

Specifications

Approvals



Technical Data

Supply Voltage	120 V, 208 V, 240 V \pm 15%, 50/60 Hz
Maximum switching current	15 A
Wiring	12 AWG to 22 AWG
GFCI	Class A, 5 mA trip level (at 120 V only)
Temperature control range	40 to 104°F (5 to 40°C)
Ambient temperature range	
Thermostat	32 to 104°F (0 to 40°C)
GFCI	- 31 to 149°F (- 35 to 65°C)

Kit contents

A	1	QuickStat thermostat
B	2	Mounting screws
C	1	Floor temperature sensor 10 ft (3m)

General Information

Use of this Manual

This manual covers the installation and operation of the Raychem® QuickStat® thermostat and must be used with the following document:

- QuickNet® System Installation Manual (H57704)

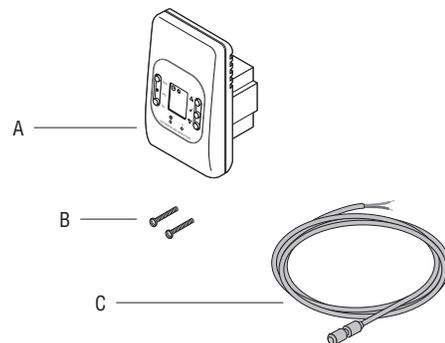
Important: For the Tyco Thermal Controls warranty and agency approvals to apply, the instructions included in this manual and product packages must be followed.

Features

QuickStat is an electronic thermostat that must be used with the Raychem QuickNet floor heating mats.

QuickStat provides the following features:

- Includes an integrated Class A, Ground-fault Circuit Interrupter (GFCI) at 120 V. If the QuickStat is powered at 208 V or 240 V, a separate GFCI must be used.
- Operates at 120 V, 208 V, 240 V 50/60 Hz.
- Switches on your heating system at predetermined times on different days of the week.
- Offers 4 periods (called events) each day that you can set at different temperatures.
- Comes with a preprogrammed schedule that is suitable for most installations. However, you can customize this program any time you wish.
- Allows you to reset the thermostat to factory settings.
- Changes the start time of a heating period automatically so that the desired temperature is reached at the time that you set.
- Controls the temperature of the floor through a temperature sensor that is placed in the floor construction.



QuickStat Installation & Operation Manual

Installation

Important: This thermostat must be installed according to all national and local electrical codes. The installation must be performed by qualified personnel.

Locating the floor temperature sensor

The floor temperature sensor is installed under the floor surface. See the *QuickNet System Installation Manual (H57704)*, Section 6, for more details.

If required, the sensor cable can be extended to about 300 ft (91 m).

Wiring the thermostat

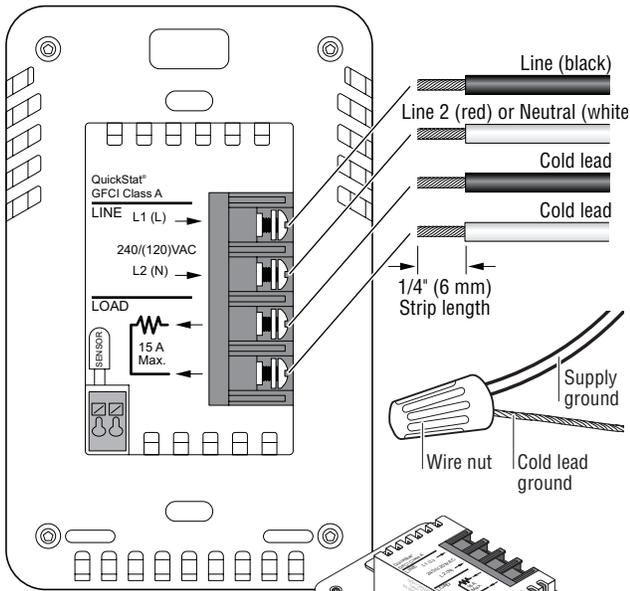
⚠ WARNING: TURN OFF THE POWER TO THE CIRCUIT AT THE MAIN POWER PANEL TO AVOID ELECTRIC SHOCK.

⚠ WARNING: SHOCK HAZARD. TO PREVENT SHOCK, THE QUICKNET FLOOR HEATING MAT MUST BE CONNECTED TO GROUND.

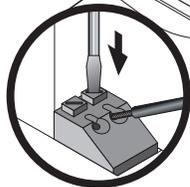
⚠ WARNING: SHOCK HAZARD. THIS DEVICE DOES NOT PROTECT AGAINST ELECTROCUTION WHEN POWERED AT 208 V OR 240 V. A SEPARATE GROUND FAULT CIRCUIT INTERRUPTER (GFCI CLASS A) MUST BE USED.

⚠ WARNING: ENSURE THAT THE LINE WIRES ARE CONNECTED TO THE PROPER TERMINALS. FAILURE TO DO SO COULD CAUSE SERIOUS BODILY INJURY OR DEATH.

1. Connect power to the thermostat's line terminals marked "L1 (L)" and "L2 (N)". For 120-V installations, be sure the neutral wire is connected to "L2 (N)".
2. Connect the floor heating cold lead to the load terminals marked "Load 15 A Max".
3. Connect the floor heating cold lead braid (ground) to the supply ground in the electrical junction box.

