

Honeywell

T4800A/CT1750A Precision Electronic Electric Heating Thermostat

PRODUCT DATA



FEATURES

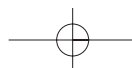
- CSA Performance Certified. UL Listed. Conforms to NEMA standard DC3 for thermostat performance.
- Rugged molded thermoplastic mounting base with captive mounting screws.
- Energy-efficient and economical.
- Patented electronic switch – no leveling required.
- High sensitivity solid state temperature sensing element.
- 2-wire non-polarized leadwire connections.
- Adjustment Range 5° to 25°C (40 - 80°F).
- Contemporary white styling.
- One-piece decorative cover.
- LED status indication.
- Suitable for non-inductive rated fan forced heaters.

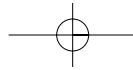
APPLICATION

The T4800/CT1750 Electric Heating Thermostat provides precise, accurate line voltage control of resistance-rated heating equipment. A patented “CoolSwitch™” switch design activates the heating circuit on temperature fall.

Contents

Specifications	2
Installation	2
Setting	3
Checkout	3





SPECIFICATIONS

MODEL:

T4800A/CT1750 — makes heating circuit on temperature fall.

SPST (see Fig. 2)

Range 5 to 25°C (40°F – 80°F).

Type of Switching:

Patented "CoolSwitch™" triac/relay combination.

Wiring Connections:

Six inch stranded copper leadwires suitable for connecting to aluminum wiring if approved special service CO/ALR connectors are used.

Electrical Rating:

Non-inductive (resistive) rating.

16 A maximum @ 240 Vac 60 Hz, 2.0A minimum.
(i.e. 500 W to 3800 W).

Performance Certification

16 A @ 240 Vac.

Performance Specifications:

Precision: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (1°F) differential @ 3800W.

Accuracy*: 0.5°C (1°F) droop @ 1500W.

2°C (4°F) droop @ 3800W

Conforms to NEMA DC3 standard applied to low voltage thermostats.

Setpoint Adjustment:

Control knob on face of thermostat.

Sensing Element:

Electronic thermistor.

Dimensions:

See Fig. 1 – Nominal dimensions.

LED Indicator:

Lights as heat comes on.

Mounting Means:

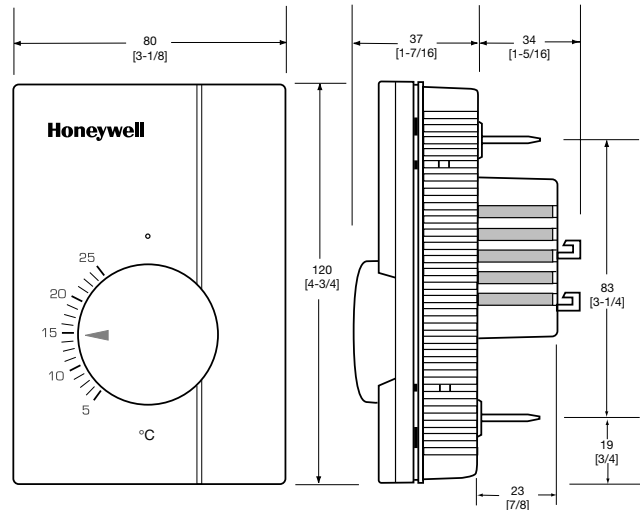
Direct mounting on vertical 2 x 4 inch (50 mm x 100 mm) junction box, or 4 x 4 inch (100 mm x 100mm) box with mud ring.

Approvals:

CSA Certified LR1322. UL Listed.

* Accuracy of the [T4800] thermostat will vary depending on baseboard size and length of time the thermostat remains on.

Fig. 1 – Nominal Dimensions in mm (inches)



INSTALLATION

⚠ WARNING

This thermostat is a line voltage (240 Volt) control. Do not install this thermostat if you are not completely familiar and competent with house wiring. If improperly handled, there can be a risk of 240 volt electric shock hazard which may cause serious injury or death.

