

## Programmable Digital Thermostat

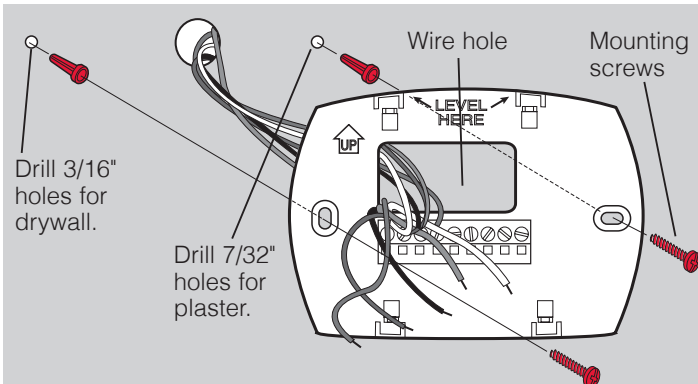
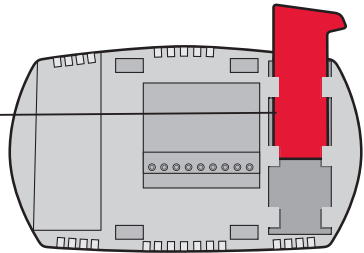
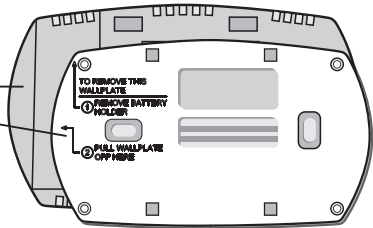
## Installation Instructions

# FocusPRO<sup>®</sup> 6000 Series

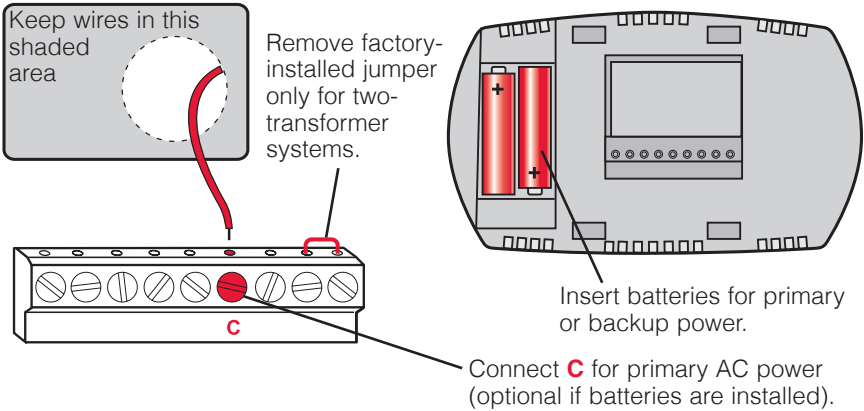
### Wallplate installation

Remove the wallplate from the thermostat, then follow directions below for mounting.

1. Remove battery holder.
2. Pull here to remove wallplate from new thermostat.
3. Pull wires through wire hole.
4. Position wallplate on wall, level and mark hole positions with pencil.
5. Drill holes at marked positions as shown below, then tap in supplied wall anchors.
6. Place wallplate over anchors, insert and tighten mounting screws.
7. Insert reference card.



# Power options



# Wiring terminal designations

Shaded areas below apply only to **TH6320U/TH6220D** or as otherwise noted.

## Conventional Terminals:

- Rc** 24VAC power from cooling transformer
- R** 24VAC power from heating transformer
- W** Heat relay (stage 1)
- W2** Heat relay (stage 2)
- Y** Compressor contactor (stage 1)
- Y2** Compressor contactor (stage 2)
- G** Fan relay
- C** 24VAC common. For 2 transformer systems, use common wire from cooling transformer.

## Heat Pump Terminals:

- Rc** 24VAC power from cooling transformer
- R** 24VAC power from heating transformer
- O/B** Changeover valve
- Y** Compressor contactor
- Y2** Compressor contactor (stage 2) **-TH6320U only**
- G** Fan relay
- Aux/E** Auxiliary/Emergency heat relay
- L** Sends output when set to Em. Heat
- C** 24VAC common

### TH6110D



### TH6220D



### TH6320U



### TH6110D



### TH6220D



### TH6320U



# Wiring conventional systems

Shaded areas below apply only to **TH6320U/TH6220D** or as otherwise noted.

## 1H/1C System (1 transformer)



- Rc** Power [1]
- R** [R+Rc joined by jumper]
- Y** Compressor contactor
- C** 24VAC common [3]
- W** Heat relay
- G** Fan relay

## Heat-only System



- Rc** Power [1]
- R** [R+Rc joined by jumper]
- C** 24VAC common [3]
- W** Heat relay

## Heat-only System (Series 20) [5]



- Rc** [R+Rc joined by jumper]
- R** Series 20 valve terminal "R" [1]
- Y** Series 20 valve terminal "W"
- C** 24VAC common [3]
- W** Series 20 valve terminal "B"

## Heat-only System (normally open zone valve) [5]



- Rc** [R+Rc joined by jumper]
- R** Power [1]
- Y** Normally open zone valve
- C** 24VAC common [3]

## 1H/1C System (2 transformers)



- Rc** Power (cooling transformer) [1, 2]
- R** Power (heating transformer) [1, 2]
- Y** Compressor contactor
- C** 24VAC common [3, 4]
- W** Heat relay
- G** Fan relay

## Heat-only System with Fan



- Rc** Power [1]
- R** [R+Rc joined by jumper]
- C** 24VAC common [3]
- W** Heat relay
- G** Fan relay

## Cool-only System



- Rc** Power [1]
- R** [R+Rc joined by jumper]
- Y** Compressor contactor
- C** 24VAC common [3]
- G** Fan relay

## 2H/2C System (1 transformer) [6]



- Rc** Power [1]
- R** [R+Rc joined by jumper]
- Y** Compressor contactor (stage 1)
- C** 24VAC common [3]
- W** Heat relay (stage 1)
- G** Fan relay
- W2** Heat relay (stage 2)
- Y2** Compressor contactor (stage 2)

## 2H/2C System (2 transformers) [6]



- Rc** Power (cooling transformer) [1, 2]
- R** Power (heating transformer) [1, 2]
- Y** Compressor contactor (stage 1)
- C** 24VAC common [3, 4]
- W** Heat relay (stage 1)
- G** Fan relay
- W2** Heat relay (stage 2)
- Y2** Compressor contactor (stage 2)

## NOTES

Wire specifications:  
Use 18- to 22-gauge thermostat wire.  
Shielded cable is not required.

- [1] Power supply. Provide disconnect means and overload protection as required.
- [2] Remove jumper for 2-transformer systems.
- [3] Optional 24VAC common connection.
- [4] Common connection must come from cooling transformer.
- [5] In Installer Setup, set system type to Heat Only.

- [6] In Installer Setup, set system type to 2Heat/2Cool Conventional.
- [7] In Installer Setup, set changeover valve to O or B.
- [8] In Installer Setup, set system type to 2Heat/1Cool Heat Pump.
- [9] In Installer Setup, set system type to 2Heat/2Cool Heat Pump.
- [10] In Installer Setup, set system type to 3Heat/2Cool Heat Pump.
- [11] L terminal sends a continuous output when thermostat is set to Em. Heat. Connect to Honeywell zoning panels to switch the panel to Emergency Heat.

## Wiring heat pump systems

Shaded areas below apply only to **TH6320U/TH6220D** or as otherwise noted.

### 1H/1C Heat Pump System



- Rc** Power [1]
- R** [R+Rc joined by jumper]
- Y** Compressor contactor
- C** 24VAC common [3]
- O/B** Changeover valve [7]
- G** Fan relay

### 2H/1C Heat Pump System (TH6220D only) [8]



- Rc** Power [1]
- R** [R+Rc joined by jumper]
- Y** Compressor contactor
- C** 24VAC common [3]
- O/B** Changeover valve [7]
- G** Fan relay
- Aux/E** Auxiliary/Emergency heat relay
- L** Sends output when set to Em. Heat [11]

### 2H/1C Heat Pump System (TH6320U only) [8]



- Rc** Power [1]
- R** [R+Rc joined by jumper]
- Y** Compressor contactor
- C** 24VAC common [3]
- O/B** Changeover valve [7]
- G** Fan relay
- Aux/E** Auxiliary/Emergency heat relay
- L** Sends output when set to Em. Heat [11]

### 2H/2C Heat Pump System (TH6320U only) [9]



- Rc** Power [1]
- R** [R+Rc joined by jumper]
- Y** Compressor contactor (stage 1)
- C** 24VAC common [3]
- O/B** Changeover valve [7]
- G** Fan relay
- Y2** Compressor contactor (stage 2)
- L** Sends output when set to Em. Heat [11]

### 3H/2C Heat Pump System (TH6320U only) [10]

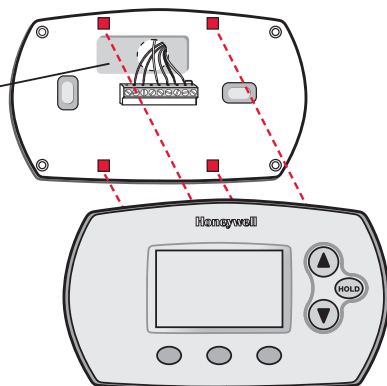


- Rc** Power [1]
- R** [R+Rc joined by jumper]
- Y** Compressor contactor (stage 1)
- C** 24VAC common [3]
- O/B** Changeover valve [7]
- G** Fan relay
- Aux/E** Auxiliary/Emergency heat relay
- Y2** Compressor contactor (stage 2)
- L** Sends output when set to Em. Heat [11]

See Notes on page 3.

