

## User Manual



### Universal Programmable Wireless Thermostat Kit

*This manual covers the following thermostat model:*

**8500** Up to 3 Heat / 2 Cool Heat Pump  
Up to 2 Heat / 2 Cool Conventional

*See Wireless Setup Guide for Wireless Setup Instructions*

***Read all instructions before proceeding.***

Store this manual for future reference

# Contents

## 1 About Your Thermostat

Quick Reference - Thermostat .....	4
Quick Reference - Control Module .....	8

## 2 User Settings

Accessing User Settings .....	9
Table of User Settings .....	10
Resetting Service Reminders .....	10
Setting the Time and Day .....	11
Service Reminders .....	12
Temperature & Lock Code .....	13
Resetting Thermostat .....	14

## 3 Setting Your Program Schedule

Tips Before Setting Your Program Schedule .....	15
Default Energy Saving Programs.....	16
Programming a 7 Day Schedule .....	17
Programming a 5-2 Day Schedule .....	19

## 4 Operating Your Thermostat

Setting the System Control Mode .....	20
Setting the Fan Control Mode .....	21
Temperature Adjustment .....	22
Program Event Indicators .....	23
System Status and Maintenance Indicators .....	24
Communication Loss .....	25
Remote Sensor - Low Batteries .....	29

## 5 Additional Operation Features

Auto Changeover Mode .....	30
Adaptive Recovery Mode .....	30
Circulating Fan Mode .....	31
Programmable Fan Mode .....	31
Compressor Protection .....	31
Locking and Unlocking the Thermostat .....	32
Outdoor Remote Sensing .....	33
Indoor Remote Sensing .....	33

## 6 Thermostat Maintenance

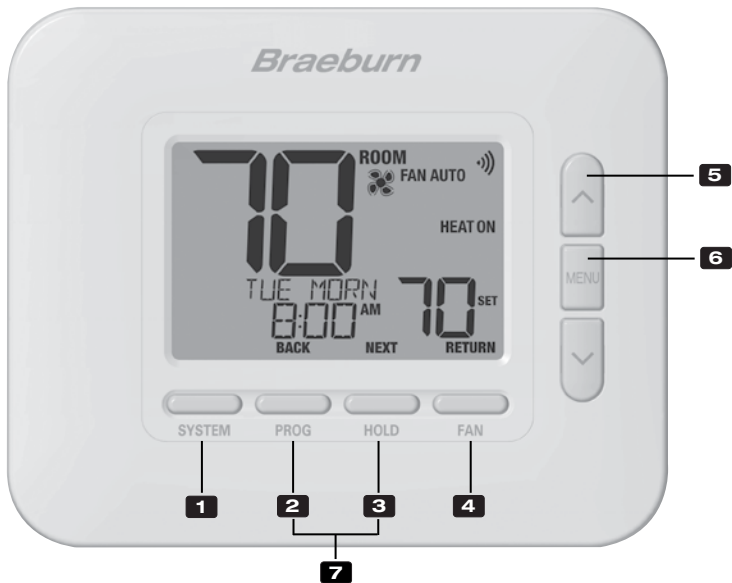
Battery Replacement .....	34
Thermostat Cleaning .....	34

**Congratulations! You are in control of one of the easiest-to-use thermostats on the market today. This thermostat has been designed to provide you with years of reliable performance and comfort control.**

## **Features**

- Reliable BlueLink® Wireless Technology
- Stylish new design with large display and bright blue backlight
- SpeedSet® programming gives you the option of programming all 7 days at once
- Convenient HOLD feature lets you override the program schedule
- Extra large display characters make viewing settings even easier
- User selectable service monitors remind you of required system maintenance
- Multi-level keypad lockout prevents unauthorized use
- Precise temperature accuracy keeps you in control of your comfort
- Convenient programmable and circulating fan modes
- Optional indoor or outdoor remote sensing (wired or wireless)
- Expanded commercial features (commercial configuration only)

# 1 About Your Thermostat

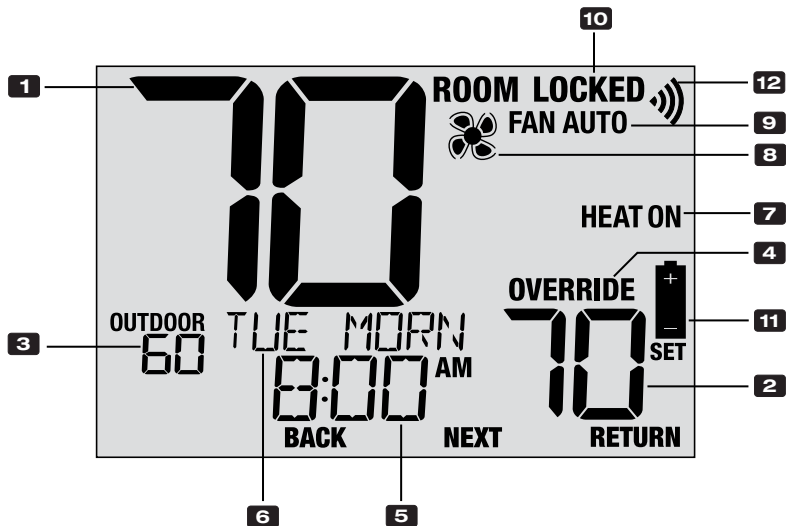


# Thermostat

- 1** **SYSTEM Button** .....Selects the system you want to control
  - 2** **PROG Button** .....Enters programming mode or hold for 3 seconds to enter SpeedSet® mode
  - BACK Button\*** .....Secondary function of the **PROG** button - Moves to previous setting
  - 3** **HOLD Button** .....Enters / Exits **HOLD** mode (program bypass mode)
  - NEXT Button\*** .....Secondary function of the **HOLD** button - Moves to next setting
  - 4** **FAN Button** .....Selects the system fan mode
  - RETURN Button\*** .....Secondary function of the **FAN** button - Exits program or settings modes
  - 5** **Up / Down Arrow Buttons**.....Increases or decreases settings (time, temperature, etc.)
  - 6** **MENU Button** .....Used to access user settings mode
  - 7** **Lock / Unlock Thermostat** ....Access user Lock / Unlock screen by holding **PROG** and **HOLD** together for 5 seconds
- Battery Compartment** ..... Located on the back side of thermostat (if installed)

\* **BACK**, **NEXT** and **RETURN** are secondary functions of the **PROG**, **HOLD** and **FAN** buttons. When in programming or configuration modes, **BACK**, **NEXT** and **RETURN** appear in the display screen indicating that the **PROG**, **HOLD** and **FAN** buttons now function as **BACK**, **NEXT** and **RETURN**.

# 1 About Your Thermostat



# Thermostat Display

- 1 Room Temperature** .....Displays the current room temperature
- 2 Set Temperature** .....Displays the current setpoint temperature
- 3 Outdoor Temperature** .....If a Braeburn® outdoor sensor is connected, the outdoor temperature will be displayed
- 4 Override Indicator** .....Indicates that the current program schedule has been temporarily overridden
- 5 Time of Day** .....Displays the current time of day
- 6 Message Center** .....Displays various thermostat status and maintenance information
- 7 System Mode** .....Displays the system mode and current system status
- 8 Fan Mode Indicator** .....Indicates the current system fan mode
- 9 Fan Status Indicator** .....Indicates that the system fan is running
- 10 Lock Mode Indicator** .....Indicates if the thermostat is locked
- 11 Low Battery Indicator** .....Indicates when the batteries need to be replaced
- 12 Wireless Indicator** .....Indicates the status of the wireless connection

## Control Module

Your thermostat communicates wirelessly with a control module installed on or near your heating/cooling equipment. This control module is wired directly to your equipment.

## Control Module LED Indicators

- 1** PWR: 24 VAC Power Indicator
- 2** HEAT: HEAT ON Indicator
- 3** COOL: COOL ON Indicator
- 4** FAN: FAN ON Indicator
- 5** COMM: Communication Indicator



**NOTE:** There is a return air sensor connected to the control module to maintain default temperature control should the batteries ever become drained in the thermostat. If the return air plenum sensor becomes disconnected, the thermostat will display the words *COMMLOSS PLEN SENS*. If you see this message, contact a local service technician.





## 2 User Settings

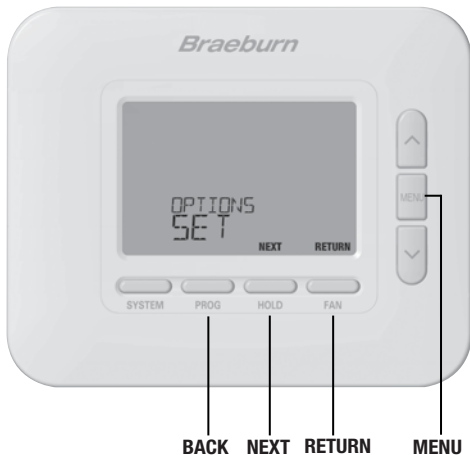
User Settings allow you set the current time of day as well as customize various thermostat features.

