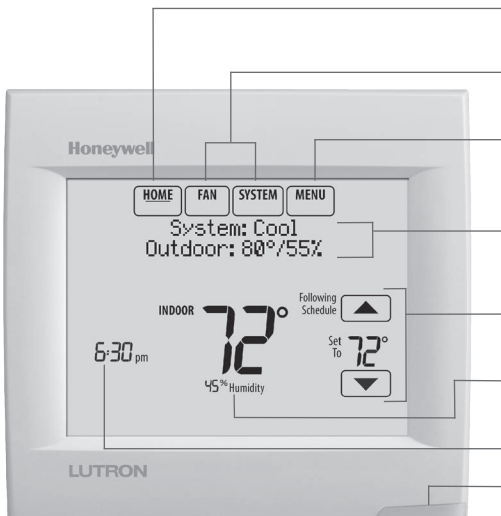


Wireless Thermostat

Installation Guide



Reference to key features



Current display. Underlined label signifies the current display.

Mode control buttons. Use to change settings for Fan or System Heat/Cool.

Menu. Select options to: set schedules, view equipment status, change IAQ settings, access installer options*, etc.

Current status. Shows system mode (heat/cool), outdoor temperature and humidity.

Current schedule. Shows desired temperature and schedule status.

Indoor conditions. Shows indoor temperature and humidity.

Current Time.

 **Alert Light.** On when alert message is active or system is set to Em Heat.

* Password is the date code.



ATTENTION: MERCURY RECYCLING NOTICE

This product does not contain mercury. However, this product may replace a product that contains mercury. Mercury and products containing mercury should not be discarded in household trash.

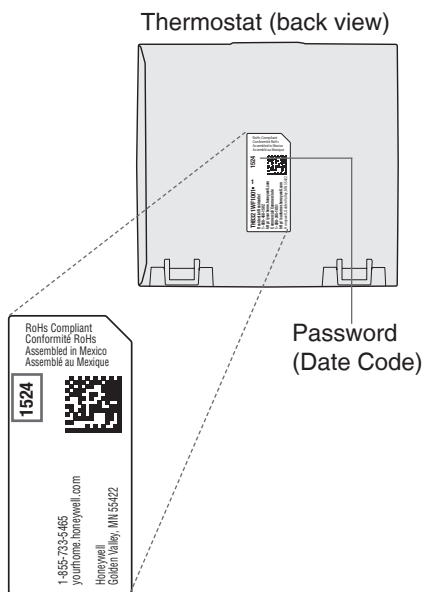
For more information on how and where to properly recycle a thermostat containing mercury in the United States, please refer to the Thermostat Recycling Corporation at www.thermostat-recycle.org.

For mercury thermostat recycling in Canada, please refer to Switch the Stat at www.switchthestat.ca

Getting started

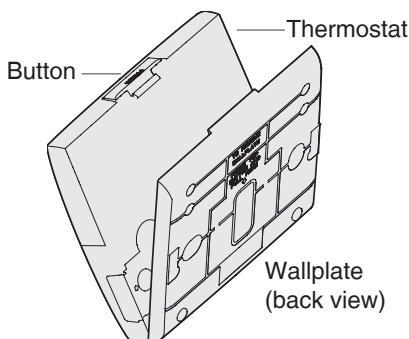
Follow these basic steps to install this thermostat, set installer options, and connect to the Wi-Fi network.

NOTE: For the product specifications, please go to www.lutron.com

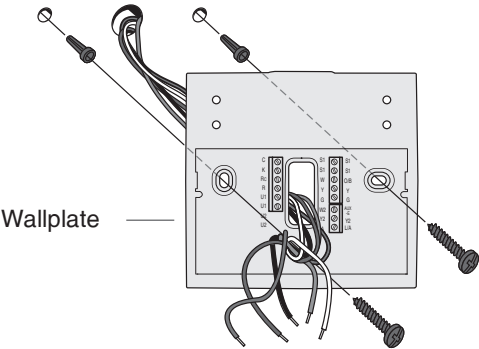


Installing the thermostat

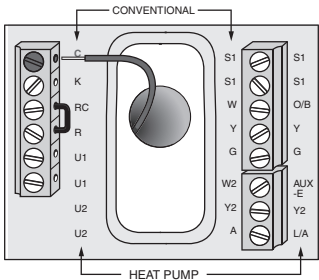
- 1 Separate wallplate from thermostat.** Press button on top and pull to remove the wallplate.



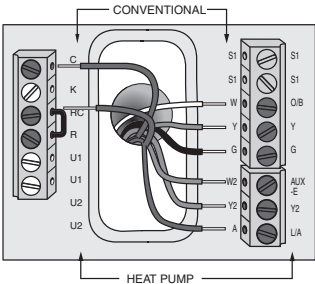
- 2 Mount wallplate as shown.**
 Mount new wallplate using screws and anchors included with the thermostat.
 Drill 3/16-in holes for drywall.
 Drill 7/32-in holes for plaster.



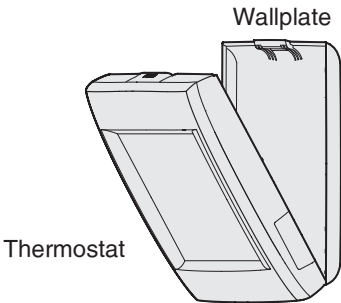
- 3 Connect power.**
 24VAC power is required. Connect common side of transformer to C terminal.



- 4 Wire the thermostat.**
 Refer to the table and wiring diagrams on the next page.
 a Turn on 24VAC **NOW**.
 24VAC (C wire) is required.



- 5 Mount thermostat on wallplate.**
 Align thermostat at bottom and snap into place as shown.



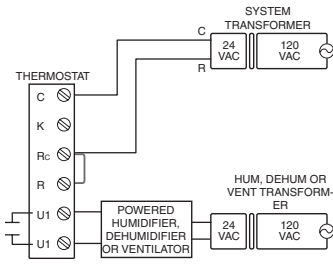
Terminal Designations

Conventional System		Heat Pump	
Terminal	Description	Terminal	Description
C	Common wire from secondary side of cooling transformer (if 2 transformers).	C	Common wire from secondary side of cooling transformer.
Rc*	Cooling power.	Rc	Cooling power.
R*	Heating power.	R	Heating power.
W	Heat Stage 1	O/B	Changeover valve for heat pumps.
W2	Heat Stage 2	AUX-E	Backup Heat/Emergency Heat
Y	Compressor Stage 1	Y	Compressor Stage 1
Y2	Compressor Stage 2	Y2	Compressor Stage 2
G	Fan Relay	G	Fan Relay
A	Connect to Economizer Module or Lighting Panel (TOD).	L/A	Connect to Compressor Monitor, Zone Panel, Economizer Module or Lighting Panel (TOD).
U1 / U1	Universal relay for humidification, dehumidification, ventilation, or a stage of heating/cooling.	U1 / U1	Universal relay for humidification, dehumidification, ventilation, or a stage of heating/cooling.
S1 / S1	Universal input for a wired indoor, outdoor or discharge sensor.	S1 / S1	Universal input for a wired indoor, outdoor or discharge sensor.
K**	Connect to K on Wire Saver module.	K**	Connect to K on Wire Saver module.

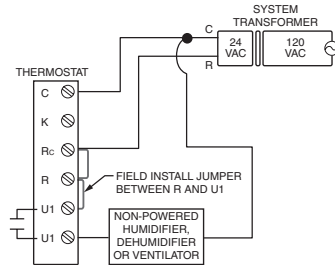
* Remove factory installed jumper for two transformer systems.

** The THP9045A1023 Wire Saver module is used on heat/cool systems when you only have four wires at the thermostat and you need a fifth wire for a common wire. Use the **K terminal** in place of the Y and G terminals on conventional or heat pump systems to provide control of the fan and the compressor through a single wire—the unused wire then becomes your common wire. See THP9045 instructions for more information.

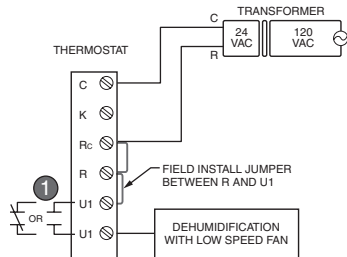
POWERED HUMIDIFIER, DEHUMIDIFIER OR VENTILATOR



NON-POWERED HUMIDIFIER, DEHUMIDIFIER OR VENTILATOR



DEHUMIDIFICATION WITH LOW SPEED FAN

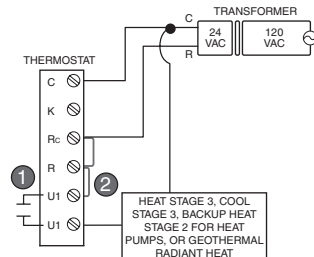


- 1 Wire the thermostat universal relay to the low speed fan for dehumidification control at the equipment. The thermostat relay can be set to normally open or normally closed in the thermostat installer setup.

Normally open, dry contacts

Normally closed, dry contacts

CONNECTING A HEAT OR COOL STAGE TO U1



- 1 U1 terminals are normally open dry contacts when set up for a stage of heating or cooling.
- 2 You must install a field jumper if the stage of heating or cooling is powered by system transformer. Do NOT install a field jumper if the stage of heating has its own transformer.

Performing installer setup

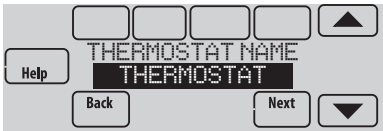
Setup options define the type of system you are installing and preferences for the display.

1 Follow prompts on the screen to select the appropriate options. Among the screens you might see will be options for:

- 1.1 Application, either Residential or Commercial.



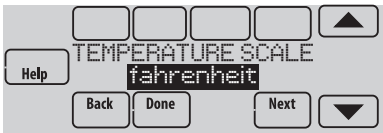
- 1.2 Thermostat Name, which will enable you to identify it if you're installing more than one thermostat (for a zoned HVAC application, for instance).



- 1.3 Thermostat Type, either programmable or not, depending on preference.



- 1.4 Temperature scale, either Fahrenheit or Celsius.



