le fil du capteur thermique de plancher peut être rallongé jusqu'à un maximum de 50 pieds (15,4 m) au moyen d'un fil de calibre 22 AWG, d'une tension nominale de 300 volts, homologué UL ou CSA.
- Préparer le thermostat pour l'installation :

1. Retirer le thermostat et les vis de l'emballage.
2. Desserrer la vis en bas du panneau avant et soulever le panneau avant de la manière indiquée à la figure 3.
3. Couper la longueur excédentaire des fils d'alimentation, des conducteurs froids et du fil du capteur de température, au besoin, en laissant des longueurs d'environ 15 cm (6 pouces) à l'extérieur du boîtier (voir la figure 4). La plupart des câbles chauffants sont fournis avec les étiquettes d'identification fixées à l'extrémité des liaisons froides. S'assurer que ces étiquettes restent sur la liaison froide à l'intérieur du boîtier de raccordement électrique.
4. Préparer chaque câble chauffant/conducteur froid pour connexion/épissure et branchement selon les indications de la figure 5 ou de la figure 6, selon le cas.
5. Préparer le fils du capteur selon les indications de la figure 5 ou de la figure 6, selon le cas. Utiliser un tournevis pour connecter les fils du capteur (fils noir et blanc) aux bornes BLK et WHT correspondantes.
6. Disposer correctement tout le câblage dans le boîtier et fixer le thermostat à l'aide des vis de 6-32 fournies. Ne pas appliquer une force excessive sur le thermostat. Appliquer une force ferme et continue jusqu'à ce que les vis soient entièrement engagées.
7. Aligner la base d'alimentation du thermostat, puis terminer le serrage des deux vis.
8. Accrocher le panneau avant en haut de la base d'alimentation, basculer vers le bas et pousser légèrement le panneau avant dans la base d'alimentation, serrer la vis en bas de l'unité.

A. Description des boutons

Affichage ACL – Grand affichage doté d'un rétroéclairage de couleur bleue qui indique l'état de fonctionnement du thermostat.

Bouton On/Off (Marche/Arrêt) : Permet de facilement activer ou désactiver le thermostat.

Bouton Event/Program – Ce bouton permet de mettre le thermostat en mode de programmation ou d'afficher successivement les événements de programmes en mode programmation.

Bouton Next/Save – Une pression sur ce bouton accepte le réglage modifié et fait passer le programme au réglage suivant.

-Une pression sur ce bouton maintenue pendant 2 secondes enregistre les modifications ayant été acceptées pendant les cycles de programmation actuels et quitte le mode de programmation.

Bouton Back/Cancel – Une pression sur ce bouton fait revenir la programmation au réglage précédent.

-Une pression sur ce bouton maintenue pendant 2 secondes permet de quitter le mode de programmation sans enregistrer les modifications.

INSTALACIÓN

Empotrada en construcción nueva

- Ajuste la caja de conexión eléctrica (ECB) según lo requerido por el código eléctrico local en la parte lateral del montante.
- Taladre un agujero de 1 pulgada en la placa base para instalación de cable simple y dos agujeros de 1 pulgada para instalación de dos cables.
- Pase la cuerda de tracción (no incluida) a través de los agujeros en la placa base y en los correspondientes agujeros en la ECB. Asegure las cuerdas de tracción en la ECB. Ate los extremos de la cuerda de tracción y asegúrelas al piso.
- Instale la placa de protección (no incluida) sobre el agujero para el cable toma corriente y el filas y el cable del sensor antes de colocar la pared.
- Instale la placa de protección como se muestra en la Figura 1.

Instalación del termostato

- **Asegúrese de que el circuito derivado de suministro de corriente está desconectado/sin corriente.**
- Jalee el cable del sensor de la ECB (caja de conexiones eléctricas) y asegúrelo al piso. Consulte la Figura 2. El sensor no debe cruzar ni montarse sobre ningún otro cable en el piso y debe estar incrustado en la argamasa de cemento del mismo modo que los cables de calor.
- Le fil du capteur thermique de plancher peut être rallongé jusqu'à un maximum de 50 pieds (15,4 m) au moyen d'un fil de calibre 22 AWG, d'une tension nominale de 300 volts, homologué UL ou CSA.
- Preparar el termostato para la instalación:

1. Retire el termostato, los conectores de cable y los tornillos de su empaque.
2. Afloje los tornillos de la cubierta y empuje suavemente por detrás con ayuda del destornillador, consulte la figura 3.
3. Corte el exceso de longitud de los cables del circuito derivación de fuente, cable de sensor corriente y sensor de temperatura, como sea necesario, dejando 6" (15 cm) de proyección desde la caja de conexiones eléctricas (ECB). Consulte figura 4. La mayoría de los cables de calección están provistas de etiquetas de identificación agregadas en el extremo de los de los cables toma corriente; asegúrese de que estas etiquetas permanezcan en el cable cable toma corriente dentro del ECB.
4. Prepare cada cable calentador / cable toma corriente para conexión o empalme y conecte según la figura 5 o figura 6, como sea aplicable.
5. Prepare el cable del sensor según la Figura 5 ó la figura 6, según el caso. Use un destornillador para la conexión al cable del sensor (alambres blanco y negro), a los terminales BLK y WHT correspondientes.
6. Cuidadosamente doble todo el cableado dentro de la caja de conexiones eléctricas (ECB) y ajuste el termostato con los tornillos #6-32 proporcionados. No aplique fuerza excesiva al termostato. Aplique fuerza firme pero continua hasta que los tornillos estén completamente ajustados.
7. Asegúrese de alinear la base de alimentación del termostato y luego termine de ajustar los dos tornillos.
8. Enganche el panel frontal con la parte superior de la unidad de la base de alimentación, deslícelo hacia abajo y presione suavemente el panel frontal hacia la unidad de la base de alimentación, ajuste el tornillo en la parte inferior de la unidad.

A. Explicación de los botones

Pantalla LCD: Lectura a gran escala con iluminación de fondo azul que indica el estado de funcionamiento del termostato.

Botón On/Off (Encendido/Apagado): permite una selección fácil para encender o apagar el termostato.

Botón Event/Program: al presionar una vez este botón, se ingresa al modo de programación del termostato; dentro del modo de programación, se muestran los distintos eventos de programa.

Botón Next/Save: al presionar este botón, se acepta el ajuste modificado y el programa avanza hacia el siguiente parámetro.

Al mantener presionado este botón durante 2 segundos, se guardan todos los cambios aceptados durante los ciclos de programación actuales y se sale del modo de programación.

Botón Back/Cancel: al presionar este botón, la programación regresa al parámetro de ajuste anterior.

Hold Button – Use this button to temporarily (press once) or permanently (press twice) change of the floor temperature settings.

Settings Button – Use this button to access the Settings menu to change the Time, Day, °C or °F, 5/2 day or 7 day, Backlight and Floor Types (Tile or Wood) settings of the thermostat.

GFCI Test Button – Use this button to simulate a ground fault, test the GFCI circuitry and activate the GFCI fault light. When a ground fault is detected, the GFCI test button will be illuminated in red color.

GFCI Reset – Resets a simulated or repaired GFCI fault, and deactivates GFCI fault light.

Up/Down Button – Used during programming to move values up or down (if held down for 2 seconds, values will change rapidly).

B. LCD Explanation

Wake – The time in the morning when you want the floor to start warming up, about one hour before you wake-up.

Leave – The time when you leave for work or school, and want the floor to start cooling down to save energy.

Return – The time in the afternoon when you want the floor to start warming up to a comfortable temperature, about one hour before you return home.

Sleep – The time at night you want the floor to start cooling down to save energy.

Auto – Automatic Mode. Indicates the thermostat is operating with one of the automatic temperature adjusting programs, the floor temperature is adjusted according to programmed instructions. Either 5/2 Day, or 7 Day will also be shown on the display when in automatic mode.

5/2 Day – Indicates the thermostat is operating in the 5/2 Day program selection within the automatic mode, with separate programming for Monday through Friday (5 day), and Saturday and Sunday (2 day).

7 Day – Indicates the thermostat is operating in the 7 Day program selection within the automatic mode.

Sensor – Flashes when the Floor Sensor is malfunctioning.