### To Enter User Settings Menu

1. Press and release the **MENU** button
2. Use the **▲** or **▼** buttons to select **OPTIONS SET**
3. Press **NEXT** (HOLD) to confirm this choice and enter the User Settings Menu

### To Navigate the User Settings Menu

4. Press **NEXT** (HOLD) or **BACK** (PROG) to move to the next or previous setting
5. Press **RETURN** (FAN) to exit or wait 30 seconds



## Table of User Settings

**NOTE:** Some user settings may not be available, depending on how the thermostat was configured during installation.

No.	User Setting	Displayed	Default Setting	Available Settings	Description of Available Settings
Conditional Service Reminders	1	RESET / FILTER	NO	NO	Select to keep message displayed
				YES	Select to remove message and reset timer
	<p><b>[Only appears if the service filter time interval has expired]</b> If a service filter time interval was selected in setting 7, the thermostat will display a SERVICE FILTER message once that time interval is reached. Select NO to keep the message displayed or select YES to clear the message and reset the timer.</p>				
	2	RESET / UV BULB	NO	NO	Select to keep message displayed
YES				Select to remove message and reset timer	
<p><b>[Only appears if the service UV bulb time interval has expired]</b> If a service UV bulb time interval was selected in setting 8, the thermostat will display a SERVICE UV BULB message once that time interval is reached. Select NO to keep the message displayed or select YES to clear the message and reset the timer.</p>					
3	RESET HUM PAD	NO	NO	Select to keep message displayed	
			YES	Select to remove message and reset timer	
<p><b>[Only appears if the humidifier pad service time interval has expired]</b> If a service humidifier pad time interval was selected in setting 13, the thermostat will display a SERVICE HUM PAD message once that time interval is reached. Select NO to keep the message displayed or select YES to clear the message and reset the timer.</p>					

No.	User Setting	Displayed	Default Setting	Available Settings	Description of Available Settings	
Time and Day	<b>4</b>	<b>Current Time of Day (Hour)</b>	SET TIME	12:00	1-12	Select the current hour of day
	Set the current hour of the day. If thermostat was configured for a 24-hour clock, the settings 0-24 will be available. If the thermostat was configured for a 12-hour clock, this is also how you will select between a.m. and p.m.					
	<b>5</b>	<b>Current Time of Day (Minute)</b>	SET TIME	12:00	00-60	Select the current minute of the hour
	Set the current minute of the hour.					
	<b>6</b>	<b>Current Day of Week</b>	SET DAY	MON	MON-SUN	Select the current day of the week
	Set the current day of the week.					

No.	User Setting	Displayed	Default Setting	Available Settings	Description of Available Settings
7	<b>Service Filter Timer</b>	FILTER	OFF	OFF	Service filter timer is disabled
				30, 60, 90, 120, 180, 365	Select number of days for service filter timer
				Select the number of days before receiving a reminder to change your system filter (if applicable). When the filter interval timer interval has expired, the thermostat will display the message SERVICE FILTER. To reset this reminder, see setting 1. To disable, select OFF.	
8	<b>Service UV Bulb Timer</b>	UV BULB	OFF	OFF	Service UV bulb timer is disabled
				180, 365	Select number of days for service UV bulb timer
				Select the number of days before receiving a reminder to change your system UV bulb (if applicable). When the timer interval has expired, the thermostat will display the message SERVICE UV BULB. To reset this reminder, see setting 2. To disable, select OFF.	
9	<b>Service Humidifier Pad Timer</b>	HUM PAD	OFF	OFF	Service humidifier pad timer is disabled
				180, 365	Select number of days for service humidifier pad timer
				Select the number of days before receiving a reminder to change your humidifier pad (if applicable). When the timer interval has expired, the thermostat will display the message SERVICE HUM PAD. To reset this reminder, see setting 3. To disable, select OFF.	

No.	User Setting	Displayed	Default Setting	Available Settings	Description of Available Settings
10	Temperature Hold Time (HOLD Button)	HOLD	LONG	LONG	Select for long (permanent) HOLD mode
				24HR	Select for 24 hour (temporary) HOLD mode
	<p><b>[Only available if programming is enabled]</b> Temperature Hold Time lets you select the time that your thermostat will hold the temperature when the HOLD button has been pressed. When LONG is selected, the thermostat will hold your temperature indefinitely. When 24HR is selected, the thermostat will hold your temperature for 24 hours and then return to the current program temperature.</p>				
11	Temperature Override Adjustment Limit	ADJ LIMIT	OFF	OFF	Disables adjustment limit
				1, 2, 3	Select adjustment limit of 1°, 2° or 3°
	<p>The Temporary Override Adjustment Limit will limit how much the temperature can be adjusted from the current setpoint program temperature. If thermostat is set to non-programmable mode, this setting only applies when the thermostat is locked and will not allow the user to override the temperature past the selected limit amount of 1, 2 or 3 degrees from the current setpoint.</p>				
12	Program Override Time Limit	OVERRIDE	4 HOUR	4 HOUR, 3 HOUR 2 HOUR, 1 HOUR	Select a program override time limit of 1-4 hours
				<p><b>[Only available if programming is enabled]</b> The Program Override Time Limit allows you to set a maximum time limit (in hours) that the thermostat will return to the program after a temporary temperature override has been made. You may select 1, 2, 3 or 4 hours.</p>	
13	Thermostat Lock Code	SET LOCK	000	0-9	Select a 3-digit lock code of 0-9 for each digit
					<p>The Thermostat Lock Code sets a 3-digit code that you may use at any time to lock or unlock the thermostat keypad. Setting the 3-digit code does not activate the lock feature. To lock or unlock the thermostat, see Locking/Unlocking Thermostat, section 5. The lock code 000 cannot be used.</p>

No.	User Setting	Displayed	Default Setting	Available Settings	Description of Available Settings
RESET	14	RESET	NO	NO	Reset disabled - no changes made
				YES	Reset enabled - resets thermostat
				Selecting YES will reset all user settings, program and current time. Thermostat lock code and Installer Settings will not be affected.	

**NOTE:** This reset will not affect the lock code, wireless connection of the thermostat and/or any connected remote sensors. If you wish to reset the wireless connection, please refer to the wireless setup guide.

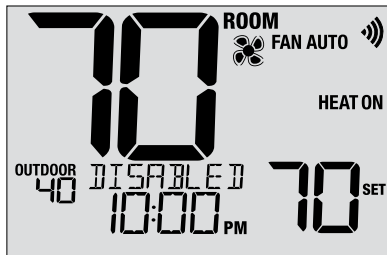
### 3 Setting Your Program Schedule

#### Tips Before Setting Your Program Schedule

- Make sure your current time and day of the week are set correctly.
- Make sure the AM and PM indicators are correct.
- Various installer settings such as auto changeover mode and temperature adjustment limits may affect your programming flexibility.
- Your NITE event cannot exceed 11:50 p.m.
- **BACK**, **NEXT** and **RETURN** are secondary functions of the **PROG**, **HOLD** and **FAN** buttons.

#### This thermostat has been configured with one of the following programming options:

- Residential 7-day programming mode with 4 events per day
- Residential 5-2 (weekday/weekend) programming mode with 4 events per day
- Commercial 7-day programming mode with 2 events per day
- Non-Programmable mode



**NOTE:** If this thermostat was configured to be non-programmable, then you cannot set a program schedule. If you press the **PROG** or **HOLD** buttons, the word "DISABLED" will appear in the display.

## Default Energy Saving Programs

This thermostat comes pre-programmed with a default energy saving program. The following tables outline the pre-programmed times and temperatures for heating and cooling in each of your 4 daily events (2 events if configured for commercial mode). If you wish to use these settings, then no further programming is necessary:

<b>Residential 7 Day Programming</b> <i>Factory Settings</i>		<b>5-2 Day Programming</b> <i>Weekday/Weekend Factory Settings</i>		<b>Commercial 2 Event Programming</b> <i>Factory Settings</i>	
<b>4 Event</b>	<b>All Days</b>	<b>Weekday</b>	<b>Weekend</b>	<b>2 Event</b>	<b>All Days</b>
MORN	Time: 6:00 am Heat: 70° F (21° C) Cool: 78° F (26° C)	Time: 6:00 am Heat: 70° F (21° C) Cool: 78° F (26° C)	Time: 6:00 am Heat: 70° F (21° C) Cool: 78° F (26° C)	OCC	Time: 8:00 am Heat: 70° F (21° C) Cool: 78° F (26° C)
DAY	Time: 8:00 am Heat: 62° F (17° C) Cool: 85° F (29° C)	Time: 8:00 am Heat: 62° F (17° C) Cool: 85° F (29° C)	Time: 8:00 am Heat: 62° F (17° C) Cool: 85° F (29° C)		
EVE	Time: 6:00 pm Heat: 70° F (21° C) Cool: 78° F (26° C)	Time: 6:00 pm Heat: 70° F (21° C) Cool: 78° F (26° C)	Time: 6:00 pm Heat: 70° F (21° C) Cool: 78° F (26° C)		
NITE	Time: 10:00 pm Heat: 62° F (17° C) Cool: 82° F (28° C)	Time: 10:00 pm Heat: 62° F (17° C) Cool: 82° F (28° C)	Time: 10:00 pm Heat: 62° F (17° C) Cool: 82° F (28° C)	UNOC	Time: 6:00 pm Heat: 62° F (17° C) Cool: 85° F (29° C)



## Setting a 7-Day program – All 7 Days at Once (SpeedSet®)

(7-day residential or commercial programming mode only)

**NOTE:** Setting all 7 days at once will copy over any previously programmed individual days.

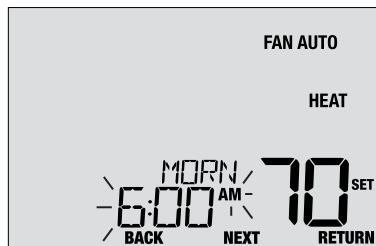
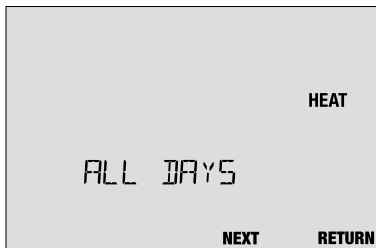
### Available Daily Events

Residential mode: **MORN, DAY, EVE, NITE**

Commercial mode: **OCC, UNOC**

1. Hold the **PROG** button for 3 seconds until ALL DAYS appears.
2. Press **SYSTEM** to select HEAT or COOL. Press **NEXT**.
3. Press **▲** or **▼** to adjust the hour for the first event. Press **NEXT**.
4. Press **▲** or **▼** to adjust the minute for the first event. Press **NEXT**.
5. Press **▲** or **▼** to adjust the temp for the first event. Press **NEXT**.
6. Press **▲** or **▼** to adjust the fan\* for the first event. Press **NEXT**.
7. Repeat steps 3-6 for the remaining daily events.
8. If needed, repeat steps 2-7 to program the opposite mode.
9. Press **RETURN** to exit.

\* See “Programmable Fan Mode” in section 5.



