



Honeywell

Operating Manual

This is a legacy product document supported by Resideo. It is no longer manufactured

RTH3100C

Non-Programmable Digital Thermostat



69-1890EF-1

Need Help?

For assistance with this product please visit <http://yourhome.honeywell.com>
or call Honeywell Customer Care toll-free at **1-800-468-1502**

Read and save these instructions.

® U.S. Registered Trademark. Patents pending.
Copyright © 2006 Honeywell International Inc. All rights reserved.

Table of contents

About your new thermostat

Thermostat features.....	2
Quick reference to controls.....	3
Quick reference to display	4

Thermostat Operation

System switch (Heat/Cool)	5
Fan switch (Auto/On)	6
Temperature controls.....	7
Compressor protection.....	8

Appendices

Battery replacement	9
In case of difficulty.....	10
Customer assistance	12
Accessories.....	12
1-year limited warranty.....	13

About your new thermostat

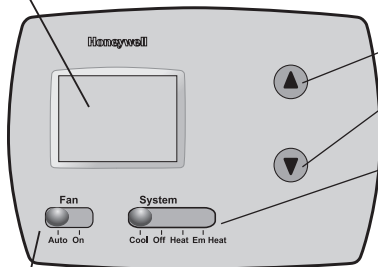
Congratulations on the purchase of your new Honeywell thermostat. It has been designed to give you many years of reliable service and easy-to-use, push-button climate control.

Features

- One-touch temperature controls
- Large, clear backlit display is easy to read, even in the dark
- Switchable fan control (auto or continuous fan)
- Displays both room temperature and temperature setting
- Built-in compressor protection

Quick reference to controls

Digital display screen



Temperature adjustment

Press to adjust temperature settings.

System switch (see page 5)

- **Cool:** Cooling system control.
- **Off:** All systems off.
- **Heat:** Heating system control.
- **Em Heat:** Emergency & Auxiliary Heat control. Compressor is locked out.

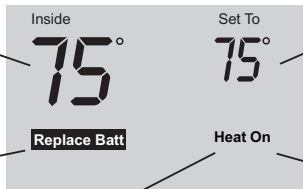
Fan Switch (see page 6)

On: Fan runs continuously.

Auto: Fan runs only when heating or cooling system is on.

Quick reference to display screen

Current inside temperature



Temperature setting

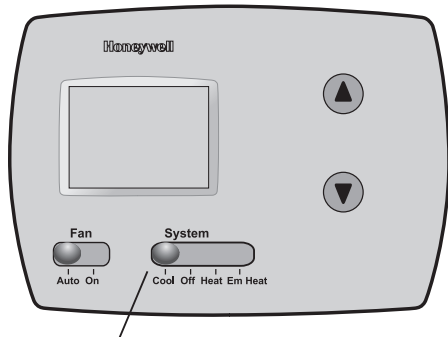
Low battery warning

System Status

If flashing, compressor protection is engaged (see page 8).

- **Cool On:** Cooling system is on.
- **Heat On:** Heating system is on.
- **Em:** Emergency heat is on.
- **Aux:** Auxiliary heat is on.

System switch



Set **SYSTEM** switch to control the heating or cooling system.

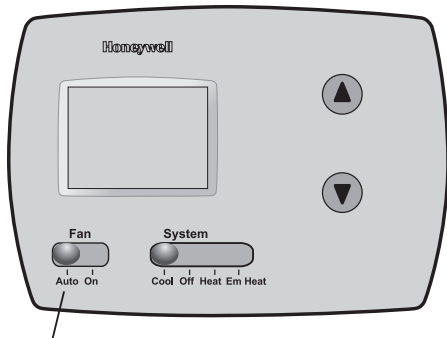
The **SYSTEM** switch can be set to control your heating or cooling system, depending on the season.

- **Cool:** Cooling system control.
- **Off:** All systems are off.
- **Heat:** Heating system control.
- **Em Heat:** Emergency & Auxiliary Heat control. Compressor is locked out.



CAUTION: EQUIPMENT DAMAGE HAZARD. Do not operate cooling system when outdoor temperature is below 50°F (10°C).

