

T4700 Chronotherm™ Electronic Programmable Line Voltage Thermostat

PRODUCT DATA



FEATURES:

- Digital temperature sensing and control for energy-efficient precision operation.
- A model is 2 wire, B model (4-wire) includes ON/OFF switch
- Liquid Crystal Display of time, temperature and load status.
- World-class contemporary styling.
- Adjustment range 45 to 80°F or 7 to 27°C.
- Easy to understand push-button programming.
- 7 day programming (night and day setback)
- Temporary temperature override.
- Indefinite period (HOLD) program override.
- Copy function allows copying one day to another
- Reset button allows resetting of microprocessor.
- Suitable for electric heaters such as baseboard and non-inductive-rated fan-forced heaters.
- Long life patented electronic switch with non-polarized leadwire connections.
- Decorative door hides programming buttons.
- UL Listed. CSA Certified and Performance Certified.
- No batteries required.
- Indefinite program retention.

APPLICATION

The T4700 A,B programmable electronic line voltage thermostat provides the flexibility of 7 day programming and exceptional comfort with resistance-rated heating equipment. The patented CoolSwitch™ design offers exceptionally long service life. Depending on local climate, night and day setback of space temperature can save up to 28% of the energy used to heat a controlled zone. According to the Electric Power Research Institute, precision temperature control also offers up to 12% energy saving during comfort periods compared with conventional bi-metallic electric heating thermostats.

Contents

Specifications	2
Ordering Information	2
Benefits	3
Installation	3
Programming	4-6
Thermostat Reset	4
Checkout	6

SPECIFICATIONS

MODELS:

T4700A: (see Fig. 2). Makes heating circuit on temperature fall.

T4700B: (see Fig. 2) Makes circuit on temperature fall. Breaks both sides of 240 volt line to load with switch in "OFF" position.

OPERATING RANGE: -20° to 104°F [-30° to 40° C],
5 to 95% RH, non-condensing.

CONTROL RANGE:

45° to 80°F [7° to 27°C] in 1° increments.
Factory set at 61°F (16°C). [Control temperature on start-up and in HOLD mode until a program is entered.]

SWITCHING:

Patented CoolSwitch™ thyristor with relay switching.

WIRING CONNECTIONS:

6" [150 mm] stranded copper leadwires, suitable for connection to aluminum wiring if approved special service CO/ALR connectors are used.

ELECTRICAL RATINGS, NON-INDUCTIVE:

16 A (3800W) maximum, 2 A (500W) minimum
@ 240V, 60 Hz. (12 ft. maximum of connected baseboard)

PERFORMANCE SPECIFICATIONS:

Precision: $\pm 1^\circ\text{F}$ [$\pm 0.5^\circ\text{C}$] temperature swing.
Features electronic anticipation.
Accuracy: 2°F [1°C] maximum droop with 3800 W load.
Features electronic integral action.
Conforms to NEMA Standard DC3 for scale accuracy.
CSA Performance Certification @ 16 A, 240 Vac.

SENSING ELEMENT:

Electronic thermistor.

PROGRAMMING:

Menu-driven data entry.
Value selections with Up [+] and Down [-] keys with rapid slewing action.
User-selectable temporary and permanent override modes.
Time-of-Day, 12 hours am/pm format.
Temperature scale, selectable degrees Fahrenheit or Celsius.
Reset feature.

LIQUID CRYSTAL DISPLAY:

Room temperature: 35° to 95°F [3° to 35°C].
Setpoint temperature: displayed when [+] or [-] keys pressed.
Degree symbol [°] flashes when heat is on.

MEMORY BACKUP:

Programs: E²PROM retains programmes indefinitely.
Power loss clock time retention up to 8 hours continuous.

DIMENSIONS:

See Fig. 1—Nominal Dimensions.

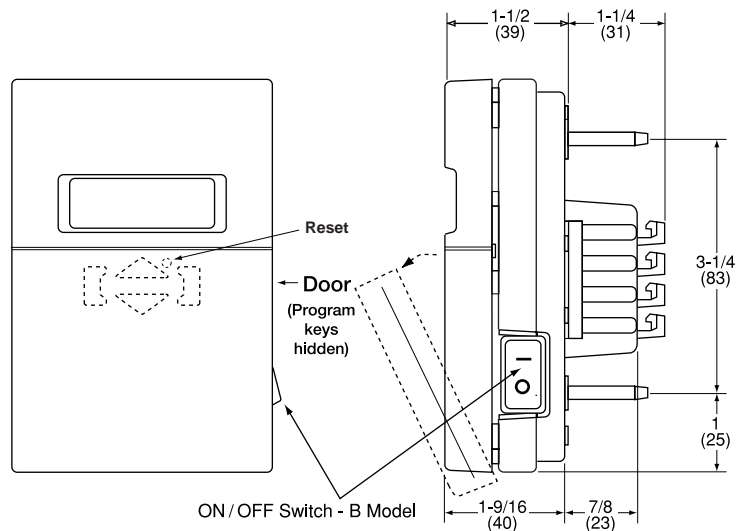
MOUNTING:

Direct mounting on vertically-oriented, single-gang NEMA 2" x 3" flush-mount or 2" x 4" surface-mount electrical box, or on 4" x 4" box with mud ring.

