

1 Description

Le thermostat RLV430 peut servir à commander un appareil de chauffage électrique tel qu'une plinthe chauffante, un plancher chauffant, un plafond radiant, un convecteur ou un ventilateur.

Ce thermostat ne peut pas être utilisé dans les cas suivants :

- si la charge résistive est inférieure à 2 A
- si la charge résistive est supérieure à 14,6 A
- si l'appareil est muni d'un contacteur ou d'un relais (charge inductive)
- si l'appareil de chauffage est un système central

PIÈCES FOURNIES

- Un (1) thermostat
- Deux (2) vis de montage 6-32
- Deux (2) connecteurs sans soudure

2 Installation

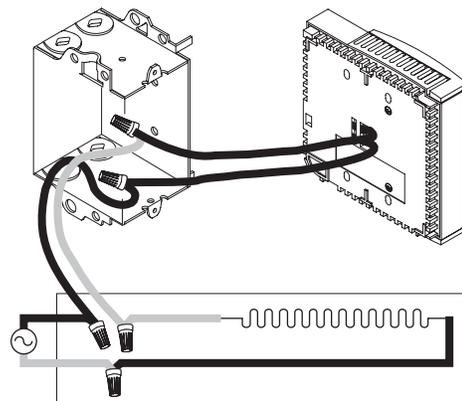
COUPER L'ALIMENTATION DU SYSTÈME DE CHAUFFAGE AFIN D'ÉVITER TOUT RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.

- ▶ Tous les câbles et les connexions doivent être conformes au code d'électricité local.
- ▶ Les fils du thermostat qui servent aux raccordements de ligne et de charge sont étamés. Des connecteurs CO/ALR spéciaux doivent être utilisés si ces fils doivent être reliés à des conducteurs d'aluminium.
- ▶ Installer le thermostat sur une boîte électrique.
- ▶ Installer le thermostat à environ 1,5 mètres du sol, sur une cloison intérieure faisant face à l'appareil de chauffage.
- ▶ Éviter les endroits où il y a des courants d'air (comme le haut d'un escalier ou une sortie d'air), des points d'air stagnant (comme derrière une porte), des rayons de soleil.
- ▶ Ne pas installer le thermostat sur un mur qui dissimule des conduits d'air ou d'une cheminée.
- ▶ Les fils du thermostat ne sont pas polarisés; le sens du branchement n'a donc aucune importance.

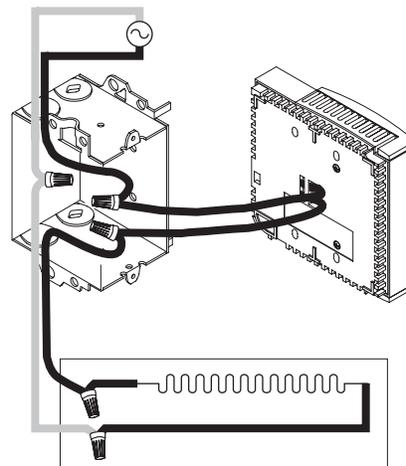
1) Raccordement des fils

Raccorder les fils du thermostat aux fils de l'appareil de chauffage (charge) et de l'alimentation en utilisant des connecteurs sans soudure pour fils de cuivre.

2 fils



4 fils

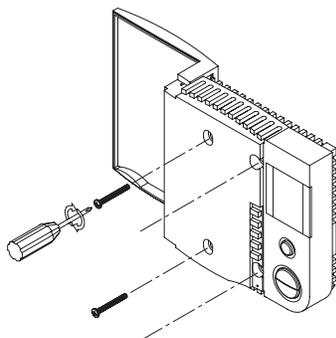


2) Fixer le thermostat

Insérer les excès de fils dans la boîte électrique.

Fixer le thermostat à la boîte électrique à l'aide des vis fournies.

Passer les vis dans l'une des deux paires de trous de fixation (droite ou gauche).



3) Compléter l'installation

NOTA : Enlever la pellicule (autocollant) de l'écran s'il y en a une.

Mettre le système de chauffage sous tension. Vérifier l'installation en s'assurant que le système de chauffage puisse être activé et désactivé en augmentant et en diminuant la température de consigne à l'aide des boutons **Haut** et **Bas**.

