

# Honeywell

## Quick Installation Guide



### **RCT8100**

Programmable Thermostat



69-2336ES-01



Do you need assistance?  
**We are here to help.**  
Call 1-800-468-1502.

## **Installation is Easy**

Your new thermostat has been designed for fast and easy installation. Just follow the simple step-by-step instructions in the following pages.

- ➊ Identify your system type.
- ➋ Remove your old thermostat.
- ➌ Identify the wires.
- ➍ Mount the new wallplate.
- ➎ Connect the wires.
- ➏ If the wire labels don't match.
- ➐ Specify the furnace type.
- ➑ Install the batteries.
- ➒ Install the thermostat.
- ➓ Set the system.

## **1 Identify System Type**

This thermostat is compatible with the following systems:

- Gas, oil or electric furnace
- Central air conditioner
- a hot water system with or without pump
- a millivolt system
- a central heating and cooling system

If you are not sure of your system type or if you have any other questions, call us toll-free at 1-800-468-1502.

**This thermostat is not compatible with heat pumps or multi-stage systems.**

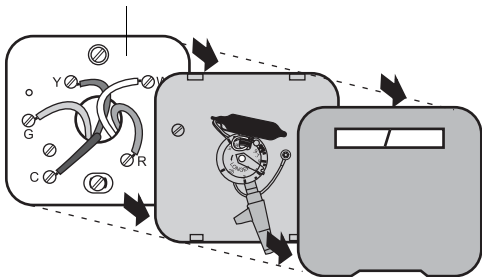
## 2 Remove Old Thermostat

- 1) Turn power off at the heating/cooling system.



- 2) Remove old thermostat, but leave wallplate with wires attached.

Do not remove wallplate yet.



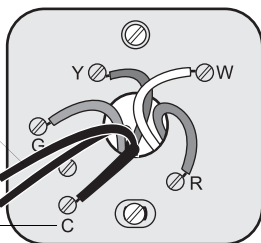
**MERCURY NOTICE:** Do not put your old thermostat in the trash if it contains mercury in a sealed tube. Contact your local waste management authority for instructions regarding recycling and proper disposal.

### 3 Identify Wires

If any wires are not attached to your old thermostat or are attached to a terminal marked **C** or **C1**, they will not be connected to your new thermostat. Wrap the bare metal end of each of these wires with electrical tape, so it cannot touch and short other wires.

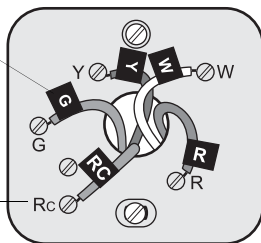
Do not use  
non-connected wires.

Do not use **C** or **C1** wires



Identify and label each wire.

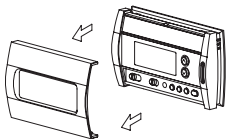
**IGNORE WIRE COLORS:**  
Use terminal screw  
designations to identify  
wires.



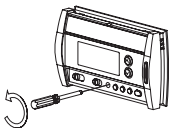
*Disconnect wires and remove the old wallplate only after all wires are labeled. **Wrap the wires around a pencil to prevent them from falling through the wall opening.***

## 4 Mount New Wallplate

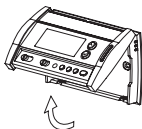
- 1) Remove coverplate.



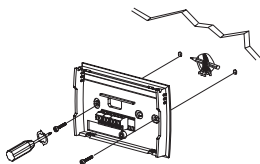
- 2) Loosen screw (the screw remains captive on wallplate).



- 3) Remove thermostat.



- 4) Mark and drill appropriate mounting holes (or use existing holes). Insert plastic anchors. Pass wires through opening of wallplate and secure

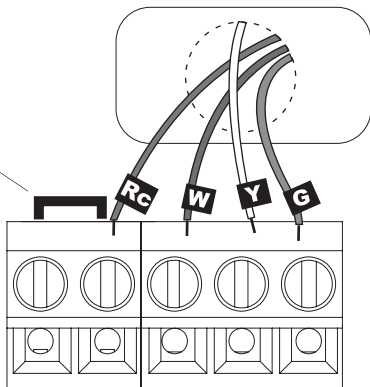


### Labels don't match?

If a wire does not match any terminal on the thermostat, see next page.

## 5 Connect Wires (typical wiring)

Remove jumper  
if you have both  
R and Rc wires.



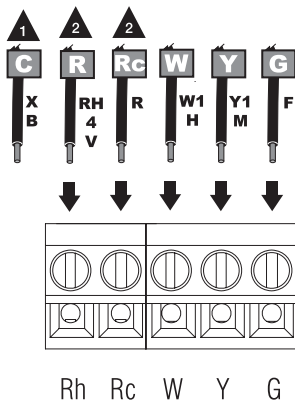
Rh Rc W Y G

- 1) Match each labeled wire with the terminal having the same letter.
- 2) Loosen the terminal screws using a screwdriver, insert the wires, then tighten the screws.
- 3) Push any excess wire back into the wall opening.



