

Lagernummer: 57558 09/03 - (B,J)

USER MANUAL

Type UCCG, UCDG

Installation

Please note that although fairly simple, the installation and connection of this line-voltage thermostat and the entire floor radiant heating/warming system should be performed and checked by the qualified professional if required by your national or local building and electrical codes and ordinances. Do not install it unless you are completely familiar and competent with house wiring. If improperly handled, there can be a risk of 120 or 240 V electric shock hazard which may cause serious injury or death.

CAUTION!

Use only with electric radiant floor heating. Begin by turning off power to the heating circuit at the main service panel! Disconnect power supply before making wiring connections to prevent electrical shock or equipment damage. Do NOT connect to voltage different from device rating.

This thermostat allows for either 117-120 VAC OR 230-240 VAC power supply. Which one to choose depends on what voltage your floor heating mats are. Never mix 230-240VAC and 117-120VAC components of any electrical system unless they are ALL rated for both voltages and RADIANT HEATING MATS NEVER ARE!

Special service CO/ALR solderless connectors must be used when connecting with aluminum conductors; otherwise, a fire hazard can result.

This is NOT a typical low voltage thermostat – although designed and made with every effort to be safe, convenient to install and use this is a line voltage thermostat and safety precaution must be taken when working with all electrical devices operating directly with house current.

If you have more than one heating mat they should be connected to the thermostat as PARALLEL CIRCUITS and NOT SERIES CIRCUITS!

Thermostat breaks heating circuit on temperature rise. Maximum load for this thermostat MUST NOT exceed 1920Watt @ 120V or 3840 Watt @ 240V otherwise a potential fire hazard exists.

WIRING

Power supply: Provide disconnect means and the whole line overload protection as required. When using an existing wires, check the old insulation for cracks, nicks or frying and apply certified electrical tape where necessary to achieve adequate insulation, or replace the wires in an approved manner. Maximum load for particular circuit must not be exceeded. In many cases a dedicated circuit or line has to be used. Do not use on circuit protected by higher-rated over-current protection devices. Some sustained fault conditions can cause product failure. All wiring must comply with applicable codes and ordinances.

Product program

This user manual covers following thermostats with built-in GFCI

UCCG-9991 Incl. floor sensor 10 ft (3m)

UCCG-9999 With built-in room sensor

UCDG-9999 With 2 sensors; built-in room sensor and incl. floor sensor 10 ft (3m)

Introduction

The thermostat is an electronic on/off thermostat for control of temperature by means of an NTC sensor either placed externally or internally in the thermostat. The thermostat has integrated a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI, Class A). The thermostat and the GFCI is a dual model suitable for 120/240 V 50/60 Hz supply.

The thermostat is capable of switching on your heating system at pre determined times on different days of the week. It is possible to set 4 periods called events each day with different temperatures. From factory a default schedule is programmed suitable for most installations. Unless you change these settings the thermostat will operate to this default program. Working with lower temperatures during times that the room is unoccupied will lower your energy costs without reducing the comfort. The thermostat has an adaptive function that automatically changes the start time of a heating period so that the desired temperature is reached at the time that you set. After 5 days the adaptive function has learned when the heating must be switched on.

The thermostat type UCCG-9991 has an external temperature sensor that is normally placed in the floor construction. In this configuration the thermostat controls the temperature of the floor and not the temperature within the room.

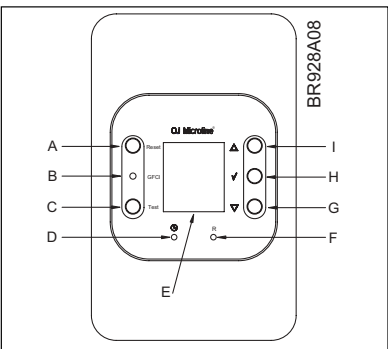
The thermostat type UCCG-9999 has a built-in temperature sensor. In this configuration the thermostat controls the temperature of the room.

The thermostat type UCDG-9999 has a built-in temperature sensor and an externally temperature sensor. In this configuration the thermostat controls the temperature within the room and use the externally temperature sensor as limit sensor avoiding too high or too low temperatures in the floor construction.

The thermostat has a pin button marked R, allowing you to reset the thermostat to factory settings. These are listed at the end of this manual with space for you to record your own weekly schedule.