MISE EN GARDE : Garder les ouvertures d'aération du thermostat propres et non obstruées

3 Affichage et réglage de la température

Le thermostat affiche normalement la température (mesurée) de la pièce.

- Pour voir la température de consigne (réglée), appuyer une fois soit sur le bouton **Haut** ou **Bas**.
- Pour modifier la température de consigne, appuyer sur le bouton **Haut** ou **Bas** jusqu'à ce que la valeur désirée soit affichée.

4 Configuration

Les pré-réglages en usine sont indiqués dans les cases grises du tableau ci-dessous.

Affichage de la température	°C	°F
Affichage de l'heure	24 h	12 h
Type de régulation	Proportionnelle (cycles de 15 secondes)	Conventionnelle (bande morte de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$)

MISE EN GARDE : L'horloge perd son réglage lorsque vous modifiez la configuration du thermostat.

Affichage de la température

Pour changer le format d'affichage de la température :

- 1 Ouvrir la porte du thermostat.
- 2 Appuyer sur le bouton **Day** et le maintenir enfoncé.
- 3 Insérer un objet pointu (comme un trombone) dans l'ouverture de réinitialisation. Enlever le trombone lorsque l'affichage disparaît de l'écran.
- 4 Attendre une seconde et relâcher le bouton **Day**.

Affichage de l'heure

Pour changer le format d'affichage de l'heure :

- 1 Ouvrir la porte du thermostat.
- 2 Appuyer sur le bouton **Hour** et le maintenir enfoncé.
- 3 Insérer un objet pointu (comme un trombone) dans l'ouverture de réinitialisation. Enlever le trombone lorsque l'affichage disparaît de l'écran.
- 4 Attendre une seconde et relâcher le bouton **Hour**.

Type de régulation

- ▶ Utiliser la régulation proportionnelle (réglage par défaut) dans la plupart des cas, car elle fournit une meilleure régulation.
- ▶ Utiliser la régulation conventionnelle si votre appareil de chauffage est un ventiloconvecteur.

La mention **Fan** est affichée lorsque la régulation conventionnelle est sélectionnée. Pour changer le type de régulation :

- 1 Ouvrir la porte du thermostat.
- 2 Appuyer sur le bouton **Min** et le maintenir enfoncé.
- 3 Insérer un objet pointu (comme un trombone) dans l'ouverture de réinitialisation. Enlever le trombone lorsque l'affichage disparaît de l'écran.
- 4 Attendre une seconde et relâcher le bouton **Min**.

5 Réglage de l'horloge et du jour

L'horloge a perdu son réglage lorsque la mention **Time** clignote à l'écran.

- 1 Ouvrir la porte du thermostat.
- 2 Appuyer sur le bouton **Day** pour régler le jour.
- 3 Utiliser les boutons **Hour** et **Min** pour régler l'heure.
- 4 Appuyer sur le bouton \leftarrow pour terminer.



6 Modes de fonctionnement

Le thermostat a trois modes de fonctionnement:

Mode automatique (programmable)

Pour placer le thermostat en mode automatique, appuyer sur le bouton Mode jusqu'à ce que la mention **Auto** soit sélectionnée (encadrée) à l'écran.

Dans ce mode, le thermostat change automatiquement de réglage de température selon la période de la journée (réveil, départ, retour et coucher).

On peut programmer jusqu'à 4 réglages par jour, un pour chaque période. On peut avoir 2 programmes différents : un pour la semaine (lundi au vendredi) et un autre pour la fin de semaine (samedi et dimanche).



Le thermostat est pré-programmé avec l'horaire suivant :

Périodes		lundi au vendredi		samedi et dimanche	
		Début	Température	Début	Température
1	Réveil	6:00	21°C (70°F)	6:00	21°C (70°F)
2	Départ	8:00	16°C (62°F)	--	--
3	Retour	18:00	21°C (70°F)	--	--
4	Coucher	22:00	16°C (62°F)	22:00	16°C (62°F)

Pour modifier temporairement la température de consigne, régler la valeur désirée à partir du bouton **Haut** ou **Bas**. La nouvelle valeur sera utilisée jusqu'au début de la période suivante.