- 1.5 Use outdoor temp.

NOTE: Choose **WIRED/INTERNET** if your application will require a wired sensor, or will use the Internet for weather data.



- 1.6 The type of heating system.
- 1.7 For all installer options, press the ▲ or ▼ buttons to change the option.
- 1.8 Press **Next** to move to the next setting, and **Done** when setup is complete.



Wiring

1H/1C System (1 transformer)

Rc	Power [1]
R	[R+Rc joined by jumper]
W	Heat relay
Y	Compressor contactor
G	Fan relay
C	24VAC common
S1	Optional outdoor/remote sensor

Heat Only System

Rc	Power [1]
R	[R+Rc joined by jumper]
W	Heat relay
C	24VAC common
S1	Optional outdoor/remote sensor

Heat Only System (Series 20)

Rc	[R+Rc joined by jumper]
R	Series 20 valve terminal "R" [1]
W	Series 20 valve terminal "B"
Y	Series 20 valve terminal "W"
C	24VAC common
S1	Optional outdoor/remote sensor

2H/2C System (1 transformer)

Y2	Cool relay 2
W2	Heat relay 2
Rc	Power [1]
R	[R+Rc joined by jumper]
W	Heat relay 1
Y	Cool relay 1
G	Fan relay
C	24VAC common
S1	Optional outdoor/remote sensor

1H/1C System (2 transformers)

Rc	Power (cooling transformer) [1, 2]
R	Power (heating transformer) [1, 2]
W	Heat relay
Y	Compressor contactor
G	Fan relay
C	24VAC common [3]
S1	Optional outdoor/remote sensor

Heat Only System With Fan

Rc	Power [1]
R	[R+Rc joined by jumper]
W	Heat relay
G	Fan relay
C	24VAC common
S1	Optional outdoor/remote sensor

Cool Only System

Rc	Power [1]
R	[R+Rc joined by jumper]
Y	Compressor contactor
G	Fan relay
C	24VAC common
S1	Optional outdoor/remote sensor

2H/2C System (2 transformers)

Y2	Cool relay 2
W2	Heat relay 2
Rc	Power (cooling transformer) [1, 2]
R	Power (heating transformer) [1, 2]
W	Heat relay 1
Y	Cool relay 1
G	Fan relay
C	24VAC common [3]
S1	Optional outdoor/remote sensor

See [notes] below

[1] Power supply. Provide disconnect means and overload protection as required.

[2] Remove jumper for 2-transformer systems.

[3] Common connection must come from cooling transformer if a 2 transformer installation.

Wiring

1H/1C Heat Pump (no auxiliary heat)	
Rc	Power [1]
R	[R+Rc joined by jumper]
O/B	Changeover valve [4]
Y	Compressor relay
G	Fan relay
C	24VAC common
S1	Optional outdoor/remote sensor

2H/1C Heat Pump (with auxiliary heat)	
L	Equipment monitor [5]
Aux/E	Auxiliary/Emergency heat relay (Heat 2)
Rc	Power [1]
R	[R+Rc joined by jumper]
O/B	Changeover valve [4]
Y	Compressor relay
G	Fan relay
C	24VAC common
S1	Optional outdoor/remote sensor

2H/2C Heat Pump (no auxiliary heat)	
Y2	Compressor 2 relay
Rc	Power [1]
R	[R+Rc joined by jumper]
O/B	Changeover valve [4]
Y	Compressor 1 relay
G	Fan relay
C	24VAC common
S1	Optional outdoor/remote sensor

3H/2C Heat Pump (with auxiliary heat)	
Y2	Compressor 2 relay
L	Equipment monitor [5]
Aux/E	Auxiliary/Emergency heat relay (Heat 2)
Rc	Power [1]
R	[R+Rc joined by jumper]
O/B	Changeover valve [4]
Y	Compressor 1 relay
G	Fan relay
C	24VAC common
S1	Optional outdoor/remote sensor

See [notes] below

- [1] Power supply. Provide disconnect means and overload protection as required.
- [4] O/B set to control as either O or B in installer setup.
- [5] Heat pump reset (powered continuously when thermostat is set to Em. Heat; system monitor when set to Heat, Cool, or Off).

Connecting to Wi-Fi

After installer setup, you will be prompted to connect to a Wi-Fi network.

NOTE: If you select **No**, the homeowner can connect to the Wi-Fi network later. (See “Connecting to Wi-Fi later” on page 10 or in the User’s Guide.) The thermostat will display its Home screen and thermostat setup is complete.

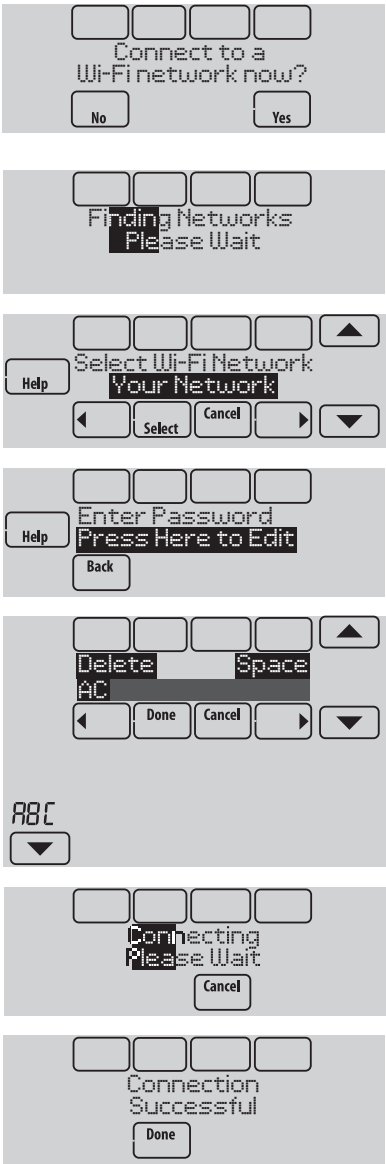
1 Connect to the Wi-Fi network now.

- 1.1 Press **Yes**.
The thermostat will scan for available Wi-Fi networks.
- 1.2 Use the arrow buttons to scroll up/down or left/right. Press the Wi-Fi network name, then press **Select**.

NOTE: If the Wi-Fi network name is hidden, see “Connecting to a hidden Wi-Fi network” on page 12.

- 1.3 When prompted, press the screen to edit the password (if necessary).
- 1.4 Enter the password.
Press the ▲ or ▼ buttons to change the letter or number.
Press the ► button to move to the next character, or the ◀ button to move to the previous character.
Use the ▲ or ▼ buttons at the bottom to change letter case.
Press **Done** when complete.
- 1.5 The screen will let you know when the connection is successful. Press **Done** when the connection is successful.
If the connection is not successful, the screen will explain why not. See “Unsuccessful connection” on page 11. Follow instructions on the screen to try again.

NOTE: Press the **Help** button for more information about an unsuccessful connection.



2 **The homeowner must have a Total Connect Comfort account.**

- 2.1 Have the homeowner go to mytotalconnectcomfort.com and follow the instructions to login or create an account.
- 2.2 Press the ▼ button to display MAC and CRC.
- 2.3 Note the Thermostat MAC and CRC; they will be needed during registration. Or, refer to the User's Guide.



Finding the password (Date Code)

- To make changes to Installer Setup
- To perform an Installer Test

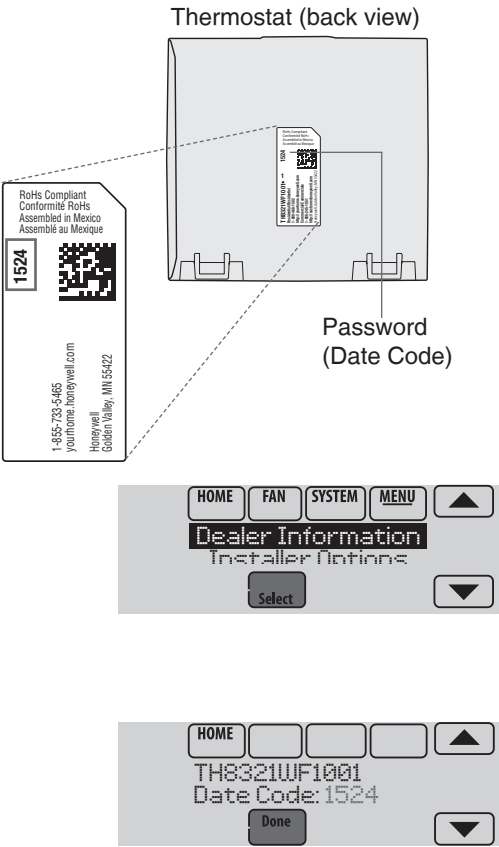
Finding the password

You can find the date code on the back of the thermostat, or touch **Menu**, select **Dealer Information**, and scroll to the bottom to see Date Code.

1 Touch **Menu**.

2 Select **Dealer Information**.

3 Scroll down to see the Date Code.



Making changes to Installer Setup and performing an Installer Test

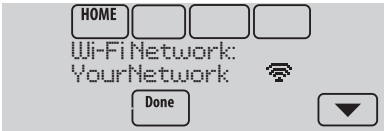
- 1 Touch **Menu**.
- 2 Select **Installer Options**.
- 3 Enter password (date code) and touch **Done**. See “Finding the password” on page 9 to find the date code.
- 4 Select **Installer Setup** or **Installer Test**.
- 5 Follow prompts on the screen to select the desired setup options or to perform an equipment test.



Checking signal strength

After you successfully connect to the Wi-Fi network (see “Connecting to Wi-Fi” step 1.5), the thermostat will display signal strength. The signal strength symbols have the following meanings:

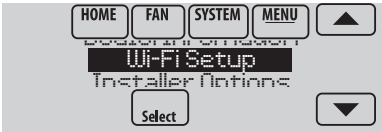
- Signal strength is 75%–100%
- Signal strength is 50%–75%
- Signal strength is 0%–50%



You can also check signal strength at any time after the thermostat is connected to the Wi-Fi network by pressing **MENU** then **Wi-Fi Setup**.