Maximum load for thermostat must not exceed 3800W, otherwise a potential fire hazard exists.

Location:

Install a vertical switch box for mounting the T4800/CT1750 approximately 1.5m (5 feet) above the floor on an inside wall where the thermostat will be subjected to average room temperature. Do not place above heater.

The thermostat should be placed away from concealed warm or cold water pipes, warm air ducts, or drafts from hallways, fireplaces or stairways.

ORDERING INFORMATION

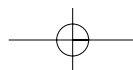
When purchasing replacement and modernization products from your TRADELINE® wholesaler or your distributor, refer to the TRADELINE catalog or price sheets for complete ordering number, or specify:

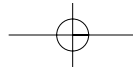
1. Model
2. Electrical load(s)
3. Accessories.

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 or phone directory).
2. Home and Building Control Customer Satisfaction
Honeywell Inc., 1885 Douglas Drive North.
Minneapolis, MN 55422 (612) 951-1000
3. In Canada — 1-800-405-9835.

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.





When replacing an old line voltage electric heating thermostat, remove the old thermostat carefully to avoid damage to the insulation on wiring.

Check the old insulation for cracks, nicks or fraying and apply quality plastic electrical tape where necessary to achieve adequate insulation, or replace the wires in an approved fashion.

⚠ 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.

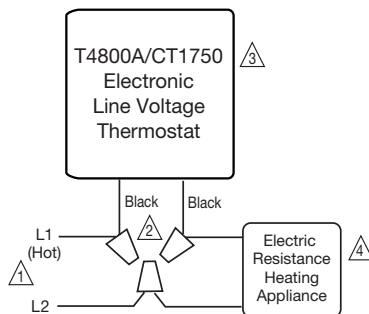
Wiring:

1. Carefully remove cover by gently lifting at edge with a slot screwdriver.
2. Attach wires with appropriate solderless connectors – take care not to cross 240V wires.
3. Secure thermostat to the electrical box with captive mounting screws (hint: rotate control knob to more easily access lower mounting screw).

NOTE: Handle thermostat with care. Excessive pressure could damage the control knob or sensing element.

4. Snap cover in place.

Fig. 2 – Typical hookup for T4800A/CT1750 thermostat



- ⚠ 1 POWER SUPPLY. PROVIDE DISCONNECT MEANS AND OVERLOAD PROTECTION AS REQUIRED.
- ⚠ 2 SPECIAL SERVICE CO/ALR SOLDERLESS CONNECTORS MUST BE USED WHEN CONNECTING ALUMINUM CONDUCTORS; OTHERWISE A FIRE HAZARD MAY RESULT.
- ⚠ 3 BREAKS HEATING CIRCUIT ON TEMPERATURE RISE.
- ⚠ 4 THERMOSTAT IS DESIGNED TO BE USED WITH APPLIANCES EQUIPPED WITH A LIMIT CONTROL.

To connect wires:

Make line voltage wiring connections directly to the leadwires installed on the thermostat, using wire connectors approved for size and number of wires to be connected.

Important: Be sure that all wire connectors are tight.

Installation Hint! After attaching the solderless connectors, pre-bend and push the solid conductors back into the electrical box, then secure the thermostat with the mounting screws.

NOTE: When using aluminum conductors all wiring connections to this thermostat must be made to the factory installed leadwires, using approved CO/ALR solderless connectors.

CAUTION: This thermostat contains no field-serviceable parts.

SETTING AND CHECKOUT

After the thermostat has been installed and powered up, simulate normal operations as follows:

1. Turn setting dial all the way clockwise.
LED lights and electric heater should start to warm up.
2. Turn dial all the way counterclockwise.
LED goes off, the power circuit should be broken and electric heater should start to cool.

NOTE: The T4800/CT1750 has a “load-responsive time delay” to reduce equipment wear which makes the mechanical switching differential appear wider the faster the knob is rotated. **This time delay does not affect the thermal operation of the T4800/CT1750.**

3. To determine the final setting, begin with the dial indicator at 20°C (68°F) on the scale. Let the room warm up (or cool down) until the heaters start to cycle. If this setting is not satisfactory after an hour of stable operation, turn the indicator upscale to raise the temperature, or downscale to lower it. Move the indicator only one degree Celsius (two degrees Fahrenheit) at a time.