## Setting a 7-Day program – Individual Days

(7-day residential or commercial programming mode only)

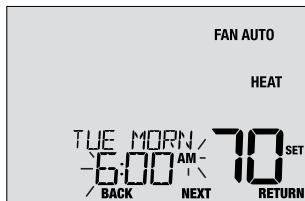
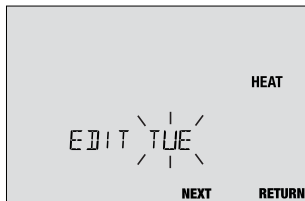
### Available Daily Events

Residential mode: **MORN, DAY, EVE, NITE**

Commercial mode: **OCC, UNOC**

1. Press and release the **PROG** button.
2. Press **SYSTEM** to select HEAT or COOL.
3. Press **▲** or **▼** to select the day you want to program. Press **NEXT**.
4. Press **▲** or **▼** to adjust the hour for the first event. Press **NEXT**.
5. Press **▲** or **▼** to adjust the minute for the first event. Press **NEXT**.
6. Press **▲** or **▼** to adjust the temp for the first event. Press **NEXT**.
7. Press **▲** or **▼** to adjust the fan\* for the first event. Press **NEXT**.
8. Repeat steps 4-7 for your remaining daily events.
9. If needed, repeat steps 3-8 to program additional days.
10. If needed, repeat steps 2-8 to program the opposite mode.
11. Press **RETURN** to exit.

\* See “Programmable Fan Mode” in section 5.



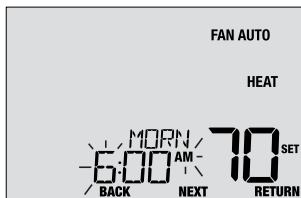
## Setting a 5-2 Day Weekday/Weekend Program

(5-2 day residential programming mode only)

### Available Daily Events: MORN, DAY, EVE, NITE

1. Press and release the **PROG** button.
2. Press **SYSTEM** to select HEAT or COOL.
3. Press **▲** or **▼** to select WEEKDAYS or WEEKEND. Press **NEXT**.
4. Press **▲** or **▼** to adjust the hour for the first event. Press **NEXT**.
5. Press **▲** or **▼** to adjust the minute for the first event. Press **NEXT**.
6. Press **▲** or **▼** to adjust the temp for the first event. Press **NEXT**.
7. Press **▲** or **▼** to adjust the fan\* for the first event. Press **NEXT**.
8. Repeat steps 4-7 for your remaining daily events.
9. If needed, repeat steps 3-8 to program additional days.
10. If needed, repeat steps 2-9 to program the opposite mode.
11. Press **RETURN** to exit.

\* See "Programmable Fan Mode" in section 5.



## 4 Operating Your Thermostat

### Setting the **SYSTEM** Control Mode

The System Control has 5 modes of operation – COOL, OFF, HEAT, AUTO and EMR HEAT. The mode can be selected by pressing the **SYSTEM** button to scroll through the different system modes.

**NOTE:** Depending on how your thermostat was configured, some system modes may not be available.

**COOL** Only your cooling system will operate.

**OFF** Heating and cooling systems are off.

**HEAT** Only your heating system will operate

**AUTO** The system will cycle between heating and cooling automatically based on your temperature set points. AUTO will be displayed with either HEAT or COOL.

**EMERGENCY HEAT (EMR HEAT)** Operates a backup heat source (Emergency Heat) for heat pump systems only.



## Setting the FAN Control Mode

The Fan Control has 4 modes of operation – AUTO, ON, CIRC and PROG. The mode can be selected by pressing the **FAN** button to scroll through the different fan modes.

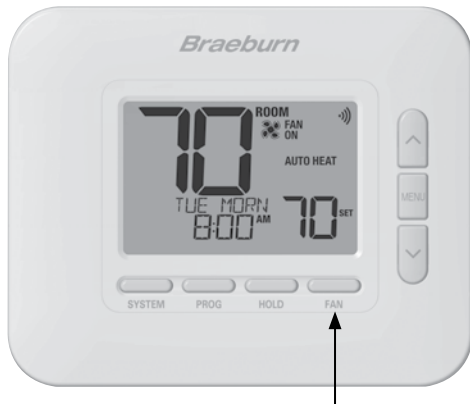
**NOTE:** Depending on how your thermostat was configured, some fan modes may not be available.

**AUTO** The system fan will run only when your heating or cooling system is running.

**ON** The system fan stays on.

**CIRC** The system fan will run from time to time to help circulate air and provide more even temperature when the heating or cooling system is not active.

**PROG** The system fan will function in the AUTO, ON or CIRC modes depending on your program schedule.

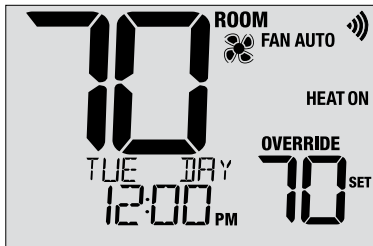


## Temperature Adjustment

**Temporary Adjustment (OVERRIDE)** – Press **▲** or **▼** to adjust the current set temperature. The set temperature will change back to your programmed temperature a few hours later or at the start of the next scheduled program event. **OVERRIDE** will appear in the display during the entire override period.

**Extended Adjustment (HOLD)** – Press the **HOLD** button to override all programming. You can continue to use the **▲** or **▼** buttons to adjust the current set temperature. Press **HOLD** again to resume the program schedule. You can limit your hold time to 24-hours by adjusting User Setting 14 in section 2.

**NOTE:** *If your thermostat was configured to be non-programmable, HOLD and OVERRIDE are not available.*



## Program Event Indicators

Program event indicators appear in the display to let you know what part of your current program is active.

- Residential Program Mode: MORN, DAY, EVE or NITE
- Commercial Program Mode: OCC (occupied) or UNOC (unoccupied)

**NOTE:** If your thermostat was configured to be non-programmable, or is in HOLD mode, you will not see a Program Event or OVERRIDE indicator.



## System Status and Maintenance Indicators

Status indicators are messages or symbols that appear in the display to let you know what function your system is currently performing. They are also used to inform you of various service and maintenance functions.

**HEAT ON** The heating system is running.

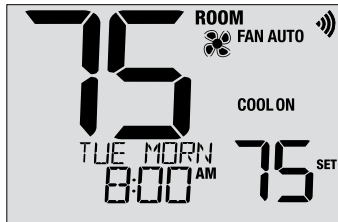
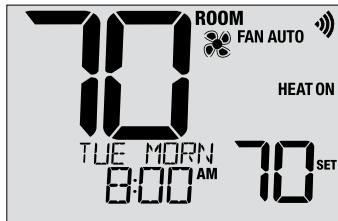
**COOL ON** The cooling system is running.

**HEAT ON AUX** The auxiliary stage of heating is running (multistage systems only).

**EMERGENCY HEAT ON** The emergency heating system is running (heat pump systems only).



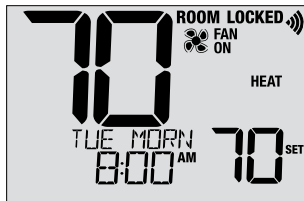
Indicates that the system fan is running.



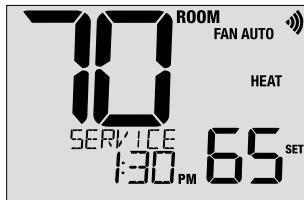


## System Status and Maintenance Indicators *(continued)*

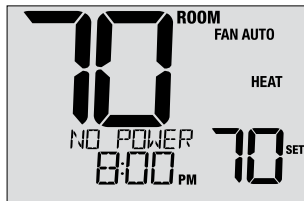
**LOCKED** Thermostat has been fully or partially locked.  
See Locking and Unlocking thermostat, section 5.



**SERVICE** A user selectable service reminder for changing the filter, UV bulb or humidifier pad has been triggered. To set or reset these reminders, see User Options, section 2.



**NO POWER** AC power to thermostat has been lost. Only available if thermostat is hardwired and thermostat is configured for power monitoring.



## System Status and Maintenance Indicators *(continued)*

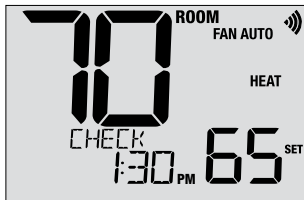
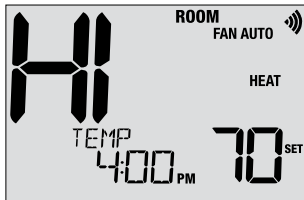
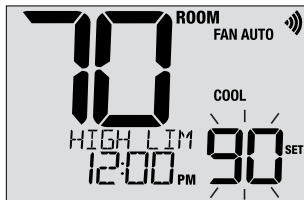
**HIGH LIM** Setpoint temperature has reached its upper limit maximum.

**LOW LIM** Setpoint temperature has reached its lower limit maximum.

**HI TEMP** Room temperature has risen above the display range. Cooling will still operate to help lower temperature.

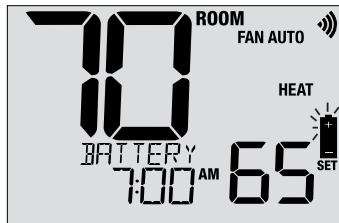
**LO TEMP** Room temperature has fallen below the display range. Heat will still operate to help raise temperature.

**CHECK SYSTEM** Indicates that there is a potential problem with your system. Contact a local service technician. Display will alternate between CHECK / SYSTEM.



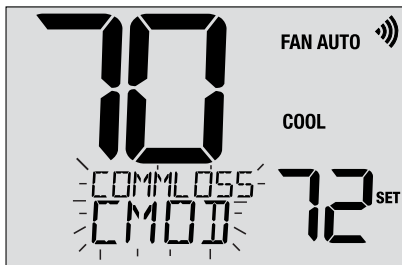
## System Status and Maintenance Indicators *(continued)*

**CHANGE BATTERY** If batteries are installed and they become low, the battery symbol appears in the display. When the batteries become critically low, the battery symbol will flash, and CHANGE / BATTERY will alternate in the display (see “Changing the Batteries” in section 6).