Connecting to Wi-Fi later

- 1 Press **MENU**, then **Wi-Fi Setup**.
- 2 Follow the prompts on-screen (and in “Connecting to Wi-Fi”) to select the Wi-Fi network and enter the password.



NOTE: To view and set the Wi-Fi thermostat remotely, the homeowner **must** have a Total Connect Comfort account. See “Connecting to Wi-Fi” step 2.

Unsuccessful connection

If you are unsuccessful in connecting the thermostat to the Wi-Fi network, you will see a Connection Failed screen. Press the ▼ button for other tips about this failed connection. Here are three specific reasons the connection might be unsuccessful.

For all Connection Failed screens, pressing **Done** will return to the Menu screen.

Invalid Password

The password you entered is invalid. Check that you have the right password and try again.

Press **Done** to return to “Connecting to Wi-Fi” step 1.3 on page 8.

No IP Address

The thermostat was unable to obtain an IP address from the router. Verify the router is correctly set up to automatically assign IP addresses. This connection can take several minutes. If there is still no connection, remove the thermostat from the wallplate for 10 seconds, then snap it back into place.

No Internet Link

The thermostat connected to the Wi-Fi network but was unable to establish a connection to the internet. Check the router settings and try again. Make sure the Ethernet cable is plugged into the router and try rebooting the router if necessary.

Connecting to a hidden Wi-Fi network

If the Wi-Fi network name is hidden and it doesn't show up in the list in "Connecting to Wi-Fi" follow these steps to connect to it.

- 1 Press **MENU**, then **Wi-Fi Setup**.



- 2 Press **Other**, then press **Select**.



- 3 When prompted, press the screen to edit the network name.



- 4 Enter the network name.
Press the ▲ or ▼ buttons to change the letter or number.
Press the ► button to move to the next character, or the ◀ button to move to the previous character.
Use the ▲ or ▼ buttons at the bottom to change letter case.
Press **Done** when complete.



- 5 Select the appropriate network security setting, then press **Select**.

- 6 Enter the Wi-Fi network password as shown in "Connecting to Wi-Fi" step 1.4.



Specifications and replacement parts

Operating Ambient Temperature

Thermostat: 32 to 120° F (0 to 48.9° C)

Operating Relative Humidity

Thermostat: 5% to 90% (non-condensing)

Physical Dimensions (height, width, depth)

Thermostat: 4-15/16 x 4-5/8 x 1-1/8 inches (126 mm x 118 mm x 29 mm)

Wi-Fi Communication

Supports 802.11 B/G/N home wireless router

Frequency: 2.4 Ghz

Electrical ratings

Terminal	Voltage (50/60 Hz)	Max. Current Rating
W - OB	18 to 30 VAC and 750 mVDC	1.00A
Y (cooling)	18 to 30 VAC	1.00A
G (fan)	18 to 30 VAC	0.50A
W2 - Aux (heating)	18 to 30 VAC	0.60A
Y2 (cooling)	18 to 30 VAC	0.60A
A-L/A (output)	18 to 30 VAC	1.00A
U1/U1	30 VAC max.	0.50A

Power Consumption:

Operating voltage: 24 V~

Backlight on: 2.35 VA

Backlight off: 1.40 VA

Accessories and replacement parts

Accessories / Replacement Parts	Honeywell Part Number
Cover Plate (covers marks left by old thermostats)	THP2400A1019
Wire Saver Module	THP9045A1023

Feature	L-HWLV2-WIFI
Clear Connect®, RedLINK™, or Wi-Fi	Wi-Fi
Stages	3H/2C HP 2H/2C CONV
Residential or Commercial	✓
Dual Powered - C Wire or Battery	C Wire only
Onboard Humidity Sensor	✓
Number of Universal Relays	1
Number of Universal Sensor Inputs	1
Economizer / TOD Output	✓

 **DISCONNECT POWER BEFORE INSTALLATION.** Can cause electrical shock or equipment damage.

 **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 the Thermostat Recycling Corporation at www.thermostat-recycle.org or 800-238-8192 for information on how and where to properly and safely dispose of your old thermostat.

 **Must be installed by a trained, experience technician.** Read these instructions carefully. Failure to follow these instructions can damage the product or cause a hazardous condition.

Technical Assistance | 24 hours a day, 7 days a week | www.lutron.com
U.S.A. / Canada: 1.800.523.9466 | Mexico: +1.888.235.2910
Other Countries: +1.610.282.3800



Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
USA
TEL: +1.610.282.3800
FAX: +1.610.282.1243
www.lutron.com

Lutron, , and Clear Connect are registered trademarks of Lutron Electronics Co., Inc.



Automation and Control Systems
Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422
<http://customer.honeywell.com>

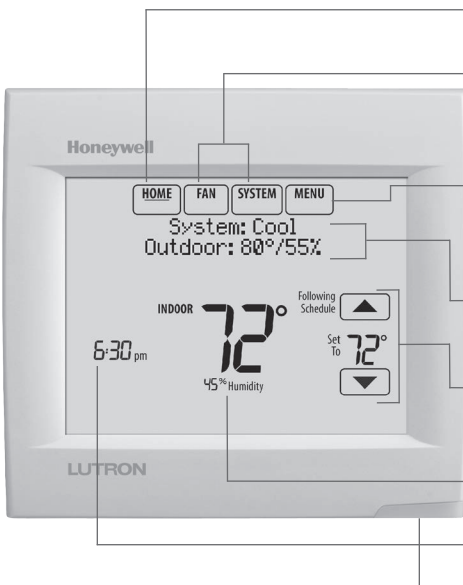


Wireless Thermostat

Guide d'installation



Référence aux caractéristiques clés



Affichage en cours. L'option soulignée indique l'affichage courant.

Boutons de contrôle du mode. Utilisés pour modifier les réglages du ventilateur ou du chauffage/refroidissement du système.

Menu. Sélectionnez les options pour : régler les programmes, voir l'état de l'équipement, modifier les réglages IAQ, accéder aux options de l'installateur*, etc.

État en cours. Affiche le mode du système (chauffage/refroidissement), la température et l'humidité extérieures.

Programme en cours. Affiche la température désirée et l'état du programme.

Conditions intérieures. Affiche la température et l'humidité intérieures.

Heure actuelle.

Voyant d'alerte. Allumé lorsque le message d'alerte est actif ou que le système est réglé sur chauffage d'urgence (Em Heat).

* Le mot de passe est le code de date.



**NE PAS JETER
LE MERCURE**



ATTENTION : AVIS RELATIF AU RECYCLAGE DU MERCURE

Ce produit ne contient aucun mercure. Cependant, ce produit peut remplacer un produit qui contient du mercure. Le mercure et les produits contenant du mercure ne doivent pas être jetés aux ordures ménagères.

Pour obtenir plus d'informations pour savoir comment et où recycler adéquatement un thermostat contenant du mercure aux États-Unis, consultez l'organisme de recyclage des thermostats (Thermostat Recycling Corporation) à www.thermostat-recycle.org.

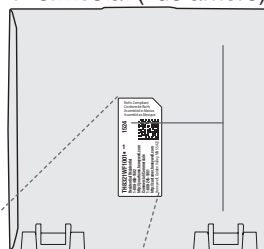
Pour le recyclage de thermostats contenant du mercure au Canada, consultez l'organisme Switch the Stat à www.switchthestat.ca

Pour commencer

Suivez ces étapes de base pour installer le thermostat, configurer les options de l'installateur et vous connecter au réseau Wi-Fi.

REMARQUE : For the product specifications, please go to www.lutron.com

Thermostat (vue arrière)

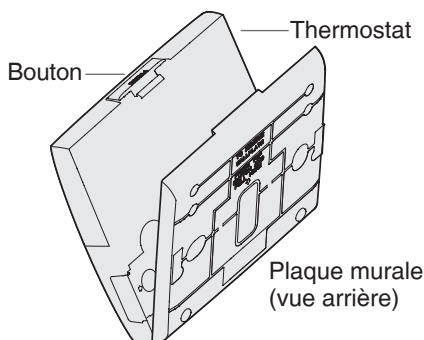


Mot de passe
(code de date)

Installation du thermostat

3 Séparez la plaque murale du thermostat.

Appuyez sur le bouton supérieur et tirez pour retirer la plaque murale.

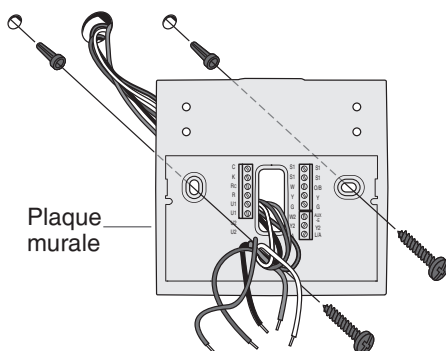


4 Montez la plaque murale comme illustré.

Montez la nouvelle plaque murale à l'aide des vis et ancrages fournis avec le thermostat.

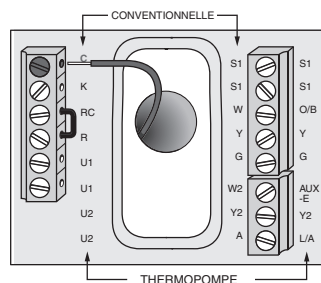
Percez des trous de 3/16 po pour les cloisons sèches.

Percez des trous de 7/32 po pour le plâtre.



5 Branchez l'alimentation.

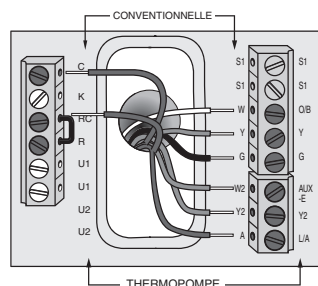
Une alimentation de 24 V c.a. est requise. Branchez le côté commun du transformateur à la borne C.



6 Câblez le thermostat.

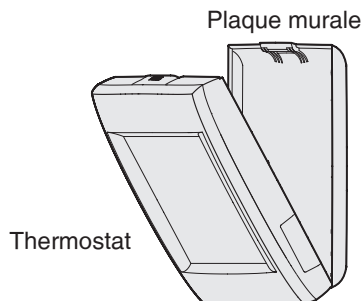
Consultez le tableau et les schémas de câblage à la page suivante.