Once set, T4800/CT1750 does not need to be adjusted for comfort during the heating season.

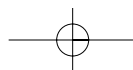
REMINDER: The T4800/CT1750 can **improve comfort** and **reduce heating costs** when **set lower** than a conventional electric heat thermostat.

The development of this technology was assisted by the electric power industry of the United States under the sponsorship of EPRI, the Electric Power Research Institute.

Honeywell

Home and Building Control

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



Honeywell

Thermostat électronique pour chauffage électrique T4800A/CT1750A

DONNÉES SUR LE PRODUIT



CARACTÉRISTIQUES

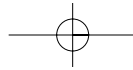
- Rendement certifié CSA et homologué UL. Rendement du thermostat conforme à la norme DC3 NEMA.
- Plaque de fixation moulée en thermoplastique robuste avec vis imperdables.
- Appareil éconergétique et économique.
- Contact électronique breveté. Aucune mise de niveau nécessaire.
- Capteur de température à semi-conducteurs à très haute sensibilité.
- Fils conducteurs non polarisés.
- Gamme de température de 5 à 25°C (40 à 80°F).
- Modèle de style européen blanc.
- Boîtier profilé.
- Couvercle en une seule pièce.
- Indicateur d'état à DEL.
- Convient aux ventilo-convecteurs sans charge inductive nominale.

APPLICATION

Le T4800/CT1750 est un thermostat pour chauffage électrique qui assure une régulation tension secteur précise des appareils de chauffage à charge résistive. Un «contact froid» (CoolSwitch™) breveté ferme le circuit de chauffage sur une baisse de température.

Tables des matières

Fiche technique	2
Installation	2
Réglage	3
Vérification	3



FICHE TECHNIQUE

Modèle :

T4800A/CT1750 – les circuits de chauffage se ferment sur une chute de température.

Unipol., unidir. (voir Fig. 2).

Gamme de réglage : 5 à 25°C (40 à 80°F)

Commutation : un relais et un triac de contact froid combinés brevetés.

Raccordements :

Conducteurs de cuivre de 150 mm (6 po) qui peuvent être raccordés à des conducteurs en aluminium s'ils sont approuvés sans soudure CO/ALR.

Caractéristiques électriques nominales :

Charge nominale résistive (non inductive).
Un maximum de 16 A sous 240 V c.a. 60 Hz.
et un minimum de 2 A (500 W à 3 800 W).

Rendement certifié CSA :

16 A sous 240 V c.a.

Rendement :

Précision : $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1^{\circ}\text{F}$) à 3 800 W.

Écart* : $0,5^{\circ}\text{C}$ (1°F) à 1 500 W.

2°C (4°F) à 3 800 W.

Conforme à la norme DC3 NEMA pour les thermostats basse tension.

Réglage du point de consigne :

Bouton de réglage à l'avant du thermostat.

Élément sensible :

Thermistance électronique.

Encombrement nominal : Voir Fig. 1.

Indicateur à del :

S'allume lorsque le système de chauffage démarre.

Dispositifs de montage

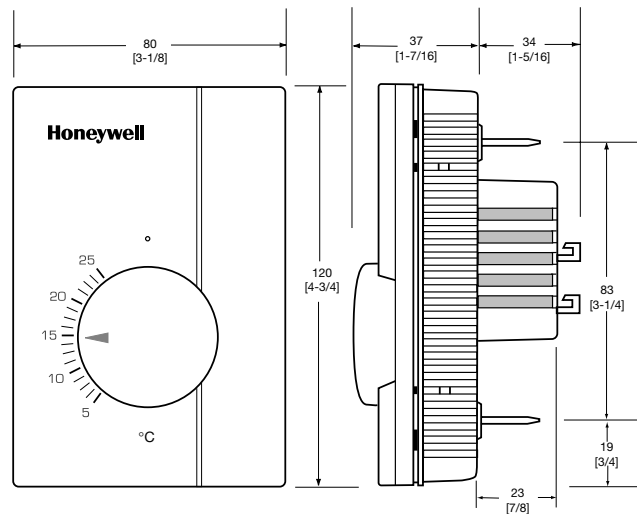
Montage direct sur une boîte de jonction verticale de 50 x 100 mm (2 x 4 po) ou de 100 x 100 mm (4 x 4 po) munie d'un cadre pour plâtre.