## Communication Loss

If communication with a wireless device has been lost, the display screen will alternate between **COMM LOSS** and the name of the device that has lost communication. See **Table 1** for a list of possible device names. The device will attempt to reconnect with the thermostat automatically, however you can also manually attempt reconnection by pressing and holding the **CONNECT** button for 3 seconds on the device (*see Wireless Setup Guide*).

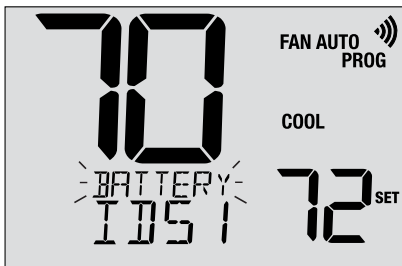


<b>IDS1, IDS2, IDS3 or IDS4</b>	Remote Indoor Sensor 1-4
<b>ODS</b>	Remote Outdoor Sensor
<b>CMOD</b>	Control Module ( <i>see page 8</i> )

Table 1

## Remote Sensor - Low Batteries

If batteries become low in a wireless remote sensor, the display screen will alternate between **CHANGE BATTERY** and the name of the sensor that has the low batteries. See **Table 2** below for a list of possible sensor names. Replace the batteries in the remote sensor as soon as possible (see wireless remote sensor instructions). After replacing the batteries, the remote sensor will try to automatically reconnect. The reconnection may take up to 15 minutes.



<b>IDS1, IDS2, IDS3 or IDS4</b>	Remote Indoor Sensor 1-4	Requires 2 AA Alkaline Batteries
<b>ODS</b>	Remote Outdoor Sensor	Requires 2 AA Lithium Batteries

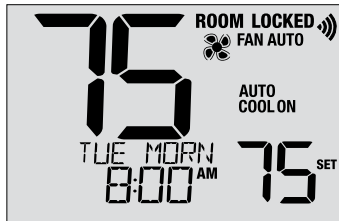
*Table 2*

## 5 Additional Operating Features

### Auto Changeover Mode

When Auto Changeover mode is enabled and selected, the system automatically switches between heating and cooling when the room temperature meets the current heating or cooling set points. To operate properly, the thermostat maintains a forced separation between the heating and cooling setpoints to prevent these systems from working against each other. If a setting is made in either heating or cooling which violates the forced separation, the opposite mode will adjust up or down accordingly to maintain the current forced separation.

Select Auto Changeover Mode by pressing the SYSTEM button until AUTO HEAT or AUTO COOL appears in the display. Whichever system was running last will remain in the display until the opposite system runs.



### Adaptive Recovery Mode (ARM™)

If enabled, Adaptive Recovery Mode attempts to achieve your desired heating or cooling temperature at the time you have set in your current program schedule, after a setback period. For example, if you set your heat down to 62° at night and have a set point of 70° scheduled for 7:00 AM, the thermostat may turn on your heating system early in order to achieve a temperature of 70° by 7:00 AM.

This feature does not operate when the thermostat is in HOLD mode; if the program is temporarily overridden or if emergency heat is selected on a multistage heat pump system.

## Circulating Fan Mode

Circulating Fan Mode is selected by touching the FAN button until CIRC appears in the display. When in CIRC mode the fan operates as required by the heating and cooling system (just like AUTO mode). When heating or cooling is not active, fan will run as needed to ensure a 35% minimum run time.

## Programmable Fan Mode

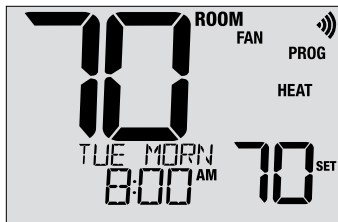
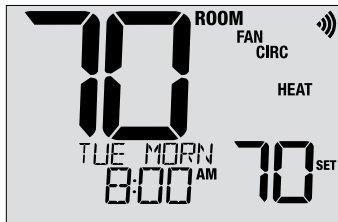
Programmable Fan Mode allows the user to run the system fan in the AUTO, ON or CIRC mode during a selected program event. This selection is made during the programming process (See *“Setting Your Program Schedule” in section 3*).

Programmable Fan is selected by pressing the FAN button until FAN PROG appears in the display. It is not available if the thermostat was configured to be Non-Programmable, however it will still function if the thermostat is placed into HOLD mode.

## Compressor Protection

This thermostat includes an automatic compressor protection delay to avoid potential damage to your system from short cycling. This feature activates a short delay after turning off the system compressor.

Additionally, for multistage heat pump systems, this thermostat provides cold weather compressor protection by locking out the compressor stage(s) of heating for a period of time after a power outage greater than 60 minutes. During this lockout period, the thermostat will operate the auxiliary stage of heating.



## Locking and Unlocking the Thermostat

Your 3-digit Lock Code is set in the User Settings portion of this manual (section 2). Once the code is set, the thermostat can be locked or unlocked at any time by entering that code.

To lock or unlock the thermostat, press and hold the **PROG** and **HOLD** buttons together for 5 seconds. While holding these buttons, LOCK will flash in the display (Figure 1).

The screen will change displaying LOCK CODE 000 (Figure 2). Press **▲** or **▼** to enter the first digit of your lock code and then press the **NEXT** button to advance to the next digit. Repeat this process to enter the second and third digit of your lock code. After entering the third digit, press **NEXT** to advance to the next User Setting or **RETURN** to exit.

If you entered a valid code, the thermostat will be locked or unlocked (depending on its previous state). When locked, the word LOCKED appears in the display (Figure 3). If an invalid code is entered, WRONG CODE will briefly appear in the display.

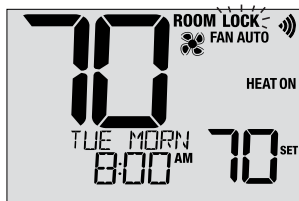


Figure 1



Figure 2



Figure 3



## Outdoor Remote Sensing

*Outdoor remote sensing is achieved by installing a Braeburn® remote outdoor sensor (model 5490 or 7490).*

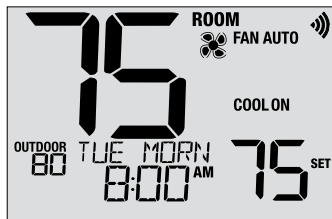
When properly connected, the current outdoor temperature can be viewed in the left side of the display. An outdoor sensor can also be used in certain Heat Pump applications for heating and cooling balance points.

## Indoor Remote Sensing

*Indoor remote sensing is achieved by installing a Braeburn remote indoor sensor (model 5390 or 7390).*

If a Braeburn indoor remote sensor was installed and properly configured, the thermostat will sense temperature at a remote location or an average of a remote location and the thermostat location.

**NOTE:** For instructions on connecting wireless sensors, please see the *Wireless Setup Guide*.



## 6 Thermostat Maintenance

### Changing the Batteries

Depending on your installation, this thermostat may be equipped with two (2) “AA” type alkaline batteries.

If batteries are installed and they become low, the battery symbol appears in the display. When the batteries become critically low, the battery symbol will flash, and CHANGE / BATTERY will alternate in the display.

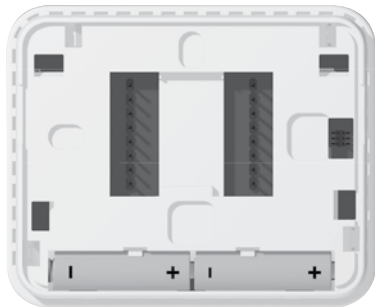
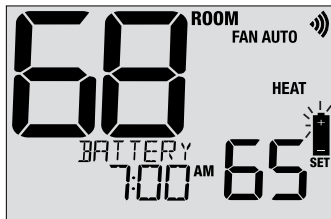
#### To change your batteries:

1. Remove thermostat body by gently pulling it from base.
2. Remove old batteries and replace with new batteries.
3. Make sure to correctly position the (+) and (-) symbols.
4. Gently push thermostat body back onto base.

**NOTE:** We recommend replacing the thermostat batteries annually or if the thermostat will be unattended for an extended period of time.

### Thermostat Cleaning

Never spray any liquid directly on the thermostat. Spray your cleaning liquid on a soft cloth and then proceed to clean the screen with the damp cloth. Only use water or household glass cleaner. Never use any abrasive cleansers to clean your thermostat.



This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This device complies with Industry Canada's licence-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference; and
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil est conforme aux CNR exempts de licence d'Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) Ce dispositif ne peut causer des interférences ; et
- (2) Ce dispositif doit accepter toute interférence, y compris les interférences qui peuvent causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

***For more information, visit [www.braeburnonline.com](http://www.braeburnonline.com)***

## **Limited Warranty**

When installed by a professional contractor, this product is backed by a 5 year limited warranty. Limitations apply. For limitations, terms and conditions, you may obtain a full copy of this warranty. Visit us online: [www.braeburnonline.com/warranty](http://www.braeburnonline.com/warranty), phone us: 866.268.5599 or write us: Braeburn Systems LLC, 2215 Cornell Avenue, Montgomery, IL 60538.



Braeburn Systems LLC  
2215 Cornell Avenue • Montgomery, IL 60538  
Technical Assistance: [www.braeburnonline.com](http://www.braeburnonline.com)  
Call us toll-free: 866-268-5599 (U.S.)  
630-844-1968 (Outside the U.S.)