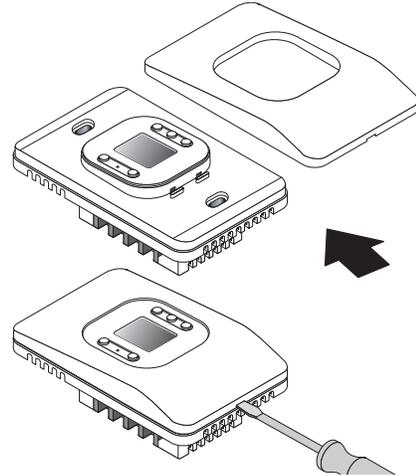


4. Connect the floor temperature sensor to the screw-less terminals marked "Sensor". Push on the terminal spring with a screwdriver and insert the wires.



Mounting the thermostat in the electrical box

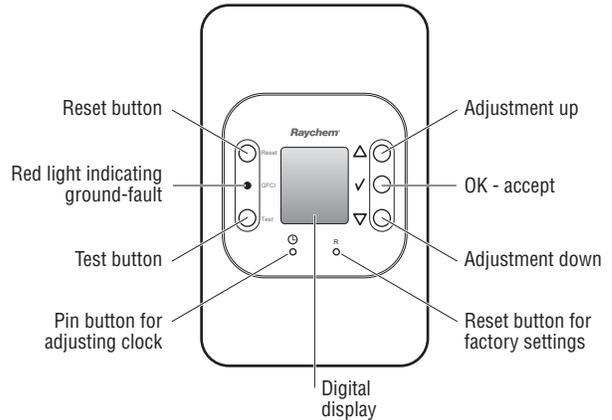
1. Use a screwdriver to remove the cover.



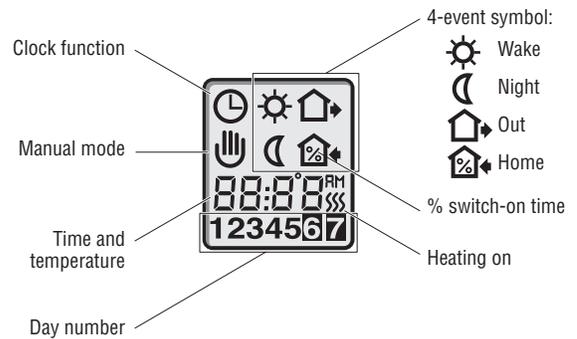
2. Mount the thermostat in the wall socket and re-attached the cover.

Thermostat Controls and Display Symbols

The following figure shows the thermostat controls:



The following figure shows the symbols that appear in the display window while you are programming:



Initializing the Thermostat

Setting the thermostat into operation

The first time you power up the thermostat, the time and day will flash and must be set. You will also need to select the time scale (12 h or 24 h) and temperature scale (°F or °C). If you need to adjust the time or day in the future, i.e. for for daylight savings time, simply insert a pin into the hole (📌) and make the necessary adjustments. Setting time and temperature scale can also be done in the Advanced Settings and Read-Out section on page 5.

Setting the current time

Press the UP (Δ) or DOWN (∇) buttons to set the correct time and press the OK (✓) button.

Display	Actions	Result
	 Δ ∇ ✓	

Setting the current day

Then press the UP (Δ) or DOWN (∇) button to set the correct day of the week and press the OK (✓) button.

Display	Actions	Result
	 Δ ∇ ✓	1234567

Setting the temperature and time preferences

Press the UP (Δ) button to select 12 hour or 24 hour clock and to select Fahrenheit or Celsius and press the OK (✓) button.

Display	Actions	Result
	 Δ ✓	
	 Δ	
	 Δ	

Testing GFCI (for 120 V only)

You must test the GFCI to verify correct installation and function.

To check the GFCI:

1. Testing can only be performed if the thermostat has a heating demand.
2. Adjust the set point until the heating symbol (SSS) appears, use the (Δ) button, to increase the temperature. Wait 10 seconds to let the thermostat adjust to the new set point.
3. Press the "TEST" button.

The test is successful if the red light on the thermostat lights, and the display signs disappear. If this does not occur, check the installation.

1. Press the RESET button to reset the GFCI. The red light should disappear and the display will return to normal appearance.
2. Press the OK (✓) button to cancel the previously set temperature.
3. If the test fails, check your heating cable and the thermostat.

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 nuisance tripping, press RESET. If the red light turns off and does not come on again, it was nuisance tripping and the system is functioning properly. If the ground fault cannot be reset, there is a ground fault.

Check your heating cable, the sensor cable and the thermostat. Replace if necessary.

Care and maintenance

You should perform the GFCI test monthly.

Factory settings

The following table shows the default settings that are programmed into the thermostat from the factory. You can accept the factory settings, or customize them to meet your needs. See Programming on page 4 to customize your settings.

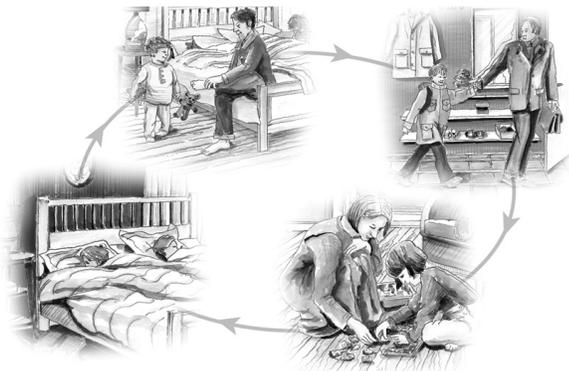
4-event time and temperature		
Day 1 - 5	Time	Temperature
	6:00 a.m.	77°F / 25°C
	8:00 a.m.	68°F / 20°C
	4:00 p.m.	77°F / 25°C
	10:00 p.m.	68°F / 20°C
Day 6 - 7		
	6:00 a.m.	77°F / 25°C
	11:00 p.m.	68°F / 20°C
Other settings		
4-event sequence	5:2	
Hi-Low temp.	104°F / 41°C	OFF / OFF
Scale	12 H / °F	
Adaptive control	ON	

If you wish to reset the thermostat to factory settings, simply push the pin button marked "R" for 3 seconds and the thermostat returns to factory settings. Time, day and scale for time (12h, 24h) and temperature (°F, °C) read-outs are also reset.