1. Getting started

Buttons



A:
Reset of GFCI

B:
Red light indicating ground fault

C:
Test of GFCI

D:
Pin button adjust of clock

E:
Display

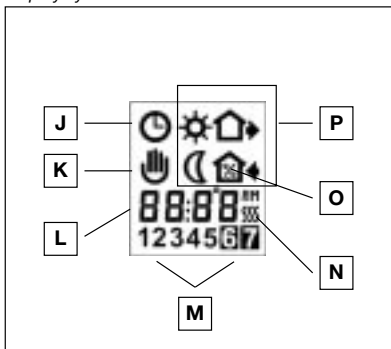
F:
Reset to factory setting

G:
Adjustment down

H:
OK - accept

I:
Adjustment up

Display symbols



J:
Clock function

K:
Manual mode

L:
Time and temperature

M:
Day number

N:
Heating on

O:
% Monitoring of switch-on time

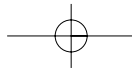
P:
4-event symbol:

Wake

Night

Out

Home



Setting the thermostat into operation

First time power is connected the clock and day will be flashing and must be set. After setting of time and day, selection of time scale (12 h or 24 h) and temperature scale (°C or °F) can be selected. If you need to adjust the time of the thermostat at a later date, insert a pin into the hole (⌚) for setting of time and day. Adjustment must be made for summer and winter time. Setting of time and temperature scale can also be done under "advanced settings and read-out see 4.

		Press the UP (Δ) or DOWN (▽) buttons to select the correct time and press OK button (✓).	
		Then press the UP (Δ) or DOWN (▽) button to select the correct day and press OK (✓) button.	1-7
		Press the UP (Δ) button to select time and temperature scale and press OK (✓) button.	

Checking GFCI

It is important that the GFCI has been checked for correct installation and function.

To check the GFCI: Testing can only be performed if the thermostat has a heating demand. Adjust the set point until the heating symbol (SSS) appears, use the (Δ), to increase the heating demand. Wait 10 secs. to let the thermostat work according to the new set point. Press the button "TEST". The test is conclusive if the red light on the thermostat lightens, and the display signs disappear. If this does not occur, check the installation. Press on RESET button to reset the GFCI. The red light should disappear and the display will return to normal appearance. Push OK accept button (✓) to cancel the previously set temperature. If the test fails, check your heating cable and the thermostat. The GFCI test should be carried out monthly.

If the GFCI trips in normal operation, without pressing the TEST button, there could be a ground fault! To check whether it is a ground fault or a nuisance tripping, press RESET. If this cause the red light to shot off and not comes on again, it was a nuisance tripping and the system is functioning. If this cannot be done there is a ground fault! Check your heating cable, the sensor cable and the thermostat. Exchange the defective part.

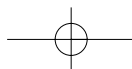
2. Daily use of the thermostat

4-event clock mode

The day has been split into 4 events describing a typical day. When the thermostat is in 4-event mode it will automatically adjust the temperature according to the required temperature to the required time. As standard the thermostat has 5 days with 4 events, and 2 days with 2 events. Programming see 3.



4-event clock mode:		The clock function symbol (⌚) and one of the 4-event symbols (☀ 🌧 🌙 🌞) will be indicated. Programming see 3.
Comfort mode: 		Temporary override To temporarily override the temperature in the 4-event schedule program, press the UP (Δ) or DOWN (▽) button once, to show the temperature, and press again to increase or decrease the temperature. The display will flash for 5 seconds, and will then revert to the time. The override will operate until the next programmed event when the unit will resume the automatic program.
		Cancel comfort mode To cancel the override state, press the OK (✓) button twice.
Manual mode: 		Permanent override: During holidays, the scheduled 4-event program can be overridden. Press the OK (✓) button, and then the UP (Δ) or DOWN (▽) button until the override temperature is set. The unit will now operate to this temperature permanently.
		Cancel manual mode To cancel the permanent override state press the OK (✓) button once, and the unit will resume automatic function.



3. Programming

4-event time and temperature

For each event, the start time and required temperature must be set.