## Universal Wireless Thermostat Kit

**8500** Up to 3 Heat / 2 Cool Heat Pump  
Up to 2 Heat / 2 Cool Conventional

1 Specifications 2 Installation 3 Wiring 4 Quick Reference  
5 Wireless Setup 6 Installer Settings 7 System Testing

 **Warning** *For installation by experienced service technicians only.*

 **Caution** • *Possible electric shock or damage to equipment can occur.*  
• *Disconnect power before beginning installation.*

*This thermostat requires 2 properly installed “AA” Alkaline batteries for proper operation. When connecting optional 24 Volt AC power the batteries may be installed as a backup.*

***For use only as described in this manual. Any other use will void warranty.***

### 1 Specifications

**KIT INCLUDES:** Wireless thermostat, control module, batteries and return air plenum sensor.

**This thermostat is compatible with:**

- Single stage heat / cool conventional and heat pump systems
- Conventional systems up to 2 stages of heating and 2 stages of cooling
- Heat pump systems up to 3 stages of heating and 2 stages of cooling
- 2 or 3 wire hydronic zone systems

**Electrical and control specifications:**

- Electrical Rating: 24 Volt AC
- 1 amp maximum load per terminal
- AC Power: 18 – 30 Volts AC
- DC Power: 3.0 Volt DC (2 “AA” Alkaline Batteries Included)
- Control Range: 45° – 90° F (7° – 32° C)
- Temperature Accuracy: +/- 1° F (+/- .5° C)
- Outdoor Temperature Display Range: -40° - 120° F (-40° - 49° C)

**Terminations**

Thermostat: R, C (optional 24 VAC power terminals)

Control Module: Rh, Rc, G, W1/E, W2/AUX, Y1, Y2, O/B/V3, L, C, P1, P2, S1, S2

## 2 Installation

### 1 Install and Wire the Control Module



**Warning** *Disconnect power before beginning installation.*

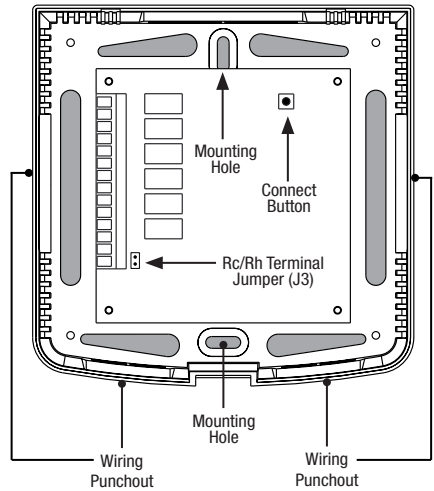
#### Control Module Location

Install the control module on a wall near the HVAC equipment.

- Remove the cover of the control module.
- Mount the control module using the two mounting holes and the appropriate type of screws for the application.

#### For Best Wireless Performance

- Do not enclose the control module inside a metal box or cabinet.
- Avoid mounting on a metal surface whenever possible.
- Not recommended for use in rooms or buildings with radio equipment, industrial machinery or medical equipment.
- Take care when used in rooftop applications, ensuring to protect the control module from the elements while avoiding mounting on, or enclosing in metal.



#### Install Return Air Sensor (required)

The Return Air Sensor maintains default temperature control if wireless communication is lost.

- Install the Return Air Sensor at least 12 inches upstream of any humidification or ventilation equipment.
- Connect the Return Air Sensor to the P1 and P2 terminals on the control module.
- For hydronic applications, mount sensor in an area that maintains living space temperature. Do not mount on the supply pipes.

**For Wiring Information, see Section 3 - Wiring, on page 6.**

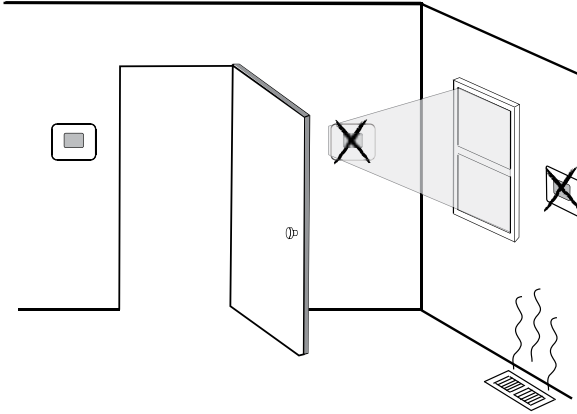
## 2 Install the Thermostat

**NOTE:** Test location by pairing your thermostat before mounting (see pages 5 and 12).

### Thermostat Location

Install the thermostat approximately 5 feet (1.5m) above the floor in an area that has a good amount of air circulation and maintains an average room temperature.

Avoid installation in locations where the thermostat can be affected by drafts, dead air spots, hot or cold air ducts, sunlight, appliances, concealed pipes, chimneys and outside walls.



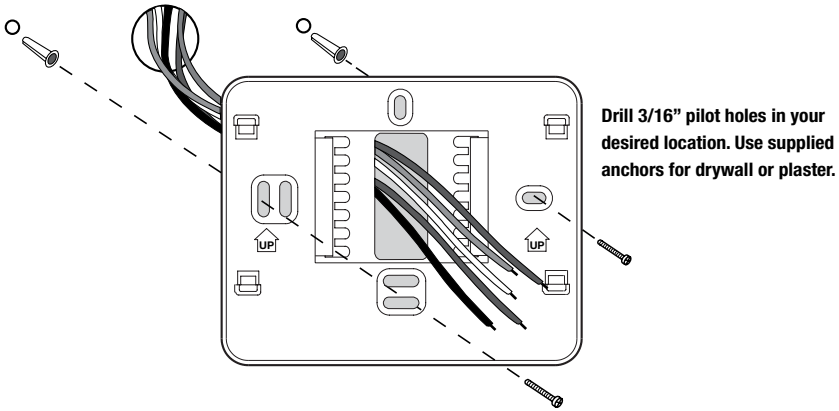
**When evaluating a potential mounting location for the thermostat, consider the following factors:**

- Distance from the control module
- Proximity to devices that may cause radio frequency interference
- Objects located between the control module and thermostat that may impede wireless communication, such as large electronic equipment.

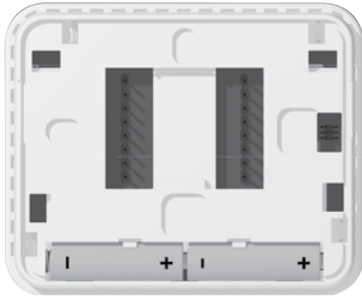
For more information on best mounting practices, contact our technical support team at 844-BLU-LINK (844-258-5465) or 630-844-1968 if dialing from outside the U.S.

### 3 Install the Sub-Base:

- Remove the sub-base from the body of the thermostat.
- Mount the sub-base as shown below:



### 4 Provide Power to Thermostat

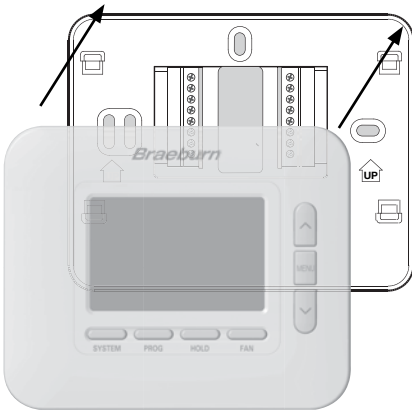


Batteries Installed as Shown

- **Battery Power** - Insert the 2 supplied "AA" type alkaline batteries into the battery compartment located in the rear housing of the thermostat. Make sure to position the Positive (+) and Negative (-) sides of the batteries correctly with the +/- symbols in the battery compartment.
- **Optional 24 Volt AC power** - Connect the common side of the transformer to the C terminal on the thermostat sub-base. In dual transformer installations, the transformer common must come from the cooling transformer.



## 5 Attach Thermostat to Sub-Base

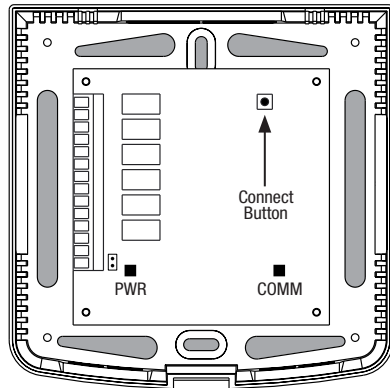


Once you complete the wiring in Section 3, attach thermostat to sub-base and then configure the Installer Settings in Section 6.

- 1) Line up the thermostat body with the sub-base.
- 2) Carefully push the thermostat body against the sub-base until it snaps in place.

**NOTE:** This thermostat ships configured as a 1 Heat / 1 Cool conventional (CONV 11) thermostat. You must configure the thermostat for other system types using the Installer Settings menu. See section 6.

## 6 Pairing the Thermostat with Control Module



- 1 At the thermostat, press and release the **MENU** button. **OPTIONS SET** will appear. Use the **▲** and **▼** buttons to select **WIRELESS SET**, then press **NEXT** (HOLD).
- 2 When **PAIR NONE** is displayed, use the **▲** and **▼** buttons to select **PAIR CMOD**, then press **NEXT** (HOLD). **PAIRING CMOD** should display.
- 3 At the control module, open front cover and press the **CONNECT** button for 3 seconds. The **COMM** LED should flash slowly while the module attempts to pair. When it is successful, the **COMM** LED will turn solid blue, and the thermostat will display **PAIRED CMOD**.
- 4 You can now reinstall the cover of the control module and press **RETURN** (FAN) at the thermostat to return it to the normal display. Pairing is complete!

**NOTE:** If you encounter difficulty pairing, see section 5 - **WIRELESS SETUP** on page 11.

### 3 Wiring

#### Conventional Systems - Typical Wiring Configurations for the Control Module

Wiring Terminal	Terminal Description	Heat Only Hydronic	Heat Only	Cool Only	1 Hydronic/ 1 Cool	1 Heat/ 1 Cool	2 Heat/ 2 Cool
		System Type: HD 1	System Type: CONV 11	System Type: CONV 11	System Type HD 11	System Type: CONV 11	System Type: CONV 22
Rh	24 VAC Heating Transformer	Rh	Rh	-	Rh <sup>1</sup>	Rh <sup>1</sup>	Rh <sup>1</sup>
Rc	24 VAC Cooling Transformer	-	-	Rc	Rc <sup>1,2</sup>	Rc <sup>1,2</sup>	Rc <sup>1,2</sup>
G	Fan Relay	-	G <sup>4</sup>	G	G	G	G
W1/E	(W1) Conventional Heat Relay (E) Emergency Heat Relay	W1	W1	-	W1	W1	W1
W2/AUX	(W2) 2nd Stage Conventional Heat (AUX) Heat Pump Auxiliary Heat	-	-	-	-	-	W2 <sup>4</sup>
O/B/V3	(O) Cool Active Reversing Valve (B) Heat Active Reversing Valve (V3) Zone Valve Power Close	V3 <sup>4</sup>	-	-	V3 <sup>4</sup>	-	-
Y1	1st Stage Compressor Relay	-	-	Y1	Y1	-	Y1
Y2	2nd Stage Compressor Relay	-	-	-	-	-	Y2 <sup>4</sup>
L	System Fault Indicator	-	-	-	-	-	-
C	24 VAC Transformer Common	C	C	C	C <sup>3</sup>	C <sup>3</sup>	C <sup>3</sup>
P1	Return Air Plenum Sensor -	P1	P1	P1	P1	P1	P1
P2	<b>REQUIRED</b>	P2	P2	P2	P2	P2	P2

"System Type" is configured in the Installer Settings - See section 6.