APPROVALS:

CSA Certified, UL listed.

Fig. 1 T4700A, B—Nominal dimensions in inches [mm].



ORDERING INFORMATION

When purchasing replacement and modernization products from your TRADELINE® wholesaler or your distributor, refer to the TRADELINE catalog or price sheets for complete ordering number, or specify:

1. Model
2. Electrical load(s)
3. Accessories.

If you have additional questions, need further information, or would like to comment on our products or services, please write or phone:

1. Your local Honeywell Home and Building Control Sales Office (check white pages of phone directory).
2. Home and Building Control Customer Satisfaction
Honeywell Inc., 1985 Douglas Drive North.
Minneapolis, MN 55422 (612) 951-1000
3. In Canada—Honeywell Limited, 155 Gordon Baker Road, Toronto, ON M2H 3N7, 1-800-565-6282.

International Sales and Service Offices in all principal cities of the world. Manufacturing in Australia, Canada, Finland, France, Germany, Japan, Mexico, Netherlands, Spain, Taiwan, United Kingdom, U.S.A.

T4700 BENEFITS

Studies by the U.S. Department of Energy, and Energy Mines and Resources Canada, show that programmable thermostats can save up to 28% of the energy used to heat the controlled space. Actual setback savings vary by the number and length of the setback periods, and by the severity of the local climate. Colder climates see lower percentages, but greater energy savings.

Studies by the Electric Power Research Institute indicate that high precision thermostats can save up to 12% of the heating energy used by electromechanical thermostats with bi-metallic sensors, as well as improving user comfort.

The T4700 Chronotherm™ line voltage thermostat combines both programmability and high performance to dramatically reduce energy consumption in electrically-heated single family homes presently using bi-metallic line voltage thermostats.

INSTALLATION

⚠ WARNING

- This thermostat is a line voltage (240 Vac) control. Do not install it unless you are completely familiar and competent with house wiring. If improperly handled, there can be a risk of 240 V electric shock hazard which may cause serious injury or death.
- The T4700 is rated for normal full load current on a dual residential 20 A circuit breaker or fuse block. Do not use on circuits protected by higher-rated over-current protection devices. Some sustained fault conditions can cause product failure.
- Do NOT connect to voltage different from device rating.

⚠ CAUTION

- Disconnect power supply before making wiring connections to prevent electrical shock or equipment damage.
- All wiring must comply with applicable codes and ordinances.
- Thermostats are designed to be used with appliances having a limit control.

LOCATION:

Install a vertical switch box for mounting the T4700 approximately 1.5 m (5 ft.) above the floor on an inside wall where the thermostat will be subjected to average room temperature.

The thermostat must be placed away from concealed warm or cold water pipes, air ducts, or drafts from hallways, fireplaces or stairways to sense temperature properly. Do not place thermostat above the heater.

WIRING:

1. Disconnect power while installing.
Double check that thermostat is rated for the voltage and amperage of load to be controlled.

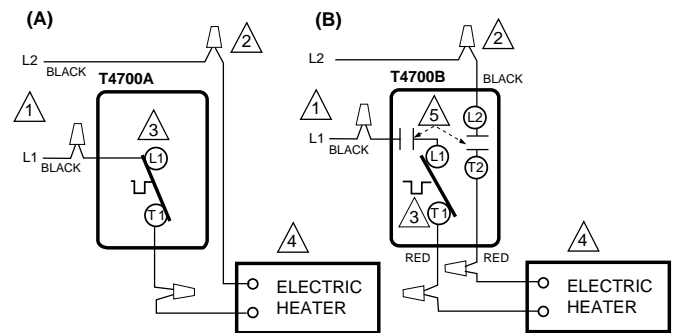
2. Remove cover as needed by carefully prying at the top or bottom edge with a coin or slot screwdriver. Flip door cover open.
3. When replacing an old line voltage wall thermostat, remove it carefully to avoid damage to the insulation on the wiring. Check the old insulation for cracks, nicks, or fraying and apply certified electrical tape where necessary to achieve adequate insulation, or replace the wires in an approved fashion.
4. Attach T4700 wires with solderless wire connectors approved for the size and number of wires to be connected. Be sure that all wire connectors are tight.