Set Temp – Indicates the adjusted floor temperature during the setting of the Auto Modes.

Actual Floor Temp – The floor temperature readings may be represented in either F or C. The operating floor temperature range is from 60 F (16 C) to 104 F (40 C). The displayed floor temperature range is from 32 F (0 C) to 120 F (49 C). The thermostat only functions in the operating floor temperature range (from 60 F/16 C to 104 F/ 40 C).

sSSS Each Individual "S" segment will be growing from small to large which indicates that the floor heating is energized.

Min – Indicates the value of time in "minutes" for the LCD backlight - turns "On" for two minutes only.

When all five "ssSSS" segments flash slowly, this indicates that the floor heating is in 3 minutes standby cycle.

Tile or Wood Mode – The selection of the Tile / Wood mode is to limit the maximum floor temperature depending on the surface type. The maximum floor temperature for tile is set to 40° C (104° F). The maximum floor temperature for wood is set to 30° C (86° F).

C. Energizing the Thermostat

When power is first connected to the thermostat or after an extended power outage, the LCD DIsplay will show display segments with backlight

on for 10 seconds as per Figure 7 shown. The display will then flash "Hour (12:00)", "PM", and "Mo" segments as per Figure 8 shown and will continue to flash until time is set. The time can be set by pressing the Up or Down buttons. Note that if you press and hold the Up or Down buttons, the Minutes change continuously (and then the hours and then AM/PM) and the rate of change gradually increases. Once the time is set, press the Next/Save button to set the day - use the Up or Down buttons to adjust day. Press the Next/Save button once to finish and exit first time setting.

No additional changes to any settings are allowed unless the On/Off button is set to On mode.

D. Quick Start

The thermostat is pre-programmed for immediate operation in the 5/2 mode. Press the On/Off button to On position; the thermostat will control the floor temperature to a moderate temperature (86°F/30°C) such that the cables are only energized in the morning and the evening, and off during the day and the night. The exact schedule of operation is as follows:

Automatic Program for Weekdays

Event	Time	Floor Temp
Wake	6:00 am	86°F/30°C
Leave	8:00 am	60°F/16°C
Return	5:00 pm	86°F/30°C
Sleep	10:00 pm	60°F/16°C

Automatic Program for Weekends

Event	Time	Floor Temp
Wake	7:00 am	86°F/30°C
Leave	10:00 am	86°F/30°C
Return	5:00 pm	86°F/30°C
Sleep	10:00 pm	60°F/16°C

For manual operation, press the Up or Down button once and adjust setpoint temperature to desired setting. Press the Hold button once – this temporarily adjusts the setpoint temperature to the desired setting – the setpoint temperature will revert to Automatic Program at the beginning of the next Event as noted above. By immediately pressing the Hold button a second time, this permanently sets the setpoint temperature at the desired setting.

E. Settings

The Settings menu will allow you to change the Time/Day, Units (F or C), Program, Backlight Time and Floor Type. By pressing the Settings button, you enter the Setting menus. You can scroll through the various menus by pressing the Next/Save button ("Advance to Next Menu"). Once in a menu, you can change the "flashing" parameters by using the Up or Down buttons. Pressing the Next/Save button accepts the changes and scrolls to next menu.

To exit Settings menus without saving changes at any time **("Exit Without Saving")**, press and hold Back/Cancel button for two seconds.

To save changes and exit Settings menus, press and hold Next/Save button for two seconds **("Save and Exit")**.

If no key is pressed for 90 seconds the program will exit the Settings menus, save all changes that have been accepted and return to normal display.

E1. Setting the Time and Day

Press the Settings button once, the display is disabled except the Hour, Minute, AM or PM digits flash. This signifies that the time is waiting to be adjusted. See Figure 9.

1. Press the Up or Down button to adjust the hours and minutes (including AM/PM). Press the Next/Save button once to accept the time setting and move to the Day setting.
2. Press the Up or Down button to set the Day –the "Day" symbol flashes – See Fig. 10. Press the Up or Down button to set the day. You can now Advance to Next Menu or Exit Without Saving or Save and Exit.

E2. Other Settings

1. In the Units menu, the previously selected temperature units flash (F or C). See Fig. 11. Press the Up or Down button to change units.
2. In the Program menu, you can select either 5/2 or 7 Day menu. (You can also change the details of the automatic program for each mode – see Section H). Use Up or Down buttons to select mode.
3. In the Backlight menu, you can change the time that the backlight stays on after the last button is pressed – options are 2 minutes or On continuously. Use Up or down buttons to select.
4. In the Floor Type menu, you can select the type of flooring (Tile or Wood) for your application.

F. Temporary and Permanent - Floor Temperature Settings

Temporary - At any time when the thermostat is in the ON position (Auto mode icon will show on LCD), the setpoint temperature setting can be temporarily changed. By pressing either the UP or DOWN button once, the floor temperature digits will flash. Press the UP or DOWN button again to obtain the desired temperature. Press the Hold button once to temporarily save the setting. When the buttons are not pressed for four seconds, it will automatically save the last setting. The thermostat will use the new temporary temperature setting until the next event time is reached. The Auto period icon (Wake, Leave, Return or Sleep) and Hold will flash slowly.

Permanent – After adjusting the setpoint temperature as noted above in "Temporary" section, the new setpoint can be made permanent by pressing the **Hold** button a second time. The Hold icon will show on the display and will not flash. The Auto icon will not be displayed. To disable the permanent hold function, simply press the Hold button once again – the thermostat returns to Auto mode and the setpoint temperature will be in accordance with the Automatic Program.

Bouton Hold – Bouton Hold - Appuyer une fois ce bouton pour activer ou désactiver les modifications temporaires de réglage de température du plancher.

Bouton Settings (Paramètres) : Utiliser ce bouton pour accéder au menu des paramètres afin de changer les réglages d'heure, jour, °C ou °F, 5/2 jours, 7 jours et de rétroéclairage et type de plancher (céramique ou bois) du thermostat.

Bouton GFCI Test – Utiliser ce bouton pour simuler un incident de mise à la terre, tester les circuits GFCI et activer le voyant d'erreur GFCI. Lorsqu'un incident de mise à la terre est détecté, le bouton GFCI s'allume en rouge.

GFCI Reset – Réinitialise un incident GFCI simulé ou réparé, puis désactive le voyant d'erreur GFCI.

Bouton Haut/Bas – Utilisé pendant la programmation pour augmenter ou diminuer les valeurs (s'il est maintenu enfoncé pendant 2 secondes, les valeurs changent rapidement).

B. Description de l'affichage à cristaux liquides (ACL)

Wake – L'heure du matin à laquelle le plancher doit commencer à chauffer, environ une heure avant votre réveil.

Leave – L'heure à laquelle vous quittez votre domicile pour aller au travail ou en classe, et souhaitez arrêter le chauffage du plancher pour économiser de l'énergie.

Return – L'heure dans l'après-midi à laquelle le chauffage du plancher doit commencer pour atteindre une température confortable, correspondant à environ une heure avant votre retour à la maison.

Sleep – L'heure le soir à laquelle le chauffage du plancher doit s'arrêter pour économiser de l'énergie.

Auto – Mode automatique. Indique que le thermostat fonctionne avec l'un des programmes de réglage automatique de la température, la température est alors réglée conformément aux instructions programmées. 5/2 Day ou 7 Day s'affichera également en mode automatique.

5/2 Day – Indique que le thermostat fonctionne selon le programme 5/2 Day en mode automatique, avec une programmation distincte pour les jours de la semaine, du lundi au vendredi (5 jours), et pour les samedis et dimanches (2 jours).

7 Day – Indique que le thermostat fonctionne selon la sélection du programme 7 Day en mode automatique.

Sensor – Clignote lorsque le capteur du plancher présente un dysfonctionnement.

Set Temp – Indique la température réglée du plancher pendant le réglage des modes automatiques.

Actual Floor Temp – Les lectures de la température du plancher peuvent être représentées en degrés F ou C. La plage opérationnelle de température du plancher est comprise entre 60 F (16 C) et 104 F (40 C). La plage de la température du plancher affichée est comprise entre 32 F (0 C) et 120 F (49 C). Le thermostat fonctionne uniquement dans la plage de température opérationnelle du plancher (entre 60 F/16 C et 104 F/ 40 C).

sSSS Chaque segment « S » individuel devient grand ce qui indique que le chauffage du plancher est sous tension.