Fan switch



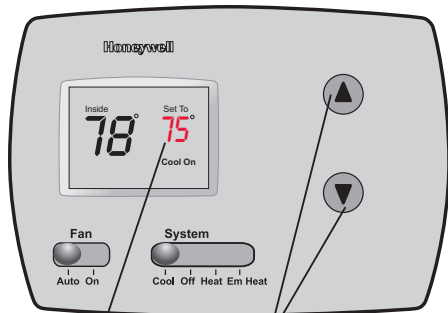
Set **FAN** switch to choose whether the fan runs continuously or only as needed.

Set the **FAN** switch to Auto or On.

In “Auto” mode (the most commonly used setting), the fan runs only when the heating or cooling system is on.

If set to “On,” the fan runs continuously. Use this setting for improved air circulation, or for more efficient air cleaning.

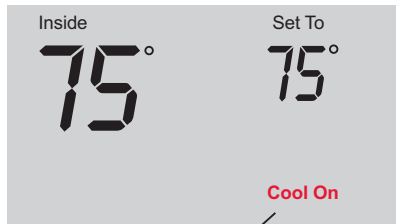
Temperature controls



Press the temperature adjustment buttons until the temperature you want is displayed in the upper right portion of the screen.

Note: Make sure the **SYSTEM** switch is set to the system you want to control (Heat or Cool).

Built-in compressor protection



Message flashes until safe restart time has elapsed.

This feature helps prevent damage to the compressor in your air conditioning or heat pump system.

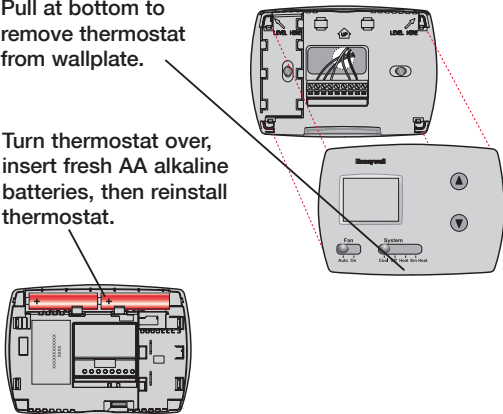
Damage can occur if the compressor is restarted too soon after shutdown. This feature forces the compressor to wait for a few minutes before restarting.

During the wait time, the display will flash the message Cool On or Heat On. When the safe wait time has elapsed, the message stops flashing and the compressor turns on.

Battery replacement

Pull at bottom to remove thermostat from wallplate.

Turn thermostat over, insert fresh AA alkaline batteries, then reinstall thermostat.



Batteries are optional if your thermostat was wired for AC power when installed. Install fresh batteries immediately when the **REPLACE BATT** warning begins flashing.

Even if the warning does not appear, you should replace batteries once a year, or before leaving home for more than a month.

Batteries provide backup power to the display during power interruptions. All settings are permanently stored in memory, and do not require battery power.

In case of difficulty

If you have difficulty with your thermostat, please try the following suggestions. Most problems can be corrected quickly and easily.

Display is blank

- Check circuit breaker and reset if necessary.
- Make sure power switch at heating & cooling system is on.
- Make sure furnace door is closed securely.
- Make sure fresh AA alkaline batteries are correctly installed (see page 9).

Heating or cooling system does not respond

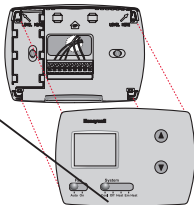
- Set system switch to Heat (see page 5). Make sure the temperature is set higher than the Inside temperature.
- Set system switch to Cool (see page 5). Make sure the temperature is set lower than the Inside temperature.
- Check circuit breaker and reset if necessary.
- Make sure power switch at heating & cooling system is on.
- Make sure furnace door is closed securely.
- Wait 5 minutes for the system to respond.