## Thermostat mounting

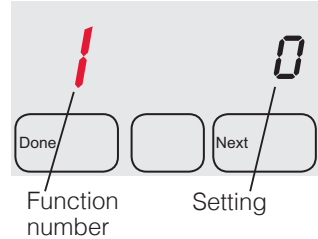
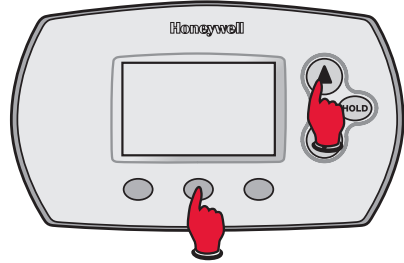
1. Push excess wire back into the wall opening.
2. Plug wall opening with non-flammable insulation.
3. Align the 4 tabs on the wallplate with corresponding slots on the back of the thermostat.
4. Push gently until the thermostat snaps in place.



# Installer setup

Follow the procedure below to configure the thermostat to match the installed heating/cooling system, and customize feature operation as desired.

1. To begin, press and hold the ▲ and **FAN** buttons until the display changes.
2. Press ▲ or ▼ to change settings.
3. Press **NEXT** to advance to next function.
4. Press **DONE** to exit and save settings.



## Setup function

## Settings & options (factory default in bold)

Shaded areas below apply only to **TH6320U/TH6220D** or as otherwise noted.

|                                                                                       |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 System type</b>                                                                  | <b>0 1 heat/1 cool conventional</b>                                                         |
|                                                                                       | 1 1 heat/1 cool heat pump (no aux. heat)                                                    |
|                                                                                       | 2 Heat only — 2-wire systems, 3-wire zone valves (Series 20), and normally open zone valves |
|                                                                                       | 3 Heat only with fan                                                                        |
|                                                                                       | 4 Cool only                                                                                 |
|                                                                                       | 5 2 heat/1 cool heat pump (with aux. heat)                                                  |
|                                                                                       | 6 2 heat/2 cool conventional                                                                |
|                                                                                       | 7 2 heat/1 cool conventional                                                                |
|                                                                                       | 8 1 heat/2 cool conventional                                                                |
|                                                                                       | 9 2 heat/2 cool heat pump (no aux. heat) - <b>TH6320U</b> only                              |
|                                                                                       | 10 3 heat/2 cool heat pump (with aux. heat) - <b>TH6320U</b> only                           |
| <b>2 Changeover valve (O/B terminal)</b>                                              | <b>0 Changeover valve (O/B terminal energized in cooling)</b>                               |
|                                                                                       | 1 Changeover valve (O/B terminal energized in heating)                                      |
| <b>3 Fan control (heating)</b>                                                        | <b>0 Gas or oil furnace — equipment controls fan in heating</b>                             |
|                                                                                       | 1 Electric furnace — thermostat controls fan in heating                                     |
| <b>5 Stage 1 heat cycle rate (CPH: cycles/hour)*</b>                                  | <b>5 For gas or oil furnaces of less than 90% efficiency</b>                                |
|                                                                                       | 1 For steam or gravity systems                                                              |
|                                                                                       | 3 For hot water systems & <u>furnaces of over 90% efficiency</u>                            |
|                                                                                       | 9 For electric furnaces                                                                     |
| <b>6 Stage 2 heat cycle rate/Auxiliary heat cycle rate (CPH)*</b>                     | <b>5 For gas or oil furnaces of less than 90% efficiency</b>                                |
|                                                                                       | 1 For steam or gravity systems                                                              |
|                                                                                       | 3 For hot water systems & <u>furnaces of over 90% efficiency</u>                            |
|                                                                                       | 9 For electric furnaces                                                                     |
| <b>7 Auxiliary heat cycle rate (CPH)*</b><br><b>Only TH6320U for 3H/2C Heat Pumps</b> | <b>5 For gas or oil furnaces of less than 90% efficiency</b>                                |
|                                                                                       | 1 For steam or gravity systems                                                              |
|                                                                                       | 3 For hot water systems & <u>furnaces of over 90% efficiency</u>                            |
|                                                                                       | 9 For electric furnaces                                                                     |

\*[Other cycle rate options: 2, 4, 6, 7, 8, 10, 11 or 12 CPH]

## Setup function

## Settings & options (factory default in bold)

Shaded areas below apply only to **TH6320U/TH6220D** or as otherwise noted.

|           |                                            |                    |                                                                                                                 |
|-----------|--------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>9</b>  | <b>Stage 1 compressor cycle rate (CPH)</b> | <b>3</b>           | <b>Recommended for most compressors</b><br>[Other cycle rate options: 1, 2, 4, 5 or 6 CPH]                      |
| <b>10</b> | <b>Stage 2 compressor cycle rate (CPH)</b> | <b>3</b>           | <b>Recommended for most compressors</b><br>[Other cycle rate options: 1, 2, 4, 5 or 6 CPH]                      |
| <b>12</b> | <b>Manual/Auto changeover</b>              | <b>0</b><br>1<br>2 | <b>Manual changeover (Heat/Cool/Off)</b><br>Auto changeover (Heat/Cool/Auto/Off)<br>Auto changeover only (Auto) |
| <b>13</b> | <b>Adaptive Intelligent Recovery™</b>      | <b>1</b><br>1      | <b>On**See page 8</b><br>Off                                                                                    |
| <b>14</b> | <b>Temperature display</b>                 | <b>0</b><br>1      | <b>Fahrenheit</b><br>Celsius                                                                                    |
| <b>15</b> | <b>Compressor protection</b>               | <b>5</b>           | <b>Five-minute compressor off time</b><br>[Other options: 0, 1, 2, 3 or 4-minute off time]                      |
| <b>16</b> | <b>Schedule format</b>                     | <b>0</b><br>1      | <b>5/2 (programmable weekdays and weekends)</b><br>5/1/1 (weekdays, Saturday & Sunday programmable)             |
| <b>26</b> | <b>Auxiliary heat control</b>              | <b>0</b><br>1      | <b>Comfort</b><br>Economy                                                                                       |
| <b>27</b> | <b>Heat temperature range stops</b>        | <b>90</b>          | <b>Max. heat temperature setting is 90 °F (32 °C)</b><br>[Other options: 40 °F to 89 °F (4.5 °C to 31.5 °C)]    |
| <b>28</b> | <b>Cool temperature range stops</b>        | <b>50</b>          | <b>Min. cool temperature setting is 50 °F (10 °C)</b><br>[Other options: 51 °F to 99 °F (10.5 °C to 37 °C)]     |

## Special function

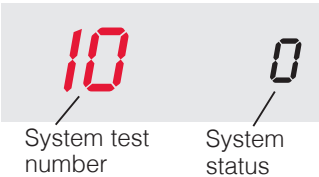
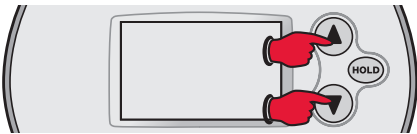
**Auto Changeover** (Setup Function 12): When set to Auto, the thermostat automatically selects heating or cooling depending on the indoor temperature. The thermostat will automatically adjust heat and cool settings to maintain a 3-degree separation (fixed). Note: If you select Auto Changeover Only, the System Setting on the thermostat will stay locked in the Auto position, preventing the user from changing it to Em Heat, Heat, Cool or Off.

**Adaptive Intelligent Recovery™** (Setup Function 13): Allows the thermostat to “learn” how long the furnace and air conditioner take to reach programmed temperature settings, so the temperature is reached at the scheduled time.

**Compressor Protection** (Setup Function 15): Forces the compressor to wait a few minutes before restarting, to prevent damage. During the wait time, the message Cool On or Heat On (heat pumps only) will flash on the display.

# Installer system test

- 1. To begin, press and hold the ▲ and ▼ buttons until the display changes.
- 2. Press ▲ / ▼ to turn system on/off.
- 3. Press **NEXT** to advance to next test
- 4. Press **DONE** to terminate system test.



