

CT410A,B Line Voltage Electric Heat Thermostats

INSTALLATION INSTRUCTIONS



CT410A provides single-line break.
CT410B provides double-line break.

Temperature Range: 5°C to 25°C (40°F to 80°F).
Electrical Ratings: 60 Hz noninductive.
22A at 120-240 Vac; 19A at 277 Vac.
Do-It-Yourself models.

Your Honeywell Thermostat

Your new Honeywell CT410 Electric Heating Thermostat provides line voltage control of a radiant cable, electric baseboard and resistive-rated fan forced heaters within the ratings listed above.

WARNING

120V to 240V Line Volt Electrical Shock Hazard.

Can cause serious injury or death.

Do not install this line voltage control unless you are completely familiar with house wiring and installing line voltage controls.



MERCURY NOTICE

If this control is replacing a control that contains mercury in a sealed tube, do not place your old control in the trash. Dispose of properly.

Contact your local waste management authority for instruction regarding recycling and the proper disposal of a old control.

1 PREPARATION

- For accurate results when installing your Honeywell thermostat, follow these instructions step-by-step. It is recommended that as you read, understand and complete each step, you check it off with pencil or pen.
- Check thermostat suitability for your home system after reviewing the ratings listed above.
- Be sure your heating system is working, especially if it has been inoperative for a length of time. If the system does not work, contact your local electrician for assistance.
- Carefully unpack your new thermostat. To avoid damage to the sensing element, *do not remove* the thermostat cover until wiring is completed.
- Save packages of screws, instructions, receipt and proof-of-purchase.



2 REMOVE OLD THERMOSTAT

⚠ WARNING

120V to 240V Line Volt Electrical Shock Hazard.

Can cause serious injury or death.

Turn off power to the heating circuit at the main service panel before beginning installation.

- ❑ Remove cover of old thermostat—cover normally snaps off when pulled firmly from the bottom. If it resists, check for a screw that locks the cover.
- ❑ Loosen screws holding thermostat base to outlet box and lift away.
- ❑ Disconnect wires from old thermostat. As you disconnect each wire, tape the end and label it with the letter of the terminal designation to make it easier to reconnect the new thermostat.
- ❑ Check the old insulation for cracks, nicks or fraying, and apply high-quality plastic tape, where necessary, for adequate insulation.
- ❑ Retain the old thermostat for reference until your new thermostat is functioning smoothly.

3 WIRE AND MOUNT NEW THERMOSTAT

- ❑ Remove thermostat cover by grasping the top and bottom ends with your fingers, and pulling outward.
- ❑ Connect wires to the thermostat as shown in the applicable wiring diagram. Push the wires into the outlet box, and insert the thermostat into the mounting box by pushing against the top and bottom of the thermostat base.

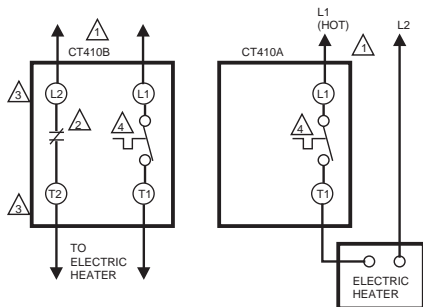
IMPORTANT

Do not press on the setting knob.

- ❑ Secure the thermostat to the box with the two captive mounting screws provided.
- ❑ Replace the thermostat cover.
- ❑ Set the knob to the desired room temperature.

IMPORTANT

Rough handling or strong pressure can damage the knob or sensing element and change the calibration.



1 POWER SUPPLY. PROVIDE DISCONNECT MEANS AND OVERLOAD PROTECTION AS REQUIRED.

2 BREAKS ON POSITIVE OFF.

3 EXPOSED UNUSED LEADWIRES TO BE PROPERLY INSULATED.

4 THERMALLY ACTIVATED—BREAKS ON TEMPERATURE RISE. MAKES ON TEMPERATURE FALL.

CAUTION:

SPECIAL SERVICE CO/ALR SOLDERLESS CONNECTORS MUST BE USED WHEN CONNECTING WITH ALUMINUM CONDUCTORS; OTHERWISE, A FIRE HAZARD CAN RESULT.

M19527

4 CHECK OUT THERMOSTAT

- Turn on the power to the heating system.
- Turn setting knob fully clockwise; listen for clicking sound as the switch makes contact. The electric heater should begin operating.
- Turn knob fully counterclockwise; listen for clicking sound as switch breaks contact. Electric heater should shut off.

5 SETTING THERMOSTAT

- Begin with setting knob at 20°C (70°F) on the scale.
- If this setting is not satisfactory after at least two hours of operation, turn the setting knob upscale to raise the temperature, or downscale to lower the temperature. Move the knob only one degree each time.