- a Mettez l'alimentation 24 V c.a. en marche **MAINTENANT**. 24 V c.a. (fil C) sont requis.



7 Montez le thermostat sur la plaque murale.

Alignez le thermostat en bas et enclenchez-le en place comme illustré.



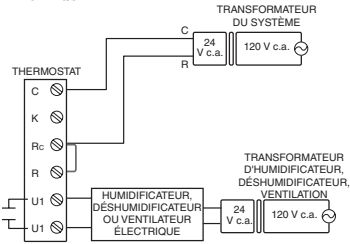
Désignations des bornes

Système conventionnel		Thermopompe	
Borne	Description	Borne	Description
C	Fil commun du côté secondaire du transformateur de climatisation (pour 2 transformateurs).	C	Fil commun du côté secondaire du transformateur de refroidissement.
Rc*	Alimentation refroidissement.	Rc	Alimentation refroidissement.
R*	Alimentation chauffage.	R	Alimentation chauffage.
W	Chauffage étage 1	O/B	Vanne de commutation pour les thermopompes.
W2	Chauffage étage 2	AUX-E	Chauffage de secours/Chauffage d'urgence
Y	Compresseur étage 1	Y	Compresseur étage 1
Y2	Compresseur étage 2	Y2	Compresseur étage 2
G	Relais de ventilateur	G	Relais de ventilateur
A	Branchez au module d'économiseur ou au panneau d'éclairage (heure du jour).	L/A	Branchez au moniteur du compresseur, au panneau de zone, au module d'économiseur ou au panneau d'éclairage (heure du jour).
U1 / U1	Relais universel pour l'humidification, la déshumidification, la ventilation ou un étage de chauffage/refroidissement.	U1 / U1	Relais universel pour l'humidification, la déshumidification, la ventilation ou un étage de chauffage/refroidissement.
S1 / S1	Entrée universelle pour un capteur d'intérieur, d'extérieur ou de soufflage câblé.	S1 / S1	Entrée universelle pour un capteur d'intérieur, d'extérieur ou de soufflage câblé.
K**	Branchez à la borne K sur le module économiseur de fils.	K**	Branchez à la borne K sur le module économiseur de fils.

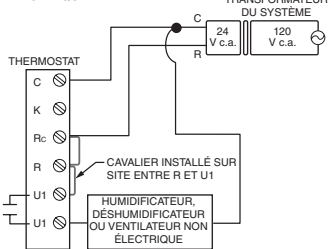
* Retirez le cavalier installé en usine uniquement pour les systèmes à deux transformateurs.

** Le module économiseur de fils THP9045A1023 est utilisé sur les systèmes de chauffage/refroidissement lorsque vous n'avez que quatre fils sur le thermostat et qu'un cinquième fil commun est requis. Utilisez la **borne K** à la place des bornes Y et G sur les systèmes conventionnels ou à thermopompe pour assurer le contrôle du ventilateur et du compresseur par un fil unique—le fil non utilisé devient alors le fil commun. Voir les instructions du THP9045 pour plus d'informations.

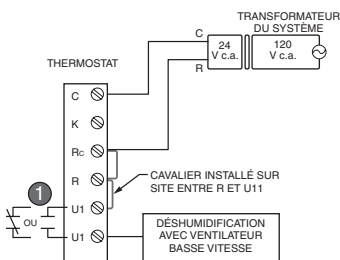
HUMIDIFICATEUR, DÉSHUMIDIFICATEUR OU VENTILATEUR ÉLECTRIQUE



HUMIDIFICATEUR, DÉSHUMIDIFICATEUR OU VENTILATEUR NON ÉLECTRIQUE

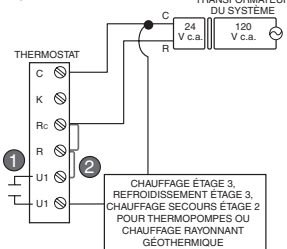


DÉSHUMIDIFICATION AVEC VENTILATEUR BASSE VITESSE



- 1 Câblez le relais universel du thermostat sur la vitesse de ventilateur basse pour la commande de déshumidification sur l'équipement. Le relais du thermostat peut être réglé sur normalement ouvert ou normalement fermé dans la configuration de l'installateur du thermostat.
- Contacts secs normalement ouverts
- Contacts secs normalement fermés

CONNEXION D'UN ÉTAGE DE CHAUFFAGE OU DE REFOUILLISSEMENT À U1



- 1 Les bornes U1 sont des contacts secs normalement ouverts lorsque le système est configuré pour un étage de chauffage ou de refroidissement.
- 2 Un cavalier doit être installé si l'étage de chauffage ou de refroidissement est alimenté par le transformateur du système. N'installez PAS de cavalier si l'étage de chauffage a son propre transformateur.

Effectuer la configuration de l'installateur

Les options de configuration définissent le type de système que vous installez et les préférences d'affichage.

- 1 **Suivez les invites sur l'écran pour sélectionner les options appropriées. Sur les écrans affichés, vous verrez les options permettant de définir les points suivants :**

- 1.6 L'application (résidentielle ou commerciale).



- 1.7 Le nom du thermostat, qui vous permettra de l'identifier si vous installez plus d'un thermostat (pour une application de CVCA à zones, par exemple).



- 1.8 Le type de thermostat, programmable ou non, en fonction de vos préférences.



- 1.9 L'échelle de température, Fahrenheit ou Celsius.



- 1.10 Utiliser la température extérieure

REMARQUE : Choisissez **WIRED/INTERNET** (Câblé/Capteur) si votre application nécessite un capteur câblé, ou si elle utilisera Internet pour obtenir les informations météo.



- 1.11 Le type de système de chauffage.



- 1.12 Pour toutes les options de l'installateur, appuyez sur les boutons ▲ ou ▼ pour modifier l'option.

- 1.13 Appuyez sur **Next** (Suivant) pour passer au réglage suivant, et sur **Done** (Terminé) une fois que la configuration est terminée.

Câblage

1C/1CL (1 transformateur)

Rc	Alimentation [1]
R	[R + Rc reliés par cavalier]
W	Relais chauffage
Y	Contacteur compresseur
G	Relais ventilateur
C	Neutre 24Vca
S1	Capteur en option

Chauffage seulement

Rc	Alimentation [1]
R	[R + Rc reliés par cavalier]
W	Relais chauffage
C	Neutre 24Vca
S1	Capteur en option

Chauffage seulement (Série 20)

Rc	[R + Rc reliés par cavalier]
R	Borne « R » valve Série 20 [1]
W	Borne « B » valve Série 20
Y	Borne « W » Série 20
C	Neutre 24Vca
S1	Capteur en option

2C/2CL (1 transformateur)

Y2	Relais climatisation 2
W2	Relais chauffage 2
Rc	Alimentation [1]
R	[R + Rc reliés par cavalier]
W	Relais chauffage
Y	Relais climatisation 1
G	Relais ventilateur
C	Neutre 24Vca
S1	Capteur en option

1C/1CL (2 transformateurs)

Rc	Alimentation (climatisation) [1, 2]
R	Alimentation (chauffage) [1, 2]
W	Relais chauffage
Y	Contacteur compresseur
G	Relais ventilateur
C	Neutre 24Vca [3]
S1	Capteur en option

Chauffage seulement avec ventilateur

Rc	Alimentation [1]
R	[R + Rc reliés par cavalier]
W	Relais chauffage
G	Relais ventilateur
C	Neutre 24Vca [3]
S1	Capteur en option

Climatisation seulement

Rc	Alimentation [1]
R	[R + Rc reliés par cavalier]
Y	Contacteur compresseur
G	Relais ventilateur
C	Neutre 24Vca
S1	Capteur en option

2C/2CL (2 transformateurs)

Y2	Relais climatisation 2
W2	Relais chauffage 2
Rc	Alimentation (climatisation) [1, 2]
R	Alimentation (chauffage) [1, 2]
W	Relais chauffage 1
Y	Relais climatisation 1
G	Relais ventilateur
C	Neutre 24Vca [3]
S1	Capteur en option

Voir [remarques] ci-dessous

- [1] Alimentation. Fournir un moyen de disjoncter et une protection contre les surcharges si nécessaire.
- [2] Retirez le cavalier pour les installations à 2 transformateurs.
- [3] La connexion commune doit parvenir du transformateur de refroidissement en cas d'installation à 2 transformateurs.

Câblage

Thermopompe 1C/1CL (pas de chauffage auxiliaire)

Rc	Alimentation [1]
R	[R + Rc reliés par cavalier]
O/B	Valve d'inversion [4]
Y	Contacteur compresseur
G	Relais ventilateur
C	Neutre 24Vca
S1	Capteur en option

Thermopompe 2C/1CL (avec chauffage auxiliaire)

L	Disp. surveillance équipement [5]
Aux/E	Relais auxiliaire de chauffage (chauffage 2) / de chauffage d'urgence
Rc	Alimentation [1]
R	[R + Rc reliés par cavalier]
O/B	Valve d'inversion [4]
Y	Contacteur compresseur
G	Relais ventilateur
C	Neutre 24Vca
S1	Capteur en option

Thermopompe 2C/2CL (pas de chauffage auxiliaire)

Y2	Relais compresseur 2
Rc	Alimentation [1]
R	[R + Rc reliés par cavalier]
O/B	Valve d'inversion [4]
Y	Relais compresseur 1
G	Relais ventilateur
C	Neutre 24Vca
S1	Capteur en option

Thermopompe 3C/2CL (avec chauffage auxiliaire)

Y2	Relais compresseur 2
L	Disp. surveillance équipement [5]
Aux/E	Relais auxiliaire de chauffage (chauffage 2) / de chauffage d'urgence
Rc	Alimentation [1]
R	[R + Rc reliés par cavalier]
O/B	Valve d'inversion [4]
Y	Relais compresseur 1
G	Relais ventilateur
C	Neutre 24Vca
S1	Capteur en option

Voir [remarques] ci-dessous

- [1] Alimentation. Fournir un moyen de disjoncter et une protection contre les surcharges si nécessaire.
- [4] O/B configurés pour commander comme O ou B dans la configuration d'installation.
- [5] Thermopompe réenclenchée (continuellement alimentée lorsque le thermostat est réglé sur Em. Heat ; surveillance installation lorsque configuré pour chauffage, climatisation ou arrêt).