## System test

## System status

Shaded areas below apply only to **TH6320U/TH6220D** or as otherwise noted.

|                             |   |                                                                                                                 |
|-----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 Heating system           | 0 | Heat and fan turn off.                                                                                          |
|                             | 1 | Stage 1 heat turns on. Fan turns on if Setup Function 1 is set to 1, 5, 9 or 10 OR Setup Function 3 is set to 1 |
|                             | 2 | Stage 2 heat turns on                                                                                           |
|                             | 3 | Stage 3 heat turns on - <b>TH6320U</b> only                                                                     |
| 20 Emergency heating system | 0 | Heat and fan turn off                                                                                           |
|                             | 1 | Heat and fan turn on                                                                                            |
| 30 Cooling system           | 0 | Compressor and fan turn off                                                                                     |
|                             | 1 | Compressor and fan turn on                                                                                      |
|                             | 2 | Stage 2 compressor turns on                                                                                     |
| 40 Fan system               | 0 | Fan turns off                                                                                                   |
|                             | 1 | Fan turns on                                                                                                    |

# Specifications

## Temperature Ranges

Heat: 40° to 90°F (4.5° to 32°C)

Cool: 50° to 99°F (10° to 37°C)

## Operating Ambient Temperature

32° to 120°F (0° to 48.9°C)

## Shipping Temperature

-20° to 120°F (-28.9° to 48.9°C)

## Operating Relative Humidity

5% to 90% (non-condensing)

## Physical Dimensions

3-9/16" H x 5-13/16" W x 1-1/2" D

91 mm H x 147 mm W x 38 mm D

## Electrical Ratings

| Terminal                  | Voltage (50/60Hz) | Running Current |
|---------------------------|-------------------|-----------------|
| <b>W</b> Heating          | 20-30 Vac         | 0.02-1.0 A      |
| (Powerpile)               | 750 mV DC         | 100 mA DC       |
| <b>W2</b> (Aux/E) Heating | 20-30 Vac         | 0.02-1.0 A      |
| <b>Y</b> Cooling          | 20-30 Vac         | 0.02-1.0 A      |
| <b>Y2</b> Cooling         | 20-30 Vac         | 0.02-1.0 A      |
| <b>G</b> Fan              | 20-30 Vac         | 0.02-0.5 A      |
| <b>O/B</b> Changeover     | 20-30 Vac         | 0.02-0.5 A      |
| <b>L</b> Output           | 20-30 Vac         | 0.02-0.5 A      |

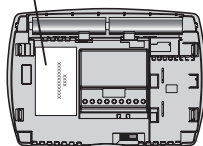
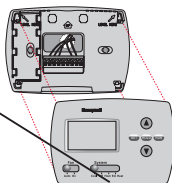
## Customer assistance

For assistance with this product, please visit [customer.honeywell.com](http://customer.honeywell.com).

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

Pull at bottom to remove thermostat from wallplate.

Turn thermostat over to find model number and date code.



### **CAUTION: EQUIPMENT DAMAGE HAZARD**

Compressor protection is bypassed during testing. To prevent equipment damage, avoid cycling the compressor quickly.



### **CAUTION: ELECTRICAL HAZARD**

Can cause electrical shock or equipment damage. Disconnect power before beginning installation.



### **CAUTION: MERCURY NOTICE**

If this product is replacing a control that contains mercury in a sealed tube, do not place the old control in the trash. Contact your local waste management authority for instructions regarding recycling and proper disposal.

## **Automation and Control Solutions**

Honeywell International Inc.

1985 Douglas Drive North

Golden Valley, MN 55422

Honeywell Ltd

705 Montrichard Avenue

Saint-Jean-sur-Richelieu, Québec

J2X 5K8

[customer.honeywell.com](http://customer.honeywell.com)

# **Honeywell**

® U.S. Registered Trademark.  
© 2013 Honeywell International Inc.  
69-2695EFS—03 M.S. Rev. 10-13  
Printed in U.S.A.



69-2695EFS-03

## Thermostat numérique programmable

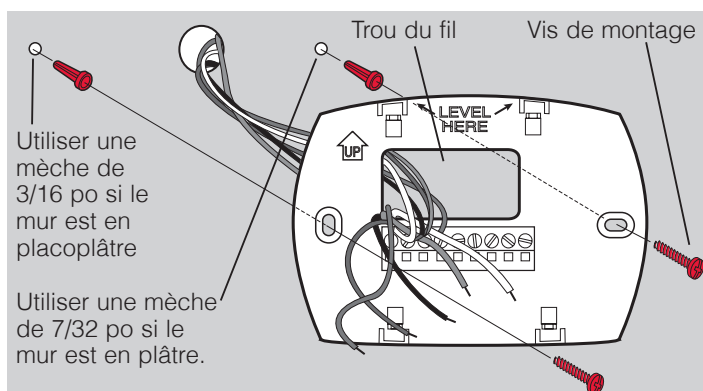
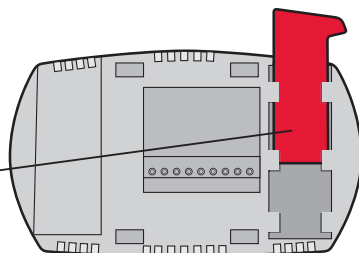
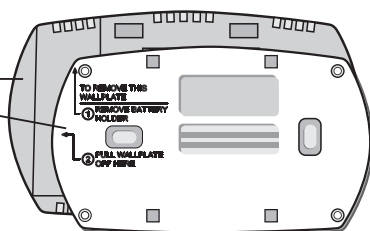
### Notice D'installation

# FocusPRO® 6000 Série

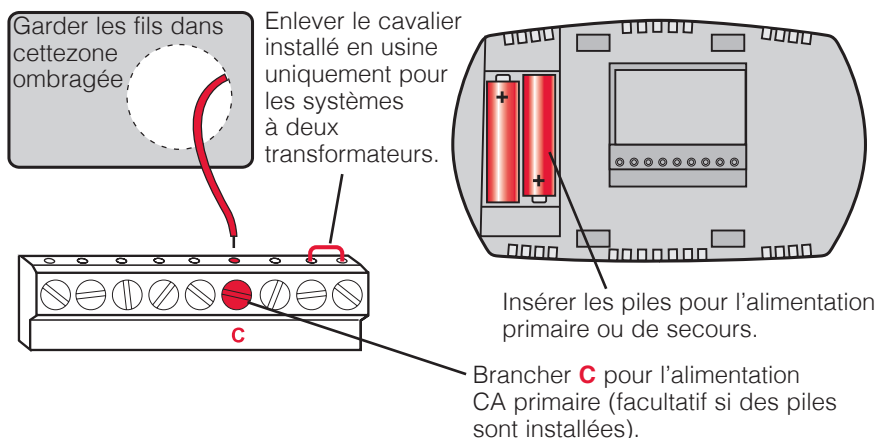
## Installation de la plaque murale

Séparer la plaque murale du thermostat comme, puis suivre les directives d'installation.

1. Retirer le porte-pile.
2. Tirer ici pour enlever la plaque murale du thermostat neuf.
3. Faire passer les fils par l'ouverture réservée aux fils.
4. Placer la plaque murale sur le mur, mettre de niveau et marquer au crayon l'emplacement des trous.
5. Percer les trous aux endroits marqués à l'aide d'une perceuse, puis insérer les chevilles d'ancrage fournies.
6. Apposer la plaque murale sur les chevilles, insérer puis resserrer les vis de fixation.
7. Insérer la carte de référence.



## Options d'alimentation



## Désignation des bornes

Les zones ombragées ci-dessous s'appliquent seulement au **TH6320U/TH6220D** ou selon les indications.

### Bornes traditionnelles :

- Rc** Alimentation de 24 V CA pour le transformateur de climatisation
- R** Alimentation de 24 V CA pour le transformateur de chauffage
- W** Relais de chauffage (stade 1)
- W2** Relais de chauffage (stade 2)
- Y** Contacteur du compresseur (stade 1)
- Y2** Contacteur du compresseur (stade 2)
- G** Relais de la soufflante
- C** Neutre 24 V CA Pour les systèmes à 2 transformateurs, utiliser le neutre pour le transformateur de climatisation

### Bornes de thermopompe :

- Rc** Alimentation de 24 V CA pour le transformateur de climatisation
- R** Alimentation de 24 V CA pour le transformateur de chauffage
- O/B** Robinet de substitution
- Y** Contacteur de compresseur
- Y2** Contacteur du compresseur (stade 2) - **TH6320U** seulement
- G** Relais de la soufflante
- Aux/E** Relais auxiliaire de chauffage/ de chauffage d'urgence
- L** Envoie le signal de sortie lorsque réglé à Em. Chauffage
- C** Neutre 24 V CA

#### TH6110D



#### TH6220D



#### TH6320U



#### TH6110D



#### TH6220D



#### TH6320U



# Guide de câblage – systèmes traditionnels

Les zones ombragées ci-dessous s'appliquent seulement au **TH6320U/TH6220D** ou selon les indications.

## Système 1C/1F

(1 transformateur)

- Rc Alimentation [1]
- R [R+Rc relié par le cavalier]
- Y Contacteur de compresseur
- C Neutre 24 V CA [3]
- W Relais de chauffage
- G Relais de la soufflante



## Système de chauffage seulement avec soufflante

- Rc Alimentation [1]
- R [R+Rc reliés par le cavalier]
- C Neutre 24 V CA [3]
- W Relais de chauffage
- G Relais de la soufflante



## Système de chauffage seulement

- Rc Alimentation [1]
- R [R+Rc relié par le cavalier]
- C Neutre 24 V CA [3]
- W Relais de chauffage



## Système de climatisation seulement

- Rc Alimentation [1]
- R [R+Rc reliés par le cavalier]
- Y Contacteur de compresseur
- C Neutre 24 V CA [3]
- G Relais de la soufflante



## Système de chauffage seulement (Série 20) [5]

- Rc [R+Rc reliés par le cavalier]
- R Borne de soupape « R » de Série 20 [1]
- Y Borne de soupape « W » de Série 20
- C Neutre 24 V CA [3]
- W Borne de soupape « B » de Série 20



## Système de chauffage seulement (soupape de zone normalement ouverte) [5]

- Rc [R+Rc reliés par le cavalier]
- R Alimentation [1]
- Y Soupape de zone normalement ouverte
- C Neutre 24 V CA [3]



## Système 1C/1F

(2 transformateurs)

- Rc Alimentation (transformateur de climatisation) [1, 2]
- R Alimentation (transformateur de chauffage) [1, 2]
- Y Contacteur de compresseur
- C Neutre 24 V CA [3, 4]
- W Relais de chauffage
- G Relais de la soufflante



## Système 2C/2F

(1 transformateur) [6]

- Rc Alimentation [1]
- R [R+Rc reliés par le cavalier]
- Y Contacteur du compresseur (stade 1)
- C Neutre 24 V CA [3]
- W Relais de chauffage (stade 1)
- G Relais de la soufflante
- W2 Relais de chauffage (stade 2)
- Y2 Contacteur du compresseur (stade 2)



## Système 2C/2F

(2 transformateurs) [6]

- Rc Alimentation (transformateur de climatisation) [1, 2]
- R Alimentation (transformateur de chauffage) [1, 2]
- Y Contacteur du compresseur (stade 1)
- C Neutre 24 V CA [3, 4]
- W Relais de chauffage (stade 1)
- G Relais de la soufflante
- W2 Relais de chauffage (stade 2)
- Y2 Contacteur du compresseur (stade 2)



## REMARQUES

Spécifications des fils :

Utiliser du fil pour thermostat de calibre 18 à 22. Il n'est pas nécessaire d'utiliser des câbles blindés.