Min – Indique la valeur de temporisation en « minutes » du rétroéclairage de l'affichage à cristaux liquides - actif pendant deux minutes seulement.

Lorsque que les cinq segments « ssSSS » clignotent lentement, cela indique que le chauffage du plancher se trouve dans un cycle d'attente de 3 minutes.

Céramique ou bois mode – La sélection du mode de céramique / bois limite la température maximale de plancher selon le type de surface. La température maximale de plancher pour tuile est fixé à 40 ° C (104 ° F). La température maximale de plancher pour le bois est réglé à 30 ° C (86 ° F).

C. Mise sous tension du thermostat

Lorsque le thermostat est alimenté pour la première fois ou après une coupure de courant prolongée, l'affichage à cristaux liquides affiche les segments avec rétroéclairage pendant 10 secondes comme illustré à la figure 7. L'affichage fait clignoter les segments « Hour (12:00) » (L'heure), « PM » et « Mo » (Mois) comme illustré à la figure 8 et continue à clignoter jusqu' ce qu'ils soient réglés. L'heure peut être réglée en appuyant sur les boutons Haut ou Bas. Noter que si les boutons Haut ou Bas sont maintenus appuyées, les Minutes changent continuellement (et ensuite les heures, puis AM/ PM) et la fréquence de changement augmente progressivement. Une fois l'heure réglée, appuyer sur le bouton Next/Save (Suivant/Enregistrer) pour régler le jour. Utiliser les boutons Haut ou Bas

Al mantener presionado este botón durante 2 segundos, se sale del modo de programación sin guardar ningún cambio.

Botón Hold: use este botón para temporalmente (presione una vez) ó permanentemente (presione dos veces) cambiar los parámetros de temperatura del piso.

Botón Settings (Configuración): utilice este botón para tener acceso al menú Configuración para cambiar la configuración de la hora, el día, °C o °F, 5/2 días o 7 días, luz de fondo y tipos de piso (azulejo o madera) del termostato.

Botón GFCI Test: use este botón para simular una falla conectada a tierra, comprobar los circuitos GFCI y activar la luz de falla de GFCI. Cuando se detecta una falla conectada a tierra, el botón Prueba de GFCI se iluminará de color rojo.

GFCI Reset: restablece un falla de GFCI simulada o reparada y desactiva la luz de falla de GFCI.

Botón Up/Down: usado durante la programación para mover los valores hacia arriba o hacia abajo (si se mantiene presionado durante 2 segundos, los valores cambiarán rápidamente).

B. Explicación del LCD

Wake: la hora de la mañana en que desea que el piso comience a calentarse, aproximadamente una hora antes de la hora en que se despierta.

Leave: la hora en que parte de su casa hacia la escuela o el trabajo, donde el piso comenzará a entrarse para ahorrar energía.

Return: la hora de la tarde en que desea que el piso vuelva a calentarse hasta alcanzar una temperatura cómoda, aproximadamente una hora antes de que regrese a su casa.

Sleep: la hora de la noche en que desea que el piso comience a enfriarse para ahorrar energía.

Auto: modo automático. Indica que el termostato está funcionando con uno de los programas de ajuste de temperatura automáticos: la temperatura del piso se ajustará según las instrucciones programadas. Además, en modo automático en el indicador aparecerá la leyenda 5/2 días o 7 días.

5/2 Day: indica que el termostato está funcionando con el programa 5/2 días seleccionado dentro del modo automático, con programaciones diferenciadas de lunes a viernes (5 días) y, por otra parte, sábado y domingo (2 días).

7 Day: indica que el termostato está funcionando con el programa de 7 días seleccionado dentro del modo automático.

Sensor: parpadea cuando el sensor del piso funciona mal.

Actual Temp.: indica la temperatura ajustada del piso durante la configuración de los modos automáticos.

Actual Floor Temp : las lecturas de temperatura operativa del piso pueden representarse en F o C. El rango de temperatura del piso es de 60 °F (16 °C) a 104 °F (40 °C). El rango de temperatura operativa del piso que se muestra es de 32 °F (0 °C) a 120 °F (49 °C). El termostato funciona únicamente en un rango de temperatura operativa del piso de 60 °F/16 °C a 104 °F/ 40 °C.

sSSS Cada segmento "S" individual pasará de pequeño a grande, lo que indica que la calefacción del piso está energizada.

Min.: indica el valor de tiempo en minutos de la retroiluminación del LCD (se activa solo durante dos minutos).

Cuando los cinco segmentos "sSSS" parpadean lentamente, esto indica que la calefacción del piso está en el ciclo de espera de 3 minutos.

Modo de Losela ò Madera - La selección del modo de loseta / madera es para limitar la maxima temperatura del piso dependiendo el tipo de superficie. La maxima temperatura del piso para loseta is de 40° C (104° F). La maxima temperatura para piso de madera es 30° C (86° F).

C. Cómo energizar el termostato

Al encender la unidad por primera vez o luego de un corte de energía extenso, la pantalla de cristal líquida (LCD) mostrará segmentos segmentos iluminados durante 10 segundos como se muestra en la Figura 7. En el indicador parpadearán los segmentos "Hour (12:00)", "PM",

y "Mo", como se muestra en la Figura 8 y continuarán parpadeando hasta que se configure la hora. La hora puede configurarse con los botones Up (Arriba) o Down (Abajo). Tenga en cuenta que si mantiene presionados los botones Up o Down, los Minutos cambiarán de forma continua (luego las horas y luego la opción AM/ PM), y la velocidad aumentará progresivamente. Una vez configurada la hora, presione el botón

first time setting.

No additional changes to any settings are allowed unless the On/Off button is set to On mode.

D. Quick Start

The thermostat is pre-programmed for immediate operation in the 5/2 mode. Press the On/Off button to On position; the thermostat will control the floor temperature to a moderate temperature (86°F/30°C) such that the cables are only energized in the morning and the evening, and off during the day and the night. The exact schedule of operation is as follows:

Automatic Program for Weekdays

Event	Time	Floor Temp
Wake	6:00 am	86°F/30°C
Leave	8:00 am	60°F/16°C
Return	5:00 pm	86°F/30°C
Sleep	10:00 pm	60°F/16°C

Automatic Program for Weekends

Event	Time	Floor Temp
Wake	7:00 am	86°F/30°C
Leave	10:00 am	86°F/30°C
Return	5:00 pm	86°F/30°C
Sleep	10:00 pm	60°F/16°C

For manual operation, press the Up or Down button once and adjust setpoint temperature to desired setting. Press the Hold button once – this temporarily adjusts the setpoint temperature to the desired setting – the setpoint temperature will revert to Automatic Program at the beginning of the next Event as noted above. By immediately pressing the Hold button a second time, this permanently sets the setpoint temperature at the desired setting.

E. Settings

The Settings menu will allow you to change the Time/Day, Units (F or C), Program, Backlight Time and Floor Type. By pressing the Settings button, you enter the Setting menus. You can scroll through the various menus by pressing the Next/Save button ("Advance to Next Menu"). Once in a menu, you can change the "flashing" parameters by using the Up or Down buttons. Pressing the Next/Save button accepts the changes and scrolls to next menu.

To exit Settings menus without saving changes at any time **("Exit Without Saving")**, press and hold Back/Cancel button for two seconds.

To save changes and exit Settings menus, press and hold Next/Save button for two seconds **("Save and Exit")**.

If no key is pressed for 90 seconds the program will exit the Settings menus, save all changes that have been accepted and return to normal display.

E1. Setting the Time and Day

Press the Settings button once, the display is disabled except the Hour, Minute, AM or PM digits flash. This signifies that the time is waiting to be adjusted. See Figure 9.

1. Press the Up or Down button to adjust the hours and minutes (including AM/PM). Press the Next/Save button once to accept the time setting and move to the Day setting.
2. Press the Up or Down button to set the Day –the "Day" symbol flashes – See Fig. 10. Press the Up or Down button to set the day. You can now Advance to Next Menu or Exit Without Saving or Save and Exit.