Connexion au réseau Wi-Fi

Après avoir réalisé la configuration de l'installateur, vous serez invité à vous connecter à un réseau Wi-Fi.

REMARQUE : Si vous sélectionnez **No** (Non), le propriétaire pourra se connecter ultérieurement au réseau Wi-Fi. (Voir « Connexion ultérieure au réseau Wi-Fi » à la page 10 ou dans le Guide de l'utilisateur.) Le thermostat affiche son écran d'accueil et la configuration du thermostat est terminée.

1 Connectez-vous maintenant au réseau Wi-Fi.

1.1 Appuyez sur **Yes** (Oui). Le thermostat détecte les réseaux Wi-Fi disponibles.

1.2 Utilisez les boutons fléchés pour défiler vers le haut/bas ou à gauche/droite. Appuyez sur le nom du réseau Wi-Fi, puis sur **Select** (Sélectionner).

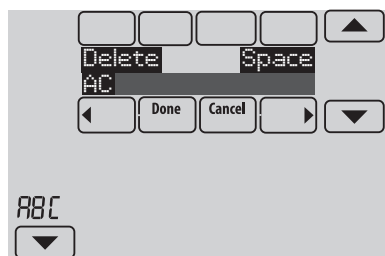
REMARQUE : Si le nom du réseau Wi-Fi est masqué, consultez « Connexion à un réseau Wi-Fi masqué » à la page 12.

1.3 À l'invite, appuyez sur l'écran pour modifier le mot de passe (si nécessaire).

1.4 Inscrivez le mot de passe.
Appuyez sur les boutons ▲ ou ▼ pour modifier la lettre ou le chiffre.
Appuyez sur le bouton ► pour passer au caractère suivant, ou sur le bouton ◀ pour passer au caractère précédent.
Utilisez les boutons ▲ ou ▼ en bas pour modifier la casse de la lettre.
Appuyez sur **Done** (Terminé) lorsque vous avez terminé.

1.5 L'écran indique si la connexion a réussi. Appuyez sur **Done** (Terminé) lorsque la connexion a réussi. Si la connexion a échoué, l'écran indique la raison de l'échec. Voir « Échec de la connexion » à la page 11. Suivez les instructions à l'écran pour essayer de nouveau.

REMARQUE : Appuyez sur le bouton **Help** (Aide) pour obtenir plus d'informations sur l'échec de la connexion.



2 Le propriétaire doit posséder un compte Total Connect Comfort.

- 2.4 Demandez au propriétaire de se rendre à mytotalconnectcomfort.com et de suivre les instructions de connexion ou de création de compte.
- 2.5 Appuyez le bouton ▼ pour afficher la MAC et CRC.
- 2.6 Notez l'adresse MAC et CRC du thermostat; elles seront nécessaires durant l'inscription. Ou, référez-vous au Guide de l'utilisateur.



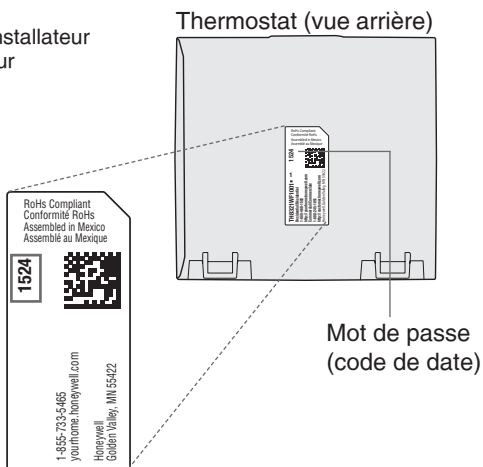
Trouvez le mot de passe (code de date)

- Pour modifier la Configuration de l'installateur
- Pour effectuer un Test de l'installateur

Trouvez le mot de passe

Vous pouvez trouver le code de date au dos du thermostat, ou touchez **Menu**, sélectionnez **Dealer Information**, et faites défiler pour voir le code de date.

- 1 Touchez **Menu**.



- 2 Sélectionnez **Dealer Information** (Coordonnées du distributeur).



- 3 Faites défiler pour voir le code de date.



Modification du réglage de l'installateur et réalisation du test de l'installateur

- 1 Touchez **Menu**.
- 2 Sélectionnez **Installer Options** (Options de l'installateur).
- 3 Entrez le mot de passe (code de date) et touchez **Done** (Terminé). Consultez la rubrique « Trouvez le mot de passe » à la page 9 pour trouver le code de date.
- 4 Sélectionnez **Installer Setup** (Configuration de l'installateur) ou **Installer Test** (Test de l'installateur).
- 5 Suivez les invites à l'écran pour sélectionner les options de réglage désirées ou pour effectuer un test de l'équipement.



Vérification de la puissance du signal

Une fois la connexion au réseau Wi-Fi établie (voir l'étape 1.5 de la section « Connexion au réseau Wi-Fi »), le thermostat affichera la puissance du signal. Les symboles de puissance du signal ont les significations suivantes :

- La puissance du signal est de 75 % – 100 %.
- La puissance du signal est de 50 % – 75 %.
- La puissance du signal est de 0 % – 50 %.



Vous pouvez également contrôler la puissance du signal à tout moment une fois que le thermostat est connecté au réseau Wi-Fi en appuyant sur **MENU** puis sur **Wi-Fi Setup** (Configuration Wi-Fi).

Connexion ultérieure au réseau Wi-Fi

- 1 Appuyez sur **MENU**, puis sur **Wi-Fi Setup** (Configuration Wi-Fi).
- 2 Suivez les invites qui s'affichent (et les instructions de la section « Connexion au réseau Wi-Fi ») pour sélectionner le réseau Wi-Fi et entrez le mot de passe.



REMARQUE : Pour visualiser et régler le thermostat Wi-Fi à distance, le propriétaire **doit** posséder un compte Total Connect Comfort. Voir l'étape 2 de la section « Connexion au réseau Wi-Fi ».

Échec de la connexion

Si vous n'avez pas réussi à connecter le thermostat au réseau Wi-Fi, l'écran **Connection Failed** (Échec de la connexion) s'affiche. Appuyez sur le bouton ▼ pour obtenir d'autres conseils sur l'échec de la connexion. Les trois raisons principales pouvant avoir causé l'échec de la connexion sont les suivantes.

Pour tous les écrans d'échec de la connexion, appuyez sur **Done** (Terminé) si vous souhaitez revenir à l'écran Menu.

Mot de passe non valide

Le mot de passe entré n'est pas valide. Vérifiez que vous avez le mot de passe correct et essayez de nouveau.

Appuyez sur **Done** (Terminé) pour revenir à l'étape 1.3 de la section « Connexion au réseau Wi-Fi » à la page 6.

Pas d'adresse IP

Le thermostat n'a pas pu obtenir une adresse IP du routeur. Vérifiez que le routeur est correctement configuré pour assigner automatiquement des adresses IP. Cette connexion peut prendre plusieurs minutes. S'il n'y a toujours pas de connexion, retirez le thermostat de la plaque murale pendant 10 secondes et réenclenchez-le.

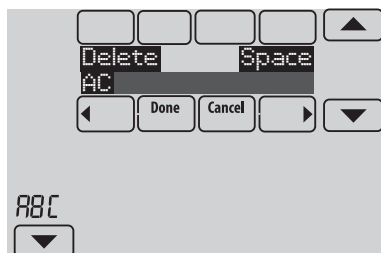
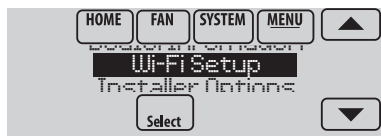
Pas de connexion à Internet

Le thermostat est connecté au réseau Wi-Fi mais une connexion à Internet n'a pas pu être établie. Vérifiez les réglages du routeur et essayez de nouveau. Vérifiez que le câble Ethernet est branché dans le routeur et relancez le routeur si nécessaire.

Connexion à un réseau Wi-Fi masqué

Si le nom du réseau Wi-Fi est masqué et ne s'affiche pas dans la liste dans « Connexion au réseau Wi-Fi », suivez ces étapes pour établir la connexion.

- 1 Appuyez sur **MENU**, puis sur **Wi-Fi Setup** (Configuration Wi-Fi).
- 2 Appuyez sur **Other** (Autre) puis sur **Select** (Sélectionner).
- 3 À l'invite, appuyez sur l'écran pour modifier le nom du réseau.
- 4 Entrez le nom du réseau.
Appuyez sur les boutons ▲ ou ▼ pour modifier la lettre ou le chiffre.
Appuyez sur le bouton ► pour passer au caractère suivant, ou sur le bouton ◀ pour passer au caractère précédent.
Utilisez les boutons ▲ ou ▼ en bas pour modifier la casse de la lettre.
Appuyez sur **Done** (Terminé) lorsque vous avez terminé.
- 5 Sélectionnez le réglage de sécurité du réseau approprié, puis appuyez sur **Select** (Sélectionner).
- 6 Inscrivez le mot de passe du réseau Wi-Fi comme indiqué dans l'étape 1.4 de la section « Connexion au réseau Wi-Fi ».