## 6 Connect Wires (less common wiring)

If a labeled wire does not match any terminal designation, see diagram below.



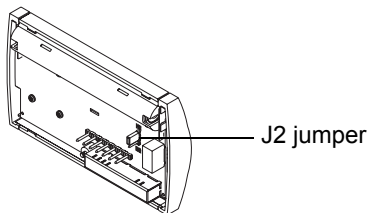
*Do not use C, X or B. Wrap bare end of wire with electrical tape.*



*If wires are connected to both Rh and Rc terminals, remove jumper (see previous page).*

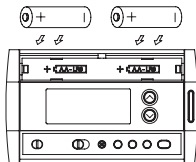
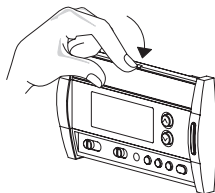
## **7 Specify Furnace Type**

Set the Jumper J2, on the back of the thermostat, if you have connected a wire to the G terminal.



- HG** Leave the jumper in this factory-set position if you have a gas or oil furnace.
- HE** Place the jumper to this position if you have an electric furnace.

## 8 Install Batteries



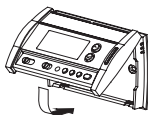
- 1) Pull out the battery cover.
- 2) Install the batteries as shown. Observe the polarity.
- 3) Reinstall the battery cover. You will hear a clicking sound.

After the batteries are installed, the thermostat performs a series of tests for approximately 5 seconds.

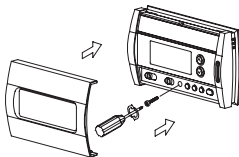
Afterwards, the screen displays the actual temperature. It is normal that the displayed temperature be higher than the ambient temperature if you are holding the thermostat. The thermostat will display the ambient temperature once it is installed on the wall. By default, the setpoint is 70 °F (21 °C).

## **9** Install thermostat

- 1) Mount the thermostat on the wallplate.









- 2) Tighten the screw and install the coverplate.





- 3) Turn power back on at the heating/cooling system.



## 10 System Setup

- 1) Press both  and  buttons simultaneously for 3 seconds to enter or exit the setup menu.
- 2) To advance to the next function, briefly press both  and  buttons simultaneously.
- 3) To change the setting, press the  or  button.

DISPLAY	DESCRIPTION	OPTIONS <sup>1</sup>
un i t	Temperature display	°C or <u>°F</u>
Hr	Time display	<b><u>12 h</u></b> or 24 h
ES	Early Start <sup>2</sup>	On or <b><u>Off</u></b>
[ PH	 Heating cycles per hour <sup>3</sup>	2, 3, <b><u>4</u></b> , 5 or 6 <sup>4</sup>
	 Cooling cycles per hour <sup>3</sup>	2, 3, <b><u>4</u></b> , 5 or 6 <sup>5</sup>

<sup>1</sup> Default settings are shown in bold and underlined.

<sup>2</sup> See page 3 of Operating Manual.

<sup>3</sup> Use the system switch to switch between the two parameters.

<sup>4</sup> For optimal heating control, use the setting that matches your system as follows: 2=30 min (steam, gravity), 3=20 min (hot water, 90%+ high-efficiency furnace), 4=15 min (gas or oil), 5=12 min (alternate setting for gas or oil), 6=10 min (electric).

<sup>5</sup> The corresponding cooling cycle lengths are as follows: 2=30 min, 3=20 min, 4=15 min, 5=12 min, 6=10 min

## **Automation and Control Systems**

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

Honeywell Limited  
35 Dynamic Drive  
Scarborough, Ontario M1V 4Z9

<http://DIYthermostats.honeywell.com>

Printed in USA  
69-2336ES-01

10-09

# **Honeywell**

# Honeywell

## Guía de instalación rápida



### **RCT8100**

Termostato programable



69-2336ES-01



¿Necesita asistencia?  
**Estamos aquí para ayudarlo**  
Llame al 1-800-468-1502



## **Instalación fácil**

El nuevo termostato ha sido concebido para que su instalación sea fácil. Sólo hay que seguir las instrucciones de las páginas siguientes.

- ➊ Identificar el tipo de sistema.
- ➋ Retirar el viejo termostato.
- ➌ Identificar los cables.
- ➍ Montar la nueva placa mural.
- ➎ Conectar los cables.
- ➏ Cuando los cables no coinciden.
- ➐ Especificar el tipo de estufa.
- ➑ Instalar las pilas.
- ➒ Instalar el termostato.
- ➓ Configurar el sistema.