- [1] Alimentation. Procure un moyen de débrancher et une protection contre la surcharge au besoin.
- [2] Retirer le cavalier pour les systèmes à 2 transformateurs.
- [3] Connexion facultative au neutre 24 V CA.
- [4] La connexion du neutre doit venir du transformateur de climatisation.
- [5] Lors de la configuration, régler le type de système à Chauffage seulement (Heat Only).
- [6] Lors de la configuration, régler le type de système à Traditionnel 2 chauffages/2 climatisations (2Heat/2Cool Conventional).

- [7] Lors de la configuration, régler le type de système à Q ou à B.
- [8] Lors de la configuration, régler le type de système à Thermopompe 2 chauffages/1 climatisation (2Heat/1Cool Heat Pump).
- [9] Lors de la configuration, régler le type de système à Thermopompe 2 chauffages/2 climatisation (2Heat/2Cool Heat Pump).
- [10] Lors de la configuration, régler le type de système à Thermopompe 3 chauffages/2 climatisation (3Heat/2Cool Heat Pump).
- [11] La borne L envoie un signal continu lorsque le thermostat est réglé à Em. Chauffage Brancher aux panneaux de zones Honeywell pour commuter le panneau au chauffage d'urgence.

# Guide de câblage – systèmes de thermopompes

Les zones ombragées ci-dessous s'appliquent seulement au **TH6320U/TH6220D** ou selon les indications.

## Système de thermopompe 1C/1F



- Rc** Alimentation [1]
- R** [R+Rc reliés par le cavalier]
- Y** Contacteur de compresseur
- C** Neutre 24 V CA [3]
- O/B** Robinet de substitution [7]
- G** Relais de la soufflante

## Système de thermopompe 2C/1F (TH6220D seulement) [8]



- Rc** Alimentation [1]
- R** [R+Rc reliés par le cavalier]
- Y** Contacteur de compresseur
- C** Neutre 24 V CA [3]
- O/B** Robinet de substitution [7]
- G** Relais de la soufflante
- Aux/E** Relais auxiliaire de chauffage/de chauffage d'urgence
- L** Envoie le signal de sortie lorsque réglé à Em. Chauffage [11]

## 2H/1C Heat Pump System (TH6320U seulement) [8]



- Rc** Power [1]
- R** [R+Rc joined by jumper]
- Y** Compressor contactor
- C** 24VAC common [3]
- O/B** Changeover valve [7]
- G** Fan relay
- Aux/E** Auxiliary/Emergency heat relay
- L** Sends output when set to Em. Heat [11]

## Système de thermopompe 2C/2F (TH6320U seulement) [9]



- Rc** Alimentation [1]
- R** [R+Rc reliés par le cavalier]
- Y** Contacteur du compresseur (stade 1)
- C** Neutre 24 V CA [3]
- O/B** Robinet de substitution [7]
- G** Relais de la soufflante
- Y2** Contacteur du compresseur (stade 2)
- L** Envoie le signal de sortie lorsque réglé à Em. Chauffage [11]

## Système de thermopompe 3C/2F (TH6320U seulement) [8]

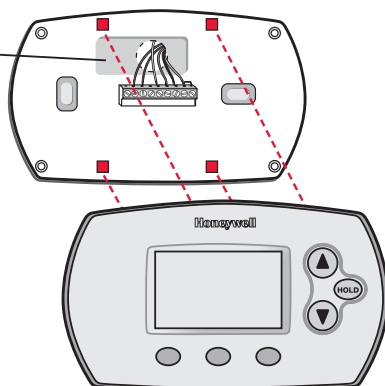


- Rc** Alimentation [1]
- R** [R+Rc reliés par le cavalier]
- Y** Contacteur du compresseur (stade 1)
- C** Neutre 24 V CA [3]
- O/B** Robinet de substitution [7]
- G** Relais de la soufflante
- Aux/E** Relais auxiliaire de chauffage/de chauffage d'urgence
- Y2** Contacteur du compresseur (stade 2)
- L** Envoie le signal de sortie lorsque réglé à Em. Chauffage [11]

Voir Remarques à la page 3.

## Montage du thermostat

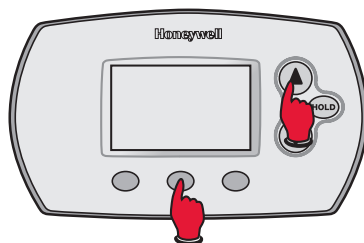
1. Repousser le fil en excès dans l'ouverture dans le mur.
2. Boucher l'ouverture dans le mur au moyen d'un isolant ininflammable.
3. Faire correspondre les 4 languettes de la plaque murale avec les fentes correspondantes au dos du thermostat.
4. pousser doucement jusqu'à ce que le thermostat fasse entendre un déclic.



# Mode de configuration par l'installateur

Suivre les directives ci-dessous pour configurer le thermostat pour qu'il corresponde au système de chauffage-refroidissement installé, et pour personnaliser son fonctionnement.

1. Pour commencer, appuyer sur les touches ▲ et FAN les maintenir enfoncés jusqu'à ce que l'affichage change.
2. Appuyer sur la touche ▲ ou ▼ pour modifier les réglages.
3. Appuyer sur **NEXT** pour passer à la fonction suivante.
4. Appuyer sur **DONE** pour quitter et enregistrer réglages.



Numéro de fonction

Réglage

## Fonctions

## Réglage et options (réglages de l'usine en gras)

Les zones ombragées ci-dessous s'appliquent seulement au **TH6320U/TH6220D** ou selon les indications.

|   |                                                                                        |    |                                                                                                                                         |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Type de système                                                                        | 0  | <b>Traditionnel 1 chauffage/1 climatisation (1 heat/1 cool conventional)</b>                                                            |
|   |                                                                                        | 1  | Thermopompe 1 chauffage/1 climatisation (aucun chauffage auxiliaire) (1 heat/1 cool heat pump)                                          |
|   |                                                                                        | 2  | Chauffage seulement (Heat only) – systèmes à 2 fils, soupapes de zone à 3 fils (Série 20) et soupapes de zone normalement ouvertes      |
|   |                                                                                        | 3  | Chauffage seulement avec soufflante (Heat only with fan)                                                                                |
|   |                                                                                        | 4  | Climatisation seulement (Cool only)                                                                                                     |
|   |                                                                                        | 5  | Thermopompe 2 chauffage/1 climatisation (avec chauffage auxiliaire) (1 heat/1 cool heat pump with aux. heat)                            |
|   |                                                                                        | 6  | Traditionnel 2 chauffage/2 climatisation (2 heat/2 cool conventional)                                                                   |
|   |                                                                                        | 7  | Traditionnel 2 chauffage/1 climatisation (2 heat/1 cool conventional)                                                                   |
|   |                                                                                        | 8  | Traditionnel 1 chauffage/2 climatisations (1 heat/2 cool conventional)                                                                  |
|   |                                                                                        | 9  | Thermopompe 2 chauffage/2 climatisation (aucun chauffage auxiliaire) (2 heat/2 cool heat pump) - <b>TH6320U</b> seulement               |
|   |                                                                                        | 10 | Thermopompe 3 chauffage/2 climatisation (avec chauffage auxiliaire) (3 heat/2 cool heat pump with aux. heat) - <b>TH6320U</b> seulement |
| 2 | Robinet de substitution (Borne O/B)                                                    | 0  | <b>Robinet de substitution (Changeover valve) (borne O/B activée lors de la climatisation)</b>                                          |
|   |                                                                                        | 1  | Robinet de substitution (Changeover valve) (borne O/B activée lors du chauffage)                                                        |
| 3 | Commande de soufflante (chauffage)                                                     | 0  | <b>Fornaise au gaz ou au mazout (Gas or oil furnace) – l'équipement commande la soufflante durant le chauffage</b>                      |
|   |                                                                                        | 1  | Fornaise électrique – le thermostat commande la soufflante durant le chauffage                                                          |
| 5 | Rythme de cycle de chauffage de stade 1 (CPH: cycles par heure)*                       | 5  | <b>Pour systèmes au gaz naturel ou au mazout d'une efficacité inférieure à 90 %</b>                                                     |
|   |                                                                                        | 1  | Pour systèmes à la vapeur ou gravitaires                                                                                                |
|   |                                                                                        | 3  | Pour systèmes à l'eau chaude et <u>systèmes de chauffage d'une efficacité supérieure à 90 %</u>                                         |
|   |                                                                                        | 9  | Pour fournaies électriques                                                                                                              |
| 6 | Rythme de cycle de chauffage de stade 2/rythme de cycle de chauffage auxiliaire (CPH)* | 5  | <b>Pour systèmes au gaz naturel ou au mazout d'une efficacité inférieure à 90 %</b>                                                     |
|   |                                                                                        | 1  | Pour systèmes à la vapeur ou gravitaires                                                                                                |
|   |                                                                                        | 3  | Pour systèmes à l'eau chaude et <u>systèmes de chauffage d'une efficacité supérieure à 90 %</u>                                         |
|   |                                                                                        | 9  | Pour fournaies électriques                                                                                                              |