For example, in the morning you wish the heating to start at 07:00 and the temperature to rise to 77°F. Press OK (✓) button for 3 seconds and the start time is displayed. Change this to 07:00 with the UP (Δ) or DOWN (▽) button. Press OK (✓) to confirm.

The temperature is now displayed. Change this to 77°F with the UP (Δ) or DOWN (▽) button.

Press OK (✓) button to confirm. This action can now be repeated for the second event.

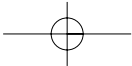
These settings will be valid with days 1-5 showing on the display. To program the days 6 and 7, repeat the above. Days 6 and 7 are usually Saturday and Sunday, and only have two events.

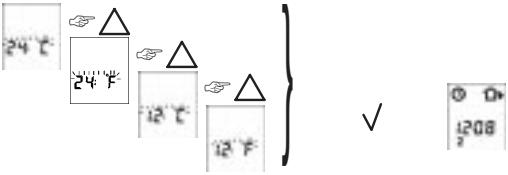
The temperature can be set within the range of +40 to +104°F. It is also possible to select the heating OFF at that event by reducing the setting to 40°F, and then pressing the (▽) once more.

Press OK (✓) button for 3 secs. to begin programming				
Day 1 - 5				
	⇐ Δ ▽ ▽		⇐ Δ ▽ ▽	: Time and temperature
	⇐ Δ ▽ ▽		⇐ Δ ▽ ▽	: Time and temperature
	⇐ Δ ▽ ▽		⇐ Δ ▽ ▽	: Time and temperature
	⇐ Δ ▽ ▽		⇐ Δ ▽ ▽	: Time and temperature
Day 6 - 7				
	⇐ Δ ▽ ▽		⇐ Δ ▽ ▽	: Time and temperature
	⇐ Δ ▽ ▽		⇐ Δ ▽ ▽	: Time and temperature

4. Advanced settings and read-out

	Press both UP (Δ) and DOWN (▽) buttons together for 3 seconds. INFO is displayed. Press UP (Δ) button until you reach the desired sub menu. Select the sub menu with the OK (✓) button.
	Monitoring of energy consumption. The thermostat calculates average time it has been switched on allowing you to monitor your energy consumption. In the thermostat you can read out: Total switch-on time in percentage in the latest 2 days, 30 days or 365 days. Calculation of operational costs per day: (switch-on time:100) x kW x kWh-price x 24 h per day Example: Read-out: 30 % in the latest 365 days Size of heating system: 1,2 kW (ask the installer) Cost of power: 0,2 USD/ kWh - Calculation: (30:100) x 1,2 kW x 0,2 USD/ kWh x 24 h = 1,7 USDper day
	2 days 30 days 365 days Software version Actual sensor temperature Press UP (Δ) or DOWN (▽) button to show the different readouts. No changes can be made here. Use the OK (✓) button to end.
	4-event sequence. The present event sequence flashes: Days 1-5, followed by days 6-7. To change, press the UP (Δ) button until you have days 1-6 and then day 7 flashing, or all 7 days are flashing. Select the required sequence with the OK (✓) button.
	5-2: 4 events in 5 days + 2 events in 2 days. 6-1: 4 events in 6 days + 2 events in 1 day 7-0: 4 events in 7 days
	Max and min allowed temperature range. The temperature setting range of +40° to 104° F can be limited to prevent a too high or too low temperature being selected. For example, a wood floor covering should not be allowed to exceed a maximum of 80°F. Low limitation is used where the temperature of the floor is required never to fall below the minimum set temperature.
	Maximum allowed temperature setting. Use the UP (Δ) or DOWN (▽) button to increase or reduce, and OK (✓) button to accept. Next is displayed LoLi. Press OK (✓) button to continue. Minimum allowed temperature setting. Use the UP (Δ) or DOWN (▽) button to increase or reduce and OK (✓) button to accept.



 	Time and temperature scale selection 	You can select either °C or °F scale, and 12 or 24 hour clock as follows: Press UP () or DOWN () button to change settings. Confirm the required scale with the OK button () button.
 	Adaptive function: This function enables the thermostat to calculate when it needs to switch ON so that the required temperature is reached at the set time. With a start time of 07:00 therefore, the thermostat may switch ON as early as 06:00 so that the desired temperature of 77°F is achieved by 07:00. Without this function set, the thermostat will start to heat at the time you set. 	Press the DOWN () button to switch between ON and OFF. Press OK () button to confirm.
 		Press OK () button to end programming and to return to scheduled program.