CAUTION: Do not short 240 V supply wires with thermostat. This will damage the T4700 and void the warranty.

WARNING: To avoid risk of fire hazard, all connections to aluminum conductors must be made using approved CO/ALR solderless connectors.

5. Secure thermostat to the electrical box with captive mounting screws. Installation Hint: Prebend the solid conductors, then push them and the wire connectors into the electrical box before tightening the mounting screws.
6. Snap cover in place. Close door cover when finished setting the thermostat.
7. Turn power on.

Fig. 2— Typical hook-up for a T4700A, B thermostat.



- 1 Power supply. Provide disconnect means and overload protection as required.
- 2 Special service CO/ALR solderless connections must be used when connecting aluminum conductors; otherwise, a fire hazard may result.
- 3 Thermostat breaks heating circuit on temperature rise.
- 4 Thermostat is designed to be used with appliances equipped with a limit control.
- 5 B Model thermostat breaks both sides of line to the load with switch in OFF position

THERMOSTAT PROGRAMMING

POWER UP

On first power up, the thermostat display will show a self test

status **00E** display for about 15 seconds, then go blank for one second, followed by this display — (broken line indicates section is flashing.)



The thermostat will begin temperature control with the default setpoint at 61°F (16°C) in the HOLD mode. It will continue to operate in this manner until the user presses PROG and proceeds to set the clock (Step 1) below.

FACTORY SET PROGRAMMING

The thermostat is preset with a factory set schedule for 7 days (see Table 1 below). After the clock is set up, if the

factory set schedule is satisfactory, no more programming is required. The thermostat will revert to normal RUN mode either by pressing and holding the PROG key for 3 seconds, or left untouched for 5 minutes.

Table 1 – Initial Factory Schedule for 7-day

Event	Time	Temperature
WAKE	6:00 a.m.	70°F (21°C)
LEAVE	8:00 a.m.	61°F (16°C)
RETURN	6:00 p.m.	70°F (21°C)
SLEEP	10:00 p.m.	61°F (16°C)

THERMOSTAT RESET The reset key is accessed by inserting a bent paperclip or similar wire into the small hole next to the [+] key (with cover removed). This will reset the clock only, programmed schedule will be retained.

CLOCK SETUP

Step	Press This Key	The Display Will Look Like This	Description
1			Display shows Day-of-the-Week
2			Change Day-of-the-Week
3			Display Hour-of-the-Day
4			Change Hour-of-the-Day
5			Display Minute-of-the-Day
6			Change Minute-of-the-Day

SCHEDULE SETUP

Step	Press This Key	The Display Will Look Like This	Description
7			Scroll through the display to show the first day of programming [beginning with MOnday]
8			Display WAKE time

SCHEDULE SETUP contd.

Step	Press This Key	The Display Will Look Like This	Description
9			Change WAKE time in 10 minute increments.
10			Display WAKE setpoint temperature.
11			Change WAKE setpoint temperature.
12			Display LEAVE time.

NOTE: Continue to step through LEAVE, RETURN & SLEEP events in a similar manner setting the times and temperatures as you go along. Following the last event for MOnday [SLEEP temperature] use the copy feature to change the schedule of any day of the week; use the [+] or [-] keys to select a day and the PROG key to step through and change WAKE, LEAVE, RETURN or SLEEP values as necessary. To easily copy one day schedule to another day, see the following instructions:

COPY ONE DAY TO ANOTHER DAY

Step	Press This Key	The Display Will Look Like This	Description
1			Example: Step through to MOnday
2			Select this day to copy <u>from</u> .
3			Select the day to copy <u>to</u> .
4			Enter the program. Copy any day's program to another using the same sequence of entries.

NOTE: To exit the programming mode, press and hold the PROG key for 3 secs. and the display will return to RUN mode, or, during the programming session and after 5 minutes elapsed time with no program change, the display will revert to RUN mode. This will not change any of the programmed steps. Simply keep stepping with the PROG key until you arrive at the desired step.