Daily Use of the Thermostat

4-event clock mode

Each day has been split into 4 events describing a typical day. When the thermostat is in 4-event mode it will automatically adjust according to the required temperature and required time. The factory preset program has 5 days with 4 events, and 2 days with 2 events. For more details, see *Programming*.



4-event clock mode:



The clock function symbol (⊙) and one of the 4-event symbols (☀, 🏠, 🏠, ☾) will be indicated. For more details, see *Programming*.

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.

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 operate at this temperature until you change the temperature or cancel the permanent override state.

Cancel manual mode:



To cancel the permanent override state, press the OK (✓) button once, and the unit will resume automatic function.

Turning thermostat off:



To turn the thermostat OFF, press the DOWN (∇) button until you reach 41°F, press the OK (✓) button, then press the (∇) once more.

DO NOT USE THE TEST BUTTON ON THE GFCI TO SWITCH OFF THE HEATING SYSTEM. The GFCI automatically resets after a power outage.

Programming

4-event time and temperature

The table below shows the default time and temperature settings, however, you can easily change each setting as needed. For example, in the morning you may want the floor to be warm at 7:00 a.m. and the temperature to be 80°F, and so on for other events.

Simply follow these steps:

Press the OK (✓) button for 3 seconds and the start time displays.

Press the UP (Δ) or DOWN (∇) button until you reach your desired time. Press the OK (✓) button to confirm. Your selected time displays.

Then, press the UP (Δ) or DOWN (∇) button until you reach your desired temperature. Press the OK (✓) button to confirm. Your selected temperature displays.

Repeat these two actions for the remaining events.

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 41°F to 104°F. It is also possible to select the heating OFF at that event by reducing the setting to 41°F, and then pressing the (∇) once more.

Press OK (✓) button for 3 seconds to begin programming

Day 1 - 5	Time	Temperature
☀ Wake settings	6:00 ^{am} 12345	77.0F 12345
🏠 Out settings	8:00 ^{am} 12345	68.0F 12345
🏠 Home settings	4:00 ^{pm} 12345	77.0F 12345
☾ Night settings	10:00 ^{pm} 12345	68.0F 12345
Day 6 - 7	Time	Temperature
☀ Wake settings	8:00 ^{am} 67	77.0F 67
☾ Night settings	11:00 ^{pm} 67	68.0F 67

Advanced Settings and Read-Out



Press both the UP (Δ) and DOWN (∇) buttons together for 3 seconds. "INFO" is displayed.

Press the UP (Δ) button until you reach the desired sub menu. Select the sub menu with the OK (\checkmark) button.

Monitoring energy consumption

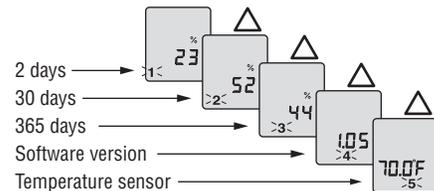


The thermostat calculates the average time it has been switched on allowing you to monitor your energy consumption. The thermostat displays the total switch-on time as a percentage for the last 2 days, 30 days or 365 days.

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 USD per day



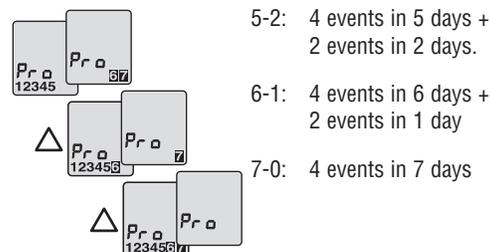
Press the UP (Δ) or DOWN (∇) button to show the different readouts.

No changes can be made here. Use the OK (\checkmark) 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 (\checkmark) button.



Maximum and minimum allowed temperature range



The temperature setting range of 41°F to 104°F can be limited to prevent a too high or too low temperature from being selected.



Set the maximum allowed temperature. Use the UP (Δ) or DOWN (∇) button to increase or reduce and the OK (\checkmark) button to accept.



Next "LoLi" is displayed. Press the OK (\checkmark) button to continue.



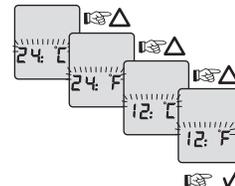
Set the minimum temperature that the floor should never fall below. Use the UP (Δ) or DOWN (∇) button to increase or reduce and the OK (\checkmark) button to accept.

Note: It is possible to select the heating OFF as your "LoLi" setting by reducing the setting to 41°F, and then pressing the (∇) once more.

Time and temperature scale selection



You can select either F or C scale, and 12 or 24 hour clock as follows:



Press the UP (Δ) or DOWN (∇) button to change settings. Confirm the required scale with the OK (\checkmark) 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 7:00 a.m. therefore, the thermostat may switch ON as early as 6:00 a.m. so that the desired temperature of 77°F is achieved by 7:00 a.m. 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 the OK (\checkmark) button to confirm.



Ending the programming sequence



Press the OK (\checkmark) button to end programming and to return to scheduled program.