Caractéristiques techniques et pièces de rechange

Température ambiante de service

Thermostat : 0 à 48,9 °C (32 à 120 °F)

Humidité relative de service

Thermostat : 5 % à 90 % (sans condensation)

Dimensions (hauteur, largeur, profondeur)

Thermostat : 126 x 118 x 29 mm (4 15/16 x 4 5/8 x 1 1/8 po)

Communication Wi-Fi

Compatible avec le routeur sans fil résidentiel 802.11 B/G/N

Fréquence : 2.4 Ghz

Caractéristiques électriques

Borne	Tension (50/60 Hz)	Courant de fonctionnement max.
W - OB	OB 18 à 30 V c.a. et 750 mV c.c.	1,00 A
Y (refroidissement)	18 à 30 V c.a.	1,00 A
G (ventilateur)	18 à 30 V c.a.	0,50 A
W2 - Aux. (chauffage)	18 à 30 V c.a.	0,60 A
Y2 (refroidissement)	18 à 30 V c.a.	0,60 A
A-L/A (sortie)	18 à 30 V c.a.	1,00 A
U1/U1	30 V c.a. max.	0,50 A

Power Consumption:

Operating voltage: 24 V~

Backlight on: 2.35 VA

Backlight off: 1.40 VA

Accessoires et pièces de rechange

Accessoires / pièces de rechange	Référence de pièce Hoenywell
Plaque de couvercle (marques de couvercle laissées par les anciens thermostats)	THP2400A1019
Module économiseur de fils	THP9045A1023

Caractéristique	L-HWLV2-WIFI
Clear Connect®, RedLINK™, ou Wi-Fi	Wi-Fi
Étages	3 CH/2 REF TP 2 CH/2 REF CONV
Résidentiel ou commercial	✓
Double alimentation - fil C ou pile	Fil C seulement
Capteur d'humidité intégré	✓
Nombre de relais universels	1
Nombre d'entrées de capteur universel	1
Économiseur / Sortie heure du jour	✓

! **COUPEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION.**
Peut provoquer des chocs électriques ou endommager le matériel.

! **AVIS RELATIF AU MERCURE :** Si ce produit remplace un régulateur contenant du mercure dans un tube scellé, ne mettez pas l'ancien régulateur à la poubelle. Contactez le Thermostat Recycling Corporation à www.thermostat-recycle.org ou le 800-238-8192 pour obtenir des informations sur la façon et l'endroit appropriés pour éliminer votre ancien thermostat.

PRO
instal **L'installation doit être faite par un technicien expérimenté ayant reçu la formation appropriée.** Lisez attentivement ces instructions. Le fait de ne pas les suivre risque d'endommager le produit ou de constituer un danger.

Soutien technique | 24 h/24, 7 jours/7 | www.lutron.com
États-Unis / Canada : 1.800.523.9466 | Mexique : +1.888.235.2910
Autres pays : +1.610.282.3800



Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
USA
TÉL : +1.610.282.3800
FAX : +1.610.282.1243
www.lutron.com

Lutron, , et Clear Connect sont des marques de commerce enregistrées et déposées de Lutron Electronics Co., Inc.

Honeywell

**Solutions de régulation et
d'automatisation**

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

<http://customer.honeywell.com>

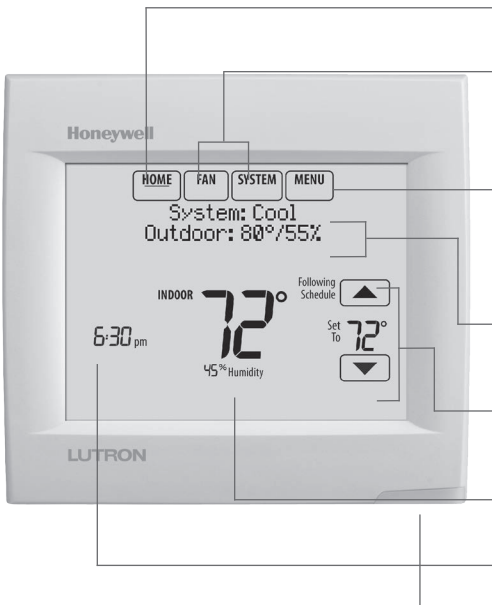


Wireless Thermostat

Configuración del sistema



Referencia a funciones clave



Pantalla actual. La palabra subrayada indica la pantalla actual.

Botones de control de modalidad. Úselos para cambiar configuraciones de ventilador o sistema de calefacción/refrigeración.

Menú. Seleccione opciones para: Configurar programaciones, ver estatus del equipo, cambiar configuraciones de la calidad del aire interior (IAQ), acceder a las opciones del instalador*, etc.

Estatus actual. Muestra la modalidad del sistema (calefacción/refrigeración), temperatura y humedad en exteriores.

Programación actual. Muestra la temperatura deseada y el estatus de la programación.

Condiciones interiores. Muestra la temperatura y humedad interiores.

Hora actual.

 **Luz de alerta.** Cuando está encendida indica que hay un mensaje de alerta activo o que el sistema está configurado para Calefacción de emergencia (Em Heat).

*La contraseña es el código de fecha.



**NO BOTE
MERCURIO**



ATENCIÓN: AVISO PARA EL RECICLAJE DEL MERCURIO

Este producto no contiene mercurio. Sin embargo, este producto puede reemplazar uno que contenga mercurio. El mercurio y los productos que contengan mercurio no se deben desechar con los desperdicios domésticos.

Para más información sobre cómo y dónde reciclar adecuadamente un termostato que contenga mercurio en los Estados Unidos, consulte con Thermostat Recycling Corporation en www.thermostat-recycle.org.

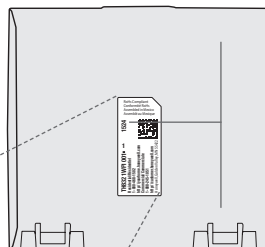
Para el reciclaje de termostatos con mercurio en Canadá, consulte con Switch the Stat en www.switchthestat.ca

Cómo comenzar

Siga estos sencillos pasos para instalar el termostato, configurar las opciones del instalador y conectarse a la red WiFi.

NOTA: For the product specifications, please go to www.lutron.com

Termostato (vista posterior)



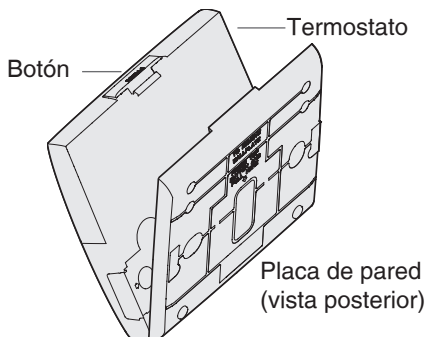
Contraseña
(código de
fecha)



Instalar el termostato

1 Separe la placa de pared del termostato.

Presione el botón de la parte superior y hale para retirar la placa de pared.



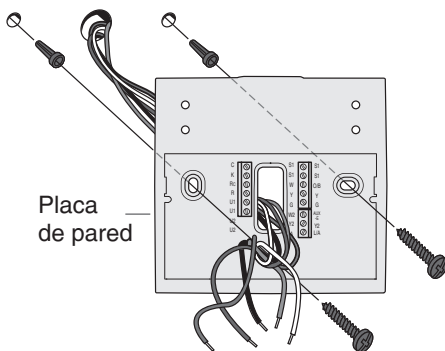
2 Monte la placa de pared como se ilustra.

Monte la nueva placa de pared con los tornillos y tarugos que se incluyen con el termostato.

Taladre agujeros de 3/16 in (4.8 mm) en paneles de yeso.

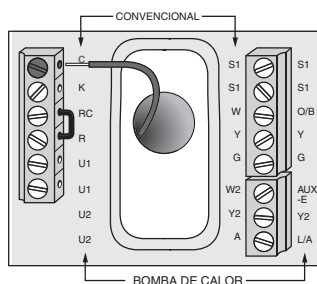
Taladre agujeros de 7/32 in (5.5 mm) en yeso.

Placa de pared



3 Conecte la electricidad.

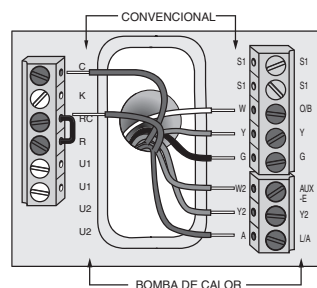
Se necesita un suministro eléctrico de 24 V CA. Conecte el lado común del transformador al terminal C.



4 Cablee el termostato.

Refiérase a la tabla y a los diagramas de cableado de la página siguiente.

- a Conecte la energía de 24 V CA **AHORA**. Se necesita energía de 24 V CA (cable C).

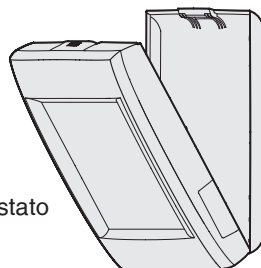


5 Monte el termostato en la placa de pared.

Alinee el termostato en la parte inferior y colóquelo a presión en su lugar como se ilustra.

Placa de pared

Termostato



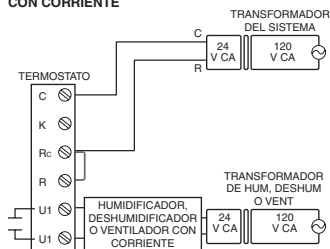
Designaciones de los terminales

Sistema convencional		Bomba de calor	
Terminal	Descripción	Terminal	Descripción
C	Cable común procedente del lateral secundario del transformador de refrigeración (si tiene 2 transformadores).	C	Cable común procedente del lateral secundario del transformador de refrigeración.
Rc*	Energía de refrigeración.	Rc	Energía de refrigeración.
R*	Energía de calefacción.	R	Energía de calefacción.
W	Etapa 1 de calefacción	O/B	Válvula de cambio para bombas de calor.
W2	Etapa 2 de calefacción	AUX-E	Calefacción de reserva/Calefacción de emergencia
Y	Etapa 1 del compresor	Y	Etapa 1 del compresor
Y2	Etapa 2 del compresor	Y2	Etapa 2 del compresor
G	Relé del ventilador	G	Relé del ventilador
A	Conectar al módulo economizador o al panel de iluminación (TOD).	L/A	Conectar al monitor del compresor, al panel de zonas, al módulo economizador o al panel de iluminación (TOD).
U1 / U1	Relé universal para humidificación, deshumidificación, ventilación o una etapa de calefacción/refrigeración.	U1 / U1	Relé universal para humidificación, deshumidificación, ventilación o una etapa de calefacción/refrigeración.
S1 / S1	Entrada universal para un sensor cableado interior, exterior o de descarga.	S1 / S1	Entrada universal para un sensor cableado interior, exterior o de descarga.
K**	Conectar a K en módulo economizador de cableado.	K**	Conectar a K en módulo economizador de cableado.