RUN, HOLD & TEMP MODE SELECTION

NOTE: With the thermostat in the run mode, perform the following key strokes to switch into other modes:

Step	Press This Key	The Display Will Look Like This	Description
TEMP-orary Mode			To change to TEMPorary mode and control at a new temperature until the next scheduled event (i.e. RETURN).
HOLD Mode			To change to HOLD mode and control at the HOLD temperature indefinitely.
			To increase or decrease the hold temperature.
			To change from the HOLD mode to the run MODE
Convert to °C or °F			Press and hold both PROG and FUNC keys. Initially a random 4-digit/letter display will occur (e.g. FF FF). Continue to press PROG key till temperature symbol appears. Continue to press PROG key, only, until display shows desired mode, then adjust using the [+] or [-] keys.
Convert 5-1-1 to 7-day			

NOTE: To exit the programming mode, press and hold the PROG key for 3 secs. and the display will return to RUN mode, or, during the programming session, after 5 minutes elapsed time with no program change, the display will revert to RUN mode. This will not change any of the programmed steps. Simply keep stepping with the PROG key until you arrive at the desired step.

CHECKOUT

When the thermostat is first powered up (or after 8 hours of continuous power loss), the display will blink for 2 seconds, then undergo a self test indicated by **00E** for 15 seconds.

This will be followed by the display flashing [1:00 pm]; the internal checkout is completed and the thermostat ready to be programmed.

To verify that the thermostat is turning on the baseboard heater, press the [+] key until the setpoint displayed exceeds the room temperature.

The [°] symbol will be flashing. Feel for warmth in the area close to the heating element; the unit should be starting to generate heat.

Press and hold the PROG key and the thermostat will return to the RUN mode.

TROUBLE SHOOTING

Display Code	Cause	Action
OLOAd	Connected load exceeded 3800W	Ensure that total wattage of baseboard connected do not exceed 3800W. A fire hazard exist if wattage exceeds 3800W. Push reset key to clear and reset clock.
06E	Power failure detected	Push reset key to clear and reset clock
Missing segment or other abnormal display		Push reset key to clear and reset clock. If problem persist call Honeywell



Home and Building Control

Honeywell Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN
55422

Thermostat électronique programmable tension secteur Chronotherm^{MC} T4700

FICHE TECHNIQUE



APPLICATION

Le thermostat électronique programmable tension secteur T4700 offre la souplesse de la programmation sur sept jours et le confort exceptionnel des appareils à résistance. Sa conception CoolSwitch^{MC} brevetée lui procure une durée de vie d'une longueur exceptionnelle. Selon le climat local, le décalage de la température le jour et la nuit peut faire économiser jusqu'à 28 % de l'énergie servant au chauffage des zones. Selon l'Electric Power Institute, la régulation précise de la température permet également de réaliser jusqu'à 12 % d'économie d'énergie pendant les périodes de confort comparativement aux thermostats à bilame pour chauffage électrique.

CARACTÉRISTIQUES :

- Détection et régulation numériques de la température pour un fonctionnement précis qui permet l'économie d'énergie
- L'un des modèles est bifilaire, le modèle B (à quatre fils) comporte un interrupteur de marche-arrêt
- Affichage à cristaux liquides de l'heure, de la température et de l'état de la charge
- Style contemporain de classe mondiale
- Gamme de réglage de 7 à 27 °C ou de 45 à 80 °F
- Programmation simple à comprendre, faite par bouton-poussoir
- Programmation sur sept jours (décalage le jour et la nuit)
- Dérégulation temporaire de la température
- Dérégulation au programme (HOLD) pour une période indéfinie
- Fonction de copie qui permet de copier le programme d'un jour à un autre jour
- Bouton de réarmement qui permet de remettre le microprocesseur à l'état initial
- Convient aux appareils de chauffage à rayonnement tels que des plinthes chauffantes et des appareils de chauffage à air forcé non inductifs.
- Contact électronique breveté de longue durée avec connexion non polarisée des conducteurs
- Porte décorative qui dissimule les boutons de programmation
- Répertoire UL, approuvé CSA et rendement certifié
- Aucune pile n'est requise
- Conserve le programme indéfiniment

Table des matières

Caractéristiques techniques	2
Pour commander	2
Avantages	3
Installation	3
Programmation	4-6
Remise à l'état initial	4
Vérification	6

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLES :

T4700A : (voir la Fig. 2). Fermeture du circuit de chauffage sur une baisse de température.

T4700B : (voir la Fig. 2) Fermeture du circuit de chauffage sur une baisse de température. Ouverture des deux côtés d'une ligne de 240 volts lorsque l'interrupteur est à la position OFF.

TEMPÉRATURE DE SERVICE : -30 à 40 °C [-20 à 104 °F], 5 à 95 % d'humidité relative, sans condensation.

GAMME DE RÉGLAGE : 7 à 27 °C [45 à 80 °F], un degré à la fois. Réglé en usine à 16 °C [61 °F]. [Point de consigne à la mise en service et en mode de maintien (HOLD) jusqu'à ce que le programme soit entré en mémoire.]

COMMUTATION :

Commutateur à thyristor breveté CoolSwitch^{MC} avec commutation par relais.