#### NOTES - Conventional Systems

- 1 Remove factory installed jumper for dual transformer systems
- 2 Only required for dual transformer systems
- 3 For dual transformer systems, common must come from cooling transformer
- 4 Only connect if needed for system

Provide disconnect and overload protection as required.

#### Additional Wiring Options

##### Sensor Wiring Options

These terminals can be used to connect a Braeburn® wired indoor or outdoor remote sensor. Once connected, the remote sensor must be configured in the thermostat's Installer Settings menu (section 6).

S1	Indoor or Outdoor Remote Sensor (wired)
S2	

##### Thermostat Wiring Options

R	Optional 24 VAC Wiring Connections
C	

### 3 Wiring

#### Heat Pump Systems - Typical Wiring Configurations for the Control Module

Wiring Terminal	Terminal Description	1 Heat/1 Cool	2 Heat/1 Cool (w/Aux Heat)	2 Heat/2 Cool	3 Heat/2 Cool (w/Aux Heat)
		System Type: HP 11	System Type: HP 21	System Type: HP 32	System Type: HP 32
Rh	24 VAC Heating Transformer	Rh	Rh	Rh	Rh
Rc	24 VAC Cooling Transformer	-	-	-	-
G	Fan Relay	G	G	G	G
W1/E	(W1) Conventional Heat Relay (E) Emergency Heat Relay	-	E <sup>2</sup>	-	E <sup>2</sup>
W2/AUX	(W2) 2nd Stage Conventional Heat (AUX) Heat Pump Auxiliary Heat	-	AUX <sup>2</sup>	-	AUX <sup>2</sup>
O/B/V3	(O) Cool Active Reversing Valve (B) Heat Active Reversing Valve (V3) Zone Valve Power Close	O/B <sup>1</sup>	O/B <sup>1</sup>	O/B <sup>1</sup>	O/B <sup>1</sup>
Y1	1st Stage Compressor Relay	Y1	Y1	Y1	Y1
Y2	2nd Stage Compressor Relay	-	-	Y2	Y2
L	System Fault Indicator	L	L	L	L
C	24 VAC Transformer Common	C	C	C	C
P1	Return Air Plenum Sensor -	P1	P1	P1	P1
P2	<b>REQUIRED</b>	P2	P2	P2	P2

"System Type" is configured in the Installer Settings - See section 6.

#### NOTES - Heat Pump Systems

- 0 (cool active) or B (heat active) is selected in the Installer Settings menu
- If no separate emergency heat relay, connect to either AUX or E and install a field supplied jumper wire  
*Provide disconnect and overload protection as required.*

#### Additional Wiring Options

##### Sensor Wiring Options

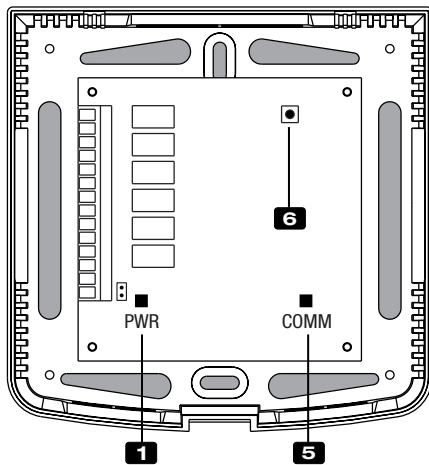
These terminals can be used to connect a Braeburn® wired indoor or outdoor remote sensor. Once connected, the remote sensor must be configured in the thermostat's Installer Settings menu (section 6).

S1	Indoor or Outdoor Remote Sensor (wired)
S2	

##### Thermostat Wiring Options

R	Optional 24 VAC Wiring Connections
C	

## 4 Quick Reference



### Control Module LED Indicators

- 1** PWR: 24 VAC Power Indicator
- 2** HEAT: HEAT ON Indicator
- 3** COOL: COOL ON Indicator
- 4** FAN: FAN ON Indicator
- 5** COMM: Communication Indicator

### Communication Indicator (COMM)

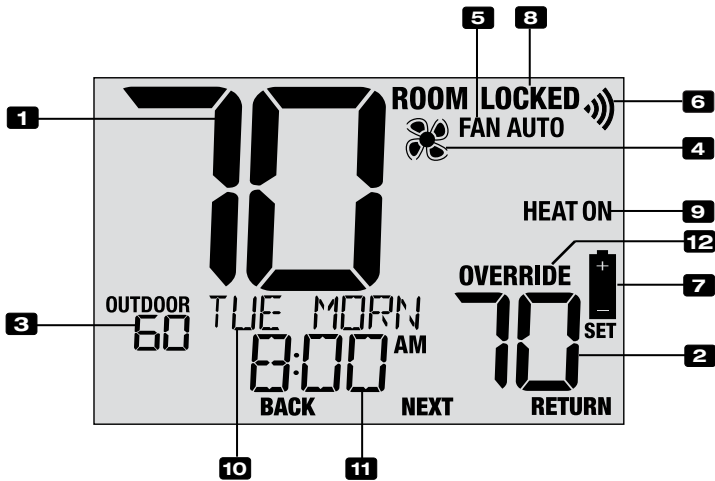
- Solid blue: Normal Operation
- Rapid blue flash: Sending Data to Thermostat
- 1 blue flash every 2 seconds: Control Module in Pairing Mode
- Flashing, then solid blue: Successfully Paired
- 1 red flash every 10 seconds: Lost Communication

### Connect Button

The Connect Button is used to pair the control module with the thermostat, or to reset the control module pairings.

- 6** Connect Button

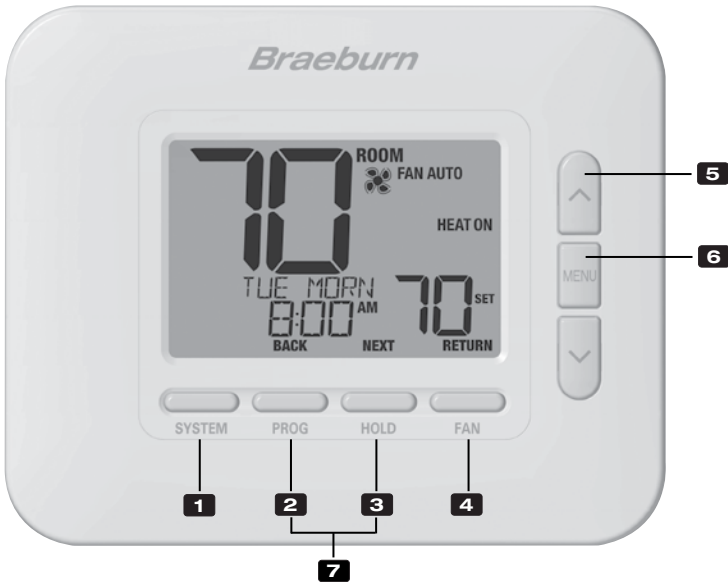
## 4 Quick Reference



### Thermostat Display

- 1** Room Temperature ..... Displays the current room temperature
- 2** Set Temperature ..... Displays the current set point temperature
- 3** Outdoor Temperature Indicator ... Displays the outdoor temperature reading (requires a Braeburn® outdoor temperature sensor connection)
- 4** Fan Indicator ..... Indicates when the system fan is running
- 5** Fan Mode Indicator ..... Indicates the current fan mode
- 6** Wireless Indicator ..... Indicates a wireless connection (flashes when connection has been lost)
- 7** Low Battery Indicator ..... Indicates when the batteries need to be replaced
- 8** Lock Mode Indicator ..... Indicates if the thermostat is locked
- 9** System Mode Indicator ..... Displays information about the system mode and status
- 10** Message Center ..... Displays various thermostat status and maintenance information
- 11** Time of Day ..... Displays the current time of day
- 12** Override Indicator ..... Indicates the current program schedule has been temporarily overridden

## 4 Quick Reference



### Thermostat

- 1** **SYSTEM Button** .....Selects the system you want to control
  - 2** **PROG Button**.....Enters programming mode or hold for 3 seconds to enter SpeedSet® mode
  - 2** **BACK Button\*** .....Secondary function of the **PROG** button - Moves to previous setting
  - 3** **HOLD Button**.....Enters / Exits the **HOLD** mode (program bypass mode)
  - 3** **NEXT Button\*** .....Secondary function of the **HOLD** button - Moves to next setting
  - 4** **FAN Button** .....Selects the system fan mode
  - 4** **RETURN Button\***.....Secondary function of the **FAN** button - Exits program or setting modes
  - 5** **Up / Down Arrow Buttons**.....Increases or decreases settings (time, temperature, etc.)
  - 6** **MENU Button**.....Used to access thermostat User / Installer setting modes
  - 7** **Lock / Unlock Thermostat**....Access user Lock / Unlock screen by holding **PROG** and **HOLD** together for 5 seconds
- Battery Compartment** .....Located on the back side of thermostat (if installed)

\* **BACK**, **NEXT** and **RETURN** are secondary functions of the **PROG**, **HOLD** and **FAN** buttons. When in programming or configuration modes, **BACK**, **NEXT** and **RETURN** appear in the display screen indicating that the **PROG**, **HOLD** and **FAN** buttons now function as **BACK**, **NEXT** and **RETURN**.