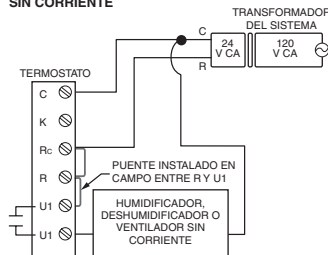
* Retire el puente instalado en fábrica para sistemas de dos transformadores.

** El módulo protector de cables THP9045A1023 se utiliza en los sistemas de calefacción/refrigeración que solo tienen cuatro cables en el termostato y cuando se necesita un quinto cable como cable común. Utilice el **terminal K** en lugar de los terminales Y y G en sistemas convencionales o de bomba de calor para proporcionar control del ventilador y del compresor mediante un solo cable—el cable no utilizado se convierte entonces en su cable común. Consulte las instrucciones del THP9045 para obtener más información.

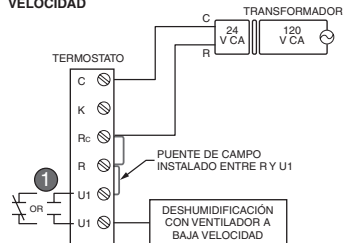
HUMIDIFICADOR, DESHUMIDIFICADOR O VENTILADOR CON CORRIENTE



HUMIDIFICADOR, DESHUMIDIFICADOR O VENTILADOR SIN CORRIENTE



DESHUMIDIFICACIÓN CON VENTILADOR A BAJA VELOCIDAD

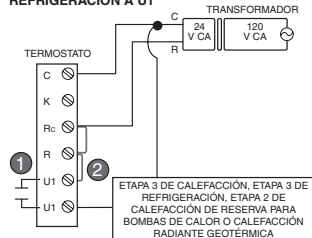


- 1 Cablee el relé universal del termostato al ventilador de baja velocidad para el control de la deshumidificación en el equipo. El relé del termostato puede configurarse para que esté normalmente abierto o normalmente cerrado cuando el instalador configura el termostato.

— Contactos secos normalmente abiertos

— Contactos secos normalmente cerrados

CONEXIÓN DE UNA ETAPA DE CALEFACCIÓN O REFRIGERACIÓN A U1



- 1 Los terminales U1 son normalmente contactos secos abiertos cuando se configuran para una etapa de calefacción o refrigeración.
- 2 Debe instalar un puente en campo si la etapa de calefacción o refrigeración está alimentada por el transformador del sistema. NO instale un puente en campo si la etapa de calefacción tiene su propio transformador.

Efectuando la configuración del instalador

Las opciones de configuración definen el tipo de sistema que está instalando y las preferencias para la pantalla.

1 Siga las indicaciones en la pantalla para elegir las opciones adecuadas. En algunas de las pantallas, podrá ver las siguientes opciones:

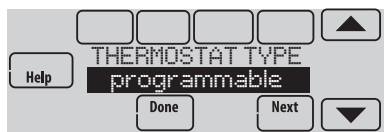
- 1.1 Aplicación, puede ser residencial o comercial.



- 1.2 Nombre del termostato, lo que le permitirá identificarlo si instala más de un termostato (por ejemplo, para una aplicación zonificada de ventilación, calefacción y aire acondicionado).



- 1.3 Tipo de termostato, ya sea programable o no, según la preferencia.



- 1.4 Escala de temperatura, que puede expresarse en Fahrenheit o Celsius.



- 1.5 Use la temperatura exterior.

NOTA: Elija **WIRED/INTERNET** si su aplicación requiere un sensor cableado o si utilizará el Internet para los datos de las condiciones climáticas.



- 1.6 El tipo de sistema de calefacción.

- 1.7 En las opciones del instalador, presione los botones ▲ o ▼ para cambiar de opción.



- 1.8 Presione **Next** (Siguiente) para pasar a la siguiente configuración y **Done** (Terminado) cuando haya finalizado la configuración.

Cableado

Sistema 1H/1C (1 transformador)

Rc	Alimentación de energía [1]
R	[R+Rc unidos por empalme]
W	Retransmisor de calefacción
Y	Contactador del compresor
G	Retransmisor del ventilador
C	24 VCA Común
S1	Sensor opcional

Sistema sólo calefacción

Rc	Alimentación de energía [1]
R	[R+Rc unidos por empalme]
W	Retransmisor de calefacción
C	24 VCA Común
S1	Sensor opcional

Sistema sólo de calefacción (Serie 20)

Rc	[R+Rc unidos por empalme]
R	Válvula terminal "R" Serie 20 [1]
W	Válvula terminal "B" Serie 20
Y	Válvula terminal "W" Serie 20
C	24 VCA Común
S1	Sensor opcional

Sistema 2H/2C (1 transformador)

Y2	Retransmisor de refrigeración
W2	Retransmisor de calefacción 2
Rc	Alimentación de energía [1]
R	[R+Rc unidos por empalme]
W	Retransmisor de calefacción
Y	Retransmisor de refrigeración 1
G	Retransmisor del ventilador
C	24 VCA Común
S1	Sensor opcional

Sistema 1H/1C (2 transformadores)

Rc	Energía (de refrigeración) [1, 2]
R	Energía (de calefacción) [1, 2]
W	Retransmisor de calefacción
Y	Contactador del compresor
G	Retransmisor del ventilador
C	24 VCA Común [3]
S1	Sensor opcional

Sistema de sólo calefacción con ventilador

Rc	Alimentación de energía [1]
R	[R+Rc unidos por empalme]
W	Retransmisor de calefacción
G	Retransmisor del ventilador
C	24 VCA Común
S1	Sensor opcional

Sistema de sólo refrigeración

Rc	Alimentación de energía [1]
R	[R+Rc unidos por empalme]
Y	Contactador del compresor
G	Retransmisor del ventilador
C	24 VCA Común
S1	Sensor opcional

Sistema 2H/2C (2 transformadores)

Y2	Retransmisor de refrigeración 2
W2	Retransmisor de calefacción 2
Rc	Energía (de refrigeración) [1, 2]
R	Energía (de calefacción) [1, 2]
W	Retransmisor de calefacción 1
Y	Retransmisor de refrigeración 1
G	Retransmisor del ventilador
C	24 VCA Común [3]
S1	Sensor opcional

Ver [notas] a continuación

- [1] Alimentación de energía. Provee medios de desconexión y protección contra sobrecarga según se requiera.
- [2] Retirar el empalme en sistemas de 2 transformadores.
- [3] La conexión común debe realizarse desde el transformador de refrigeración si se trata de una instalación de 2 transformadores.

Cableado

1H/1C Bomba de calefacción (sin calefacción auxiliar)

Rc	Alimentación de energía [1]
R	[R+Rc unidos por empalme]
O/B	Válvula de cambio [4]
Y	Retransmisor del compresor
G	Retransmisor del ventilador
C	24 VCA Común
S1	Sensor opcional

2H/1C Bomba de calefacción (con calefacción auxiliar)

L	Monitor del equipo [5]
Aux/E	Retransmisor auxiliar de calefacción Retransmisor de calefacción de emergencia
Rc	Alimentación de energía [1]
R	[R+Rc unidos por empalme]
O/B	Válvula de cambio [4]
Y	Retransmisor del compresor
G	Retransmisor del ventilador
C	24 VCA Común
S1	Sensor opcional

2H/2C Bomba de calefacción (sin calefacción auxiliar)

Y2	Retransmisor del compresor 2
Rc	Alimentación de energía [1]
R	[R+Rc unidos por empalme]
O/B	Válvula de cambio [4]
Y	Retransmisor del compresor 1
G	Retransmisor del ventilador
C	24 VCA Común
S1	Sensor opcional

3H/2C Bomba de calefacción (con calefacción auxiliar)

Y2	Retransmisor del compresor 2
L	Monitor del equipo [5]
Aux/E	Retransmisor auxiliar de calefacción Retransmisor de calefacción de emergencia
Rc	Alimentación de energía [1]
R	[R+Rc unidos por empalme]
O/B	Válvula de cambio [4]
Y	Retransmisor del compresor 1
G	Retransmisor del ventilador
C	24 VCA Común
S1	Sensor opcional

Ver [notas] a continuación

[1] Alimentación de energía. Provee medios de desconexión y protección contra sobrecarga según se requiera.

[4] O/B ajustado para controlar ya sea **O** o **B** en configuración del instalador.

[5] Reajuste de la bomba de calefacción (recibe alimentación de energía cuando el termostato se ajusta en Em Heat; monitor del sistema cuando se ajusta en Heat, Cool u Off).

Conexión a la red WiFi

Después de la configuración del instalador, se le indicará que conecte el dispositivo a una red WiFi.

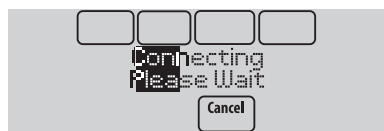
NOTA: Si selecciona la opción **No**, podrá conectarse a la red WiFi en otro momento. (Consulte “Conectar a WiFi más tarde” en la página 10 o en la Guía del usuario). El termostato mostrará la pantalla principal cuando se complete la configuración del dispositivo.

1 Se le preguntará si desea conectarse a una red WiFi ahora.

- 1.1 Presione **Yes** (Sí). El termostato buscará las redes WiFi disponibles.
- 1.2 Utilice los botones de flecha para desplazarse hacia arriba/abajo o a la izquierda/derecha. Presione el nombre de la red WiFi y, luego, presione **Select** (Seleccionar).

NOTA: Si el nombre de la red WiFi se encuentra oculto, consulte “Conexión a una red WiFi oculta” en la página 12.

- 1.3 Cuando se le indique, presione la pantalla para modificar la contraseña (si fuera necesario).
- 1.4 Introduzca la contraseña. Presione los botones ▲ o ▼ para cambiar la letra o el número. Presione el botón ► para desplazarse al próximo carácter o el botón ◀ para volver al carácter anterior. Utilice los botones ▲ o ▼ en la parte inferior para cambiar a mayúscula o minúscula. Presione **Done** (Terminado) cuando finalice.
- 1.5 La pantalla le indicará cuando se haya establecido la conexión satisfactoriamente. Presione **Done** (Terminado) cuando se haya establecido la conexión satisfactoriamente. Si no se puede establecer la conexión, en la pantalla aparecerá la razón. Consulte “Conexión fallida” en la página 11. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para volver a intentarlo.