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE :

Conducteurs torsadés en cuivre de 150 mm [6 po] convenant à des raccords à du fil d'aluminium si on utilise des connecteurs approuvés CO/ALR pour service spécial.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES NOMINALES, NON INDUCTIVES :

16 A (3 800 W) maximum, 2 A (500 W) minimum à 240 V, 60 Hz. (Maximum de 12 pi de plinthes chauffantes raccordées)

RENDEMENT:

Précision : +/- 0,5 °C [+/- 1 °F] de variation de température.

Anticipation électronique.

Exactitude : 1 °C [2 °F] d'écart maximum si la charge est de 3 800 W. Action intégrale.

Conforme à la norme NEMA DC3 pour ce qui est de l'exactitude de l'échelle.

Rendement certifié CSA à 16 A, 240 V c.a.

ÉLÉMENT SENSIBLE : Thermistor électronique.

PROGRAMMATION :

Entrée des données dirigée par menu.

Sélection des valeurs au moyen de touches vers le haut (+) et vers le bas (-) avec changement rapide.

Dérogation temporaire ou permanente pouvant être

choisie par l'utilisateur.

Affiche l'heure en format 12 heures (am/pm)

Échelle de température réglable en degrés Celsius ou en degrés Fahrenheit

Fonction de remise à l'état initial.

AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES :

Température ambiante : 3 à 35 °C [35 à 95 °F].

Point de consigne : s'affiche si l'on appuie sur les touches [+] ou [-]

Le symbole de degré [°] clignote lorsque le chauffage fonctionne.

MAINTIEN DE LA MÉMOIRE :

Programmes : La mémoire EPROM conserve le programme indéfiniment. L'horloge continue de fonctionner pendant huit heures lors d'une panne de courant continue.

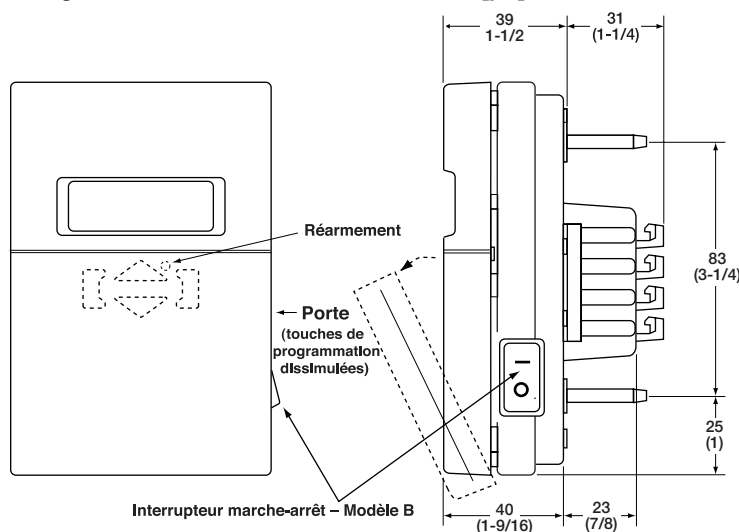
ENCOMBREMENT : Voir la Fig. 1, dimensions nominales.

MONTAGE :

S'installe directement en saillie sur une boîte électrique simple NEMA 2 x 3 po à l'horizontale ou à la verticale ou en surface sur une boîte électrique de 2 x 4 po, ou encore sur une boîte de 4 x 4 po avec cadre pour plâtrage.

HOMOLOGATIONS : Certifié CSA, répertorié UL.

Fig. 1 – Dimensions nominales en mm [po].



POUR COMMANDER

Au moment d'acheter des produits de modernisation et de remplacement auprès de votre grossiste ou distributeur TRADELINE®, consultez le catalogue TRADELINE ou les tarifs pour obtenir le numéro de pièce, ou indiquez :

1. Le modèle
2. La charge électrique
3. Les accessoires.

Prière d'adresser toute question additionnelle, demande d'information ou commentaires sur les produits et services par écrit ou par téléphone :

1. À votre bureau local de la Régulation résidentielle et commerciale de Honeywell (consultez les pages commerciales de l'annuaire du téléphone)
2. Satisfaction de la clientèle – Régulation résidentielle et commerciale

Honeywell Inc.

1985 Douglas Drive North
Minneapolis, Minnesota 55422 (612) 951-1000

Au Canada : Honeywell Limited-Honeywell Limitée, 155 Gordon Baker Road, North York (Ontario) M2H 3N7 1-800-565-6282

Points de vente et de service dans toutes les grandes villes du monde. Usines en Allemagne, en Australie, au Canada, en Espagne, aux États-Unis, en Finlande, en France, au Japon, au Mexique, aux Pays-Bas, au Royaume-Uni et à Taiwan.