E2. Other Settings

1. In the Units menu, the previously selected temperature units flash (F or C). See Fig. 11. Press the Up or Down button to change units.
2. In the Program menu, you can select either 5/2 or 7 Day menu. (You can also change the details of the automatic program for each mode – see Section H). Use Up or Down buttons to select mode.
3. In the Backlight menu, you can change the time that the backlight stays on after the last button is pressed – options are 2 minutes or On continuously. Use Up or down buttons to select.
4. In the Floor Type menu, you can select the type of flooring (Tile or Wood) for your application.

F. Temporary and Permanent - Floor Temperature Settings

Temporary - At any time when the thermostat is in the ON position (Auto mode icon will show on LCD), the setpoint temperature setting can be temporarily changed. By pressing either the UP or DOWN button once, the floor temperature digits will flash. Press the UP or DOWN button again to obtain the desired temperature. Press the Hold button once to temporarily save the setting. When the buttons are not pressed for four seconds, it will automatically save the last setting. The thermostat will use the new temporary temperature setting until the next event time is reached. The Auto period icon (Wake, Leave, Return or Sleep) and Hold will flash slowly.

Permanent – After adjusting the setpoint temperature as noted above in "Temporary" section, the new setpoint can be made permanent by pressing the **Hold** button a second time. The Hold icon will show on the display and will not flash. The Auto icon will not be displayed. To disable the permanent hold function, simply press the Hold button once again – the thermostat returns to Auto mode and the setpoint temperature will be in accordance with the Automatic Program.

Next/Save (Siguiente/Guardar) para configurar el día. Use los botones Arriba o Abajo para ajustar el día. Presione una vez el botón Siguiente/Guardar para finalizar y salir de la configuración de la hora.

No se permite realizar cambios adicionales a ninguna configuración a menos que el botón On/Off (Encendido/Apagado) esté en la posición de On (Encendido).

D. Inicio rápido

El termostato está preprogramado para usarlo inmediatamente en el modo 5/2. Presione el botón On/Off (Encendido/Apagado) a la posición de On (Encendido); el termostato controlará la temperatura del piso hasta alcanzar una temperatura moderada (86 °F/30 °C), de forma tal que los cables solo se energicen por la mañana y por la tarde, apagándose durante el día y la noche. La programación exacta del funcionamiento es la siguiente:

Programa automático para los días de semana

Evento	Hora	Temp. del piso
Despertar	6:00 am	86°F/30°C
Partida	8:00 am	60°F/16°C
Retorno	5:00 pm	86°F/30°C
Suspender	10:00 pm	60°F/16°C

Programa automático para fines de semana

Evento	Hora	Temp. del piso
Despertar	7:00 am	86°F/30°C
Partida	10:00 am	86°F/30°C
Retorno	5:00 pm	86°F/30°C
Suspender	10:00 pm	60°F/16°C

Para el funcionamiento manual, presione una vez el botón Arriba o Abajo y ajuste el punto de temperatura establecido al valor deseado. Presione una vez el botón Hold (Espera); esto ajusta temporalmente el punto de temperatura establecido al ajuste deseado; el punto de temperatura establecido se revertirá a Programa automático al comienzo del siguiente Evento como se describe anteriormente. Si presiona inmediatamente una segunda vez el botón de espera (Hold), esto establecerá permanentemente el valor de temperatura deseado.

E. Configuración

El menú Configuración le permitirá cambiar la hora y el día, las unidades (F o C), el programa, el tiempo de la iluminación de fondo y el tipo de piso. Al presionar el botón Configuración, ingresa a los menús de configuración. Puede desplazarse a través de los distintos menús presionando el botón Siguiente/Guardar ("Avanzar al menú siguiente"). Una vez en un menú, puede cambiar los parámetros que "parpadean" utilizando los botones de Arriba o Abajo. Al presionar el botón Siguiente/Guardar acepta los cambios y se desplaza al siguiente menú. Para salir en cualquier momento del menú Configuración sin guardar los cambios ("Salir sin guardar"), mantenga presionado el botón Back/ Cancel (Atrás/Cancelar) durante dos segundos. Para guardar los cambios y salir del menú Configuración, mantenga presionado el botón Siguiente/Guardar durante dos segundos ("Guardar y salir"). Si no presiona ninguna tecla durante 90 segundos,

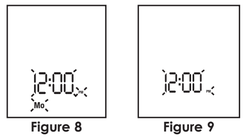


Figure 8

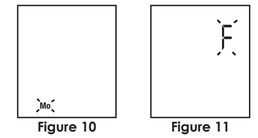


Figure 9

Figure 10

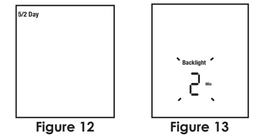


Figure 11

Figure 12

Figure 13

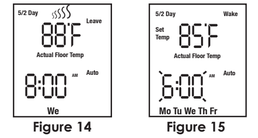


Figure 14

Figure 15

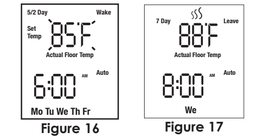
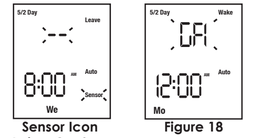


Figure 16

Figure 17



Sensor Icon
Icône Capteur
Icono Sensor

Figure 18

G. Personalizing Your Floor Comfort Schedule

The FGS series thermostats offer two programming modes to personalize your floor comfort and maximize energy savings. The first program mode is the 5/2 Day mode, which groups Monday – Friday as the "5" group and Saturday and Sunday as the "2" group. The second program mode is the 7 Day mode, which allows you to program each day individually to suit your specific schedule. Each program mode allows four unique time/temperature settings ("events"). Usually, you would select the program mode that best suits your schedule. (Hint: It is easier and quicker to modify the 5/2 Day program than the 7 Day program, so choose the 5/2 Day if it better suits your schedule.)

Both the 5/2 Day and 7 Day modes are pre-programmed, as noted in "Quick Start" above. These programs are easily modified, as explained in the appropriate sections below.

Prior to modifying these programs, you should consider that floors take time to heat up and cool down to their set temperatures. Keep in mind that you may want to set the Floor Temp about one hour before you want the floor to be warm, this allows adequate heat up time. Conversely, you can set the Floor Temp to decrease about one hour before you want the floor to reach its cool down temperature.

Most floors feel comfortable between 80°F (27°C) and 86°F (30°C). For a variety of reasons, in certain installations the comfortable temperature may be slightly above or below this range; this is normal. The maximum setting on the thermostat is 104°F (40°C) In most installations it is unlikely that the floor will ever reach this temperature.

H. Modifying/Viewing the 5/2 Day Mode

1. To enter the 5/2 Day program, press the Event/ Program button once, the LCD display segments will be changed as per Figure 15 shown, the Hour digits and AM digits will flash.
2. Press the Up or Down button to set the Wake Hour. A single press of the button moves the setting by every 10 minutes step, changing hour, min and the AM PM sections. If the Up or Down button is pressed down, the time will begin to scroll through the time settings at 10 minute intervals. Once the correct time is displayed, press the Next/Save button once.
3. The Setpoint temperature digits will start to flash, see Figure 16. Press the Up or Down button to set the Setpoint temperature. Press the Back/Cancel button once to go back to the Wake time setting. Press the Next/Save button once to accept the correct Setpoint temperature setting and then it will continue to the next event setting.
4. The program will then advance to the Leave settings. The steps for programming the Leave, Return and Sleep settings are the same as for the Wake settings. Repeat steps 2-3 for each.
5. The program will then advance to the Wake setting for the Weekend Days. The "Mo Tu" icon will replace the "Mo Tu We Th Fr" icon. Programming for the Weekend value of the Wake, Leave, Return and Sleep, follow the same patterns as described in steps 2-3 above.
6. At the completion of the "Weekend - Sleep" settings, the thermostat automatically saves the entered values, and begins operating to the programmed time and temperature settings.

During the above steps, the program can be saved at any time by pressing the Next/Save button for two seconds. If no key input is received for 90 seconds, or On/Off button is pressed to other position, the program will exit the 7 Day setting mode saving any of the changes that have been accepted.