## 5 Wireless Setup

The Wireless Menu allows you to pair wireless devices, review devices currently paired, and to clear wireless connections when necessary.

### To Enter the Wireless Menu

- 1 Press and release the **MENU** button
- 2 Use the **▲** or **▼** buttons to select **WIRELESS SET**
- 3 Press **NEXT** (HOLD) to confirm this choice and enter the User Settings Menu
- 4 Press **NEXT** (HOLD) or **BACK** (PROG) to move to the next or previous setting



No.	Installer Setting	Displayed	Default Setting	Available Settings	Description of Available Settings
1	<b>Wireless Pairing Mode</b>	PAIR	NONE	NONE	Select if you do not want to initiate wireless pairing
				CMOD	Select to pair with a control module
				SENS	Select to pair with wireless remote sensors
This option is used to initiate the Wireless pairing process. Choose the device you would like to pair the thermostat with. Select NONE to move to the next menu option without initiating pairing mode.					
2	<b>Control Module Pairing Mode</b>	CMOD	PAIRING	PAIRING	This will appear if the thermostat is not connected to a control module. While displayed, the thermostat is ready to pair with a control module.
				PAIRED	This display indicates that the thermostat is already paired with a control module.
<i>[Only appears if CMOD was selected for menu option 1]</i> This option can be used to review pairing status or pair a new wireless control module. If your thermostat already displays PAIRED CMOD but you wish to pair with a new control module, proceed to setting #4.					
3	<b>Wireless Sensor Pairing Mode</b>	PAIR	SENS	PAIRING SENS	Indicates the thermostat is ready to pair with a wireless remote sensor.
				PAIRED IDS1	Indicates the thermostat is paired with a wireless indoor sensor (IDS) and displays the sensor number. Up to 4 indoor sensors may be connected.
				PAIRED ODS	Indicates the thermostat is paired with a wireless outdoor sensor (ODS).
<i>[Only appears if SENS was selected for menu option 1]</i> This option can be used to review pairing status or pair new wireless sensors. If your thermostat already displays paired sensors, but you wish to clear this connection and pair new sensors, proceed to setting #4.					
4	<b>Wireless Clear</b>	CLEAR	NONE	NONE	Select if you do not want to clear any wireless pairing.
				CMOD	Select to clear the pairing with the control module.
				SENS	Select to clear the pairing with all wireless sensors.
				ALL	Select to clear wireless connections with the control module and all wireless sensors.
This option allows you to clear the wireless connections when necessary to reset the device or to add replacement sensors or modules. When selected, the screen will briefly confirm that the pairing has been cleared (i.e. CLEARED CMOD) and then return to the normal display. If desired, new pairing can now be initiated from options 1-3 of this menu.					

## 5 Wireless Setup

### Pairing Wireless Devices

#### CONTROL MODULE

##### 1 Wire and Install the Control Module

Properly wire and configure your thermostat. Refer to section 3.

**NOTE:** The control module requires 24V hard wired power on the RC and C terminals in order to operate. Ensure the control module LED labeled PWR lights up blue before proceeding.

##### 2 Power Up Thermostat

Power up the thermostat using either 2 AA batteries or using the optional 24V hardwired power connections. The thermostat display should start up.

##### 3 Initiate CMOD Wireless Pairing Mode on the Thermostat

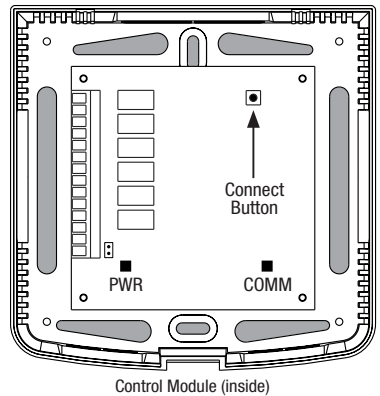
Follow the steps on page 11 and use option #2 of the Wireless Menu to initiate Wireless Pairing mode.

**NOTE:** If option #2 already displays PAIRED CMOD, see Clearing Wireless Connections on page 13.

##### 4 Put the Control Module into Wireless Pairing Mode

Open the cover of the Control Module and hold the CONNECT button for 3 seconds. The far right LED labeled COMM will start to flash slowly. This indicates the Control Module is now attempting to pair with the thermostat. When the pairing is successful, the COMM LED will turn solid blue to indicate a successful connection. The thermostat display should indicate PAIRED CMOD to confirm the pairing was successful.

5 Press NEXT (HOLD) to advance to pairing Wireless Sensors, or press RETURN (FAN) to exit the Wireless Menu.



#### WIRELESS SENSORS

##### 1 Power Up Thermostat

Power up the thermostat using either 2 AA batteries or using the optional 24V hardwired power connections. The thermostat display should start up.

##### 2 Power Up Wireless Remote Sensor

Install the 2 AA batteries and power up the Wireless Remote Sensor. Leave the housing or battery compartment door open for now, as we'll need to access the CONNECT button.

##### 3 Initiate SENS Wireless Pairing Mode

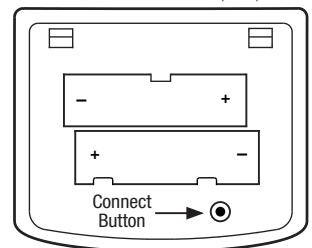
Follow the steps on page 11 and use option #3 of the Wireless Menu to initiate Wireless Pairing mode. **NOTE:** If option #3 already displays paired sensors, see Clearing Wireless Connections on page 13.

##### 4 Put the Sensor into Wireless Pairing Mode

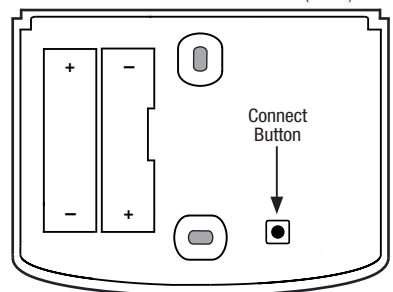
Open the cover of the sensor and hold the CONNECT button for 3 seconds. The sensor's LED will start to flash slowly. This indicates the sensor is now attempting to pair with the thermostat. When the pairing is successful, the LED will turn solid blue to indicate a successful connection. The thermostat display should indicate PAIRED and the type of sensor to confirm the pairing was successful. Connection Complete!

5 Press NEXT (HOLD) to advance to pairing additional Wireless Sensors, or press RETURN (FAN) to exit the Wireless Menu.

Model 7390  
Wireless Indoor Sensor (back)



Model 7490 Wireless Outdoor Sensor (inside)





## 5 Wireless Setup

### Clearing Wireless Connections

#### CONTROL MODULE

##### 1 Clear Connection from the Thermostat

Follow the steps on page 11 and use option #4 of the Wireless Menu to clear the CMOD connection.

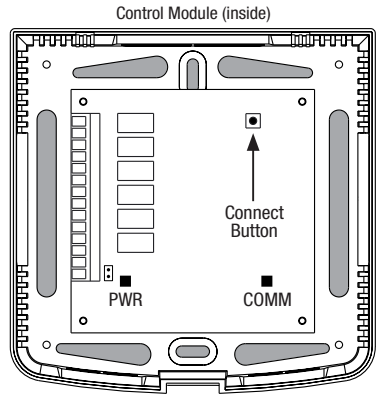
**NOTE:** This action cannot be reversed. Once cleared, you must clear both devices and manually reconfigure the wireless pairing.

##### 2 Clear the Connection from the Control Module

Open the cover of the Control Module and hold the CONNECT button for 10 seconds. The far right LED labeled COMM will flash red quickly and then turn solid red. Once the COMM LED turns solid red, you can release the CONNECT button. At this point the control module will reboot, flashing the COMM LED blue once and red once to indicate a successful reset.

##### 3 Clear Complete!

The association between the thermostat and the control module is now cleared, and both devices can be associated with a new partner when desired.



#### WIRELESS SENSORS

##### 1 Clear Connection from the Thermostat

Follow the steps on page 11 and use option #4 of the Wireless Menu to clear the SENS connection.

**NOTE:** This action cannot be reversed. Once cleared, you must clear both devices and manually reconfigure the wireless pairing.

##### 2 Clear the Connection from the Wireless Sensor

Open the cover of the sensor and hold the CONNECT button for 10 seconds. The sensor's LED will flash red quickly then turn solid red. Once the LED turns solid red, you can release the CONNECT button. The sensor will then restart, flashing the LED blue once and red once to indicate a successful reset.

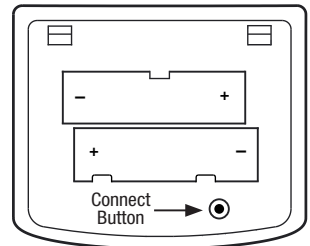
##### 3 Repeat for All Wireless Sensors

If there are any other Wireless Sensors, they will need to be reset as well. Follow the instructions in step 2 at each sensor to ensure each has been cleared correctly.

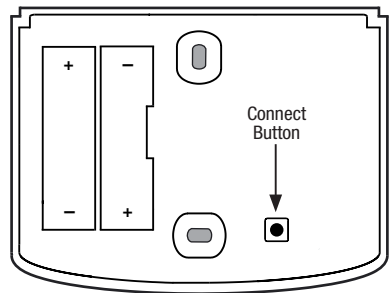
##### 4 Clear Complete!

The association between the thermostat and all wireless sensors is now cleared, and both devices can be associated with a new partner when desired.

Model 7390  
Wireless Indoor Sensor (back)



Model 7490 Wireless Outdoor Sensor (inside)



## 6 Installer Settings

The Installer Settings must be properly configured in order for this thermostat to operate correctly. The Installer Settings are menu driven. The portion of these settings that do not apply to your setup will be skipped.

### To Enter Installer Settings Menu

- 1 Press and hold the **MENU** button for 5 seconds.
- 2 Release the **MENU** button after the first installer setting is displayed.
- 3 Change settings as required using the **▲** or **▼** buttons.
- 4 Press **NEXT (HOLD)** or **BACK (PROG)** to move to the next or previous setting.
- 5 Press **RETURN (FAN)** to exit or wait 30 seconds.