AVANTAGES DU T4700

Des études effectuées par le ministère américain de l'énergie et Énergie, Mines et Ressources Canada démontrent que les thermostats programmables peuvent faire économiser jusqu'à 28 % de l'énergie servant au chauffage des zones.

L'économie réelle dépend du nombre et de la durée des périodes de décalage et de la rigueur du climat local. Dans les climats plus froids, les pourcentages diminuent, mais les économies augmentent.

Par ailleurs, des études menées par l'Electric Power Research Institute indiquent que les thermostats de grande précision peuvent faire économiser jusqu'à 12 % de l'énergie consommée par les thermostats électromécaniques à éléments sensibles à bilame tout en améliorant le confort des occupants.

Le thermostat Chronotherm^{MC} T4700 à tension secteur combine à la fois la programmation et le haut rendement de façon à réduire considérablement la consommation d'énergie dans les maisons chauffées à l'électricité où sont déjà utilisés des thermostats tension secteur à bilame.

INSTALLATION

⚠ AVERTISSEMENT

- Ce thermostat est un régulateur tension secteur (240 V c.a.). Une personne qui n'a pas une excellente connaissance et une grande familiarité avec l'électricité résidentielle ne devrait pas l'installer. Une mauvaise manipulation pourrait provoquer un choc électrique de 240 volts, ce qui peut provoquer des blessures graves et entraîner la mort.
- Le T4700 peut accepter un courant de pleine charge dans un coupe-circuit ou un bloc à fusibles résidentiel double de 20 A. Ne pas l'utiliser dans des circuits protégés par des dispositifs à charge plus élevée. Certains états défectueux soutenus peuvent endommager l'appareil.
- Ne pas raccorder l'appareil à une source dont la tension est différente.

⚠ MISE EN GARDE

- Couper l'alimentation avant d'effectuer les raccords pour éviter les chocs électriques et les dommages au matériel.
- Tout le câblage doit être conforme aux codes et aux règlements locaux.
- Les thermostats sont conçus pour être utilisés avec des appareils comportant un limiteur.

EMPLACEMENT :

Installer une boîte de commutation verticale qui recevra le T4700 à environ 1,5 m (5 pi) du sol, sur un mur intérieur où le thermostat pourra capter la température ambiante moyenne.

Pour capter la température convenablement, le thermostat doit être éloigné des sources de froid ou de chaleur dissimulées, des canalisations d'eau, des gaines d'air et des courants d'air provenant de corridors, de foyers ou de cages d'escalier. Ne pas placer le thermostat au-dessus de l'appareil de chauffage.

RACCORDEMENT :

1. Couper l'alimentation électrique avant de procéder à l'installation. Vérifier à nouveau si le thermostat convient à

la tension d'alimentation et à l'intensité de la charge à commander.

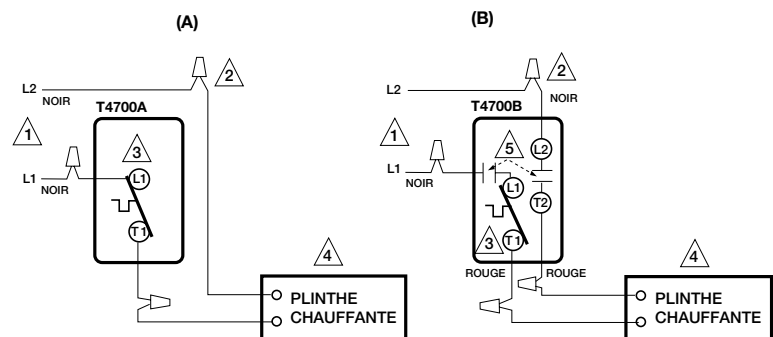
2. Retirer le couvercle au besoin en le soulevant avec soin par le rebord du haut ou du bas à l'aide d'une pièce de monnaie ou d'un tournevis droit.
3. Lors du remplacement d'un ancien thermostat mural tension secteur, il faut retirer l'ancien thermostat avec soin en évitant d'endommager l'isolant qui entoure les fils. Vérifier l'isolant et s'assurer qu'il n'est pas fissuré, entaillé ou effiloché et appliquer du ruban électrique certifié au besoin pour obtenir une isolation convenable, ou remplacer les fils selon les méthodes approuvées.
4. Fixer les fils au moyen de connecteurs sans soudure approuvés pour la taille et le nombre des fils à raccorder. S'assurer que tous les connecteurs sont bien resserrés.