5. Reset to factory setting

	Press the pin button for 3 secs. and the thermostat returns to factory settings. Time, day and scale for time (12h, 24h) and temperature (°F, °C) read-out are also reset and must be set according to "Setting the thermostat into operation".
--	---

Factory settings

4-event time and temperature					
Day 1-5	Time		With floor sensor	Built-in sensor	
	06:00		77°F / 25°C	68°F / 20°C	
	08:00		68°F / 20°C	59°F / 15°C	
	16:00		81°F / 27°C	72°F / 22°C	
	22:30		68°F / 20°C	59°F / 15°C	
Day 6-7					
	08:00		81°F / 27°C	72°F / 22°C	
	23:00		68°F / 20°C	59°F / 15°C	
4-event sequence	5:2				
Hi-Low temp.	131°F / 41°F				
Scale	24 H / °F				
Adaptive control	ON				

6. Failure codes

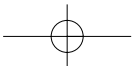
- E0 = Internal failure, replace thermostat
E1 = Built-in sensor short-circuit or disconnected, replace thermostat
E2 = External sensor short-circuit or disconnected

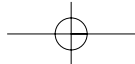
7. Technical data

Supply: 120/240 Vac 50/60 Hz
Load: 16A maximum (resistive load)
Power: 1.920 W at 120 Vac
 3.840 W at 240 Vac
GFCI: Class A (5 mA trip level)
Temperature range: +5 to +40°C, +40 to +104°F
Amb. Temperature range:
Thermostat: 0 to +40°C, +32 to +104°F
GFCI: -35 to +65°C, -31 to +149°F

ELEKTRA TRADING
ul. Marynarska 14
02-674 Warszawa
Poland
Tel. (+48 22) 843 32 82
e-mail: office@elektra.pl
www.elektra.pl

SERVICE (US/CAN)
Ideal Heating LLC
service@ideal-heating.com





Français

Installation

Please note that although fairly simple, the installation and connection of this line-voltage thermostat and the entire floor radiant heating/warming system should be performed and checked by the qualified professional if required by your national or local building and electrical codes and ordinances.
Do not install it unless you are completely familiar and competent with house wiring. If improperly handled, there can be a risk of 120 or 240 V electric shock hazard which may cause serious injury or death.

CAUTION!

Use only with electric radiant floor heating. Begin by turning off power to the heating circuit at the main service panel! Disconnect power supply before making wiring connections to prevent electrical shock or equipment damage. Do NOT connect to voltage different from device rating.

This thermostat allows for either 117-120 VAC OR 230-240 VAC power supply. Which one to choose depends on what voltage your floor heating mats are. Never mix 230-240VAC and 117-120VAC components of any electrical system unless they are ALL rated for both voltages and RADIANT HEATING MATS NEVER ARE!

Special service CO/ALR solderless connectors must be used when connecting with aluminum conductors; otherwise, a fire hazard can result.

This is NOT a typical low voltage thermostat – although designed and made with every effort to be safe, convenient to install and use this is a line voltage thermostat and safety precaution must be taken when working with all electrical devices operating directly with house current.

If you have more than one heating mat they should be connected to the thermostat as PARALLEL CIRCUITS and NOT SERIES CIRCUITS!

Thermostat breaks heating circuit on temperature rise. Maximum load for this thermostat MUST NOT exceed 1920Watt @ 120V or 3840 Watt @ 240V otherwise a potential fire hazard exists.

WIRING

Power supply: Provide disconnect means and the whole line overload protection as required. When using an existing wires, check the old insulation for cracks, nicks or frying and apply certified electrical tape where necessary to achieve adequate insulation, or replace the wires in an approved manner. Maximum load for particular circuit must not be exceeded. In many cases a dedicated circuit or line has to be used. Do not use on circuit protected by higher-rated over-current protection devices. Some sustained fault conditions can cause product failure. All wiring must comply with applicable codes and ordinances.

Programmation du produit

Ce guide d'utilisation contient des renseignements sur les modèles de thermostat avec disjoncteur de fuite à la terre intégré.