Pour modifier l'horaire :

- Appuyer sur le bouton Mode jusqu'à ce que la mention **Auto** sur l'écran soit sélectionnée.
- Appuyer sur le bouton **Pgm**.

Chaque fois que vous appuyez sur le bouton **Pgm**, le thermostat affiche l'une des périodes de l'horaire dans l'ordre suivant (de gauche à droite) :

lundi au vendredi				samedi et dimanche			
MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU	
1	2	3	4	1	2	3	4

- Régler l'heure du début de la période affichée à l'aide des boutons **Hour** et **Min**.
NOTA : Pour désactiver la période, appuyer sur le bouton Mode. Au lieu d'afficher le début de la période, le thermostat affichera --:--. Durant son fonctionnement, le thermostat sautera cette période.
- Régler la température pour la période affichée à l'aide du bouton **Haut** ou **Bas**.
- Répéter les étapes 2 à 4 pour chaque période à modifier.
- Appuyer sur le bouton **↵** pour terminer.

Mode manuel (fixe)

Pour placer le thermostat en mode manuel, appuyer sur le bouton Mode jusqu'à ce que la mention **Man** soit sélectionnée (encadrée) à l'écran. Ensuite, régler la température à partir du bouton **Haut** ou **Bas**.

Dans ce mode, toute modification au réglage de température doit être faite manuellement.



Mode économie

Pour placer le thermostat en mode économie, appuyer sur le bouton Mode jusqu'à ce que la mention **Econo** soit sélectionnée (encadrée) à l'écran. Ce mode est idéal pour les résidences (chalets) de fin de semaine comme il peut être utilisé pour maintenir la température à un niveau économique pendant la majeure partie de votre absence et augmenter la température pour qu'elle atteigne un niveau confortable à votre arrivée. Si vous n'y allez pas, la température revient au niveau économique jusqu'à la prochaine fin de semaine.



Le mode économie utilise deux périodes qui devraient être réglées comme suit :

Périodes	Température	Heure du début
1	Régler à un niveau confortable.	Régler le jour et l'heure auxquels vous désirez que la température commence à augmenter afin d'atteindre un niveau confortable à votre arrivée.
2	Régler à un niveau économique.	Régler le jour et l'heure auxquels vous désirez que la température commence à diminuer à un niveau économique si vous n'allez pas au chalet.

Le mode économie devrait être utilisé comme suit :

- Placer le thermostat en mode économie durant votre absence.
- Dès votre arrivée, placer le thermostat en mode automatique ou manuel avant qu'il ne revienne au niveau économique.
- Lors de votre départ, replacer le thermostat en mode économie.

Pour programmer les deux périodes du mode économie :

- Appuyer sur le bouton Mode jusqu'à ce que la mention **Econo** sur l'écran soit sélectionnée.
- Appuyer sur le bouton **Pgm**. Réglage 1 est affiché.
- Régler le jour du début du réglage à l'aide du bouton **Day**.
- Programmer l'heure du début du réglage à l'aide des boutons **Hour** et **Min**.
- Régler la température à l'aide du bouton **Haut** ou **Bas**.
- Appuyer sur le bouton **Pgm** pour sélectionner le réglage 2.
- Répéter les étapes 3 à 5.
- Appuyer sur le bouton **↵** pour terminer.

7 Réinitialisation

MISE EN GARDE : L'horloge, l'horaire ainsi les paramètres de configuration reviennent à leurs valeurs par défaut une fois le thermostat réinitialisé.

- Ouvrir la porte du thermostat.
- Appuyer sur le bouton **Pgm** et le maintenir enfoncé.
- Insérer un objet pointu (comme un trombone) dans l'ouverture de réinitialisation. Enlever le trombone lorsque l'affichage disparaît de l'écran.
- Attendre une seconde et relâcher le bouton **Pgm**.

8 Panne de courant

Lors d'une panne de courant, la mention **LP** s'affiche pendant les 15 premières minutes. Ensuite l'écran s'éteint. Les réglages sont sauvegardés en mémoire. Cependant, si la panne dépasse 5 heures, seule l'horloge du thermostat devra être rajustée. Le thermostat retournera au mode de fonctionnement précédant la panne.