QuickStat Installation & Operation Manual

Sensor Testing

If the sensor is disconnected or short-circuited, the heating system is turned off. Test your sensor according to the following resistance table:

Sensor		
Temp (°C)	Temp (°F)	Value (ohm)
-10	-14	64000
0	32	38000
10	50	23300
20	68	14800
30	86	9700

Error Codes

E0: Internal error. The thermostat must be replaced.
E2: External sensor short-circuited or disconnected.

tyco

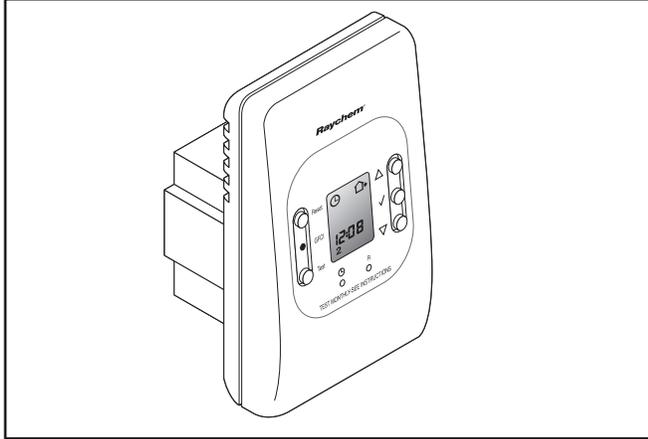
Thermal Controls

Tyco, QuickNet and QuickStat are trademarks of Tyco Thermal Controls LLC or its affiliates.

Worldwide Headquarters
Tyco Thermal Controls
 307 Constitution Drive
 Menlo Park, CA 94025-1164
 USA
 Tel (800) 545-6258
 Tel (650) 216-1526
 Fax (800) 527-5703
 Fax (650) 474-7711
 info@tycothermal.com
 www.tycothermal.com

Canada
Tyco Thermal Controls
 250 West St.
 Trenton, Ontario
 Canada K8V 5S2
 Tel (800) 545-6258
 Fax (800) 527-5703

Important: All information, including illustrations, is believed to be reliable. Users, however, should independently evaluate the suitability of each product for their particular application. Tyco Thermal Controls makes no warranties as to the accuracy or completeness of the information, and disclaims any liability regarding its use. Tyco Thermal Controls' only obligations are those in the Tyco Thermal Controls Standard Terms and Conditions of Sale for this product, and in no case will Tyco Thermal Controls or its distributors be liable for any incidental, indirect, or consequential damages arising from the sale, resale, use, or misuse of the product. Specifications are subject to change without notice. In addition, Tyco Thermal Controls reserves the right to make changes—without notification to Buyer—to processing or materials that do not affect compliance with any applicable specification.



Spécifications

Approbations



Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	120 V, 208 V, 240 V ±15%, 50/60 Hz
Capacité de commutation	15 A
Câblage	Fils 12 AWG à 22 AWG
Disjoncteur différentiel	Classe A, point de consigne 5 ma (à 120 v seulement)
Gamme de réglage de la température	5 à 40 °C (40 à 104 °F)
Gamme de température ambiante	
Thermostat	0 à 40 °C (32 à 104 °F)
Disjoncteur	- 35 à 65 °C (- 31 à 149 °F)

Information générale

Utilisation de ce manuel

Ce manuel couvre l'installation et l'utilisation du thermostat Raychem® QuickStat®, et doit être utilisé avec le document suivant :

- Manuel d'installation du système QuickNet® (H57704)

Important : La garantie de Tyco Thermal Controls et les homologations ne sont valides que si les instructions de l'emballage et du présent manuel sont respectées.

Caractéristiques

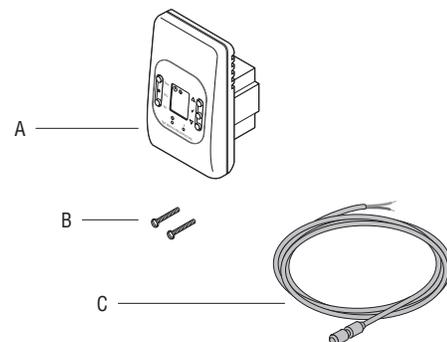
QuickStat est un thermostat électronique qui doit être utilisé avec les tapis chauffants Raychem QuickNet.

Caractéristiques du thermostat QuickStat :

- Inclus un interrupteur (GFCI) classe A à 120 V. Si le QuickStat est utilisé à 208 V ou 240 V, un interrupteur de mise à la terre additionnel doit être utilisé.
- Fonctionne sous 120 V, 208 V, 240 V 50/60 Hz.
- Alimente votre système chauffant à des heures prédéterminées pour les différents jours de la semaine.
- 4 périodes (ou événements) par jour pour le réglage de températures différentes.
- Programme standard convenant pour la plupart des installations.
- Ce programme peut être personnalisé à volonté.
- Réinitialisation pour retrouver les réglages d'usine du thermostat.
- Préchauffage automatique pour que la température désirée soit atteinte à l'heure programmée.
- Règle la température du sol au moyen d'une sonde incorporée dans la construction du plancher.

Contenu de kit

A	1	thermostat QuickStat
B	2	vis de fixation
C	1	sonde de température de plancher avec fil de 3 m (10 pi)



Instructions d'installation et d'opération du thermostat QuickStat

Installation

Important: L'installation de ce thermostat doit être conforme aux codes de l'électricité national et local. Elle doit être faite par un technicien qualifié.