In case of difficulty

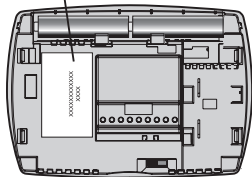
Temperature settings do not change	Make sure heating and cooling temperatures are set to acceptable ranges: • Heat: 40° to 90°F (4.5° to 32°C). • Cool: 50° to 99°F (10° to 37°C).
“Cool On” or “Heat On” is flashing	• Compressor protection feature is engaged. Wait 5 minutes for the system to restart safely, without damage to the compressor (see page 8).
“Heat On” is not displayed	• Set the System switch to <u>Heat</u>, and set the temperature level <u>above</u> the current room temperature (see page 7).
“Cool On” is not displayed	• Set the System switch to <u>Cool</u>, and set the temperature level <u>below</u> the current room temperature (see page 7).

Customer assistance

Pull at bottom to remove thermostat from wallplate.



Turn thermostat over to find model number and date code.



For assistance with this product, please visit <http://yourhome.honeywell.com>.

Or call Honeywell Customer Care toll-free at **1-800-468-1502**.

To save time, please note your model number and date code before calling.

Accessories/replacement parts

To order, please call Honeywell Customer Care toll-free at **1-800-468-1502**.

Cover plate*Part No. 50002883-001

*Use to cover marks left by old thermostats.

1-year limited warranty

Honeywell warrants this product, excluding battery, 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 determined to be defective or malfunctions, Honeywell shall repair or replace it (at Honeywell's option).

If the product is defective,

- (i) return it, with a bill of sale or other dated proof of purchase, to the place from which you purchased it; or
- (ii) call Honeywell Customer Care at 1-800-468-1502. Customer Care will make the determination whether the product should be returned to the following address: Honeywell Return Goods, Dock 4 MN10-3860, 1885 Douglas Dr. N., Golden Valley, MN 55422, or whether a replacement product can be sent to you.

This warranty does not cover removal or reinstallation costs. This warranty shall not apply if it is shown by Honeywell that the defect or 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 or limitation 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 Honeywell Customer Relations, 1985 Douglas Dr., Golden Valley, MN 55422 or call 1-800-468-1502. In Canada, write Retail Products ON15-02H, Honeywell Limited/Honeywell Limitée, 35 Dynamic Drive, Scarborough, Ontario M1V4Z9.

Automation and Control Systems

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

<http://yourhome.honeywell.com>



Printed in U.S.A. on recycled
paper containing at least 10%
post-consumer paper fibers.

® U.S. Registered Trademark.
© 2006 Honeywell International Inc.
69-1890EF-1 M.S. Rev. 04-06

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

Honeywell



Honeywell

Manuel d'utilisation

RTH3100C

Thermostat numérique non programmable



69-1890EF-1

Besoin d'aide?

Pour obtenir de l'assistance au sujet de ce produit, consulter le <http://yourhome.honeywell.com> ou téléphoner sans frais au Centre de service à la clientèle de Honeywell au **1 800 468-1502**

Instructions à lire et à conserver.

® Marque de commerce déposée aux É.-U. Brevets en instance.
Droit d'auteur © 2006 Honeywell International Inc. Tous droits réservés.

Table des matières

À propos du thermostat

Caractéristiques du thermostat.....	2
Consultation rapide des commandes	3
Consultation rapide de l'écran.....	4

Fonctionnement du thermostat

Commutateur du système (Heat/Cool).....	5
Commutateur du ventilateur (Auto/On).....	6
Commandes de température.....	7
Protection du compresseur	8

Annexes

Remplacement des piles	9
En cas de problème.....	10
Assistance à la clientèle	12
Accessoires	12
Garantie limitée	13

À propos du thermostat

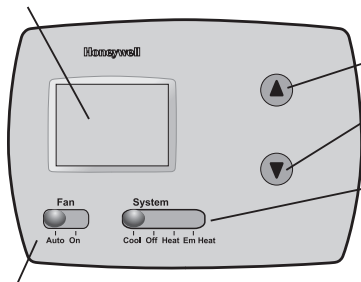
Félicitations pour l'achat de votre nouveau thermostat Honeywell. Il a été conçu pour vous offrir de nombreuses années de fonctionnement fiable et de réglage d'ambiance au moyen de simple commandes à boutons-poussoirs.