9 Problèmes et solutions

PROBLÈMES	SOLUTIONS
Le boîtier du thermostat est chaud.	Ceci est normal. Lorsque le thermostat fonctionne à pleine capacité, la température du boîtier peut atteindre 40 °C (104 °F).
La température affichée est erronée.	Corriger si l'une des conditions suivantes existe : <ul style="list-style-type: none"> • Il y a un courant d'air à proximité. • L'autocollant sur l'écran du thermostat n'a pas été enlevé. • Le thermostat est situé près ou au-dessus d'une source de chaleur tel qu'un gradateur de lumière.
L'heure affichée est erronée.	<ul style="list-style-type: none"> • Il y a eu une panne de courant de plus de 5 heures.
Le réglage de température ne change pas selon l'horaire.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si le thermostat est placé en mode automatique. • Vérifier l'horloge et l'horaire. Si le thermostat est configuré en format 12 heures, s'assurer que PM apparaît à l'écran lorsque l'heure de l'après-midi est affichée.
LP apparaît à l'écran et disparaît après quelques minutes.	La protection thermique de la plinthe était temporairement ouverte. Ce phénomène peut se produire suite à une surchauffe lorsque la plinthe est obstruée par un meuble ou un rideau, ou si la protection thermique de la plinthe est trop sensible.
L'affichage est pâle lorsque le chauffage est activé.	La charge du système de chauffage est inférieure au minimum requis. Ce thermostat ne peut pas être utilisé pour des charge en dessous de cette valeur.

10 Fiche technique

Alimentation : 120/240 VCA, 60 Hz

Puissance consommée à l'arrêt : 860 mW

Charge minimale : 2 A (résistive seulement)
500 W @ 240 VCA
250 W @ 120 VCA

Charge maximale : 14,6 A (résistive seulement)
3500 W @ 240 VCA
1750 W @ 120 VCA

Plage d'affichage : 0°C à 70°C (32°F à 99°F)

Plage de réglage : 5°C à 27°C (40°F à 80°F)

Résolution : 1°C (1°F)

Entreposage : -20°C à 50°C (-4°F à 120°F)

Dimensions : 120 x 115 x 26 mm (4,8 x 4,5 x 1 po)

Homologation : CSA / UL

✓ Garantie

Honeywell garantit ce produit, à l'exception des piles, 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 un (1) an à partir de la date d'achat par le consommateur. En cas de défectuosité ou de mauvais fonctionnement pendant la période de garantie, Honeywell remplacera ou réparera le produit (au gré de Honeywell). Si le produit est défectueux,

- (i) le retourner, accompagné d'une preuve d'achat indiquant la date d'achat, à l'endroit où il a été acheté, ou
- (ii) s'adresser au Service à la clientèle de Honeywell en composant le 1-800-468-1502. Le Service à la clientèle déterminera alors si le produit doit être retourné à l'adresse suivante : Honeywell Return Goods, Dock 4 MN10-3860, 1885 Douglas Dr N, Golden Valley, MN 55422, ou si un produit de remplacement peut vous être expédié.

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 NI DE TOUTE AUTRE DÉFECTUOSITÉ DU 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 DE 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 concernant la présente garantie, prière d'écrire au Service à la clientèle de Honeywell à l'adresse suivante : Honeywell Customer Relations, 1985 Douglas Drive, Golden Valley, MN 55422, ou encore composer le 1-800-468-1502. Au Canada, prière de s'adresser au service des Produits de détail, Honeywell Limited/Honeywell Limitée, 35, Dynamic Drive, Scarborough (Ontario) M1V 4Z9.

☎ Service à la clientèle

Si vous avez des questions sur le fonctionnement de votre thermostat, veuillez consulter <http://yourhome.honeywell.com>, ou vous adresser au Service à la clientèle de Honeywell en composant sans frais le **1-800-468-1502**.



À titre de partenaire ENERGY STAR®, Honeywell a déterminé que ce produit répond aux normes ENERGY STAR au chapitre de l'efficacité énergétique.