I. Modifying/Viewing the 7 Day Mode

1. To enter the 7 Day program, press the Program button once, the LCD display segments will be changed to as per Figure 15 shows. The Hour digits and AM digits will flash.
2. Press the Up or Down button to set the Wake Hour. A single press of the button moves the setting by one 10 minute step, if the Up or Down button is held down, the time will begin to scroll through the time settings at 10 minute intervals. Once the correct time is displayed, press the Next/Save button once.
3. The Setpoint temperature digits continue to flash, see Figure 16. Press the Up or Down button to set the Setpoint temperature. Press the Back/Cancel button once to go back to the Wake time setting. Press the Next/Save button once, and it will continue to the next event setting.
4. The program will then advance to the Leave settings. The steps for programming the Leave, Return and Sleep settings are the same as for the Wake settings. Repeat steps 2-3 as above.
5. The program will then advance to 'Tu' and will copy all the 'Mo' settings to 'Tu' and to all other days. If these settings are to be used for every day, you can simply press the Next/Save button for two seconds at this time and the settings will be saved and exit the programming mode.
6. Alternatively, you can continue to cycle through the Wake, Leave, Return and Sleep settings and simply "edit" as required by using the Up or Down buttons when the setting is flashing and continue through the week sequentially until 'Su' settings are completed.
7. At the completion of the "Su - Sleep" settings, the

G. Personnalisation de l'horaire de chauffage du plancher

Les thermostats de la série FGS offrent deux modes de programmation qui permettent de personnaliser le chauffage du plancher et d'optimiser les économies d'énergie. Le premier est le mode 5/2 Day, qui regroupe les jours de la semaine – du lundi au vendredi – dans le bloc « 5 jours », et le samedi et le dimanche dans le bloc « 2 jours ». Le second est le mode 7 Day, qui permet de programmer chaque jour sur une base individuelle pour répondre à votre horaire personnel. Chaque mode de programmation offre quatre réglages heure/température uniques (événements). Normalement, vous allez choisir le mode de programmation qui convient le mieux à votre horaire. (Conseil : il est plus facile et plus rapide de modifier le programme 5/2 Day que le programme 7 Day, il convient donc de privilégier le mode 5/2 Day s'il est adapté aux besoins.)

Comme mentionné dans le paragraphe « Démarrage rapide » ci-dessus, les modes 5/2 Day et 7 Day sont tous deux préprogrammés. Ces programmes peuvent être modifiés facilement, de la façon décrite dans les différentes sections qui suivent.

Avant de modifier ces programmes, on doit se rappeler qu'il faut un certain intervalle de temps avant que les planchers se réchauffent et se refroidissent et atteignent les températures programmées. Il faut régler le niveau de température des planchers environ une heure avant le moment où ils doivent être à la bonne température. ce qui laisse suffisamment de temps pour qu'ils se réchauffent. De même, il est possible de programmer la température du plancher de manière que celle-ci commence à baisser environ une heure avant le moment où le plancher doit atteindre sa température après refroidissement.

La zone de confort pour la majorité des planchers se situe entre 80°F (27°C) et 86°F (30°C). Toutefois, dans certaines installations, la zone de confort peut se situer au-dessus ou en dessous de cette plage de température pour diverses raisons; c'est tout à fait normal. Le réglage maximal du thermostat est de 104 °F (40 °C). Dans la plupart des installations il est peu probable que le plancher n'atteigne jamais cette température.

H. Modification/affichage du mode 5/2 Day

1. Pour passer au programme 5/2 Day, appuyer sur le bouton Event/Program, les segments de l'affichage ACL prennent l'aspect présenté à la figure 15, les chiffres Heure et les chiffres AM clignotent.
2. Appuyer sur le bouton Haut ou Bas pour régler l'heure de réveil (Wake). Une pression sur le bouton modifie le réglage par incréments de 10 minutes, changeant ainsi les sections heure, minute et AM PM. Si le bouton Haut ou Bas est maintenu enfoncé, l'heure commence à défiler par intervalles de 10 minutes. Une fois la bonne heure d'heure effectué, appuyer sur le bouton Next/Save.
3. Les chiffres de la température de consigne commencent à clignoter, voir la figure 16. Appuyer sur le bouton Haut ou Bas pour régler la température de consigne. Appuyer sur le bouton Back/Cancel pour revenir au réglage de l'heure de réveil (Wake). Appuyer sur le bouton Next/ Save pour accepter le réglage de la température de consigne et passer au réglage de l'événement suivant.
4. Le programme avance ensuite aux réglages de sortie (Leave). Les étapes de programmation des réglage de sortie (Leave), de retour (Return) et de sommeil (Sleep) sont les mêmes que celles des réglages de réveil (Wake). Recommencer les étapes 2 à 3 pour chacun.
5. Le programme avance ensuite aux réglages de réveil pour les jours de fin de semaine. L'icône « Tu Su » remplace l'icône « Mo Tu We Th Fr ». La programmation de la valeur Weekend de Wake, Leave, Return et Sleep suit la même procédure que celle décrite aux étapes 2 à 3 ci-dessus.
6. Une fois les réglages « Weekend - Sleep » effectués, le thermostat enregistre automatiquement les valeurs entrées, et commence à appliquer les réglages d'heure et de température apportés.

Lors des étapes ci-dessus, le programme peut être enregistré à tout moment en appuyant sur le bouton Next/Save (Suivant/Enregistrer) pendant deux secondes. Si aucune entrée de touche n'est reçue pendant 90 secondes, ou si le bouton On/Off (Marche/Arrêt) est mis à une autre position, le programme quitte le mode de réglage 5/2 Day enregistrant toute modification ayant été acceptée.

I. Modification/affichage du mode 7 Day

1. Pour passer au programme 7 Day, appuyer sur le bouton Program, les segments de l'affichage ACL prennent l'aspect présenté à la figure 15. Les chiffres Heure et les chiffres AM clignotent.
2. Appuyer sur le bouton Haut ou Bas pour régler l'heure de réveil (Wake). Une pression sur le bouton modifie le

G. Personalización de tu horario de calefacción del piso

Los termostatos FGS ofrecen dos modos de programación para personalizar el piso térmico y maximizar los ahorros de energía. El primer modo de programación es el modo 5/2 Day, que toma de lunes a viernes como el grupo "5" y, por otra parte, a sábado y domingo como el grupo "2". El segundo modo de programación es el modo 7 Day, que le permite programar cada día individualmente para adaptarse a su cronograma específico. Cada modo de programación le permite cuatro ajustes exclusivos de hora/ temperatura ("eventos"). Por lo general, seleccionaría el modo de programación que mejor se adapte a su programación. (Sugerencia: es más fácil y más rápido modificar el programa 5/2 Day que el programa 7 Day; por eso, seleccione 5/2 Day si se adapta mejor a su horario).

Tanto el modo 5/2 Day como el modo 7 Day están preprogramados, como se menciona anteriormente en "Inicio rápido". Estos programas pueden modificarse fácilmente, como se explica en las secciones correspondientes a continuación.

Antes de modificar estos programas, debe tener en cuenta que calentar y enfriar los pisos para que alcancen las temperaturas deseadas toma tiempo. Recuerde que lo mejor es configurar la temperatura del piso aproximadamente una hora antes de la hora en que desea que el piso esté caliente. Esto permite que el tiempo de calentamiento sea adecuado. Contrariamente, puede configurar el descenso de la temperatura del piso también una hora antes de la hora en que desea que el piso se enfríe.

La mayoría de los pisos tienen una temperatura agradable entre 80 °F (27 °C) y 86 °F (30 °C). Por distintas razones, en ciertas instalaciones latemperatura agradablepuede estar por encima o por debajo de este rango. Esto es normal. El valor máximo del termostato es 104 °F (40 °C). En la mayoría de las instalaciones, es poco probable que el piso alcance alguna vez esta temperatura.