Caractéristiques

- Commandes de température à touche unique
- Grand écran transparent et rétroéclairé, facile à lire même dans le noir
- Réglage de ventilateur (fonctionnement automatique ou continu)
- Affiche à la fois la température ambiante et la température programmée
- Protection du compresseur intégrée

Consultation rapide des commandes

Écran d'affichage numérique



Commutateur Fan (voir page 6)

On : Le ventilateur fonctionne sans interruption.

Auto : Le ventilateur fonctionne seulement quand le système est en marche.

Touches de température

Appuyer pour régler la température.

Commutateur System (voir page 5)

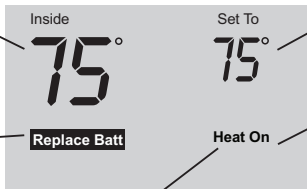
- **Cool** : Réglage du système de climatisation.
- **Off** : Tous les systèmes sont arrêtés.
- **Heat** : Réglage du système de chauffage.
- **Em Heat** : Réglage du chauffage auxiliaire et d'urgence. Le compresseur est verrouillé.

Consultation rapide de l'écran

Température intérieure actuelle

Réglage de température

Indicateur de
faiblesse des piles

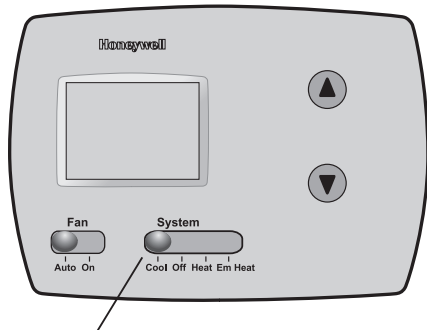


Un clignotement indique
que la protection du
compresseur est activée
(voir page 8).

État du système

- **Cool On** : Système de climatisation en marche.
- **Heat On** : Système de chauffage en marche.
- **Em** : Chauffage d'urgence en marche.
- **Aux** : Chauffage auxiliaire en marche.

Commutateur du système



Positionnement du commutateur **SYSTEM** pour régler le chauffage ou la climatisation.

Le commutateur **SYSTEM** peut être configuré pour régler votre système de chauffage ou de climatisation, selon la saison.

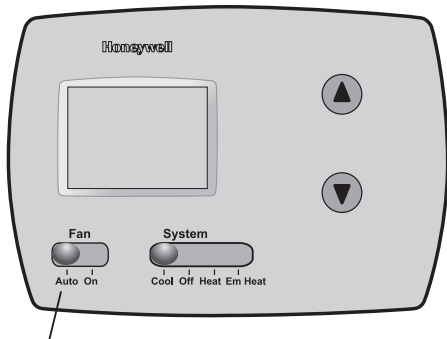
- **Cool** : Réglage du système de climatisation.
- **Off** : Tous les systèmes sont arrêtés.
- **Heat** : Réglage du système de chauffage.
- **Em Heat** : Réglage du chauffage auxiliaire et d'urgence. Le compresseur est verrouillé.



MISE EN GARDE : RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DU MATÉRIEL.

No inicie el sistema de enfriamiento cuando la temperatura exterior sea inferior a los 50 °F (10 °C).

Commutateur de ventilateur



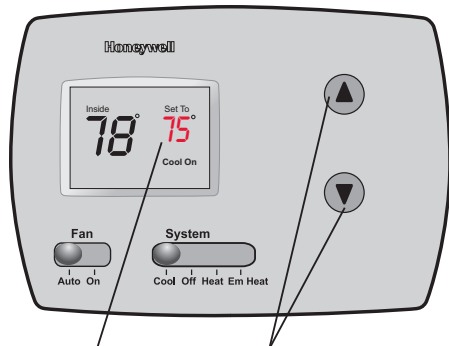
Pour choisir de faire fonctionner le FAN continuellement ou au besoin.

Placer le commutateur FAN à Auto ou à On.

En mode « Auto » (mode usuel), le ventilateur fonctionne seulement quand le système de chauffage ou de climatisation est en marche.

À la position « On », le ventilateur fonctionne sans interruption. À employer pour améliorer la circulation d'air ou pour une épuration d'air efficace.