## **1** Identificar el tipo de sistema

Este termostato es compatible con los siguientes sistemas:

- Calefactor a gas, aceite o eléctrico
- Aire acondicionado central
- Sistema de agua caliente con o sin bomba
- Sistema de milivoltios
- Sistema de calefacción y aire acondicionado central

Si no supiera cuál es su sistema o si tuviera otras preguntas, llámenos sin cargo al 1-800-468-1502.

**Este termostato no es compatible con las bombas de calor o los sistemas multietapas.**

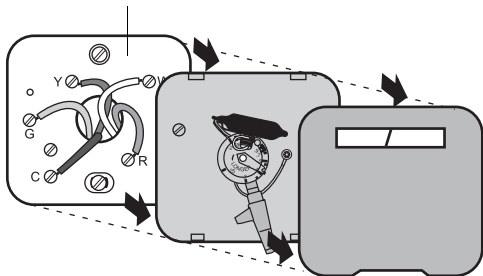
## 2 Retirar el viejo termostato

- 1) Cortar la electricidad del sistema de calefacción/  
aire acondicionado.



- 2) Retirar el viejo termostato pero dejar la placa mural con los cables conectados.

No retirar la placa mural todavía



### **ADVERTENCIA SOBRE EL MERCURIO:**

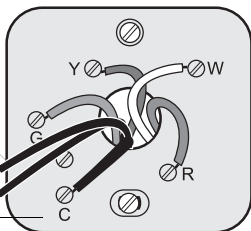
no ponga su viejo termostato en la basura si contiene mercurio en un tubo sellado. Comuníquese con la autoridad de gestión de desechos local para saber cómo reciclarlo o eliminarlo adecuadamente.

### 3 Identificar los cables

Si en el viejo termostato hubiera cables no conectados o si estuvieran fijados a un terminal marcado **C** o **C1**, estos cables no se conectarán al nuevo termostato. Recubrir el extremo de metal desnudo de cada uno con cinta aisladora para que no puedan tocarse y producir un corto circuito.

No utilizar cables no conectados

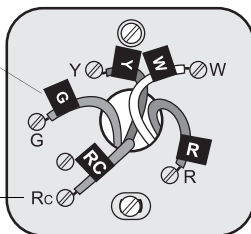
No utilizar cables **C** o **C1**



Identificar y etiquetar cada cable.

#### IGNORAR LOS COLORES DE LOS CABLES:

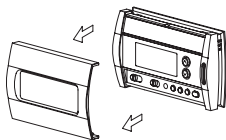
usar las designaciones de los tornillos terminales para identificar los cables.



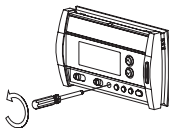
*Desconectar los cables y retirar la vieja placa mural sólo después de haber identificado y etiquetado los cables. Enroscarlos en un lápiz para impedirles caer dentro del agujero de la pared.*

## 4 Instalar la nueva placa mural

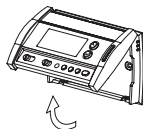
- 1) Retirar la placa de cubierta.
- 2) Aflojar los tornillos (que quedarán cauticos en la placa mural).
- 3) Retirar el termostato.
- 4) Marcar y perforar los agujeros de montaje apropiados (o usar los existentes). Introducir los anclajes plásticos. Pasar los cables por la apertura de la placa mural y



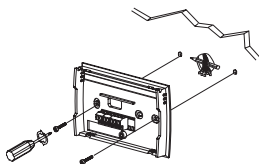
- 2) Aflojar los tornillos (que quedarán cauticos en la placa mural).



- 3) Retirar el termostato.



- 4) Marcar y perforar los agujeros de montaje apropiados (o usar los existentes). Introducir los anclajes plásticos. Pasar los cables por la apertura de la placa mural y

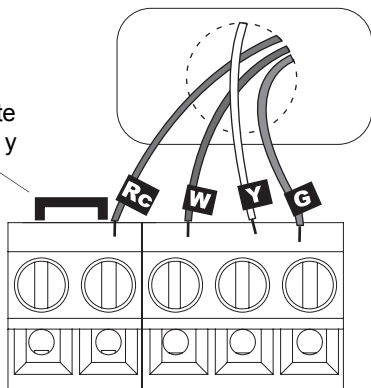


### ¿Las etiquetas no coinciden?

Si un cable no corresponde a ningún terminal del termostato, referirse a la página siguiente.

## 5 Conectar los cables (conexión típica)

Retirar el puente si hay cables R y Rc.