UCCG-9991 avec capteur de plancher 10 ft (3 m)

UCCG-9999 avec capteur de pièce

UCDG-9999 avec deux capteurs; un capteur de pièce et un capteur de plancher 10 ft (3 m)

Introduction

Le thermostat est du type électronique à action par tout ou rien qui régule la température au moyen d'un capteur NTC placé soit à l'extérieur, soit à l'intérieur du thermostat. Il est doté d'un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI de classe A). Le thermostat et le GFCI sont compatibles aux modes d'alimentation 120/240 V 50/60 Hz.

Le thermostat peut activer le système de chauffage à des heures prédéterminées pour des jours différents de la semaine. Il est possible de régler quatre périodes (appelées événements) à des températures différentes chaque jour. Un horaire par défaut, qui convient à la plupart des installations, a été programmé en usine. À moins que vous ne modifiez ces réglages, le thermostat fonctionnera selon ce programme par défaut. Si vous réglez le chauffage à une température plus basse lorsque la pièce est inoccupée, vous couperez les coûts d'énergie sans réduire le confort. Le thermostat est muni d'une fonction adaptative qui modifie automatiquement l'heure de début de la période de chauffage afin que la température désirée soit atteinte à l'heure que vous avez réglée. Après cinq jours, la fonction adaptative sait quand activer le système de chauffage.

Le modèle de thermostat UCCG-9991 est muni d'un capteur de température externe que l'on place normalement dans le plancher. De cette façon, le thermostat contrôle la température du plancher et non celle de la pièce.

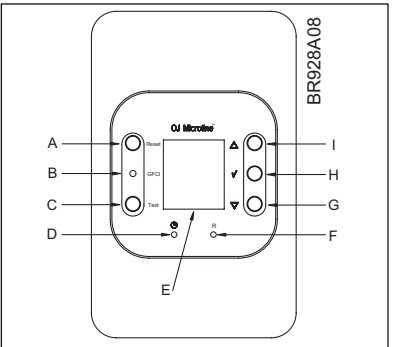
Le modèle de thermostat UCCG-9999 est doté d'un capteur de température intégré. Dans cette configuration, le thermostat contrôle la température de la pièce.

Le modèle de thermostat UCDG-9999 est doté d'un capteur de température intégré et d'un capteur de température externe. Dans cette configuration, le thermostat contrôle la température à l'intérieur de la pièce et utilise le capteur de température externe comme une sonde de limite pour empêcher que la température du plancher ne soit trop élevée ou trop faible.

Le thermostat dispose d'un bouton miniature identifié d'un R qui vous permet de le réinitialiser aux réglages de l'usine. Ces réglages sont énumérés à la fin de ce guide. Il y a aussi de l'espace afin que vous puissiez prendre en note votre propre horaire hebdomadaire.

1. Début

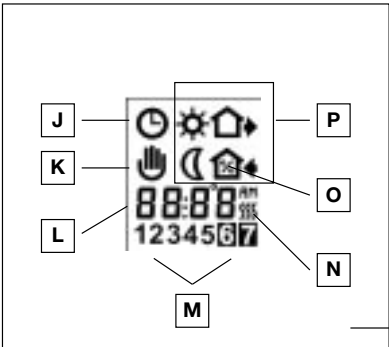
Touches



- A:** Réinitialisation du disjoncteur de fuite à la terre
- B:** Voyant rouge indicateur de mise à la masse défectueuse
- C:** Vérification du disjoncteur de fuite à la terre

- D:** Bouton miniature pour le réglage de l'horloge
- E:** Affichage
- F:** Remise aux réglages effectués en usine
- G:** Ajustement vers le bas
- H:** OK - acceptation
- I:** Ajustement vers le haut

Symboles de l'affichage



- J:** Fonction d'horloge
- K:** Mode Manual
- L:** Heure et température
- M:** Numéro de jour

- N:** Chauffage en circuit
- O:** Pourcentage de temps en circuit
- P:** Symboles des quatre événements:
- Éveil
 - Nuit
 - Hors de la maison
 - À la maison

Activation du thermostat

À la première mise en alimentation, l'heure et le jour clignoteront et il faudra les régler. Après avoir réglé l'heure et la date, il est possible de sélectionner le mode d'affichage des heures (12 ou 24 heures) et l'échelle de température (°C ou °F). Si vous devez ultérieurement régler l'heure du thermostat, insérez un objet pointu dans l'orifice (⌚) pour régler l'heure et le jour de nouveau. Il faut aussi ajuster le thermostat en fonction de l'heure d'hiver et de l'heure d'été. On peut également régler le mode d'affichage des heures et l'échelle de température dans les réglages avancés (voir la section 4).