Position de la sonde de température

La sonde de température doit être installée sous la surface du plancher. Voir le *manuel d'installation du système QuickNet (H57704)*, chapitre 6, pour plus de détails. Si nécessaire, la longueur du câble de la sonde peut être prolongée jusqu'à 1 m (300 pi).

Câblage du thermostat

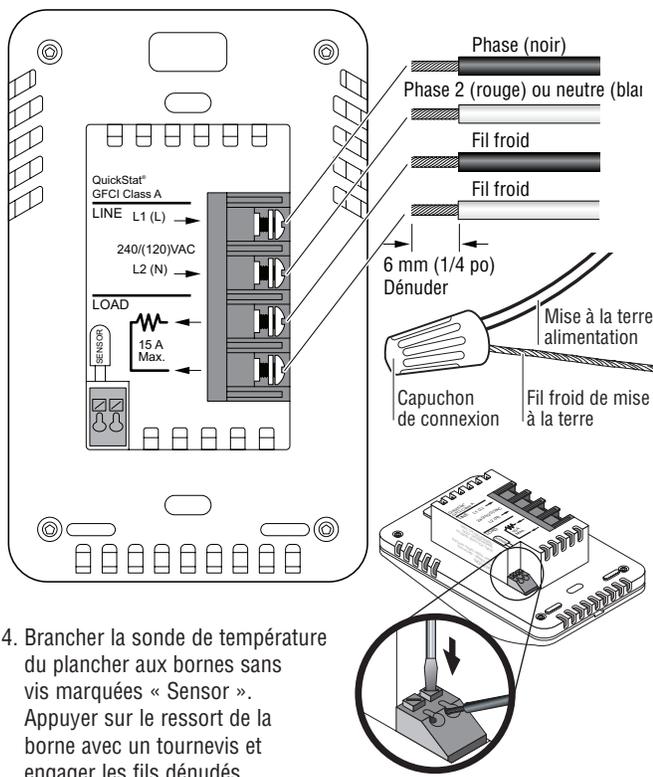
ATTENTION : POUR ÉVITER LES CHOCS ÉLECTRIQUES, ISOLER LE CIRCUIT D'ALIMENTATION AU NIVEAU DU TABLEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE.

ATTENTION : RISQUE DE CHOC; POUR ÉVITER TOUT RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, LE TAPIS DE CHAUFFAGE DU SOL DOIT ÊTRE RELIÉ À LA TERRE.

ATTENTION: RISQUE DE CHOC. CE DISPOSITIF N'EST PAS PROTÉGÉ CONTRE LES CHOCS ÉLECTRIQUES, LORSQUE ÉNERGISÉ À 208 V OU 240 V. UN INTERRUPTEUR DE FUITE À LA TERRE (CLASSE A) DOIT ÊTRE UTILISÉ.

ATTENTION: ASSUREZ VOUS QUE LES FILS SOIENT RACCORDÉS CORRECTEMENT AUX BORNES. IGNORER CECI POURRAIT CAUSER DES DOMMAGES CORPORELS OU DÉCÈS.

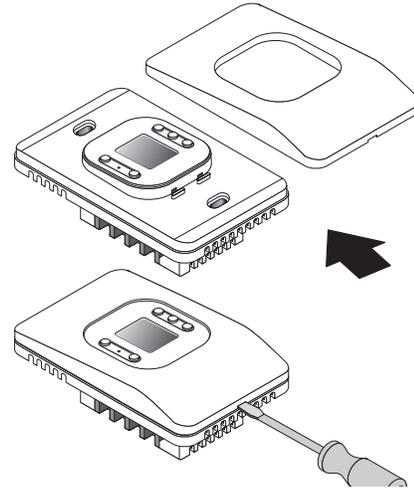
1. Brancher les fils de l'alimentation secteur du thermostat aux bornes marquées « L1 (L) » et « L2 (N) ». Pour installation à 120 V, s'assurer que le fil du neutre soit raccordé à la borne « L2(N) ».
2. Raccordez le fil froid du système de chauffage aux bornes marquées « Load 15 A Max ».
3. Brancher le faisceau de fils froids du système de chauffage de sol (terre) à mise à la terre de l'alimentation dans la boîte de jonction électrique.



4. Brancher la sonde de température du plancher aux bornes sans vis marquées « Sensor ». Appuyer sur le ressort de la borne avec un tournevis et engager les fils dénudés.

Montage du thermostat dans la boîte électrique

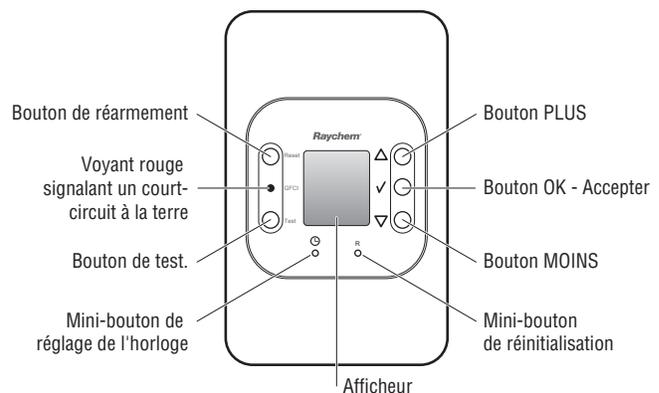
1. À l'aide d'un tournevis, retirer le couvercle.