MISE EN GARDE : Ne pas court-circuiter les fils d'alimentation 240 V avec le thermostat. Cette pratique pourrait endommager le thermostat et aurait pour effet d'annuler la garantie.

AVERTISSEMENT : Pour éviter tout risque d'incendie, toutes les connexions à des conducteurs d'aluminium doivent être faites avec des connecteurs sans soudure CO/ALR approuvés.

5. Fixer le thermostat à la boîte électrique au moyen des vis imperdables. Conseils d'installation : plier d'abord les conducteurs solides et repousser les connecteurs dans la boîte électrique avant de serrer les vis de fixation.
6. Rabattre le couvercle en place. Refermer la porte du couvercle une fois le thermostat réglé.
7. Rétablir le courant.

FIG. 2 – Raccordement type d'un thermostat T4700A, B.



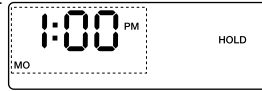
1. Alimentation. Fournir au besoin un dispositif de coupure et une protection contre les surcharges.
2. Utiliser des connecteurs sans soudure pour service spécial CO/ALR lors du raccordement de conducteurs d'aluminium; sinon, il pourrait y avoir des risques d'incendie.
3. Le thermostat interrompt le circuit de chauffage lorsque la température augmente.
4. Le thermostat est conçu pour une utilisation avec des appareils qui comportent un limiteur.
5. Le thermostat de modèle B interrompt le circuit aux deux extrémités de la ligne vers la charge lorsque l'interrupteur est à la position OFF.

PROGRAMMATION DU THERMOSTAT

PREMIÈRE MISE EN SERVICE

À la première mise en service, l'écran du thermostat affiche un état d'auto-

diagnostic **00E** pendant environ 15 secondes; il n'affiche ensuite rien pendant une seconde, puis affiche ce qui suit – (le trait pointillé indique que le segment de l'affichage clignote).



Le thermostat commencera alors à régler la température au point de consigne par défaut, qui est 16 °C (61 °F) au mode de maintien (HOLD). Il fonctionnera ainsi jusqu'à ce que l'utilisateur appuie sur la touche PROG et règle l'horloge (Étape 1).

PROGRAMME RÉGLÉ EN USINE

Le thermostat est programmé à l'usine sur sept jours (voir le Tableau 1 ci-dessous). Une fois l'horloge réglée à la bonne heure, et si le programme de l'usine convient, aucune autre programmation n'est requise. Le thermostat revient à son mode de fonctionnement normal si l'on appuie sur la touche PROG

en la retenant pendant 3 secondes ou encore si on ne la touche pas pendant 5 minutes.

Tableau 1 – Programme réglé en usine sur 7 jours

Événement	Heure	Température
RÉVEIL (WAKE)	6 h 00	21°C (70°F)
DÉPART (LEAVE)	8 h 00	16°C (61°F)
RETOUR (RETURN)	18 h 00	21°C (70°F)
SOMMEIL (SLEEP)	22 h 00	16°C (61°F)

RÉARMEMENT DU THERMOSTAT

On accède au bouton de réarmement du thermostat en insérant un trombone déplié ou un fil de fer similaire dans la petite ouverture située près de la touche [+] (couvercle enlevé). L'horloge est remise à l'heure et l'horaire programmé reste le même.

RÉGLAGE DE L'HORLOGE

Étape	Appuyer sur cette touche	L'écran affiche ceci	Description
1			L'affichage indique le jour de la semaine
2			Change le jour de la semaine
3			Affiche l'heure en cours
4			Change l'heure en cours
5			Affiche la minute en cours
6			Change la minute en cours

RÉGLAGE DE L'HORAIRE

Étape	Appuyer sur cette touche	L'écran affiche ceci	Description
7			Passe d'un jour à l'autre pour indiquer le premier jour de programmation (en commençant par lundi)
8			Affiche l'heure du réveil

RÉGLAGE DE L'HORAIRE (suite)

Étape	Appuyer sur cette touche	L'écran affiche ceci	Description
9			Change l'heure du réveil par tranches dix minutes
10			Affiche le point de consigne du réveil.
11			Change le point de consigne
12			Affiche l'heure du départ

REMARQUE. Reprendre les mêmes étapes pour les événements Départ (Leave), Retour (RETURN) et Sommeil (SLEEP) de la même manière en réglant les heures et les points de consigne à mesure. Le dernier événement à régler pour les jours de la semaine (lundi au vendredi) est la température de Sommeil (SLEEP). Une fois cette étape terminée, appuyer sur la touche [+] pour passer au programme du samedi et programmer les périodes dans le même ordre. Pour changer l'horaire d'une journée de la semaine, utiliser les touches [+] ou [-] pour choisir le jour voulu et la touche PROG pour modifier les valeurs des périodes Départ (LEAVE), Retour (RETURN) ou Sommeil (SLEEP) au besoin. Pour copier l'horaire d'une journée à une autre, suivre les étapes ci-après.