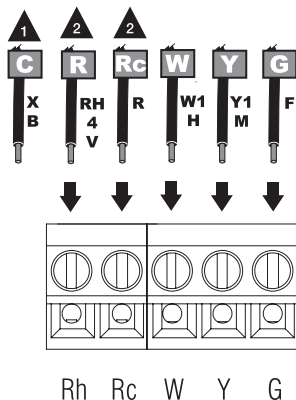


Rh Rc W Y G

- 1) Hacer coincidir cada cable etiquetado con el terminal de la misma letra.
- 2) Aflojar los cables del terminal con un destornillador, luego ajustar los tornillos.
- 3) Empujar el exceso de cables en el agujero de la pared.

## 6 Conectar los cables (conexión menos común)

Si un cable etiquetado no coincide con la designación de ningún terminal, referirse al diagrama siguiente:



1

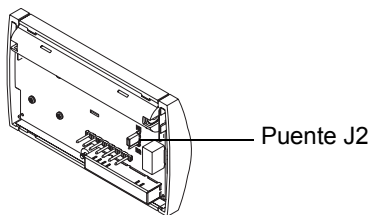
*No usar C, X o B. Enroscar el extremo desnudo con cinta aisladora.*

2

*Si los cables están conectados con los terminales Rh y Rc, retirar el puente (ver la página previa).*

## 7 Especificar el tipo de estufa

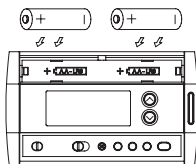
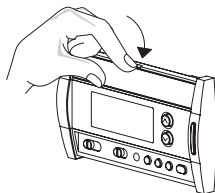
La posición del cable de puente J2, en la parte posterior del termostato, es importante si se conectó un cable al terminal G.



- HG** Dejar el puente en esta posición en el caso de un sistema de calefacción a gas o a aceite.
- HE** Colocar el puente en esta posición en el caso de un sistema de calefacción eléctrico.



## 8 Instalar las pilas



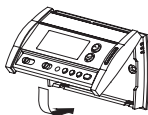
- 1) Retirar la cubierta de las pilas.
- 2) Instalar las pilas como se indica en el dibujo. Respetar la polaridad.
- 3) Reinstalar la cubierta de las pilas. Se escuchará un clic.

Luego de instalar las pilas, el termostato hace una serie de pruebas por alrededor de 5 segundos.

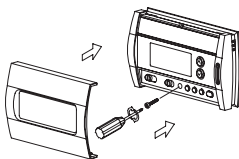
Una vez terminadas las pruebas, la pantalla indicará la temperatura actual. Es normal que la temperatura indicada sea más elevada que la temperatura ambiente si se tiene el termostato en la mano. El termostato indicará la temperatura ambiente cuando esté instalado en la pared. El punto de ajuste de fábrica es de 70°F (21°C).

## 9 Instalar el termostato

- 1) Montar el termostato en la placa mural.









- 2) Ajustar los tornillos e instalar la placa de cubierta.





- 3) Conectar el sistema de calefacción/aire acondicionado a la electricidad.



## 10 Configuración del sistema

- 1) Presionar los botones  y  simultáneamente durante 3 segundos para entrar o salir del menú de configuración.
- 2) Para avanzar a la siguiente función, presionar brevemente  y  simultáneamente.
- 3) Para cambiar la configuración, presionar los botones  o .

PANTALLA	DESCRIPCIÓN	OPCIONES <sup>1</sup>
un t	Visualización de temperatura	°C ó ° <u>F</u>
Hr	Visualización de la hora	<b>12 h</b> ó 24 h
ES	Encendido anticipado <sup>2</sup>	On ó <b>Off</b>
[ PH	 Ciclos de calefacción/hora <sup>3</sup>	2, 3, <b>4</b> , 5 ó 6 <sup>4</sup>
	 Ciclos de enfriamiento/hora <sup>3</sup>	2, 3, <b>4</b> , 5 ó 6 <sup>5</sup>

<sup>1</sup> Lo valores de fábrica están en negrita y subrayados.  
<sup>2</sup> Ver la página 3 del Manual de Uso.  
<sup>3</sup> Usar el conmutador del sistema para cambiar entre los dos parámetros.  
<sup>4</sup> Para un control óptimo de la calefacción, utilizar la configuración correspondiente al sistema de la siguiente manera: 2=30 min. (vapor/gravedad); 3=20 min. (agua caliente, 90%+ calefactor de alta eficacia); 4=15 min. (gas o aceite), 5=12 min. (ajuste alterno para gas o aceite); 6=10 min. (eléctrico).  
<sup>5</sup> La duración de los ciclos de aire acondicionado correspondientes son los siguientes: 2=30 min., 3=20 min., 4=15 min., 5=12 min., 6=10 min.

## **Sistemas para automatización y control**

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

Honeywell Limited  
35 Dynamic Drive  
Scarborough, Ontario M1V 4Z9

<http://DIYthermostats.honeywell.com>

Impreso en EE.UU.  
69-2336ES-01      10-09

# **Honeywell**