H. Cómo modificar/visualizar el modo 5/2 Day

1. Para ingresar en la programación de 5/2 Day, presione una vez el botón Event/Program. Los segmentos del indicador LCD cambiarán como se indica en la Figura 15: los dígitos de Hora y los dígitos de AM parpadearán.
2. Presione los botones Up or Down para configurar la hora de Despertarse (Wake). Al presionar una vez el botón, la hora se moverá en intervalos de 10 minutos en las secciones de cambio de hora, minutos y AM/PM. Si se presionan hacia abajo los botones Up or Down, la hora comenzará a desplazarse en intervalos de 10 minutos. Una vez que llegue a la hora correcta, presione una vez el botón Next/Save.
3. Los dígitos del punto de temperatura establecido comenzarán a parpadear (consulte la Figura 16). Presione los botones Up or Down para configurar el punto de temperatura establecido. Presione una vez el botón Back/Cancel para regresar a la configuración de la hora de Despertarse (Wake). Presione una vez el botón Next/ Save para aceptar la configuración correcta del punto de temperatura establecido. El programa continuará con la configuración del próximo evento.
4. A continuación, el programa avanzará hasta los ajustes de Partida. Los pasos para programar los ajustes de Partida, Regreso y Suspender son los mismos que los del ajuste de Despertar (Wake). Repita los pasos 2-3 para cada caso.
5. Luego, el programa avanzará hasta el ajuste de Despertar (Wake) para los seres queridos. El ícono "Sa Su" reemplazará al ícono "Mo Tu We Th Fr". La programación del valor Fin de semana de Despertar, Partida, Regreso y Suspender sigue los mismos patrones descritos en los pasos 2-3 anteriores.
6. Al completar los ajustes de "Weekend - Sleep", el termostato guardará automáticamente los valores ingresados y comenzará a funcionar a la hora y con los ajustes de temperatura programados.

Durante los pasos anteriores, el programa podrá guardarse en cualquier momento presionando Siguiente/Guardar durante dos segundos. Si no se presionan botones durante 90 segundos ni se presiona el botón Encendido/Apagado, el programa saldrá del modo de configuración 5/2 días y guardará todos los cambios aceptados.

I. Cómo modificar/visualizar el modo 7 Day

1. Para ingresar al programa 7 Day, presione una vez el botón Programa. Los segmentos del indicador LCD cambiarán según lo indica la Figura 15. Los dígitos de Hora y de AM parpadearán.
2. Presione los botones Up or Down para configurar la hora de Despertar. Al presionar una sola vez el botón, el ajuste

thermostat automatically saves the entered values and begins operating to the programmed time and temperature settings.

During the above steps, the program can be saved at any time by pressing the Next/Save button for two seconds. If no key input is received for 90 seconds, or the On/Off button is pressed to other position, the program will exit the 7 Day setting mode saving any of the

J. Ground Fault Interrupter (GFCI)

The thermostat has an integral Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) with End of Life (EOL) feature to isolate the heating cable load and to detect improper operation of the GFCI circuitry. Test the GFCI circuitry monthly using the following procedure:

Press the GFCI TEST button once to simulate a fault:

1. If red GFCI light illuminates on the GFCI TEST button and the "GFI" symbol flashes on the display (see Figure 18), the circuitry is working as expected and has activated the GFCI protection and disabled the thermostat. Press the GFCI RESET button to restore the thermostat to normal operation.
2. If red GFCI light illuminates and flashes on the GFCI TEST button and the LCD display is blank, the GFCI circuitry may need to be reset.
   a) To reset the circuitry, de-energize the circuit breaker of the thermostat and wait for 10 seconds, then re-energize the thermostat. The thermostat should now return to normal operation.
   b) However, if the GFCI red light flashing and blank display continue, the thermostat has reached EOL and must be replaced with a new thermostat.

If the GFCI trips and can't be reset, turn the On/Off button to Off position; there is a possible fault in the heating cable. Under NO circumstances should the thermostat be bypassed when a fault condition exists.

K. Power Outage Recovery

Power interruptions to the thermostat will not affect the program settings. However, a power interruption of greater than approximately 10 minutes will require that the clock be reset (see "Setting the Time and Day" above). Of course, for extended power interruptions, the display will remain blank.

L. Sensor Icon

If the thermostat detects a fault with the Floor Sensor, the Sensor icon will flash on the LCD

M. Re-set to factory default values for 5/2 Day & 7 Day programs

Press On/Off button to Off mode, press and hold Back/ Cancel and Next/Save and Down buttons for 3 seconds. The time schedules will be set to default.

J. Interrupteur GFCI (Ground Fault Interrupter)

Le thermostat comprend un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI) intégral avec une option de fin de vie (EOL) pour isoler les problèmes de tension du câble chauffant et détecter le mauvais fonctionnement des circuits GFCI. Pour tester les circuits du GFCI chaque mois, procéder comme suit :

Appuyer une fois sur le bouton GFCI TEST pour simuler un incident :

1. Si le voyant rouge GFCI Test s'allume et le symbole « GFI » clignote sur l'affichage (voir la figure 18), les circuits fonctionnent correctement et la protection DFT s'est activée et a désactivé le thermostat. Appuyer sur le bouton GFCI RESET pour rétablir le mode normal de fonctionnement du thermostat.
2. Si le voyant GFCI s'allume et clignote sur le bouton GFCI TEST et si l'affichage ACL est vide, il se peut que les circuits GFCI doivent être réinitialisés.
   a) Pour réinitialiser les circuits, mettre le disjoncteur du thermostat hors tension et patienter 10 secondes, puis remettre le thermostat sous tension. Le thermostat devrait retourner à un fonctionnement normal.
   b) En revanche, si le voyant rouge GFCI clignote et que l'affichage persiste, le thermostat a atteint sa fin de vie et doit être remplacé avec un nouveau thermostat.

Si le GFCI se déclenche et ne peut être réinitialisé, mettre le bouton On/Off sur Off; le câble chauffant pourrait présenter un dysfonctionnement. Il ne faut en AUCUN circonstance contourner le thermostat en cas de problème.

K. Récupération suite à une coupure de courant

Les coupures d'alimentation du thermostat n'ont pas d'incidence sur les réglages de programmes. Cependant, une coupure de courant d'une durée supérieure à 10 minutes impose un nouveau réglage de l'horloge (voir « Réglage de l'heure et du jour » ci-dessus). Évidemment, en cas d'interruption d'alimentation prolongée, l'affichage restera vide.

L. Icône Capteur

Si le GFCI se déclenche et ne peut être réinitialisé, mettre le bouton On/Off (Marche/Arrêt) sur Off (Arrêt); le câble chauffant pourrait présenter un dysfonctionnement. Il ne faut en AUCUNE circonstance contourner le thermostat en cas de problème.

M. Réinitialiser les valeurs par défaut de programme 5/2 Day et 7 Day

Faire glisser le bouton On/Off (Marche/Arrêt) sur Off (Arrêt), maintenir enfoncés les boutons Back/Cancel (Retour/Annuler), Next/Save (Suivant/Enregistrer) et Bas pendant 3 secondes. Les valeurs par défaut des planifications horaires seront alors rétablies.

J. Interruptor de falla conectado a tierra (GFCI)

Si el GFCI se desconecta y no puede restablecerse, coloque el botón de Encendido/Apagado en la posición de Apagado: es posible que exista una falla en el cable térmico. Por NINGUNA circunstancia debe pasarse por alto el termostato cuando existe una condición de falla.

Presione una vez el botón GFCI TEST para simular una falla:

1. Si se ilumina la luz de GFCI roja en el botón GFCI TEST y el símbolo "GFI" parpadea en el indicador (consulte la Figura 18), los circuitos están funcionando según lo esperado y se ha activado la protección de GFCI que desactiva el termostato. Presione el botón GFCI RESET para restablecer el funcionamiento normal del termostato.
2. Si se ilumina y parpadea la luz de GFCI roja en el botón GFCI TEST y el indicador LCD está en blanco, es posible que sea necesario restablecer los circuitos del GFCI.
   a) Para restablecer los circuitos, corte el suministro de corriente del disyuntor del termostato y espere 10 segundos. Luego, energice el termostato nuevamente. El termostato debería retomar el funcionamiento normal.
   b) No obstante, si la luz de GFCI roja sigue parpadeando y el indicador continúa en blanco, esto significa que el termostato ha alcanzado el fin de su vida útil y debe ser reemplazado por uno nuevo.

Si el GFCI marca falla y no puede restablecerse, coloque la perilla de On/Off en la posición de Off; es posible que exista una falla en el cable térmico. Por NINGUNA circunstancia debe puentear/brincar el termostato cuando exista una condición de falla.