Homologations :

Certifié CSA LR1322, et homologué ULI.

* L'écart du thermostat T4800 dépend de la grosseur de la plinthe chauffante et du temps de marche du thermostat.

Fig. 1 - Encombrement nominal en mm (po)



INSTALLATION

⚠ AVERTISSEMENT

Le T4800/CT1750 est un thermostat tension secteur (240 V). Ne pas installer ce thermostat si vous n'êtes pas compétent en matière de raccordement résidentiel. Si l'appareil est mal raccordé, cela pourrait provoquer un choc électrique de 240 V qui pourrait causer des blessures graves ou entraîner la mort.

La charge maximale du thermostat ne doit pas dépasser 3 800 W; sinon, il peut y avoir des risques d'incendie.

Emplacement :

Installer une boîte verticale de commutation pour monter le T4800/CT1750 à 1,5 m (5 pi) au-dessus du plancher sur un mur intérieur où le thermostat sera soumis à une température ambiante moyenne. Ne pas l'installer au-dessus de l'appareil de chauffage.

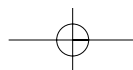
Il devrait être éloigné des tuyaux d'eau chaude ou froide dissimulés, des gaines d'air chaud ou des courants d'air dans les couloirs, les foyers ou les escaliers. Pour remplacer un thermostat tension secteur pour chauffage électrique, enlever l'ancien thermostat

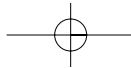
POUR COMMANDER

Pour commander des produits de rechange ou de modernisation de votre distributeur autorisé en produits de gestion de l'énergie, fournir le numéro complet de commande qui se trouve dans le catalogue TRADELINE ou dans le tarif. Pour obtenir plus de renseignements ou pour formuler des commentaires sur nos produits et services, écrire ou téléphoner au :

1. Bureau de ventes de la Régulation résidentielle de la succursale Honeywell la plus proche (consulter l'annuaire téléphonique).
2. Honeywell Inc.
1985 Douglas Drive N.
Minneapolis, MN 55422
(612) 951-1000

Aux Canada : 1-800-405-9835. Points de vente et de services après-vente dans les principales villes de monde. Fabrication en Australie, au Canada, aux États-Unis, en Finlande, en France, en Allemagne, au Japon, au Mexique, aux Pays-Bas, en Espagne, à Taiwan et au Royaume-Uni.





soigneusement afin d'éviter d'endommager le matériau isolant des fils.

Vérifier si le matériau isolant comporte des fissures, des entailles ou des effilochures et poser un ruban isolant noir pour fils électriques aux endroits nécessaires pour obtenir une isolation adéquate ou remplacer les fils de façon appropriée.

⚠ AVERTISSEMENT

- Couper l'alimentation avant d'effectuer les raccordements afin d'éviter tout choc électrique ou tout dommage à l'équipement.
- Les raccordements doivent être conformes aux codes électriques locaux.
- Les thermostats sont conçus pour être combinés à un limiteur dans les appareils de chauffage.