6 TROUBLESHOOTING

Your Honeywell thermostat requires little or no attention. Most problems can generally be resolved as follows:

Symptom	Checkout	Action
No heat.	Make sure power is on at the main service panel. Turn the temperature setting knob fully clockwise.	The heater should start to warm up within two minutes. If not, contact a qualified electrician to check the thermostat and heater.
	Incorrect connections to the thermostat.	With power to the circuit off, tighten all wiring connections. Repair any frayed or broken wires.
	Other.	Contact a qualified electrician for assistance.
Heat never turns off.	Turn temperature setting knob fully counterclockwise.	Heat should start to cool within minutes. If not, turn off power at the main service panel and contact qualified electrician.
Thermostat setting and thermometer reading disagree.	Thermostat is affected by drafts or radiant heat.	Contact an electrician to change the location. The thermostat should be about 5 ft (1.5m) above the floor and on an inside wall.

Please read and follow the instructions for this thermostat. If you have questions about this thermostat, visit our web site at www.honeywell.com/yourhome, or call Honeywell Customer Care at 1-800-468-1502.

LIMITED ONE-YEAR WARRANTY

Honeywell warrants this product to be free from defects in the workmanship or materials, under normal use and service, for a period of one (1) year from the date of purchase by the consumer. If, at any time during the warranty period, the product is defective or malfunctions, Honeywell shall repair or replace it (at Honeywell's option) within a reasonable period of time.

If the product is defective,

(i) return it, with a bill of sale or other dated proof of purchase, to the hardware or home center store where you purchased it, or

(ii) package it carefully, along with proof of purchase (including date of purchase) and a short description of the malfunction, and mail it, postage prepaid, to the following address:

Honeywell Return Goods
Dock 4 MN10-3860
1985 Douglas Dr. N
Golden Valley, MN 55422

In Canada:
Honeywell Limited/Honeywell Limitée
35 Dynamic Dr
Scarborough, Ontario M1V 4Z9

This warranty does not cover removal or reinstallation costs. This warranty shall not apply if it is shown by Honeywell that the defect of malfunction was caused by damage which occurred while the product was in the possession of a consumer.

Honeywell's sole responsibility shall be to repair or replace the product within the terms stated above. HONEYWELL SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY LOSS OR DAMAGE OF ANY KIND, INCLUDING ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING, DIRECTLY OR INDIRECTLY, FROM ANY BREACH OF ANY WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, OR ANY OTHER FAILURE OF THIS PRODUCT. Some states do not allow the exclusion of incidental or consequential damages, so this limitation may not apply to you.

THIS WARRANTY IS THE ONLY EXPRESS WARRANTY HONEYWELL MAKES ON THIS PRODUCT. THE DURATION OF ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IS HEREBY LIMITED TO THE ONE YEAR DURATION OF THIS WARRANTY. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

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

If you have any questions concerning this warranty, please write to Honeywell Customer Care, 1985 Douglas Dr. N., MN10-1461, Golden Valley, MN 55422. In Canada, write Retail Products ON15-02H, Honeywell Limited/Honeywell Limitée, 35 Dynamic Dr., Scarborough, Ontario M1V 4Z9.

Honeywell

Automation and Control Solutions

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

Honeywell Limited-Honeywell Limitée
35 Dynamic Drive
Scarborough, Ontario
M1V 4Z9



Thermostats tension selecteur pour chauffage électrique CT410A,B

NOTICE D'INSTALLATION



CT410A contact à simple coupure.
CT410B contact à double coupure.

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

Caractéristiques électriques nominales : 60 Hz;
non inductive.

22 A sous 120-240 V c.a.; 19 A sous 277 V c.a.
Modèle à installer soi-même.

Thermostat Honeywell

Les thermostats pour chauffage électrique CT410 assurent la commande tension secteur d'appareils de chauffage électrique à câbles radiants, plinthes chauffantes, appareils de chauffage à air forcé à charge inductive selon les caractéristiques nominales indiquées ci-dessus.

AVERTISSEMENT

Risque de chocs électriques - Tension secteur de 120 V à 140 V.

Peut causer des blessures graves ou la mort.

Ne pas installer ce régulateur tension secteur à moins d'être très familier avec les raccordements électriques et l'installation des régulateurs tension secteur.



AVIS DE RECYCLAGE

Si le nouveau thermostat remplace un ancien thermostat qui contient une ampoule de mercure, ne pas mettre l'ancien thermostat aux ordures.

Se renseigner auprès de l'organisme responsable de la gestion de déchets de la municipalité sur la façon de recycler l'ancien thermostat out de se défaire d'un ancien thermostat à interrupteur au mercure.