K. Recuperación de apagones de energía

Las interrupciones de alimentación del termostato no afectará los ajustes de la programación. Sin embargo, ante una interrupción de alimentación superior a aproximadamente 10 minutos deberá restablecerse el reloj (consulte "Configuración de la hora y el día"). Por supuesto, durante interrupciones de alimentación prolongadas, el indicador permanecerá en blanco.

L. Icono Sensor

Si el termostato detecta una falla del sensor del piso, el icono Sensor parpadeará en el indicador LCD

M. Restablezca los valores predeterminados de fábrica de los programas 5/2 Day y 7 Day

Presione el botón Encendido/Apagado a la posición de Apagado y mantenga presionados los botones Back/ Cancel (Atrás/Cancelar), Next/Save (Siguiente/Guardar) y Down (Abajo) durante 3 segundos. Los horarios regresarán a los establecidos de fábrica.

Troubleshooting / Résolution des incidents / Resolución de problemas

Problem / Problème / Problema	Possible Cause / Cause possible / Causa posible	Suggested Correction / Correction conseillée / Corrección sugerida
Display is Blank	No power to the thermostat	Restore power supply
L'écran ne s'allume pas.	Le thermostat n'est pas alimenté.	Mettre en marche l'alimentation.
El display está en blanco	No hay energía en el termostato	Restaure la fuente de energía
GFCI test button won't cause thermostat to trip	Thermostat is in 'Standby' mode (Heating Symbol Flashing Slowly)	Wait for 3 minutes, until heating icon stops flashing and is on continuously
Le bouton d'essai GFCI n'ouvre pas le circuit du thermostat.	Le thermostat est en mode d'attente (le symbole de chauffage clignote lentement).	Attendre 3 minutes, jusqu'à ce que l'icône de chauffage s'arrête de clignoter et s'allume de façon continue
El botón de GFCI no hace que se active el termostato	El termostato está en modo "Stand By" (espera, con el símbolo de calentamiento destellando lentamente)	Espere 3 minutos, hasta que el icono de calentamiento deje de destellar y se encienda continuamente
GFI flashing on LCD display	Ground Fault detected by thermostat	Press Reset button on thermostat. If fault does not clear, switch to Off mode, call service technician or contact Customer Service Center
L'inscription ' GFI ' clignote sur l'afficheur.	Fuite à la terre détectée par le thermostat.	Appuyer sur le bouton RESET du thermostat, si la fuite à la terre ne disparaît pas, mettre le thermostat en mode OFF, et contacter un technicien ou le centre du service à la clientèle de.
GFI destellando en display LCD	Falla de tierra detectada por el termostato	Presione el botón Reset en el termostato, si la falla no se libera, conmute al modo Off, llame al servicio técnico o contáctenos [Customer Service Center]
Cold/Hot Floor	Floor Temp Set too low/high Clock not set properly	Increase/decrease Floor Temp Setting Check Time and Day settings, watch for am/pm
Le plancher est froid/chaud	Le réglage de la température du plancher est trop bas/élevé. L'horloge n'est pas réglée correctement.	Augmenter/diminuer le niveau de température du plancher. Vérifier les réglages de l'heure et du jour, surveiller l'affichage de AM/PM.
Piso frío/caliente	La temperatura del piso se ajustó muy baja o alta Reloj mal ajustado	Aumente o disminuya el valor ajustado de temp. del piso Revise los ajustes de día y hora, fíjese en el AM/PM.
Floor Temp won't reach set level	Program Set Time may be off Heat up time may be longer than one hour Cables may not be able to reach set level due to room heat loss Cable Problem	Check program settings, watch for AM/PM Set cables to come on earlier than current program Reduce source of heat loss, such as open windows, insulate floor directly under cables Cables must be checked
La température du plancher n'atteint pas le niveau fixé	La programmation de l'heure peut être hors fonction. La période de réchauffement peut dépasser une heure. Les câbles ne peuvent pas atteindre la température voulue en raison d'une perte de chaleur dans la pièce. Problème de câbles.	Vérifier les réglages, surveiller l'apparition de AM/PM. Devancer le début programmé de réchauffement des câbles. Réduire les sources de perte de chaleur, par exemple en fermant des fenêtres ouvertes ou en isolant le plancher directement sous les câbles. Faire vérifier les câbles.
La temperatura del piso no llega al nivel fijado	La hora fijada de programa puede estar apagada El tiempo de calentamiento puede ser mayor que una hora Los cables probablemente no pueden alcanzar el nivel fijado debido a pérdidas de calor en el cuarto Problema con el cable	Revise los ajustes de programa, fíjese en el AM/PM. Fije los cables para encenderse antes del programa actual Reduzca las pérdidas de calor, como ventanas abiertas, aísle el piso directamente bajo los cables Se debe revisar los cables
Floor Heating doesn't turn on	Thermostat in Off mode Power supply problem Problem with sensor wire, 'Sensor' flashing on LCD display Cable problem	Switch to Manual or Auto mode Check breaker panel and wiring Sensor and/or connections to thermostat must be checked Cables must be checked
Le chauffage du plancher ne démarre pas	Le thermostat est hors fonction (mode Off). Problème d'alimentation. Problème avec le capteur, l'inscription « Sensor » clignote sur l'afficheur. Problème de câbles.	Placer le commutateur à Manuel ou Auto. Vérifier le tableau des disjoncteurs et le câblage. Vérifier le capteur et (ou) les connexions du thermostat. Faire vérifier les câbles.
El calentamiento de piso no enciende	El termostato está en modo Off Problema con la fuente de energía Problema con el cable del sensor, "Sensor" destellando en el display LCD Problema con el cable	Conmute a modo Manual o Auto Revise el panel del interruptor y el cableado Se debe revisar el sensor o las conexiones al termostato Se debe revisar los cables

LIMITED WARRANTY AND LIABILITY

EasyHeat, Inc. ("**EasyHeat**" or "**we**" or "**our**" or "**us**"), located at the address stated below, provides this limited warranty to the original purchaser only ("**you**" or "**your**") of those products and accessories offered by EasyHeat (the "**EasyHeat Consumer Product**"). This limited warranty expressly terminates upon transfer of the EasyHeat Consumer Product by the original purchaser.

What Is Covered

EasyHeat warrants to you that the EasyHeat Consumer Product, when installed and operated for residential use only in accordance with the applicable Installation and Operating Instructions and/or Owner's Manual, and subject to the exclusions below, will be free of defects in materials and workmanship for a period of eighteen (18) months from the date of purchase (the "Warranty Period"), unless otherwise specified by EasyHeat in writing.

What Is Not Covered - Warranty Exclusions

This limited warranty does not extend to and expressly excludes:

- Normal wear and tear expected to occur during the normal course of use, including without limitation, cosmetic damage, scratches, dents or comparable and reasonably expected losses or damages.
- Loss or damage resulting from conditions beyond EasyHeat's control including without limitation, misuse, accident, abuse, neglect, negligence (other than EasyHeat's), unauthorized mechanical or electrical activities, or modifications or alterations made by anyone other than EasyHeat
- Loss or damage resulting from your failure to install and use the EasyHeat Consumer Product in compliance with the applicable Installation and Operating Instructions and/or Owner's Manual.

What We Will Do to Correct Problems

If a claim is covered under this limited warranty, EasyHeat at EasyHeat's sole option, (a) repair the defective portion of the EasyHeat Consumer Product or (b) replace the entire EasyHeat Consumer Product. In case of (a) issue a refund equal to the purchase price paid for the EasyHeat Consumer Product or a credit to be used toward the purchase of a new EasyHeat Consumer Product. In case of Warm Tiles Products, the mats and cables comprising our Warm Tiles Products are embedded in a mortar base, and then covered with ceramic tile, marble or equivalent finished flooring material. A failed mat or cable usually cannot be easily repaired. Replacement of a failed mat or cable will require that the finished flooring material under which it is embedded be removed to permit replacement of the mat or cable. THE SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY FOR BREACH OF THIS LIMITED WARRANTY SHALL BE LIMITED TO REPAIR, CORRECTION OR REPLACEMENT OF THE EASYHEAT CONSUMER PRODUCT, OR REFUND OR CREDIT OF THE PURCHASE PRICE. THIS LIMITED WARRANTY DOES NOT COVER ANY COSTS RELATING TO THE REPAIR, REMOVAL OR REPLACEMENT OF ANY PORTION OF THE WARM TILES PRODUCT.