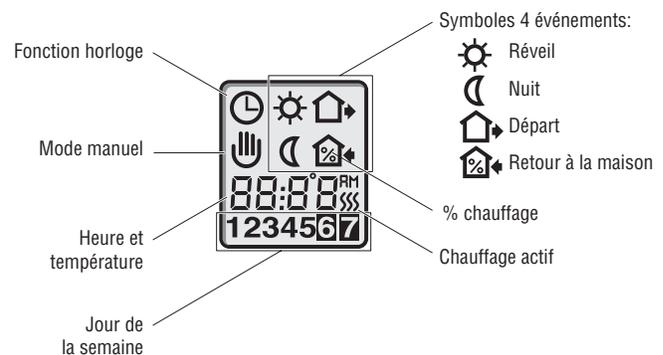
2. Monter le thermostat dans la prise murale et replacer le couvercle.

Commandes du thermostat et symboles affichés

La figure ci-dessous indique les commandes du thermostat :



La figure ci-dessous illustre les symboles qui apparaissent sur l'afficheur pendant la programmation :



Initialisation du thermostat

Avant la mise en service du thermostat

Lorsque vous branchez le thermostat, l'heure et le jour clignotent pour vous rappeler qu'ils doivent être programmés. Après avoir réglé l'heure et le jour, vous pouvez choisir entre l'horloge 12 heures ou 24 heures et l'échelle de température (°F or °C). Si vous devez régler l'heure ou le jour dans le futur, par exemple pour le passage à l'heure d'été, il suffit d'introduire une épingle dans le petit trou (⊖) et de faire les réglages nécessaires. Le mode d'application de l'heure et l'échelle de température peuvent également être changés dans la section Réglages avancés et Affichage, page 5.

Setting the current time

Appuyez sur le bouton PLUS (Δ) ou MOINS (∇) jusqu'à obtenir l'heure désirée, appuyez sur le bouton OK(✓).

Affichage **Actions** **Résultat**



⊖ Δ ∇ ✓



Jour de la semaine

À l'aide des boutons PLUS (Δ) et MOINS (∇) choisissez le jour de la semaine actuel et appuyez sur le bouton OK(✓).

Affichage **Actions** **Résultat**



⊖ Δ ∇ ✓

1234567

Réglage des préférences de température d'heure

Appuyez sur le bouton PLUS (Δ) pour sélectionner l'horloge 12 heures (AM/PM) ou l'horloge 24 heures, de même pour l'échelle Fahrenheit ou Celsius, et appuyez sur le bouton OK(✓).

Affichage **Actions** **Résultat**



⊖ Δ ✓



Test du disjoncteur différentiel (Pour 120 V seulement)

Le test du disjoncteur permet de vérifier que l'installation est correcte et que le système fonctionne normalement.

Pour tester le disjoncteur différentiel :

1. Le test ne peut se faire que si le thermostat détecte une demande de chauffage.
2. Réglez le point de consigne jusqu'à ce que le symbole de chauffage (SSS) apparaisse; appuyez sur le bouton (Δ) pour augmenter la température. Attendez 10 secondes que le thermostat s'ajuste au nouveau point de consigne.
3. Appuyez sur le bouton « TEST ».

Si le test est normal, le voyant rouge GFCI s'allume et l'affichage du thermostat disparaît. Si ce n'est pas le cas, vérifiez l'installation.

1. Appuyez sur le bouton RESET de réarmement du disjoncteur. Le voyant rouge doit s'éteindre et l'affichage, réapparaître.
2. Appuyez sur le bouton OK (✓) pour annuler le changement de température de consigne.
3. Si le résultat du test n'est pas normal, vérifiez le câble de chauffage et le thermostat.

Si le disjoncteur différentiel se déclenche en fonctionnement normal (sans que vous ayez appuyé sur le bouton TEST), il peut s'agir d'un court-circuit à la terre. Pour déterminer s'il s'agit d'un défaut ou d'une fausse alarme, appuyez sur le bouton de réarmement (RESET). Si le voyant rouge s'éteint et ne se rallume pas, c'était une fausse alarme et votre système fonctionne normalement. Si le disjoncteur ne peut pas être réarmé, il y a probablement un court-circuit à la terre.

Vérifiez le câble de chauffage, le câble de la sonde et le thermostat. Remplacez tout élément défectueux.

Essais et entretien

Le disjoncteur différentiel devrait être testé une fois par mois.

Réglages d'origine

Le tableau ci-après indique les réglages par défaut qui ont été programmés en usine pour le thermostat. Si ces réglages ne vous conviennent pas, vous pouvez les changer à volonté. Voir « *Programmation* », page 4 pour personnaliser votre thermostat.

Séquence 4 événements Heure et Température		
Jours 1 - 5	Heure	Température
☀	6:00 a.m.	77 °F / 25 °C
🏠➡	8:00 a.m.	68 °F / 20 °C
🏠➡	4:00 p.m.	77 °F / 25 °C
🌙	10:00 p.m.	68 °F / 20 °C
Jours 6 - 7		
☀	6:00 a.m.	77 °F / 25 °C
🌙	11:00 p.m.	68 °F / 20 °C
Autres réglages		
Séquence 4 événements	5:2	
Temp. maxi/mini	104 °F / 41 °C	OFF / OFF
Échelle	12 H / °F	
Mode adaptatif	ON	

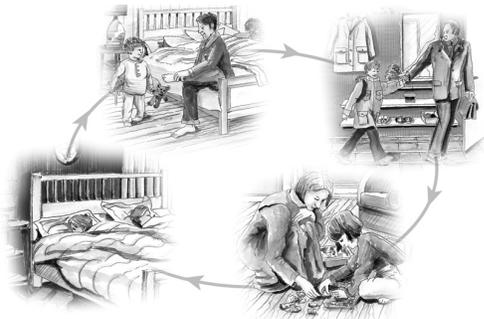
Pour réinitialiser le thermostat à sa configuration d'origine, enfoncez une pointe dans le petit bouton marqué « R » et maintenez-le pendant 3 secondes. Le thermostat revient à ses réglages d'origine. L'heure, le jour et le type d'heure (12 heures, 24 heures), ainsi que l'échelle de température (°F, °C) sont également réinitialisés.