Commandes de température



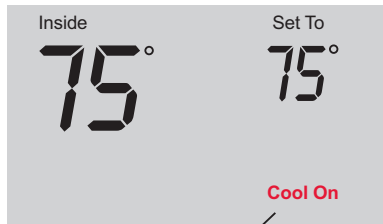
Température
désirée

Touches de réglage
de la température

Appuyer sur les touches de réglage de la température jusqu'à ce que la température désirée s'affiche dans la partie supérieure droite de l'écran.

Remarque : S'assurer que le commutateur **SYSTEM** est réglé sur le système que vous souhaitez (chauffage ou climatisation).

Protection du compresseur intégrée



Le message clignote jusqu'à ce que vous puissiez redémarrer le système en toute sécurité.

Cette fonction permet de prévenir les dommages au compresseur du système de climatisation ou de la thermopompe.

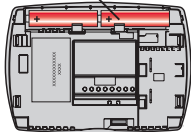
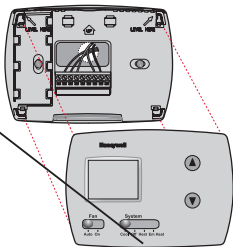
Des dommages peuvent survenir si on redémarre le compresseur trop rapidement après une interruption. La fonction contraint le compresseur à attendre quelques minutes avant de redémarrer.

Durant l'attente, le message Cool On ou Heat On clignotera à l'écran. Lorsque le temps de protection sera écoulé, le message cessera de clignoter et le compresseur démarrera.

Remplacement des piles

Tirer le thermostat par le bas pour le détacher de la plaque murale.

Retourner le thermostat, insérer les piles alcalines AA neuves, puis réinstaller le thermostat.



L'emploi des piles est optionnel si le thermostat est branché sur le courant alternatif. Installer des piles neuves aussitôt que l'avertissement **REPLACE BATT** se met à clignoter.

Même si l'avertissement n'apparaît pas, il faut remplacer les piles une fois par année, ou avant une absence de plus d'un mois.

Les piles alimentent l'écran lors des pannes de courant. Tous les réglages sont intégrés de façon permanente à la mémoire, ils ne nécessitent pas d'alimentation par les piles.

En cas de problème

Si vous éprouvez des difficultés, nous vous proposons d'essayer les solutions suivantes. La plupart des problèmes peuvent être corrigés rapidement et facilement.

L'écran est vide

- Vérifier le disjoncteur et réinitialiser si nécessaire.
- S'assurer que l'interrupteur d'alimentation du système de chauffage et de climatisation est en marche.
- S'assurer que la porte du système de chauffage est bien fermée.
- S'assurer que les piles alcalines AA ont été bien installées (voir page 9).

Le système de chauffage ou de climatisation ne fonctionne pas

- Régler le commutateur du système à Heat (voir page 5). S'assurer que la température réglée est supérieure à la température intérieure.
- Régler le commutateur du système à Cool (voir page 5). S'assurer que la température réglée est inférieure à la température intérieure.
- Vérifier le disjoncteur et réinitialiser si nécessaire.
- S'assurer que l'interrupteur d'alimentation du système de chauffage et de climatisation est en marche.
- S'assurer que la porte du système de chauffage est bien fermée.
- Attendre 5 minutes que le système se mette en marche.

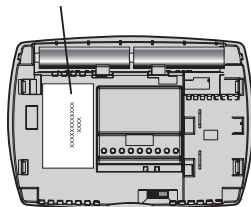
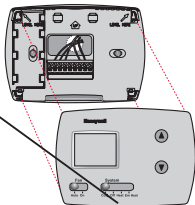
En cas de problème

- Les réglages de la température ne changent pas** S'assurer que le réglage des températures de chauffage et de climatisation est acceptable :
- Heat : 4,5 ° à 32 °C (40 ° à 90 °F).
 - Cool : 10 ° à 37 °C (50 ° à 99 °F).
- Les mentions « Cool On » ou « Heat On » clignotent**
- La fonction de protection du compresseur est activée. Attendre 5 minutes que le système redémarre en toute sécurité, sans endommager le compresseur (voir page 8).
- La mention « Heat On » n'apparaît pas**
- Régler le commutateur à Heat et, la température au-dessus de la température ambiante (voir page 7).
- La mention « Cool On » n'apparaît pas**
- Régler le commutateur à Cool et, la température sous la température ambiante (voir page 7).