## Fonctions

## Réglage et options (réglages de l'usine en gras)

Les zones ombragées ci-dessous s'appliquent seulement au **TH6320U/TH6220D** ou selon les indications.

|    |                                                                                                                        |             |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | <b>Rythme de cycle de 5 chauffage auxiliaire 1 (CPH)*</b><br><b>Seulement le TH6320U pour les thermopompes à 3C/2F</b> | 3           | <b>Pour systèmes au gaz naturel ou au mazout d'une efficacité inférieure à 90 %</b><br>Pour systèmes à la vapeur ou gravitaires<br>Pour systèmes à l'eau chaude et <u>systèmes de chauffage d'une efficacité supérieure à 90 %</u><br>Pour fournaises électriques |
| 9  | <b>Rythme de cycle de compresseur de stade 1 (CPH)</b>                                                                 | 3           | <b>Recommandé pour la plupart des compresseurs</b><br>[Autres options de rythme de cycle : 1, 2, 4, 5 ou 6 CPH]                                                                                                                                                   |
| 10 | <b>Rythme de cycle de compresseur de stade 2 (CPH)</b>                                                                 | 3           | <b>Recommandé pour la plupart des compresseurs</b><br>[Autres options de rythme de cycle : 1, 2, 4, 5 ou 6 CPH]                                                                                                                                                   |
| 12 | <b>Substitution manuelle/ automatique</b>                                                                              | 0<br>1<br>2 | <b>Substitution manuelle (Heat/Cool/Off)</b><br>Substitution automatique (Heat/Cool/Auto/Off)<br>Substitution automatique seulement (Auto)                                                                                                                        |
| 13 | <b>Adaptive Intelligent Recovery™</b>                                                                                  | 1<br>1      | <b>On **Voir page 8</b><br>Off                                                                                                                                                                                                                                    |
| 14 | <b>Affichage de la température</b>                                                                                     | 0<br>1      | <b>Fahrenheit</b><br>Celsius                                                                                                                                                                                                                                      |
| 15 | <b>Protection du compresseur</b>                                                                                       | 5           | <b>Désactivation du compresseur de cinq minutes</b><br>[Autres options : désactivation de 0, 1, 2, 3 ou 4 minutes]                                                                                                                                                |
| 16 | <b>Format de l'horaire</b>                                                                                             | 0<br>1      | <b>5/2 (programmation de jours de semaine et de week-ends)</b><br>5/1/1 (programmation des jours de semaine, du samedi et du dimanche)                                                                                                                            |
| 26 | <b>Commande de chauffage auxiliaire 1</b>                                                                              | 0<br>1      | <b>Confort</b><br>Économie                                                                                                                                                                                                                                        |
| 27 | <b>Crans de la fourchette de température de chauffage</b>                                                              | 90          | <b>Réglage maximum de température de chauffage est 90 °F (32 °C)</b> [Autres options : 40 °F à 89 °F (4.5 °C à 31.5 °C)]                                                                                                                                          |
| 28 | <b>Crans de la fourchette de température de climatisation</b>                                                          | 50          | <b>Réglage minimum de température de climatisation est 50 °F (10 °C)</b> [Autres options : 51 °F à 99 °F (10.5 °C à 37 °C)]                                                                                                                                       |

\*[Autres options de rythme de cycle : 2, 4, 6, 7, 8, 10, 11 ou 12 cycles par heure]

## Fonction spéciale

**Substitution automatique** (Fonction de configuration 12) : Lorsque réglé à Auto, le thermostat sélectionne automatiquement le chauffage ou la climatisation selon la température intérieure. Le thermostat ajuste automatiquement les réglages pour maintenir un écart de 3 degrés (fixe). Remarque : Si vous sélectionnez Substitution automatique seulement, le réglage du système dans le thermostat demeurera verrouillé à la position Auto, empêchant l'utilisateur de le changer à Em Heat, Heat, Cool ou Off.

**Adaptive Intelligent Recovery™** (Fonction de configuration 13) : Permet au thermostat « d'apprendre » combien de temps la fournaise ou le climatiseur prend pour atteindre la température programmée afin que la température atteigne la température voulue au moment voulu.

**Protection du compresseur** (Fonction de configuration 15) : Force le compresseur à attendre quelques minutes avant de redémarrer pour prévenir les dommages. Durant la période d'attente, le message Cool On ou Heat On (thermopompes seulement) clignotera sur l'affichage.

## Test du système par l'installateur

1. Pour commencer, enfoncer et tenir les touches ▲ et ▼ jusqu'à ce que l'affichage change.
2. Appuyer sur ▲ / ▼ pour activer ou désactiver le système.
3. Appuyer sur **NEXT** pour passer à l'essai suivant.
4. Appuyer sur **DONE** pour terminer l'essai du système.



Numéro de test  
du système

État du système

### Test du système      État du système

Les zones ombragées ci-dessous s'appliquent seulement au **TH6320U/TH6220D** ou selon les indications.

|           |                                       |   |                                                                                                                                                                                |
|-----------|---------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10</b> | <b>Système de chauffage</b>           | 0 | Arrêter le chauffage et la soufflante.                                                                                                                                         |
|           |                                       | 1 | Activation du chauffage de stade 1. La soufflante entre en fonction si la fonction de configuration 1 est réglée à 1 ou 5 OU si la fonction de configuration 3 est réglée à 1. |
|           |                                       | 2 | Activation du chauffage de stade 2                                                                                                                                             |
|           |                                       | 3 | Activation du chauffage de stade 3 - <b>TH6320U</b> seulement                                                                                                                  |
| <b>20</b> | <b>Système de chauffage d'urgence</b> | 0 | Arrêter le chauffage et la soufflante.                                                                                                                                         |
|           |                                       | 1 | Mise en fonction du chauffage et de la soufflante.                                                                                                                             |
| <b>30</b> | <b>Système de climatisation</b>       | 0 | Arrêter le chauffage et la soufflante                                                                                                                                          |
|           |                                       | 1 | Mise en fonction du compresseur et de la soufflante                                                                                                                            |
|           |                                       | 2 | Activation du compresseur de stade 2                                                                                                                                           |
| <b>40</b> | <b>Système de soufflante</b>          | 0 | Désactivation de la soufflante.                                                                                                                                                |
|           |                                       | 1 | Activation de la soufflante.                                                                                                                                                   |

## Caractéristiques techniques

### Gammes de température

Chauffage : 4,5 ° à 32 °C (40 ° à 90 °F)

Refroidissement : 10 ° à 37 °C (50 ° à 99 °F)

### Gamme de température ambiante de service

0 ° à 48,9 °C (32 ° à 120 °F)

### Température à l'expédition

-28,9 ° à 48,9 °C (-20° à 120 °F)

### Humidité relative de service

5 % à 90 % (sans condensation)

### Encombrement

3-9/16 po H x 5-13/16 po L x 1-1/2 po P

91 mm H x 147 mm L x 38 mm P

### Caractéristiques électriques nominales

| Terminal service            | Tension (50/60Hz) | Intensité de |
|-----------------------------|-------------------|--------------|
| <b>W</b> Chauffage          | 20-30 V CA        | 0,02-1,0 A   |
| (Pile)                      | 750 mVCC          | 100 mA CC    |
| <b>W2</b> (Aux/E) Chauffage | 20-30 Vac         | 0,02-1,0 A   |
| <b>Y</b> Refroidissement    | 20-30 V CA        | 0,02-1,0 A   |
| <b>Y2</b> Refroidissement   | 20-30 V CA        | 0,02-1,0 A   |
| <b>G</b> Soufflante         | 20-30 V CA        | 0,02-0,5 A   |
| <b>O/B</b> Substitution     | 20-30 V CA        | 0,02-0,5 A   |
| <b>L</b> Sortie             | 20-30 V CA        | 0,02-0,5 A   |

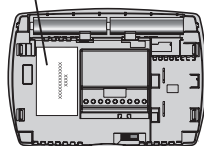
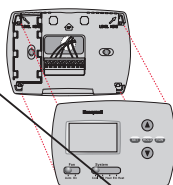
## Services à la clientèle

Pour obtenir de l'aide avec ce produit, veuillez consulter le site [customer.honeywell.com](http://customer.honeywell.com).

ou vous adresser aux Services à la clientèle de Honeywell en composant le 1-800-468-1502.

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

Retourner le thermostat pour trouver le numéro de modèle et le code de date.



### MISE EN GARDE : RISQUE DE DOMMAGE MATÉRIEL

Le système ne tient pas compte du temps d'arrêt minimal du compresseur pendant le test par l'installateur. Pour éviter d'endommager le matériel, éviter les cycles de fonctionnement trop rapides du compresseur.



### MISE EN GARDE : RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

Peut provoquer des chocs électriques ou endommager le matériel. Couper l'alimentation électrique avant d'effectuer le raccordement.



### AVIS SUR LE MERCURE

Si le nouveau thermostat remplace un ancien régulateur contenant un contact à mercure, ne pas mettre l'ancien régulateur aux poubelles. Communiquer avec le service local de cueillette des déchets pour obtenir de l'information sur le recyclage ou sur la bonne façon de disposer d'un ancien régulateur contenant un contact à mercure.