1 PRÉPARATION

- Pour assurer le bon fonctionnement du système de chauffage, suivre les directives qui suivent étape par étape. Il est recommandé de cocher chaque étape à mesure qu'elle est lue, comprise et exécutée.
- Revoir les caractéristiques électriques nominales du thermostat pour s'assurer qu'il convient bien au système de la maison.
- S'assurer que le système de chauffage fonctionne correctement, tout spécialement s'il n'a pas fonctionné pendant une période



prolongée. S'il ne fonctionne pas, communiquer avec un électricien de la région.

- ❑ Déballer soigneusement le nouveau thermostat. Afin de ne pas endommager l'élément sensible, ne pas retirer le couvercle du thermostat tant que le raccordement n'est pas terminé.
- ❑ Conserver les paquets de vis, toutes les directives, le reçu et la preuve d'achat.

2 RETRAIT DE L'ANCIEN THERMOSTAT



AVERTISSEMENT

Risque de chocs électriques - Tension secteur de 120 V à 140 V. Peut causer des blessures graves ou la mort.

Couper le courant du circuit de chauffage au panneau de service principal avant de commencer l'installation.

- ❑ Retirer le couvercle de l'ancien thermostat. Le couvercle devrait normalement se décrocher lorsqu'on le tire fermement par le bas. S'il résiste, vérifier si une vis ne bloque pas le couvercle en place.
- ❑ Dévisser les vis qui retiennent la base du thermostat à la boîte de jonction et retirer la base.
- ❑ Débrancher les fils de l'ancien thermostat. Enrubanner et identifier les fils à l'aide d'étiquettes en inscrivant la lettre correspondant à la borne de l'ancien thermostat.

- ❑ Vérifier la gaine isolante des fils pour déceler la présence de fissures, d'encoche ou d'effilochage. Au besoin, mettre du ruban isolant approuvé pour isoler les anciens fils.
- ❑ Conserver l'ancien thermostat à titre de référence jusqu'à ce votre nouveau thermostat fonctionne comme il se doit.

3 CÂBLAGE ET MONTAGE DU THERMOSTAT

- ❑ Prendre le couvercle du thermostat en le tenant par les rebords supérieur et inférieur et tirer vers soi.
- ❑ Raccorder les fils au thermostat selon le schéma de raccordement type. Replier les fils et les insérer dans la boîte de jonction. Installer le thermostat dans la boîte de jonction en appuyant sur la partie inférieure et la partie supérieure de la base du thermostat.

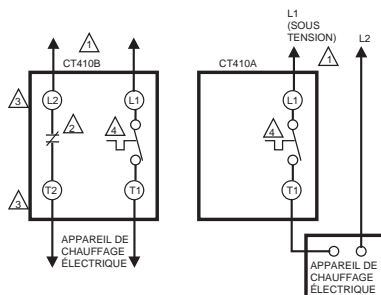
IMPORTANT

Ne pas appuyer sur le cadran de réglage

- ❑ Resserrer les deux vis de fixation (comprises) pour fixer le thermostat en place.
- ❑ Replacer le couvercle.
- ❑ Régler le cadran à la température ambiante désirée.

IMPORTANT

Une pression excessive ou une manipulation brusque peuvent endommager le cadran de réglage ou l'élément sensible et modifier l'étalonnage.



- ⚠ ALIMENTATION. FOURNIR, AU BESOIN, UN DISPOSITIF DE COUPEURE ET UNE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES.
- ⚠ OUVERTURE DU CIRCUIT À LA POSITION OFF.
- ⚠ ISOLER ET ENRUBANNER LES FILS INUTILISÉS.
- ⚠ ACTIVÉ THERMIQUEMENT; OUVERTURE DU CIRCUIT SUR UNE AUGMENTATION DE TEMPÉRATURE; FERMETURE DU CIRCUIT SUR UNE BAISSSE TEMPÉRATURE.

MISE EN GARDE :

UTILISER DES CONNECTEURS SANS SOUDURE CO/ALR POUR SERVICE SPÉCIAL LORSQUE LES CONDUCTEURS SONT EN ALUMINIMUM POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE.

MF19527

4 VÉRIFICATION DU THERMOSTAT

- Rétablir l'alimentation électrique du système de chauffage.
- Faire tourner le cadran de réglage jusqu'au bout dans le sens horaire; le circuit de chauffage se referme et l'appareil de chauffage se met en marche.
- Faire tourner le cadran de réglage jusqu'au bout dans le sens antihoraire; le circuit de chauffage

s'ouvre et l'appareil de chauffage cesse de fonctionner (et commence à refroidir).