NOTA: Presione el botón **Help** (Ayuda) para obtener más información sobre una conexión fallida.

2 El propietario residencial debe tener una cuenta Total Connect Comfort.

- 2.1 Haga que el propietario residencial ingrese a mytotalconnectcomfort.com y siga las instrucciones para iniciar la sesión o crear una cuenta.
- 2.2 Presione el botón ▼ para mostrar la MAC y CRC.
- 2.3 Tome nota del MAC y el CRC del termostato: serán necesarios durante la inscripción. O consulte la Guía del usuario.



Encontrar la contraseña (Código de fecha)

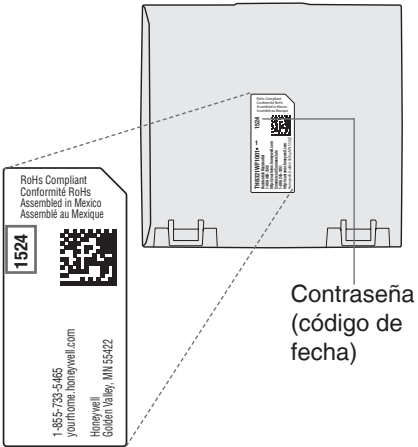
- Para hacer cambios en la Configuración del instalador
- Para hacer una Prueba del instalador

Encontrar la contraseña

Puede encontrar el código de fecha en la parte posterior del termostato, o toque **Menu** (Menú), seleccione **Dealer Information** (Información del distribuidor), y desplácese hacia abajo para ver el Código de fecha.

- 1 Toque **Menu** (Menú).
- 2 Seleccione **Dealer Information** (Información del distribuidor).
- 3 Desplácese hacia abajo para ver el Código de fecha.

Termostato (vista posterior)



Contraseña (código de fecha)



Cómo hacer cambios en la Configuración del instalador y efectuar la Prueba del instalador

- 1 Toque **Menu** (Menú).
- 2 Seleccione **Installer Options** (Opciones del Instalador).
- 3 Ingrese la contraseña (código de fecha) y toque **Done** (Terminado). Consulte “Encontrar la contraseña” en la página 9 para el código de fecha.
- 4 Seleccione **Installer Setup** (Configuración del instalador) o **Installer Test** (Prueba del instalador).
- 5 Siga las instrucciones de la pantalla para seleccionar las opciones de instalación deseadas o para efectuar una prueba del equipo.



Verificar la potencia de la señal

Después de haberse conectado satisfactoriamente a la red WiFi (Consulte el paso 1.5 “Conexión a la red WiFi”), el termostato mostrará la potencia de la señal. Los símbolos de la potencia de la señal indican lo siguiente:

-  La potencia de la señal es de 75 % a 100 %.
-  La potencia de la señal es de 50 % a 75 %.
-  La potencia de la señal es de 0 % a 50 %.

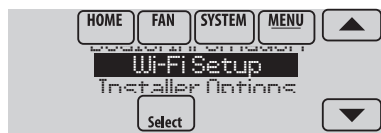


También puede verificar la potencia de la señal en cualquier momento después de conectar el termostato a la señal de WiFi. Para ello, presione la opción **MENU** (MENÚ) y, luego, **Wi-Fi Setup** (Configuración de WiFi).

Conectar a WiFi más tarde

- 1 Presione **MENU** (MENÚ) y, luego, **Wi-Fi Setup** (Configuración de WiFi).
- 2 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla (y en la sección “Conexión a la red WiFi”) para seleccionar la red WiFi e introducir la contraseña.

NOTA: Para ver y configurar el termostato con conexión WiFi de manera remota, el propietario residencial **debe** tener una cuenta en Total Connect Comfort. Consulte el paso 2 de la



Conexión fallida

Si no logra conectar el termostato a una red WiFi, en la pantalla podrá ver el mensaje Connection Failed (No se pudo establecer la conexión). Presione el botón ▼ para obtener otros detalles sobre la conexión fallida. A continuación, le presentamos tres razones específicas por las que puede haber fallado la conexión.

Cuando en la pantalla aparezca el mensaje Connection Failed (No se pudo establecer la conexión), presione **Done** (Terminado) para volver a la pantalla del menú.

La contraseña no es válida

La contraseña que usted ingresó no es válida. Verifique si ingresó la contraseña correcta y vuelva a intentarlo.

Presione **Done** (Terminado) para volver al paso 1.3 “Conexión a la red WiFi” en la página 8.

No se encuentra la dirección IP

El termostato no pudo obtener la dirección IP del enrutador. Verifique que el enrutador esté configurado correctamente para asignar direcciones IP automáticamente. Esta conexión puede demorar varios minutos. Si todavía no puede establecerse la conexión, retire el termostato de la placa para pared durante 10 segundos y, luego, vuelva a calzarlo en la placa.

No hay conexión a Internet

El termostato pudo conectarse a la red WiFi, pero no se pudo establecer una conexión a Internet. Revise la configuración del enrutador e inténtelo de nuevo. Asegúrese de que el cable de Ethernet esté conectado al enrutador y, si es necesario, intente reiniciando el enrutador.

Conexión a una red WiFi oculta

Si el nombre de la red WiFi está oculto y no aparece en la lista en “Conexión a la red WiFi”, siga los pasos a continuación para conectarlo.

- 1 Presione **MENU** (MENÚ) y, luego, **Wi-Fi Setup** (Configuración de WiFi).



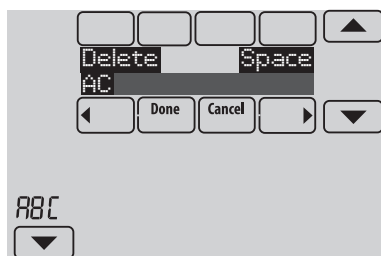
- 2 Presione **Other** (Otras) y, luego, presione **Select** (Seleccionar).



- 3 Cuando se le indique, presione la pantalla para modificar el nombre de la red.



- 4 Ingrese el nombre de la red.
Presione los botones ▲ o ▼ para cambiar la letra o el número.
Presione el botón ► para desplazarse al próximo carácter o el botón ◀ para volver al carácter anterior.
Utilice los botones ▲ o ▼ en la parte inferior para cambiar a mayúscula o minúscula.
Presione **Done** (Terminado) cuando finalice.



- 5 Seleccione la configuración de seguridad de red adecuada y, luego, presione **Select** (Seleccionar).



- 6 Ingrese la contraseña de la red WiFi como se indica en el paso 1.4 “Conexión a la red WiFi”.

Especificaciones y piezas de repuesto

Temperatura ambiente de funcionamiento

Termostato: de 32 a 120 °F (de 0 a 48.9 °C)

Humedad relativa de funcionamiento

Termostato: de 5% a 90% (sin condensación)

Dimensiones físicas (alto, ancho, profundidad)

Termostato: 4-15/16 x 4-5/8 x 1-1/8 pulgadas (126 mm x 118 mm x 29 mm)

Comunicación mediante WiFi

Compatible con enrutador inalámbrico doméstico 802.11 B/G/N

Frecuencia: 2.4 GHz

Clasificación eléctrica

Terminal	Voltaje (50/60 Hz)	Máx. capacidad de corriente
W - OB	18 a 30 V CA y 750 mV CD	1.00A
Y (refrigeración)	18 a 30 V CA	1.00A
G (ventilador)	18 a 30 V CA	0.50A
W2 - Aux (calefacción)	18 a 30 V CA	0.60A
Y2 (refrigeración)	18 a 30 V CA	0.60A
A-L/A (salida)	18 a 30 V CA	1.00A
U1/U1	30 V CA máx.	0.50A

Power Consumption:

Operating voltage: 24 V~

Backlight on: 2.35 VA

Backlight off: 1.40 VA

Accesorios y piezas de repuesto

Accesorios / Piezas de repuesto	Número de pieza Honeywell
Placa de cubierta (cubre las marcas que dejan los termostatos anteriores)	THP2400A1019
Módulo para ahorro de cable	THP9045A1023

Características	L-HWLV2-WIFI
Clear Connect®, RedLINK™, o Wi-Fi	Wi-Fi
Etapas	BC 3C/2R CONV 2C/2R
Residencial o comercial	✓
Dos tipos de alimentación: cable C o baterías	Solo cable C
Sensor de humedad integrado	✓
Cantidad de relés universales	1
Cantidad de entradas de sensor universales	1
Salida del Economizador / TOD	✓

⚠ DESCONECTE LA ELECTRICIDAD ANTES DE LA INSTALACIÓN. Puede causar descargas eléctricas o daños al equipo.

⚠ AVISO SOBRE MERCURIO: Si este producto está reemplazando a un control que contiene mercurio en un tubo sellado, no tire a la basura el control anterior. Comuníquese con Thermostat Recycling Corporation en www.thermostat-recycle.org o al 800-238-8192 para obtener información sobre cómo y dónde desechar el termostato de manera adecuada y segura.

PRO instal **Deberá ser instalado por un técnico capacitado y experimentado.** Lea detenidamente estas instrucciones. De no seguirlas, se podría dañar el producto o provocar una situación peligrosa.

Asistencia técnica | 24 horas al día, 7 días a la semana | www.lutron.com
 EE.UU. / Canadá: 1.800.523.9466 | México: +1.888.235.2910
 Otros países: +1.610.282.3800



Lutron Electronics Co., Inc.
 7200 Suter Road
 Coopersburg, PA 18036-1299
 USA
 TEL: +1.610.282.3800
 FAX: +1.610.282.1243
www.lutron.com

Lutron, , y Clear Connect son marcas registradas de Lutron Electronics Co., Inc.



Automatización y control desenlace
 Honeywell International Inc.
 1985 Douglas Drive North
 Golden Valley, MN 55422
<http://customer.honeywell.com>