## Solutions de régulation et d'automatisation

Honeywell International Inc.

1985 Douglas Drive North

Golden Valley, MN 55422

Honeywell Ltd

705 Montrichard Avenue

Saint-Jean-sur-Richelieu, Québec

J2X 5K8

[customer.honeywell.com](http://customer.honeywell.com)

# Honeywell

® Marque de commerce déposée aux É.-U.

© 2013 Honeywell International Inc.

69-2695EFS—03 M.S. Rev. 10-13

Imprimé aux États-Unis



69-2695EFS-03

Termostato  
digital  
programable

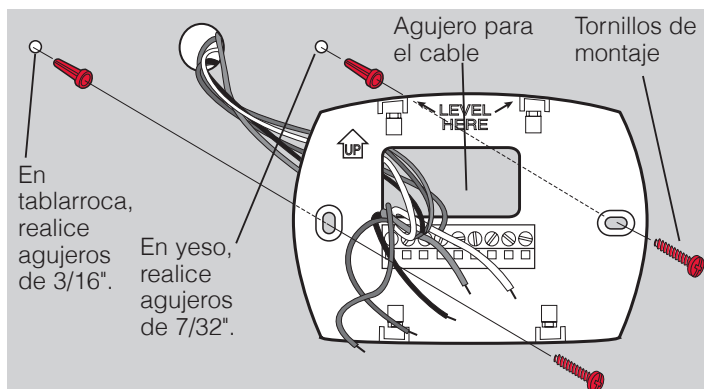
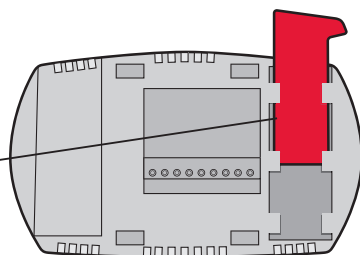
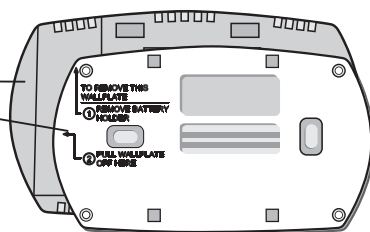
## Instrucciones para la instalación

# FocusPRO® 6000 Series

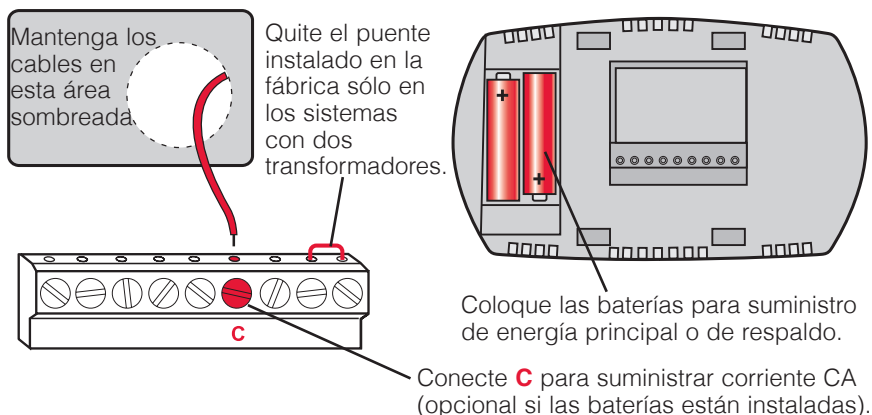
## Instalación de la placa para pared

Quite la placa para pared del termostato, y luego siga las instrucciones para el montaje.

1. Extraiga el soporte de la batería.
2. Hale de aquí para quitar la placa para pared del nuevo termostato.
3. Hale los cables a través del agujero para los cables.
4. Coloque la placa en la pared, nivele y marque las posiciones de los agujeros.
5. Realice agujeros en las posiciones marcadas como se muestra abajo e introduzca las anclas de expansión con golpes leves.
6. Coloque la placa para pared sobre las anclas de expansión, introduzca los tornillos de montaje y ajústelos.
7. Inserte la tarjeta de referencia.



## Opciones de fuentes de energía



## Designación de terminales

Las áreas sombreadas que aparecen abajo sólo se utilizan para los modelos **TH6320U y TH6220D** o según se indique.

### Terminales convencionales:

|           |                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rc</b> | 24 V CA desde el transformador del sistema de refrigeración                                                         |
| <b>R</b>  | 24 V CA desde el transformador de la calefacción                                                                    |
| <b>W</b>  | Relé de calor (etapa 1)                                                                                             |
| <b>W2</b> | Relé de calor (etapa 2)                                                                                             |
| <b>Y</b>  | Interruptor automático del compresor (etapa 1)                                                                      |
| <b>Y2</b> | Interruptor automático del compresor (etapa 2)                                                                      |
| <b>G</b>  | Relé del ventilador                                                                                                 |
| <b>C</b>  | 24 V CA. Para los sistemas de 2 transformadores, utilice cables comunes desde el transformador de la refrigeración. |

### Terminales de la bomba de calor:

|              |                                                                             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rc</b>    | 24 V CA desde el transformador de la refrigeración                          |
| <b>R</b>     | 24 V CA desde el transformador de la calefacción                            |
| <b>O/B</b>   | Válvula inversora                                                           |
| <b>Y</b>     | Interruptor automático del compresor (etapa 1)                              |
| <b>Y2</b>    | Interruptor automático del compresor (etapa 2) (únicamente <b>TH6320U</b> ) |
| <b>G</b>     | Relé del ventilador                                                         |
| <b>Aux/E</b> | Relé de calor auxiliar/de emergencia                                        |
| <b>L</b>     | Cuando se fija en Em. Heat, envía un flujo de aire caliente                 |
| <b>C</b>     | 24 V CA                                                                     |

**TH6110D**



**TH6220D**



**TH6320U**



**TH6110D**



**TH6220D**



**TH6320U**



# Cableado: sistemas convencionales

Las áreas sombreadas que aparecen abajo sólo se utilizan en el caso de los modelos **TH6320U** y **TH6220D** o según se indique.

## Sistema de 1 calentador y 1 refrigerador

(1 transformador)

- Rc Electricidad [1]  
 R [R+Rc unidos por un puente]  
 Y Interruptor automático del compresor  
 C 24 V CA [3]  
 W Relé de calor  
 G Relé del ventilador



## Sistema de calefacción únicamente con ventilador

- Rc Electricidad [1]  
 R [R+Rc unidos por un puente]  
 C 24 V CA [3]  
 W Relé de calor  
 G Relé del ventilador



## Sistema de calefacción únicamente

- Rc Electricidad [1]  
 R [R+Rc unidos por un puente]  
 C 24 V CA [3]  
 W Relé de calor



## Sistema de calefacción únicamente

(Serie 20) [5]

- Rc [R+Rc unidos por un puente]  
 R Terminal "R" de la válvula de la serie 20 [1]  
 Y Terminal "W" de la válvula de la serie 20  
 C 24 V CA [3]  
 W Terminal "B" de la válvula de la serie 20



## Sistema de calefacción únicamente (válvula de separación normalmente abierta) [5]

- Rc [R+Rc unidos por un puente]  
 R Electricidad [1]  
 Y Válvula de separación normalmente abierta  
 C 24 V CA [3]



## Sistema de 1 calentador y 1 refrigerador (2 transformadores)

- Rc Electricidad (transformador de refrigeración) [1, 2]  
 R Electricidad (transformador de calefacción) [1, 2]  
 Y Interruptor automático del compresor  
 C 24 V CA [3, 4]  
 W Relé de calor  
 G Relé del ventilador



## Sistema únicamente de refrigeración

- Rc Electricidad [1]  
 R [R+Rc unidos por un puente]  
 Y Interruptor automático del compresor  
 C 24 V CA [3]  
 G Relé del ventilador



## Sistema de 2 calentadores y dos refrigeradores (1 transformador) [6]

- Rc Electricidad [1]  
 R [R+Rc unidos por un puente]  
 Y Interruptor automático del compresor (etapa 1)  
 C 24 V CA [3]  
 W Relé de calor (etapa 1)  
 G Relé del ventilador  
 W2 Relé de calor (etapa 2)  
 Y2 Interruptor automático del compresor (etapa 2)



## Sistema de 2 calentadores y dos refrigeradores (2 transformadores) [6]

- Rc Electricidad (transformador de refrigeración) [1, 2]  
 R Electricidad (transformador de calefacción) [1, 2]  
 Y Interruptor automático del compresor (etapa 1)  
 C 24 V CA [3, 4]  
 W Relé de calor (etapa 1)  
 G Relé del ventilador  
 W2 Relé de calor (etapa 2)  
 Y2 Interruptor automático del compresor (etapa 2)



## NOTAS

Especificaciones del cable:  
 Use cable para termostato de calibre 18 a 22. No se requiere cable blindado.

- [1] Fuente de alimentación. Proporciona el medio de desconexión y la protección contra sobrecargas requeridos.
- [2] Para sistemas de 2 transformadores quite el puente.
- [3] Conexión común de 24 V CA opcional.
- [4] La conexión común debe provenir del transformador de refrigeración.
- [5] Durante la configuración de instalación, coloque el tipo de sistema en "Heat Only".
- [6] Durante la configuración de instalación, coloque el tipo de sistema en Convencionalde 2 calentadores y 2 refrigeradores.