Instructions d'installation et d'opération du thermostat QuickStat

Utilisation quotidienne du thermostat

Mode horloge 4 événements

Chaque jour est divisé en 4 événements préréglés. Si le thermostat est en mode 4 événements, il commande automatiquement la température requise au moment programmé. Le programme d'origine, réglé en usine, comporte 5 jours à 4 événements et 2 jours à 2 événements. Pour pls de détails, voir « *Programmation* ».



Mode 4 événements :



Le symbole de la fonction horloge (🕒) et l'un des 4 symboles d'événement (👤, 🏠, 🏠, 🧘) s'affichent. Pour plus de détails, voir « *Programmation* ».

Mode confort temporaire :



Pour changer manuellement la température du programme à 4 événements, appuyez sur le bouton PLUS (▲) ou le bouton MOINS (▼) une fois pour faire apparaître la température et utilisez le bouton approprié pour augmenter ou diminuer sa valeur. L'affichage clignote pendant 5 secondes et l'heure réapparaît. Le changement n'est valide que jusqu'au prochain événement programmé, après quoi le thermostat revient à son programme automatique.

Annulation du mode confort :



Pour annuler le mode confort, appuyez deux fois sur le bouton OK (✓).

Mode manuel permanent :



Pendant les vacances, le programme normal à 4 événements peut être désactivé. Appuyez sur le bouton OK (✓) puis sur le bouton PLUS (▲) ou le bouton MOINS (▼) pour fixer la température désirée. Le thermostat fonctionnera à cette température jusqu'à ce que vous la changiez ou que vous annuliez le mode permanent.

Annulation du mode manuel permanent :



Pour annuler le mode manuel permanent, appuyez une fois sur le bouton OK (✓) : le thermostat reprend son fonctionnement automatique.

Arrêt complet du chauffage :



Pour arrêter le chauffage, appuyez sur le bouton MOINS (▼) jusqu'à ce que la température atteigne 41 °F, puis appuyez sur le bouton OK (✓) et à nouveau sur (▼).

N'UTILISEZ PAS LE BOUTON TEST DU DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL POUR COUPER LE CHAUFFAGE. Le disjoncteur différentiel se réarme automatiquement après une panne de courant.

Programmation

Heures et températures 4 événements

Le tableau ci-après illustre les réglages par défaut des heures et des températures. Vous pouvez cependant les changer à volonté. Par exemple, le matin vous pouvez vouloir que le plancher soit chaud à 7 heures a.m. et que la température soit de 80 °F, et ainsi de suite pour les autres événements. Pour programmer le thermostat :

Appuyez sur le bouton OK (✓) pendant 3 secondes pour faire apparaître l'heure début.

Utilisez les boutons PLUS (▲) et MOINS (▼) pour fixer l'heure désirée. Appuyez sur le bouton OK (✓) pour confirmer. L'heure sélectionnée est affichée.

Appuyez ensuite sur le bouton PLUS (▲) ou le bouton MOINS (▼) pour fixer la température désirée. Appuyez sur le bouton OK (✓) pour confirmer. La température sélectionnée est affichée.

Répétez ces deux séquences d'opérations pour les autres événements.

Ces réglages seront appliqués aux jours 1-5 indiqués sur l'affichage. Pour programmer les jours 6 et 7, répétez les opérations ci-dessus. Les jours 6 et 7 correspondent normalement au samedi et au dimanche et ne comportent que deux événements.

La température peut être réglée entre 41 °F et 104 °F. Il est également possible d'arrêter le chauffage d'un événement en réduisant la température à 41 °F en appuyant à nouveau sur le bouton (▼).

Réglages et affichages avancés



Appuyez sur les deux boutons PLUS (Δ) et MOINS (∇) pendant 3 secondes : l'afficheur indique « INFO ».

Appuyez sur le bouton PLUS (Δ) jusqu'à l'affichage du sous-menu désiré. Appuyez sur le bouton OK (✓) pour sélectionner le sous-menu affiché.

Surveillance de votre consommation d'énergie

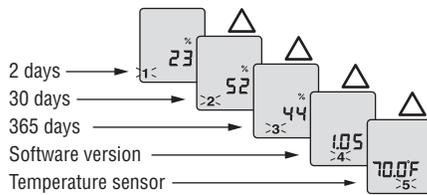


Le thermostat calcule la durée moyenne de chauffage pour vous permettre de calculer votre consommation d'énergie. La valeur affichée est le pourcentage du temps total de chauffage au cours des deux derniers jours, des 30 derniers jours ou des 365 derniers jours.