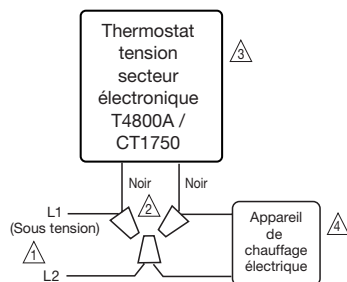
Raccordement

1. Enlever soigneusement le couvercle du thermostat en soulevant une extrémité du couvercle à l'aide d'un tournevis à tête plate.
2. Raccorder les fils avec les connecteurs sans soudure appropriés – Prendre soin de ne pas croiser des fils de 240 V.
3. Fixer le thermostat à la boîte en serrant les deux vis de fixation (Conseil : tourner la bouton de réglage pour avoir accès plus facilement aux vis de fixation inférieures).

Remarque : Manipuler le thermostat avec soin. Une pression excessive peut endommager le bouton de réglage ou l'élément sensible.

4. Remplacer le couvercle.

Fig. 2 Raccordement type du T4800/CT1750.



- 1 ALIMENTATION. FOURNIR, AU BESOIN, UN DISPOSITIF DE COUPURE ET UNE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES.
- 2 LORSQUE DES CONNECTEURS EN ALUMINIUM SONT UTILISÉS, TOUS LES RACCORDEMENTS AU THERMOSTAT DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS AVEC DES CONNECTEURS APPROUVÉS SANS SOUDURE CO/ALR, SINON IL POURRAIT EN RÉSULTER UN INCENDIE.
- 3 L1-T1 S'OUVRE SUR UNE HAUSSE DE TEMPÉRATURE.
- 4 LES THERMOSTATS SONT CONÇUS POUR ÊTRE COMBINÉS À UN LIMITEUR DANS LES APPAREILS DE CHAUFFAGE.

Raccordement des fils :

Raccorder le câblage tension secteur directement aux fils conducteurs du thermostat en utilisant les connecteurs approuvés pour les fils utilisés.

Important : S'assurer que tous les connecteurs sont bien serrés.

Conseil – Après avoir raccordé les connecteurs sans soudure, les plier et les repousser dans la boîte électrique. Ensuite, installer le thermostat et serrer les vis de fixation.

REMARQUE : Lorsque des conducteurs en aluminium sont utilisés, tous les raccordements au thermostat doivent être effectués avec des connecteurs approuvés sans soudure CO/ALR.

AVERTISSEMENT : Les pièces de ce thermostat ne peuvent être réparées en clientèle.

RÉGLAGE ET VÉRIFICATION

Après avoir installé et raccordé le thermostat, vérifier le fonctionnement comme suit :

1. Tourner le bouton de réglage jusqu'au bout en sens horaire. Les voyants à DEL devraient s'allumer et le système de chauffage devrait démarrer.
2. Tourner le bouton de réglage jusqu'au bout en sens antihoraire. Les voyants à DEL s'éteignent et l'appareil de chauffage devrait s'arrêter.

Remarque : Le T4800/CT1750 a une temporisation qui réagit à la charge afin de réduire l'usure du matériel. Ce délai fait en sorte que le différentiel de la commutation mécanique paraît plus grand si l'on tourne le bouton de réglage rapidement. **Ce délai n'affecte pas le fonctionnement thermique du T4800/CT1750.**

3. Pour déterminer le réglage final, placer l'indicateur à 20°C (68°F) sur le cadran. Laisser assez de temps à l'appareil de chauffage pour réchauffer ou refroidir la pièce. Si après une heure de fonctionnement normal le réglage n'est pas satisfaisant, tourner l'indicateur vers la droite pour monter la température ou vers la gauche pour l'abaisser. Lorsqu'un réglage est nécessaire, déplacer l'indicateur de 1°C (2°F) à la fois.

Une fois que le thermostat est réglé, il n'est plus nécessaire de l'ajuster durant la saison de chauffage.

RAPPEL : Le T4800/CT1750 peut améliorer votre confort et réduire les frais de chauffage lorsqu'il est réglé à une température inférieure à celle d'un thermostat pour chauffage électrique habituel.

Le développement de cette technologie a été fait en collaboration avec l'industrie de l'électricité des États-Unis et a été subventionné par EPRI, le Electric Power Research Institute.

Honeywell

Régulation résidentielle et commerciale

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