- [7] Durante la configuración de instalación, coloque la válvula inversora en la posición Q o B.
- [8] Durante la configuración de instalación, coloque el tipo de sistema en Bomba de calor de 2 calentadores y 1 refrigerador.
- [9] Durante la configuración de instalación, coloque el tipo de sistema en Bomba de calor de 2 calentadores y 2 refrigeradores.
- [10] Durante la configuración de instalación, coloque el tipo de sistema en Bomba de calor de 3 calentadores y 2 refrigeradores.
- [11] El terminal L envía un flujo continuo de aire caliente cuando el termostato está en la posición Em. Heat. Conéctelo a los paneles de separación de Honeywell para cambiar a Em. Heat.

## Cableado: sistemas de bomba de calor

Las áreas sombreadas que aparecen abajo sólo se utilizan en el caso de los modelos **TH6320U y TH6220D** o según se indique.

### Sistema de bomba de calor de 1 calentador y 1 refrigerador



|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| Rc  | Electricidad [1]                     |
| R   | [R+Rc unidos por un puente]          |
| Y   | Interruptor automático del compresor |
| C   | 24 V CA [3]                          |
| O/B | Válvula inversora [7]                |
| G   | Relé del ventilador                  |

### Sistema de bomba de calor de 2 calentadores y 1 refrigerador (únicamente TH6220D) [8]



|       |                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------|
| Rc    | Electricidad [1]                                                 |
| R     | [R+Rc unidos por un puente]                                      |
| Y     | Interruptor automático del compresor                             |
| C     | 24 V CA [3]                                                      |
| O/B   | Válvula inversora [7]                                            |
| G     | Relé del ventilador                                              |
| Aux/E | Relé de calor auxiliar/de emergencia                             |
| L     | Cuando se fija en Em. Heat, envía un flujo de aire caliente [11] |

### Sistema de bomba de calor de 2 calentadores y 1 refrigerador (únicamente TH6320U) [8]



|       |                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------|
| Rc    | Electricidad [1]                                                 |
| R     | [R+Rc unidos por un puente]                                      |
| Y     | Interruptor automático del compresor                             |
| C     | 24 V CA [3]                                                      |
| O/B   | Válvula inversora [7]                                            |
| G     | Relé del ventilador                                              |
| Aux/E | Relé de calor auxiliar/de emergencia                             |
| L     | Cuando se fija en Em. Heat, envía un flujo de aire caliente [11] |

### Sistema de bomba de calor de 2 calentadores y 2 refrigeradores (únicamente TH6320U) [9]



|     |                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------|
| Rc  | Electricidad [1]                                                 |
| R   | [R+Rc unidos por un puente]                                      |
| Y   | Interruptor automático del compresor (etapa 1)                   |
| C   | 24 V CA [3]                                                      |
| O/B | Válvula inversora [7]                                            |
| G   | Relé del ventilador                                              |
| Y2  | Interruptor automático del compresor (etapa 2)                   |
| L   | Cuando se fija en Em. Heat, envía un flujo de aire caliente [11] |

### Sistema de bomba de calor de 3 calentadores y 2 refrigeradores (únicamente TH6320U) [10]

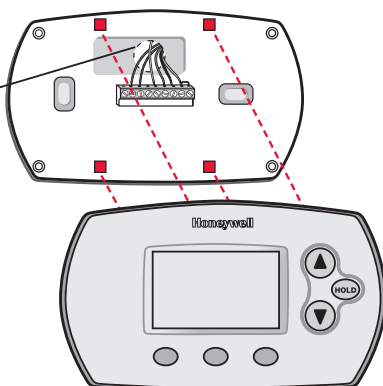


|       |                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------|
| Rc    | Electricidad [1]                                                 |
| R     | [R+Rc unidos por un puente]                                      |
| Y     | Interruptor automático del compresor (etapa 1)                   |
| C     | 24 V CA [3]                                                      |
| O/B   | Válvula inversora [7]                                            |
| G     | Relé del ventilador                                              |
| Aux/E | Relé de calor auxiliar/de emergencia                             |
| Y2    | Interruptor automático del compresor (etapa 2)                   |
| L     | Cuando se fija en Em. Heat, envía un flujo de aire caliente [11] |

Vea las Notas en la página 3.

## Montaje del termostato

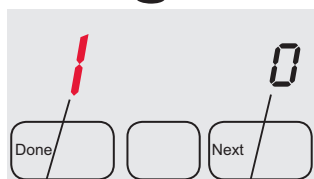
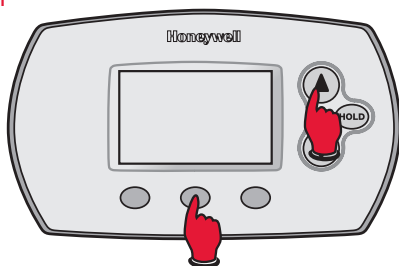
1. Coloque el excedente de cable en el interior de la abertura de la pared.
2. Tape la abertura de la pared con un aislamiento no inflamable.
3. Alinee las 4 lengüetas de la placa para pared con las ranuras de la parte posterior del termostato.
4. Presione levemente hasta que el termostato encaje en su lugar.



# Configuración de instalación

Siga el procedimiento que aparece a continuación para configurar el termostato a fin de que se corresponda con el sistema de calefacción y refrigeración instalado, y seleccione las funciones según lo desee.

1. Para comenzar, pulse y mantenga presionados los botones ▲ y FAN hasta que cambie la pantalla.
2. Presione ▲ o ▼ para cambiar la configuración.
3. Presione **NEXT** para avanzar a la siguiente función.
4. Presione **DONE** para salir y guardar la configuración.



Número de función

Configuración

## Funciones de la configuración

## Configuraciones y opciones (las que vienen desde la fábrica aparecen en negrita)

Las áreas sombreadas que aparecen abajo sólo se utilizan en el caso de los modelos **TH6320U y TH6220D** o según se indique.

|                                                                                  |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 Tipo de sistema</b>                                                         | <b>0 1 calentador y 1 refrigerador convencional</b>                                                                                 |
|                                                                                  | 1 1 bomba de calor con calentador y 1 refrigerador (sin calor aux.)                                                                 |
|                                                                                  | 2 Sólo calor—sistemas de dos cables, válvulas de separación de tres cables (serie 20) y válvulas de separación normalmente abiertas |
|                                                                                  | 3 Sólo calor con ventilador                                                                                                         |
|                                                                                  | 4 Sólo frío                                                                                                                         |
|                                                                                  | 5 Bomba de calor con 2 calentadores y 1 refrigerador (con calor aux.)                                                               |
|                                                                                  | 6 2 calentadores y 2 refrigeradores convencionales                                                                                  |
|                                                                                  | 7 2 calentadores y 1 refrigerador convencional                                                                                      |
|                                                                                  | 8 1 calentador y 2 refrigeradores convencionales                                                                                    |
|                                                                                  | 9 Bomba de calor con 2 calentadores y 2 refrigeradores (sin calor aux.) únicamente en <b>TH6320U</b>                                |
|                                                                                  | 10 Bomba de calor con 3 calentadores y 2 refrigeradores (con calor aux.) únicamente <b>TH6320U</b>                                  |
| <b>2 Válvula inversora (terminal O/B)</b>                                        | <b>0 Válvula inversora (terminal O/B con energía durante la refrigeración)</b>                                                      |
|                                                                                  | 1 Válvula de inversora (terminal O/B con energía durante la calefacción)                                                            |
| <b>3 Control del ventilador (calefacción)</b>                                    | <b>0 Sistemas de calefacción a gas o a aceite (el equipo controla al ventilador para calefacción)</b>                               |
|                                                                                  | 1 Sistema de calefacción eléctrico (el termostato controla el ventilador para calefacción)                                          |
| <b>5 Velocidad del ciclo térmico de la primera etapa (CPH: ciclos por hora)*</b> | <b>5 Para sistemas de calefacción a gas o a aceite de menos de un 90% de efectividad</b>                                            |
|                                                                                  | 1 Para sistemas de vapor o de gravedad                                                                                              |
|                                                                                  | 3 Para sistemas de agua caliente y <u>sistemas de más de un 90% de efectividad</u>                                                  |
|                                                                                  | 9 Para sistemas eléctricos                                                                                                          |
| <b>6 Velocidad de ciclo térmico/ciclo de calor auxiliar de la etapa 2 (CPH)*</b> | <b>5 Para sistemas de calefacción a gas o a aceite de menos de un 90% de efectividad</b>                                            |
|                                                                                  | 1 Para sistemas de vapor o de gravedad                                                                                              |
|                                                                                  | 3 Para sistemas de agua caliente y <u>sistemas de más de un 90% de efectividad</u>                                                  |
|                                                                                  | 9 Para sistemas eléctricos                                                                                                          |

\* [Otras opciones de velocidad de ciclo: 2, 4, 6, 7, 8, 10, 11 ó 12 CPH]

## Funciones de la configuración

## Configuraciones y opciones (las que vienen desde la fábrica aparecen en negrita)

Las áreas sombreadas que aparecen abajo sólo se utilizan en el caso de los modelos **TH6320U y TH6220D** o según se indique.