		Appuyez sur les touches de défilement vers le haut (UP) ou vers le bas (DOWN) pour régler l'heure, puis appuyez sur la touche OK () .	
		Appuyez sur les touches de défilement vers le haut (UP) ou vers le bas (DOWN) pour régler le jour, puis appuyez sur la touche OK () .	1-7
		Appuyez sur la touche de défilement vers le haut (UP) pour régler le mode d'affichage des heures et l'échelle de température, puis appuyez sur la touche OK () .	

Vérification du disjoncteur de fuite à la terre (GFCI)

Il est important de vérifier l'installation et le fonctionnement du disjoncteur de fuite à la terre.

Test du disjoncteur: Pour vérifier le fonctionnement du disjoncteur, il faut qu'il y ait une demande de chauffage au thermostat. Réglez la demande de chauffage au thermostat jusqu'à ce que le symbole (SSS) s'affiche. Servez-vous de la touche () pour augmenter la demande. Patientez dix secondes pour laisser le thermostat s'adapter à la nouvelle demande, puis appuyez sur la touche TEST. Le test est concluant si le voyant rouge du thermostat s'allume et que les signes sur l'affichage disparaissent. Dans le cas contraire, vérifiez l'installation. Appuyez sur la touche RESET pour réinitialiser le disjoncteur de fuite à la terre. Le voyant rouge devrait s'éteindre et l'affichage revenir à la normale. Appuyez sur la touche d'acceptation () pour annuler le réglage de température précédent. Si le test échoue, vérifiez le câble chauffant et le thermostat. Le test du disjoncteur de fuite à la terre devrait être effectué mensuellement.

Si le disjoncteur se déclenche en mode de fonctionnement normal, sans qu'il soit nécessaire d'appuyer sur la touche TEST, cela pourrait indiquer la présence d'une mise à la masse défectueuse. Pour vérifier s'il s'agit d'une mise à la masse défectueuse ou d'un déclenchement intempestif, appuyez sur la touche de réinitialisation (RESET). Si le voyant rouge s'éteint et qu'il ne se rallume pas, il s'agissait d'un déclenchement intempestif et le système fonctionne correctement. Dans le cas contraire, il y a effectivement une mise à la masse défectueuse ! Vérifiez le câble chauffant, le câble du capteur et le thermostat, puis remplacez la pièce défectueuse.

2. Usage quotidien du thermostat

Mode d'horaire divisé en quatre événements

Le jour type a été divisé en quatre événements. Lorsque le thermostat est en mode de quatre événements, il règle automatiquement la température de la pièce requise à l'heure établie. Le thermostat de série commande quatre événements par jour sur une période de cinq jours, et deux événements par jour sur une période de deux jours.

Voir en page 3 pour la programmation.



Mode d'horaire divisé en quatre événements:		Le symbole de l'horloge (⌚) et un des quatre symboles d'événement () s'afficheront. Voir en page 3 pour la programmation.
Mode confort 5 s		Fonctionnement prioritaire temporaire: Pour contourner temporairement le réglage de température du programme en quatre événements, appuyez sur les touches de défilement vers le haut (UP) ou vers le bas (DOWN) pour afficher la température, et appuyez sur les touches de nouveau pour augmenter ou réduire la température. L'affichage clignotera pendant cinq secondes, puis reviendra au mode d'affichage de l'heure. Le réglage de température prioritaire subsistera jusqu'à l'activation du prochain événement automatique programmé.
		Annulation du mode confort: Pour annuler l'état prioritaire, appuyez sur la touche OK () à deux reprises.
Mode manuel: 5 s		Fonctionnement prioritaire permanent: Durant les congés, par exemple, il est possible de contourner l'horaire du programme en quatre événements. Appuyez sur la touche OK () , puis sur les touches de défilement vers le haut (UP) ou vers le bas (DOWN) pour régler la température désirée. L'appareil maintiendra la température de la pièce à ce niveau de façon permanente.
		Annulation du mode manuel: Pour annuler l'état prioritaire permanent, appuyez sur la touche OK () une fois et l'appareil reprendra la programmation automatique.