Assistance à la clientèle

Tirer le thermostat par le bas pour le détacher de la plaque murale.

Regarder au dos du thermostat pour connaître le numéro de modèle et le code dateur.



Pour obtenir de l'aide avec ce produit, veuillez consulter le site

<http://yourhome.honeywell.com>.

Ou téléphoner sans frais au Centre de service à la clientèle de Honeywell au **1 800 468-1502**.

Pour gagner du temps, écrire le numéro de modèle et le code dateur avant d'appeler.

Accessoires/pièces de rechange

Pour commander, adressez-vous au Service à la clientèle de Honeywell en composant sans frais le **1 800 468-1502**.

Couvercle de plaque*No de pièce 50002883-001

*Sert à masquer les marques laissées par l'ancien thermostat.

Garantie limitée d'un an

Honeywell garantit ce produit, à l'exception des piles, contre tout défaut de pièce ou de main-d'oeuvre, durant une période d'un (1) an à partir de la date d'achat si le produit est utilisé et entretenu convenablement. Si, à n'importe quel moment de la période de garantie, le produit est défectueux, Honeywell le réparera ou le remplacera (à sa discrétion).

En cas de défectuosité du produit,

(i) le retourner, avec le reçu d'achat ou une autre preuve d'achat datée, à l'endroit où il a été acheté, ou

(ii) téléphoner au Centre de service à la clientèle de Honeywell au 1 800 468-1502. Le Centre décidera alors s'il faut retourner le produit à l'adresse suivante : Honeywell Return Goods, Dock 4 MN10-3860, 1885 Douglas Dr. N., Golden Valley, MN 55422, ou s'il vous fera parvenir un produit de remplacement.

Cette garantie ne couvre pas les frais de démontage ou d'installation. La garantie sera annulée si Honeywell prouve que la défectuosité a été causée par des dommages apparus alors que le client était en possession du produit.

La responsabilité d'Honeywell se limite à la réparation ou au remplacement du produit selon les termes énoncés. HONEYWELL NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE PERTE OU DOMMAGE DE TOUTES SORTES, INCLUANT LES DOMMAGES ACCIDENTELS OU CONSÉCUTIFS RÉSULTANT, DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT, DE TOUT MANQUEMENT À N'IMPORTER QUELLE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, OU DE TOUTE AUTRE DÉFAILLANCE DU PRODUIT. Certains États ou provinces ne permettent pas l'exclusion ou la restriction des dommages accidentels ou consécutifs, cette restriction pourrait donc ne pas s'appliquer.

CETTE GARANTIE EST LA SEULE GARANTIE EXPRESSE QUE HONEYWELL OFFRE POUR CE PRODUIT. LA DURÉE DE TOUTE GARANTIE IMPLICITE, INCLUANT LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE, EST LIMITÉE PAR LES PRÉSENTES À LA PÉRIODE D'UNE ANNÉE DE LA PRÉSENTE GARANTIE. Certains États ou provinces ne permettent aucune restriction sur la durée d'une garantie implicite, la restriction ci-dessus pourrait donc ne pas s'appliquer.

La présente garantie vous confère des droits juridiques spécifiques, et vous pourriez également jouir d'autres droits selon votre État ou province.

Pour toute question au sujet de la garantie, écrire au Bureau de relations avec les clients de Honeywell à l'adresse suivante : 1985 Douglas Dr., Golden Valley, MN 55422 ou téléphoner au 1 800 468-1502. Au Canada, écrire à l'adresse : Retail Products ON15-02H, Honeywell Limited/Honeywell Limitée, 35 Dynamic Drive, Scarborough, Ontario M1V4Z9.

Solutions d'automatisation et de contrôle

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

<http://yourhome.honeywell.com>

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



Imprimé aux É.-U. sur du papier recyclé
contenant au moins 10 % de fibres de
papier recyclées après consommation

® Marque de commerce déposée aux É.-U.
© 2006 Honeywell International Inc.
69-1890EF-1 M.S. Rev. 04-06

Honeywell