|    |                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | <b>Velocidad de ciclo de calor auxiliar (CPH)*</b><br><b>Únicamente TH6320U para sistemas de bombas de calor de 3 calentadores y 2 refrigeradores</b> | 5  | <b>Para sistemas de calefacción a gas o a aceite de menos de un 90% de efectividad</b><br>1 Para sistemas de vapor o de gravedad<br>3 Para sistemas de agua caliente y <u>sistemas de más de un 90% de efectividad</u><br>9 Para sistemas eléctricos |
| 9  | <b>Rango de ciclos del compresor de la etapa 1 (CPH)</b>                                                                                              | 3  | <b>Recomendado para la mayoría de los compresores</b><br>[Otras opciones de rango de ciclos: 1, 2, 4, 5 ó 6 CPH]                                                                                                                                     |
| 10 | <b>Rango de ciclos del compresor de la etapa 2 (CPH)</b>                                                                                              | 3  | <b>Recomendado para la mayoría de los compresores</b><br>[Otras opciones de rango de ciclos: 1, 2, 4, 5 ó 6 CPH]                                                                                                                                     |
| 12 | <b>Conversión manual/ automática</b>                                                                                                                  | 0  | <b>Conversión manual (calor/frío/apagado)</b><br>1 Conversión automática (calor/frío/automático/apagado)<br>2 Sólo conversión automática (Auto)                                                                                                      |
| 13 | <b>Adaptive Intelligent Recovery™</b>                                                                                                                 | 1  | <b>Encendido ** Vea la página 8</b><br>0 Apagado                                                                                                                                                                                                     |
| 14 | <b>Visor de temperatura</b>                                                                                                                           | 0  | <b>Fahrenheit</b><br>1 Celsius                                                                                                                                                                                                                       |
| 15 | <b>Protección del compresor</b>                                                                                                                       | 5  | <b>Tiempo de apagado de 5 minutos para el compresor</b><br>[Otras opciones: tiempo de apagado de 0, 1, 2, 3 ó 4 minutos]                                                                                                                             |
| 16 | <b>Formato del programa</b>                                                                                                                           | 0  | <b>5/2 (programable los días de semana y los fines de semana)</b><br>1 5/1/1 (programable los días de semana, sábados y domingos)                                                                                                                    |
| 26 | <b>Control de calor auxiliar</b>                                                                                                                      | 0  | <b>Comfort</b><br>1 Economía                                                                                                                                                                                                                         |
| 27 | <b>Limitador de rango de temperatura del sistema de calefacción</b>                                                                                   | 90 | <b>La configuración máxima de temperatura es de 90 °F (32 °C)</b><br>[Otras opciones: 40 °F a 89 °F (4,5 °C a 31,5 °C)]                                                                                                                              |
| 28 | <b>Limitador de rango de temperatura del sistema de enfriamiento</b>                                                                                  | 50 | <b>La configuración mínima de enfriamiento es de 50 °F (10 °C)</b><br>[Otras opciones: 51 °F a 99 °F (10,5 °C a 37 °C)]                                                                                                                              |

\* [Otras opciones de velocidad de ciclo: 2, 4, 6, 7, 8, 10, 11 ó 12 CPH]

## Funciones especiales

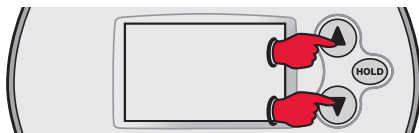
**Conveador automático** (configuración 12): Cuando el sistema está configurado en "Auto", el termostato elige automáticamente cuándo calentar o enfriar, dependiendo de la temperatura interior. El termostato ajustará automáticamente las configuraciones de calor y frío a fin de mantener una separación de 3 grados (fija). Nota: Si selecciona Auto Changeover Only (sólo conversión automática), la configuración del termostato permanecerá bloqueada en la posición "Auto", de modo que el usuario no pueda cambiarla a Em.Heat, Heat, Cool u Off.

**Adaptive Intelligent Recovery™** (Setup Function 13): Allows the thermostat to "learn" how long the furnace and air conditioner take to (configuración 13): Permite al termostato "saber" cuánto tiempo requiere el sistema de aire acondicionado para alcanzar las configuraciones de temperatura programadas a fin de alcanzar la temperatura deseada a la hora programada.

**Protección del compresor** (configuración 15): Hace que el compresor espere unos minutos antes de reiniciarse, para prevenir daños. Durante el tiempo de espera, el mensaje Cool On o Heat On (sólo para las bombas de calor) aparecerá parpadeando en la pantalla del visor.

## Prueba del sistema

1. Para comenzar, pulse y mantenga presionados los botones ▲ y ▼ hasta que cambie la pantalla
2. Presione ▲ / ▼ para encender o apagar el sistema.
3. Presione **"NEXT"** para avanzar hacia la próxima prueba.
4. Presione **"DONE"** para finalizar la prueba del sistema.



Número de prueba  
del sistema

Estado del  
sistema

## Prueba del sistema Estado del sistema

Las áreas sombreadas que aparecen abajo sólo se utilizan en el caso de los modelos **TH6320U** y **TH6220D** o según se indique.

|                                                |   |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10 Sistema de calefacción</b>               | 0 | El calentador y el ventilador se apagan                                                                                                                                                 |
|                                                | 1 | El calentador de la etapa 1 se enciende. El ventilador se enciende si la función 1 de la configuración se coloca en 1, 5, 9 o 10, o si la función 3 de la configuración se coloca en 1. |
|                                                | 2 | El calentador de la etapa 2 se enciende                                                                                                                                                 |
|                                                | 3 | El calentador de la etapa 3 se enciende únicamente en <b>TH6320U</b>                                                                                                                    |
| <b>20 Sistema de calefacción de emergencia</b> | 0 | El calentador y el ventilador se apagan                                                                                                                                                 |
|                                                | 1 | El calentador y el ventilador se encienden                                                                                                                                              |
| <b>30 Sistema de enfriamiento</b>              | 0 | El compresor y el ventilador se apagan                                                                                                                                                  |
|                                                | 1 | El compresor y el ventilador se encienden                                                                                                                                               |
|                                                | 2 | El compresor de la etapa 2 se enciende                                                                                                                                                  |
| <b>40 Sistema del ventilador</b>               | 0 | El ventilador se apaga                                                                                                                                                                  |
|                                                | 1 | El ventilador se enciende                                                                                                                                                               |

## Especificaciones

### Rangos de temperatura

Calor: De 40 °F a 90 °F (de 4,5 °C a 32 °C)  
Frío: De 50 °F a 99 °F (de 10 °C a 37 °C)

### Temperatura ambiente de funcionamiento

De 32 °F a 120 °F (de 0 °C a 48,9 °C)

### Temperatura de embalaje

De -20 °F a 120 °F (de -28,9 °C a 48,9 °C)

### Humedad relativa de funcionamiento

5% a 90% (no condensable)

### Dimensiones físicas

3-9/16" de altura x 5-13/16" de ancho x  
1-1/2" de profundidad  
91 mm de altura x 147 mm de ancho x  
38 mm de profundidad

### Rangos eléctricos

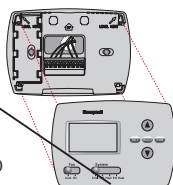
| Terminal                      | Voltaje (50/60 Hz) | Corriente    |
|-------------------------------|--------------------|--------------|
| <b>W</b> Calefacción          | 20 a 30 V CA       | 0,02 a 1,0 A |
| (Powerpile)                   | 750 mV CC          | 100 mA CC    |
| <b>W2</b> (Aux/E) Calefacción | 20 a 30 V CA       | 0,02 a 1,0 A |
| <b>Y</b> Refrigeración        | 20 a 30 V CA       | 0,02 a 1,0 A |
| <b>Y2</b> Refrigeración       | 20 a 30 V CA       | 0,02 a 1,0 A |
| <b>G</b> Ventilador           | 20 a 30 V CA       | 0,02 a 0,5 A |
| <b>O/B</b> Conversión         | 20 a 30 V CA       | 0,02 a 0,5 A |
| <b>L</b> Salida               | 20 a 30 V CA       | 0,02 a 0,5 A |

## Asistencia al cliente

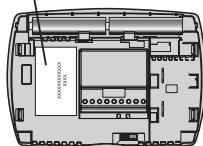
Para obtener asistencia relacionada con este producto, visite [customer.honeywell.com](http://customer.honeywell.com).

O comuníquese con el número gratuito del servicio de atención al cliente, llamando al **1-800-468-1502**.

Hale de la parte inferior para quitar el termostato de la placa para pared.



Gire el termostato para ver el número de modelo y el código de fecha.



### PRECAUCIÓN: PELIGRO DE DAÑO EN EL EQUIPO

Durante la prueba, se desactiva la protección del compresor. Para evitar daños en el equipo, no permita que el compresor funcione a velocidades altas.



### PRECAUCIÓN: RIESGO ELÉCTRICO

Puede ocasionar descargas eléctricas o dañar el equipo. Desconéctelo de la fuente de energía antes de comenzar la instalación.



### AVISO SOBRE EL MERCURIO

En caso de que este producto reemplace a un control que contenga mercurio en tubo sellado, evite arrojar el viejo control a la basura. Póngase en contacto con la autoridad local para el manejo de desechos a fin de obtener instrucciones sobre el reciclado y la correcta eliminación de este tipo de desechos.

## Automatización y control desenlace

Honeywell International Inc.

1985 Douglas Drive North

Golden Valley, MN 55422

Honeywell Ltd

705 Montrichard Avenue

Saint-Jean-sur-Richelieu, Québec

J2X 5K8

[customer.honeywell.com](http://customer.honeywell.com)

# Honeywell

® Marca Registrada en los E.U.A  
© 2013 Honeywell International Inc.  
69-2695EFS—03 M.S. Rev. 10-13  
Impreso en EE. UU.



69-2695EFS-03