Calcul des frais de chauffage par jour :
 (% chauffage/100) x kW x prix kWh x 24 h par jour

Exemple:

Affichage : 30 % au cours des 365 jours écoulés
 Puissance de chauffage : 1,2 kW (demandez à votre installateur)
 Coût de l'électricité: 0,10 \$/kWh - Calcul :
 (30/100) x 1,2 kW x 0,1 \$/kWh x 24 h = 0,86 \$ par jour



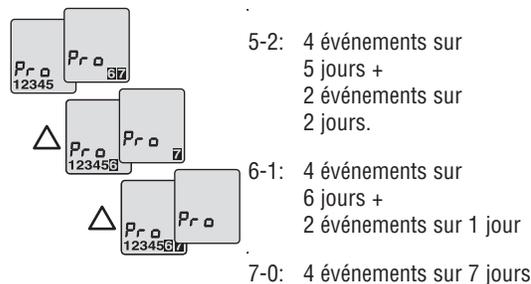
Appuyez sur le bouton PLUS (Δ) ou MOINS (∇) pour voir les différents affichages.

Vous ne pouvez faire aucun changement dans ce mode. Appuyez sur le bouton OK (✓) pour quitter le mode.

Séquence à 4 événements



La séquence actuelle est affichée par le clignotement des jours : 1-5, suivis de 6-7. Pour changer la séquence, appuyez sur le bouton PLUS (Δ) jusqu'à ce que les jours 1-6 clignotent, puis les 7 ensemble. Pour choisir la séquence qui vous convient, appuyez sur le bouton OK (✓).



Réglage de la gamme de températures maximum-minimum



La gamme de températures totale, de 41 °F à 104 °F, peut être limitée pour éviter que quelqu'un sélectionne une température trop haute ou trop basse.



Pour régler la température maximum permise, appuyez sur les boutons PLUS (Δ) ou MOINS (∇) pour augmenter ou réduire la température, puis appuyez sur le bouton OK (✓) pour confirmer.



L'afficheur indique « LoLi ». Appuyez sur le bouton OK (✓) pour continuer.



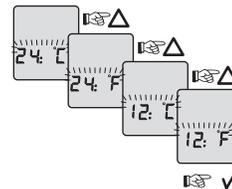
Vous pouvez maintenant sélectionner la température minimale au-dessus de laquelle le plancher ne descendra jamais. Utilisez les boutons PLUS (Δ) et MOINS (∇) pour augmenter ou réduire, et le bouton OK (✓) pour accepter.

Remarque : Pour couper complètement le chauffage, sélectionnez pour « LoLi » une valeur de température de 41 °F, appuyez sur OK pour confirmer et appuyez encore une fois sur (∇).

Choisir l'horloge et l'échelle de température



Pour choisir l'indication en °F ou en °C, et l'horloge 12 heures ou 24 heures, procédez comme suit :



Appuyez sur le bouton PLUS (Δ) ou MOINS (∇) pour changer d'option. Acceptez la valeur choisie en appuyant sur le bouton OK (✓).

Mode adaptatif



Ce mode permet au thermostat de calculer lui-même la durée du préchauffage pour la température désirée. Si vous avez fixé une heure de début de 7:00 a.m., le thermostat allumera (par exemple) le chauffage à 6:00 a.m. pour que la température de 77 °F soit atteinte à 7:00 a.m. Si ce mode n'est pas activé, le thermostat commencera à chauffer à l'heure que vous avez programmée.



Appuyez sur le bouton MOINS (∇) pour alterner entre ON (activé) et OFF (désactivé).

Appuyez sur le bouton OK (✓) pour continuer.

Fin de la séquence de programmation



Appuyez sur le bouton OK (✓) pour sortir du mode programmation et revenir au fonctionnement programmé normal.

Instructions d'installation et d'opération du thermostat QuickStat

Vérification de la sonde de température

Si la sonde est déconnectée ou en court-circuit, le système de chauffage ne fonctionnera pas. L'état de la sonde peut être vérifié en mesurant sa résistance conformément au tableau ci-dessous.

Sonde		
Temp (°C)	Temp (°F)	Valeur (ohm)
-10	-14	64000
0	32	38000
10	50	23300
20	68	14800
30	86	9700

Codes d'erreur

E0 : Erreur interne. Le thermostat doit être remplacé.

E2 : Sonde externe en court-circuit ou déconnecté.

tyco

Thermal Controls

Tyco, QuickNet and QuickStat sont des marques de commerce de Tyco Thermal Controls LLC ou de ses sociétés affiliées.

Worldwide Headquarters
Tyco Thermal Controls
 307 Constitution Drive
 Menlo Park, CA 94025-1164
 USA
 Tel (800) 545-6258
 Tel (650) 216-1526
 Fax (800) 527-5703
 Fax (650) 474-7711
 info@tycothermal.com
 www.tycothermal.com

Canada
Tyco Thermal Controls
 250 West St.
 Trenton, Ontario
 Canada K8V 5S2
 Tel (800) 545-6258
 Fax (800) 527-5703

Avertissement important: Toute l'information donnée ici, y compris les illustrations, est, à notre connaissance, exacte. Il incombe cependant à l'utilisateur de s'assurer indépendamment que chaque produit convient à l'application envisagée. Tyco Thermal Controls ne peut affirmer que ces renseignements sont exacts et complets et, en conséquence, décline toute responsabilité quant à leur utilisation. Les seules obligations acceptées par Tyco Thermal Controls sont celles qui figurent explicitement dans les conditions générales de vente du produit en question, à l'exclusion de toute responsabilité de Tyco Thermal Controls ou de ses distributeurs à l'égard de dommages incidents, indirects ou consécutifs découlant de la vente, de la revente ou de l'utilisation normale ou abusive du produit. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis. De plus, Tyco Thermal Controls se réserve le droit de changer ses procédés de fabrication et les matériaux entrant dans la composition du produit sans en aviser l'acheteur, dans la mesure où cela n'affecte pas la conformité à l'une quelconque des spécifications applicables.