3. Programmation

Heure et température des quatre événements
Pour chaque événement, il faut régler l'heure de début de la période de chauffage et la température.

Vous pourriez par exemple désirer que le chauffage commence à 7 h dans la matinée et que la température s'élève à 77 °F. Appuyez sur la touche OK (✓) pendant trois secondes pour afficher l'heure de début de la période de chauffage. Réglez l'heure à 7 h à l'aide des touches de défilement vers le haut (UP △) ou vers le bas (DOWN ▽). Appuyez sur la touche OK (✓) pour confirmer. La température s'affiche. Réglez-la à 77 °F à l'aide des touches de défilement vers le haut (UP △) ou vers le bas (DOWN ▽). Appuyez sur la touche OK (✓) pour confirmer. Répétez ces étapes pour le deuxième événement.

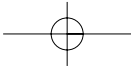
Ces réglages sont valides pour les jours 1 à 5 qui sont affichés. Répétez les étapes ci-dessus pour programmer les jours 6 et 7. Il n'y a que deux événements pour les jours 6 et 7, qui sont habituellement le samedi et le dimanche.

La plage de température est réglable de +40 °C à +104 °C. Il est également possible de mettre le chauffage hors circuit pour cet événement en réduisant la température à 40°F et en appuyant sur la touche (▽) à nouveau.

Appuyez sur la touche OK (✓) pendant trois secondes pour commencer la programmation			
Jours 1 à 5			
	⇐ △ ▽ ▽		⇐ △ ▽ ▽
	⇐ △ ▽ ▽		⇐ △ ▽ ▽
	⇐ △ ▽ ▽		⇐ △ ▽ ▽
	⇐ △ ▽ ▽		⇐ △ ▽ ▽
Jours 6 à 7			
	⇐ △ ▽ ▽		⇐ △ ▽ ▽
	⇐ △ ▽ ▽		⇐ △ ▽ ▽

4. Réglages avancés et lectures

	Appuyez simultanément sur les touches de défilement vers le haut (UP △) et vers le bas (DOWN ▽) pendant trois secondes. L'afficheur montre « INFO ». Appuyez sur la touche de défilement vers le haut (UP △) jusqu'au sous-menu recherché. Sélectionnez le sous-menu en appuyant sur la touche OK (✓).
	Surveillance de la consommation d'énergie. Le thermostat calcule son temps moyen de fonctionnement afin de vous permettre de surveiller la consommation d'énergie. Vous pouvez prendre les lectures suivantes du thermostat : Temps total en circuit, en pourcentage, durant les 2, 30 ou 365 derniers jours. Calcul des coûts d'exploitation par jour : (temps en circuit/100) x kW x coût du kWh x 24 h par jour Exemple : Lecture : 30 % au cours des 365 derniers jours. Puissance du système de chauffage : 1,2 kW (demandez à l'installateur) Coût de l'électricité : 0,20 \$/kWh. Calcul : (30 %) x 1,2 kW x 0,20 \$/kWh x 24 h = 1,73 \$/US par jour 2 jours 30 jours 365 jours Version du logiciel Température réelle du capteur Appuyez sur les touches de défilement vers le haut (UP △) ou vers le bas (DOWN ▽) pour afficher les différentes lectures. Vous ne pouvez effectuer aucun changement ici. Appuyez sur la touche OK (✓) pour quitter.
	Séquence en quatre événements. La séquence d'événements en cours clignote : les jours 1 à 5 d'abord, puis les jours 6 et 7. Pour la modifier, appuyez sur la touche de défilement vers le haut (UP △) jusqu'à ce que les jours 1 à 6 clignotent, puis le jour 7, ou jusqu'à ce que tous les sept jours clignotent. Sélectionnez la séquence désirée en appuyant sur la touche OK (✓). 5-2: 4 événements en 5 jours + 2 événements en 2 jours. 6-1: 4 événements en 6 jours + 2 événements en 1 jour 7-0: 4 événements en 7 jours
	Maximum et minimum permis de la plage de température. On peut limiter la plage de température, réglable de +40°C à 104°F, afin de prévenir le réglage d'une température trop élevée ou trop basse. Par exemple, la température d'un revêtement de plancher de bois ne devrait pas dépasser 80°F. La limite de température basse sert aux endroits où la température d'un plancher ne doit pas tomber sous la température minimum réglée. Réglage de la limite de température élevée permise. Utilisez les touches de défilement vers le haut (UP △) ou vers le bas (DOWN ▽) pour augmenter ou réduire la température, puis appuyez sur la touche OK (✓) pour confirmer. L'afficheur montre « LoLi ». Appuyez sur la touche OK (✓) pour continuer. Réglage de la limite de température basse permise. Utilisez les touches de défilement vers le haut (UP △) ou vers le bas (DOWN ▽) pour augmenter ou réduire la température, puis appuyez sur la touche OK (✓) pour confirmer.