No Other Express Warranty Applies

This limited warranty is the sole and exclusive warranty provided to original purchasers of an EasyHeat Consumer Product. This limited warranty is exclusive and makes no other warranties with respect to description or quality of the EasyHeat Consumer Product. No affirmation of fact or promise made by us, by words or action, shall constitute a warranty. If any model or sample was shown to you, the model or sample was used merely to illustrate the general type and quality of the EasyHeat Consumer Product and not to represent that the EasyHeat Consumer Product would necessarily be of that type or nature. **No EasyHeat agent, employee, dealer, or representative or any third party is authorized to alter this limited warranty or bind EasyHeat to any affirmation, representation or warranty concerning the EasyHeat Consumer Product unless such alteration, affirmation, representation or warranty is specifically incorporated by written agreement. The terms of this limited warranty shall not be modified by the original owner, or their respective successors or assigns.**

How to Notify Us

If you discover a non-compliance with your EasyHeat Consumer Product that you believe is covered under this limited warranty, you must contact us within the Warranty Period by calling in Us: (800) 537-4732 or in Canada: (800) 794-3766. Alternatively, you may contact EasyHeat at the mailing address listed in the Installation and Operating Instructions and/or Owner's Manual or in USA: 72 Connecticut South Drive, East Granby, CT 06026, and in Canada: 99 Union Street, Elmira, ON N3B 3L7. You can also contact us through EasyHeat's local dealer. In order for a warranty claim to be processed, a copy of the original sales receipt must be provided to EasyHeat. EasyHeat will determine, in its sole and absolute discretion whether the claim is covered or subject to the limitations or exclusions described in this limited warranty. You may be asked to contact EasyHeat's local dealer for further instructions on how to obtain the remedies available to you under this limited warranty. If you are asked to ship the EasyHeat Consumer Product to EasyHeat you will be provided with a return receipt authorization and we will ship the repaired or the replacement EasyHeat Consumer Product to you at no charge. Repairs or modifications made to the EasyHeat Consumer Product by anyone other than EasyHeat will nullify this limited warranty. Coverage under this limited warranty is conditioned at all times upon the original purchaser's compliance with these required notification and repair procedures.

Limitation of Liability

TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW, IN NO EVENT SHALL EASYHEAT BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, INCLUDING ANY ECONOMIC LOSS, WHETHER RESULTING FROM NONPERFORMANCE, USE, MISUSE OR INABILITY TO USE THE EASYHEAT CONSUMER PRODUCT OR EASYHEAT'S NEGLIGENCE. EASYHEAT SHALL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES CAUSED BY DELAY IN PERFORMANCE AND IN NO EVENT, REGARDLESS OF THE FORM OF THE CLAIM OR CAUSE OF ACTION (WHETHER BASED IN CONTRACT, INFRINGEMENT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY, OTHER TORT OR OTHERWISE), SHALL EASYHEAT'S LIABILITY TO YOU EXCEED THE PRICE PAID BY YOU FOR THE EASYHEAT CONSUMER PRODUCT. The term "consequential damages" shall include, but not be limited to, loss of anticipated profits, business interruption, loss of use or revenue, cost of capital or loss or damage to property or equipment.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you.

ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSE THAT MAY ARISE IN CONNECTION WITH THE SALE OF AN EASYHEAT CONSUMER PRODUCT SHALL BE LIMITED IN DURATION TO THE WARRANTY PERIOD. WE DISCLAIM ALL OTHER IMPLIED WARRANTIES, UNLESS WE ARE PROHIBITED BY LAW FROM DOING SO, IN WHICH CASE ALL SUCH IMPLIED WARRANTIES SHALL EXPIRE AT THE EARLIEST TIME PERMITTED BY APPLICABLE LAW. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state or province to province.

USA: Appleton Grp LLC EASYHEAT Inc. 2 Connecticut Drive South, East Granby, CT 06026 • Canada: EGS EASYHEAT Ltd. 99 Union Street, Elmira, ON N3B 3L7

GARANTIE ET RESPONSABILITÉ LIMITÉES

EasyHeat, Inc., (**« EasyHeat »** ou **« nous »** ou **« notre »**), situé à l'adresse indiquée ci-dessous, fournit cette garantie limitée uniquement à l'acheteur d'origine (**« vous »** ou **« votre »**) de ces produits et accessoires proposés par EasyHeat (le **« produit grand public EasyHeat »**). Cette garantie limitée est explicitement résiliée lors du transfert du Produit grand public d'EasyHeat par l'acheteur d'origine.

Ce qui est couvert

EasyHeat vous garantit que le Produit grand public d'EasyHeat, lorsqu'il est installé et utilisé dans le cadre d'un usage exclusivement résidentiel, conformément aux instructions d'installation et d'utilisation ou au manuel du propriétaire applicables, et sous réserve des exclusions ci-dessous, sera exempt de vices de matériau ou de main-d'œuvre pendant une période de dix-huit (18) mois à compter de la date d'achat (ci-« Période de garantie »), sauf disposition écrite contraire d'EasyHeat.

Ce qui n'est pas couvert – Exclusions de garantie

La présente garantie limitée ne s'étend pas et exclut expressément :

- L'usure normale dont la survenue est attendue au cours d'une utilisation normale, y compris et de manière non limitative, les dommages esthétiques, rayures, bosselures ou pertes et dommages comparables raisonnablement prévisibles.
- Les pertes ou dommages résultant de situations échappant au contrôle d'EasyHeat, y compris et de manière non limitative, un usage impropre, un accident, un mauvaise usage, une négligence (sauf celle d'EasyHeat), des activités mécaniques ou électriques sans rapport, ou des modifications et altérations effectuées par quiconque autre qu'EasyHeat
- Les pertes ou dommages résultant de votre manquement à installer ou utiliser le Produit grand public d'EasyHeat conformément aux instructions d'installation et d'utilisation ou au manuel du propriétaire applicables.

Ce que nous ferons pour remédier aux problèmes

Si une réclamation est couverte en vertu de la présente garantie limitée, EasyHeat, à sa seule discrétion, (a) réparera la partie défectueuse du Produit grand public d'EasyHeat ou (b) remplacera l'intégralité du Produit grand public d'EasyHeat. Dans le cas d'un produit de carrelage chauffant, le produit grand public d'EasyHeat est remboursé ou remplacé. Allin de traiter une réclamation au titre de la garantie, une copie du reçu de vente original doit être fournie à EasyHeat. EasyHeat déterminera, à sa seule et unique discrétion, si la réclamation est couverte ou sujette aux limitations ou exclusions décrites dans la présente garantie limitée. Il peut vous être demandé de contacter le concessionnaire EasyHeat local pour de plus amples instructions sur la manière d'obtenir les recours à votre disposition en vertu de la présente garantie limitée. S'il vous est demandé d'expédier le Produit grand public d'EasyHeat à EasyHeat, vous recevrez un accusé de réception de retour et nous vous expédierons le Produit grand public d'EasyHeat réparé ou de remplacement. Les réparations ou modifications d'un Produit grand public d'EasyHeat effectuées par quiconque autre qu'EasyHeat annulent la présente garantie limitée. La couverture en vertu de la présente garantie limitée est en permanence assujettie au respect par l'acheteur d'origine de ces procédures de notification et de réparation obligatoires.

Limitation de responsabilité

DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LOI, EASYHEAT NE SAURAIT EN AUCUN CAS ÊTRE RESPONSABLE DE QUELCONQUES DOMMAGES ACCESSOIRES, SPÉCIAUX OU INDIRECTS, Y COMPRIS TOUTE PERTE ÉCONOMIQUE, QU'ILS RÉSULTENT D'UNE INEXÉCUTION, D'UNE UTILISATION, D'UNE UTILISATION IMPROPRE OU D'UNE INCAPACITÉ À UTILISER LE PRODUIT GRAND PUBLIC D'EASYHEAT OU DE LA NÉGLIGENCE D'EASYHEAT. EASYHEAT NE SAURAI