5 RÉGLAGE DU THERMOSTAT

- Placer le réglage du point de consigne à 20 °C (70 °F).
- Si le réglage ne convient pas après au moins deux heures de fonctionnement, tourner le cadran de réglage dans le sens horaire pour augmenter la température ou antihoraire pour

6 DÉPANNAGE

Le thermostat Honeywell exige peu ou pas d'attention. La plupart des problèmes sont décrits au tableau qui suit :

Symptômes	Problèmes	Mesures correctives
Absence de chaleur.	S'assurer qu'il y a du courant au panneau de service principal. Faire tourner le cadran de réglage jusqu'au bout dans le sens horaire.	L'appareil de chauffage devrait se mettre en marche (2 minutes). S'il ne se met pas en marche, communiquer avec un électricien qualifié pour qu'il vérifie le thermostat et l'appareil de chauffage.
	Raccordements incorrects au thermostat	Couper l'alimentation de l'appareil de chauffage. Resserrer toutes les connexions. Réparer les fils effilochés ou cassés.
	Autre	Communiquer avec un électricien qualifié pour obtenir de l'aide.
Le chauffage fonctionne sans cesse.	Faire tourner le cadran de réglage jusqu'au bout dans le sens antihoraire	L'appareil de chauffage devrait commencer à refroidir (2 minutes). Sinon, couper le courant du circuit de chauffage au panneau de service principal et communiquer avec un électricien qualifié.
Le point de consigne du thermostat et le relevé du thermomètre ne correspondent pas.	Le thermostat est influencé par des courants d'air ou de la chaleur rayonnante.	Communiquer avec un électricien qualifié pour modifier l'emplacement du thermostat. Le thermostat devrait être situé à environ 1,5 m (5 pi) du sol et sur un mur intérieur.

Si vous avez des questions concernant ce thermostat, veuillez lire et suivre les instructions données dans ce guide. Pour obtenir des renseignements supplémentaires, communiquez, sans frais, avec les services à la clientèle Customer Care de Honeywell au 1-800-468-1502.

GARANTIE LIMITÉE D'UN AN

Honeywell garantit ce produit contre tout vice de fabrication ou de matière dans la mesure où il en est fait une utilisation et un entretien convenables, et ce, pour une période d'un (1) an à compter de la date d'achat. En cas de défectuosité ou de mauvais fonctionnement pendant la période de garantie, Honeywell remplacera ou réparera le produit (au gré de Honeywell) dans un délai raisonnable.

Si le produit est défectueux,

(i) le retourner, accompagné d'une preuve d'achat indiquant la date d'achat, au détaillant auprès de qui il a été acheté, ou

(ii) l'emballer avec soin, accompagné d'une preuve d'achat indiquant la date d'achat et d'une brève description du mauvais fonctionnement, et l'envoyer par la poste, port payé, à l'adresse suivante :

Aux États-Unis : Honeywell Return Goods,
Dock 4, MN 10-3860, 1985 Douglas Drive,
Golden Valley, MN 55422.

Aux Canada : Honeywell Limited/Honeywell Limitée
35 Dynamic Drive, Scarborough, Ontario M1V 4Z9

La présente garantie ne couvre pas les frais de retrait ou de réinstallation. La présente garantie ne s'appliquera pas s'il est démontré que la défectuosité ou le mauvais fonctionnement est dû à un endommagement du produit alors que le consommateur l'avait en sa possession.

La responsabilité de Honeywell se limite à réparer ou à remplacer le produit conformément aux modalités susmentionnées. HONEYWELL N'EST EN AUCUN CAS RESPONSABLE DES PERTES OU DOMMAGES, Y COMPRIS LES DOMMAGES INDIRECTS OU ACCESSOIRES DÉCOULANT DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT D'UNE VIOLATION QUELCONQUE D'UNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, APPLICABLE AU PRÉSENT PRODUIT. Certaines provinces ne permettent pas l'exclusion ou la restriction des dommages indirects et, par conséquent, la présente restriction peut ne pas s'appliquer.

LA PRÉSENTE GARANTIE TIENT LIEU DE TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU TACITES, ET LES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE ET DE CONFORMITÉ À UNE FIN PARTICULIÈRE SONT PAR LES PRÉSENTES EXCLUES APRÈS LA PÉRIODE D'UN AN DE LA PRÉSENTE GARANTIE. Certaines provinces ne permettent pas de limiter la durée des garanties tacites et, par conséquent, la présente limitation peut ne pas s'appliquer.

La présente garantie donne au consommateur des droits légaux spécifiques et peut-être certains autres droits qui peuvent varier d'une province à l'autre.

Pour toute question relative à la présente garantie, écrire à : Honeywell Customer Assistance, 1985 Douglas Drive North, MN10-1461, Golden Valley, MN 55422. Au Canada, écrire à : Produits de détails, ON15, Honeywell Limited/Honeywell Limitée, 35 Dynamic Drive, Scarborough, Ontario M1V 4Z9.

Honeywell

Solutions de régulation et d'automatisation

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

Honeywell Limited-Honeywell Limitée
35, Dynamic Drive
Scarborough (Ontario)
M1V 4Z9