	Sélection du mode d'affichage des heures et de l'échelle de température		Vous pouvez choisir d'afficher la température en degrés Celsius ou Fahrenheit et de diviser le jour en périodes de 12 ou 24 heures de la façon suivante : Appuyez sur les touches de défilement vers le haut (UP ) ou vers le bas (DOWN ) pour modifier les réglages. Confirmez l'échelle ou la division du jour requise en appuyant sur la touche OK () .
	Fonction adaptative. Cette fonction permet au thermostat de calculer à quel moment il doit se mettre en circuit pour que la pièce soit à la température requise à l'heure réglée. Donc, si le début de la période de chauffage est réglée à 7 h, il se peut que le thermostat se mette en circuit aussi tôt que 6 h afin que la pièce soit à la température requise de 77°F à 7 h. Si vous n'activez pas cette fonction, le thermostat lancera le système de chauffage à l'heure que vous avez réglée.		Appuyez sur la touche de défilement vers le bas (DOWN ) pour commuter entre l'activation et la désactivation de cette fonction. Appuyez sur la touche OK () pour confirmer.
			Appuyez sur la touche OK () pour mettre fin à la programmation et revenir à l'horaire programmé.

5. Remise aux réglages effectués en usine

	Appuyez sur le bouton miniature pendant trois secondes et le thermostat reviendra aux réglages effectués en usine. Les paramètres d'heure, de jour, d'affichage des heures (12 ou 24 heures) et d'échelle de température (°F ou °C) sont aussi réinitialisés et doivent être réglés de nouveau comme c'est décrit à la section « Activation du thermostat ».
--	--

Réglage en usine

Heure et température des quatre événements					
Jours 1 à 5	Heure		Avec capteur de plancher	Capteur intégré	
	06:00		77°F / 25°C	68°F / 20°C	
	08:00		68°F / 20°C	59°F / 15°C	
	16:00		81°F / 27°C	72°F / 22°C	
	22:30		68°F / 20°C	59°F / 15°C	
Jours 6 et 7					
	08:00		81°F / 27°C	72°F / 22°C	
	23:00		68°F / 20°C	59°F / 15	
Séquence en quatre événements	5:2				
Limites supérieure et inférieure de température	131°F / 41°F				
Échelle	24 H / °F				
Commande adaptative	En circuit				

6. Codes de dérangement

E0 = Défectuosité interne; remplacez le thermostat
E1 = Capteur interne court-circuité ou déconnecté; remplacez le thermostat
E2 = Capteur externe court-circuité ou déconnecté

7. Fiche technique

Source d'alimentation 120/240 V c.a.50/60 Hz
Charge 16A maximum (charge résistive)
Puissance 1.920 W à 120 V c.a.
3.840 W à 240 V c.a.
GFCI: Classe A
(seuil e déclenchement réglé à 5 mA)

Plage de température . . . +5 à +40°C, +40 to +104°F
Plage de température ambiante:
Thermostat: de 0 à +40°C, +32 à +104°F
GFCI: -35 à +65°C, -31 à +149°F

ELEKTRA TRADING
ul. Marynarska 14
02-674 Warszawa
Poland
Tel. (+48 22) 843 32 82
e-mail: office@elektra.pl
www.elektra.pl

SERVICE (US/CAN)
Ideal Heating LLC
service@ideal-heating.com