COPIE DE L'HORAIRE D'UNE JOURNÉE À UNE AUTRE

Étape	Appuyer sur cette touche	L'écran affiche ceci	Description
1			Exemple : Passer au lundi
2			Choisir l'horaire du lundi pour le copier
3			Choisir le jour pour y copier l'horaire du lundi
4			Copier le programme

La même méthode sert à copier n'importe quel programme d'une journée à une autre.

REMARQUE. Pour sortir du mode de programmation, appuyer sur la touche PROG et la maintenir enfoncée pendant trois secondes; l'affichage reviendra alors au mode de fonctionnement (RUN). De même, pendant la programmation, s'il s'écoule plus de dix secondes sans changement, l'affichage reviendra au mode de fonctionnement. Aucune des étapes programmées ne sera alors modifiée. Il suffit d'utiliser ensuite la touche PROG pour revenir à l'étape souhaitée.

SÉLECTION DES MODES DE FONCTIONNEMENT (RUN), DE MAINTIEN (HOLD) ET DE DÉROGATION TEMPORAIRE (TEMP)

REMARQUE. Lorsque le thermostat est en mode de fonctionnement, appuyer sur les touches comme l'indique le tableau ci-dessous pour passer aux autres modes.

Étape	Appuyer sur cette touche	L'écran affiche ceci	Description
Dérogation temporaire			Pour passer au mode TEMPoraire et régler la température à un nouveau point de consigne jusqu'au prochain événement prévu à l'horaire (p. ex. Retour).
Mode de maintien			Pour passer au mode de maintien (HOLD) et régler la température au point de consigne de maintien pour une durée indéfinie
			Pour augmenter ou diminuer le point de consigne de maintien
			Pour passer du mode de maintien au mode de fonctionnement (RUN)
Passer des degrés C aux degrés F			Continuer à appuyer sur la touche PROG jusqu'à ce que le symbole des degrés apparaisse.
Pour passer de 7 jours à 5+1+1			Continuer à appuyer sur la touche PROG seulement, jusqu'à ce que l'écran affiche le mode désiré, puis ajuster au moyen des touches [+] ou [-].

REMARQUE. Pour sortir du mode de programmation, appuyer sur la touche PROG et la maintenir enfoncée pendant trois secondes; l'affichage reviendra alors au mode de fonctionnement (RUN). De même, pendant la programmation, s'il s'écoule plus de dix secondes sans changement, l'affichage reviendra au mode de fonctionnement. Aucune des étapes programmées ne sera alors modifiée. Il suffit d'utiliser ensuite la touche PROG pour revenir à l'étape souhaitée.

VÉRIFICATION

Lorsque le thermostat est alimenté pour la première fois (ou après une panne de courant continue de huit heures), l'affichage clignote pendant deux secondes et le thermostat effectue un auto-diagnostic illustré par les caractères **00 E** pendant 3 secondes.

Cet auto-diagnostic est suivi d'un affichage clignotant (1:00 PM); la vérification interne est terminée et le thermostat peut être programmé de nouveau.

Pour vérifier si le thermostat fait fonctionner la plinthe chauffante, appuyer sur la touche [+] jusqu'à ce que le point de consigne affiché dépasse la température ambiante.

Le symbole [°] se met alors à clignoter. On devrait maintenant sentir de la chaleur près de l'élément de chauffage; l'appareil devrait commencer à dégager de la chaleur.

Appuyer sur la touche PROG et la maintenir enfoncée et le thermostat reviendra au mode de fonctionnement.

DÉPANNAGE

Code affiché	Cause	Mesures à prendre
OLOAd	La charge raccordée dépasse 3800 W	Vérifier que la puissance raccordée maximale des plinthes chauffantes ne dépasse pas 3 800 W. Une puissance raccordée dépassant 3 800 W pose des risques d'incendie. Appuyer sur le bouton de réarmement pour effacer le message et remettre l'horloge à l'heure.
06E	Détection d'une panne courant	Appuyer sur le bouton de réarmement pour effacer le message et remettre l'horloge à l'heure.
Segment manquant ou autre affichage anormal		Appuyer sur le bouton de réarmement pour effacer le message et remettre l'horloge à l'heure. Si le problème persiste, communiquer avec Honeywell.

Honeywell

Régulation résidentielle et commerciale

Honeywell Inc.

1985 Douglas Drive North

Golden Valley, MN

55422

95C-10856B-1