No.	Installer Setting	Displayed	Default Setting	Available Settings	Description of Available Settings
1	<b>Residential or Commercial Profile</b>	MODE	RES	RES	Select for Residential profile
				COMM	Select for Commercial profile
If residential mode is selected, 4 programming events per day are available (MORN, DAY, EVE, NITE). If commercial profile is selected, 2 programming events per day are available (OCC, UNOC).					
2	<b>Programming Mode</b>	PROGRAM DAYS	7	7	Select for 7-day programming mode
				5-2	Select for 5-2 day programming mode
				NO	Select for non-programmable mode
<b>[Only available if a Residential (RES) profile was selected in setting 1]</b> Selects the programming capabilities of the thermostat, either full 7 individual days, 5-2 day (weekday/weekend) programming or non-programmable.					
3	<b>Clock Format</b>	CLOCK	12HR	12HR	Select for a 12-hour clock
				24HR	Select for a 24-hour clock
Selects either a 12 hour or 24 hour clock format.					
4	<b>Temperature Scale</b>	DEGREE	F	F	Select for Fahrenheit temperature display
				C	Select for Celsius temperature display
Selects a temperature scale of either °F or °C.					
5	<b>Auto Changeover</b>	AUTO CHG	OFF	OFF	Auto-Changeover disabled
				ON	Auto-Changeover enabled
When auto-changeover mode is enabled and selected, the system can automatically switch between heating and cooling modes. There is a 5 minute delay when switching modes if auto changeover is selected. Auto changeover may affect your setpoint limit options in settings 25-26.					
6	<b>Auto Changeover Dead Band</b>	DEADBAND	3	2, 3, 4, 5	Select an Auto Changeover Dead Band of 2°, 3°, 4° or 5° F (1°, 2° or 3° C)
				<b>[Only available if Auto Changeover was enabled in setting 5]</b> When using auto changeover mode, the dead band is a forced separation between the heating and cooling setpoints so that the systems do not work against each other. This setting selects the amount of this dead band in degrees.	

No.	Installer Setting	Displayed	Default Setting	Available Settings	Description of Available Settings
7	System Type	SYSTEM	CONV 11	CONV 11	Select for 1H/1C Conventional system
				CONV 22	Select for 2H/2C Conventional system
				HP 11	Select for 1H/1C Heat Pump system
				HP 21	Select for 2H/1C Heat Pump system
				HP 32	Select for 3H/2C Heat Pump system
				HD 11	Select for heat-only Hydronic system
				HD 11	Select for Hydronic system with cooling
Select the type of equipment you are controlling. The HP 32 system type is for a 2-stage heat pump compressor (stage 1 and 2) with auxiliary heat (stage 3).					
8	1st Stage Differential	DEGREE DIF1	0.5	0.5, 1.0, 2.0	Select a 1st stage temperature differential of 0.5°, 1° or 2° F (0.2°, 0.5° or 1.0° C)
		Selects a 1st stage temperature differential which controls the degree of separation between the setpoint temperature and the 1st stage of heating or cooling.			
9	2nd Stage Differential	DEGREE DIF2	2.0	1.0, 2.0, 3.0 4.0, 5.0, 6.0	Select a 2nd stage temperature differential of 1°, 2°, 3°, 4°, 5° or 6° F (0.5°, 1.0°, 1.5°, 2.0°, 2.5° or 3.0° C)
		<b>[Only available if a 2 or 3 stage system was selected in setting 7]</b> Selects a 2nd stage temperature differential which controls the degree of separation between the 1st and 2nd stage of heating or cooling.			
10	3rd Stage Differential	DEGREE DIF3	2.0	1.0, 2.0, 3.0 4.0, 5.0, 6.0	Select a 3rd stage temperature differential of 1°, 2°, 3°, 4°, 5° or 6° F (0.5°, 1.0°, 1.5°, 2.0°, 2.5° or 3.0° C)
		<b>[Only available if a 3 stage system was selected in setting 7]</b> Selects a 3rd stage temperature differential which controls the degree of separation between the 2nd and 3rd stage of heating.			
11	Conventional Heat Fan Control	FAN 1	GAS	GAS	Select for conventional Gas heating
				ELEC	Select for conventional Electric heating
<b>[Only available if a conventional system was selected in setting 7]</b> Selects a 1st stage fan control of either gas or electric heat. If Electric is selected, the thermostat turns on the system fan with a call for heating.					
12	Emergency Heat Fan Control	EMER FAN	ELEC	ELEC	Select for Electric Emergency Heat
				GAS	Select for Gas Emergency Heat
<b>[Only available if a 2 or 3 stage heat pump system was selected in setting 7]</b> Selects emergency heat fan control of either gas or electric heat. If Electric is selected, the thermostat turns on the system fan with a call for emergency heat.					
13	Reversing Valve (O/B Terminal)	R VALVE	0	0	Select for cool active Reversing Valve
				B	Select for heat active Reversing Valve
<b>[Only available if a heat pump system was selected in setting 7]</b> Selects the output state of the O/B terminal. Select 0 for this terminal to be active in the cool mode or select B for this terminal to be active in the heat mode.					
14	Fossil Fuel Backup Heat	AUX HEAT	ELEC	ELEC	Select for Electric Auxiliary heat (with compressor)
				GAS	Select for Gas Auxiliary heat (without compressor)
<b>[Only available if a 2 or 3 stage heat pump system was selected in setting 7]</b> When set to electric, both the compressor and auxiliary stage will run when a call for auxiliary heat is made. When set to gas, the compressor stage(s) will be locked out one minute after a call for auxiliary heat. This setting can be overridden if setting an auxiliary heat balance point in setting 24.					

No.	Installer Setting	Displayed	Default Setting	Available Settings	Description of Available Settings
15	<b>Compressor Power Outage Protection</b>	CPOP	OFF	OFF	Power outage lockout delay is disabled
				ON	Power outage lockout delay is enabled
<p><b>[Only available if a heat pump system was selected in setting 7 and thermostat is powered with a 24 VAC common (C) wire]</b> When enabled, this thermostat will provide cold weather compressor protection by locking out the compressor stage(s) of heating for a period of time after a power outage greater than 60 minutes.</p>					
16	<b>AC Power Interrupt Warning</b>	POWER MON	OFF	OFF	AC Power Interrupt Warning is disabled
				ON	AC Power Interrupt Warning is enabled
<p><b>[Only available if thermostat is powered with a 24 VAC common (C) wire]</b> When enabled, the thermostat will display NO POWER when AC power to the thermostat is lost. Batteries must also be installed for this feature to operate.</p>					
17	<b>Compressor Short Cycle Protection (CSCP)</b>	CSCP MIN	5	5, 4, 3, 2, 1, 0	Select CSCP delay duration in minutes
				<p>Selects the number of minutes the compressor(s) will be locked out after turning off. This delay will run simultaneously with any delay built into the equipment.</p>	
18	<b>Residual Cooling Fan Delay</b>	RESIDUAL COOL	60	90, 60, 30, 0	Select fan delay duration in seconds
				<p>Selects a delay for the system fan after the cooling compressor has turned off. This delay will help remove the remaining cool air out of the ductwork providing additional efficiency.</p>	
19	<b>Circulating Fan Lock</b>	CIRCLOCK	OFF	OFF	Circulating Fan Lock is disabled
				ON	Circulating Fan Lock is enabled
<p><b>[Not available if 1 HD was selected in setting 7]</b> When enabled, the only user fan settings available are ON and CIRC (Circulation). The AUTO and PROG fan settings are not available with this setting enabled.</p>					
20	<b>Adaptive Recovery Mode (ARM™)</b>	RECOVER	OFF	OFF	Adaptive Recovery Mode is disabled
				ON	Adaptive Recovery Mode is enabled
<p><b>[Not available if non-programmable was selected in setting 2]</b> During ARM, room temperature is recovered by turning on the heating or cooling up to 3-hours before the end of the set back period. The setpoint temperature is changed to that of the upcoming program temperature.</p>					
21	<b>Indoor Remote Sensor Control</b>	REMOTE SENS	1	I	Temperature is sensed from thermostat only (Internal)
				E	Temperature is sensed from remote sensor only (External)
				A	Temperature is averaged between thermostat and remote sensor (Average)
<p><b>[Only available if Braeburn® indoor sensor is connected]</b> If a Braeburn indoor remote sensor is connected, the thermostat will automatically detect the sensor. When an indoor sensor is detected, you may select between thermostat only (1), remote sensor only (E) or the average of the thermostat and remote sensor (A).</p>					
22	<b>User Lock Security Level</b>	USERLOCK LVL	3	3	If locked, all buttons are disabled
				2	If locked, all buttons except <b>▲</b> and <b>▼</b> are disabled
				1	If locked, only the PROG, HOLD and MENU buttons are disabled
<p>Selects the level of keypad lockout when the thermostat has been locked by the user. See the User Manual for instructions on setting the 3-digit lock code and locking/unlocking the thermostat.</p>					

No.	Installer Setting	Displayed	Default Setting	Available Settings	Description of Available Settings
23	<b>Compressor Balance Point</b>	BALPOINT COMP	NO	NO	Compressor Balance Point is disabled
				0 to 50 (-18° to 10°C)	Select a Compressor Balance Point of 0° to 50° (-18° to 10°C)
<b>[Only available for 2 or 3 stage heat pump systems with a Braeburn® outdoor sensor connected]</b> Locks out the use of the heat pump compressor's heat stage(s) when the outside air temperature is less than the selected setting. During this lockout period, only the auxiliary heat stage will operate.					
24	<b>Auxiliary Heat Balance Point</b>	BALPOINT AUX	NO	NO	Auxiliary Heat Balance Point is disabled
				70 to 40 (21° to 4°C)	Select an Auxiliary Heat Balance Point of 70° to 40°F (21° to 4°C)
<b>[Only available for 2 or 3 stage heat pump systems with a Braeburn outdoor sensor connected]</b> Locks out the use of the auxiliary heat stage when the outside air temperature exceeds the selected setting. This balance point overrides the fossil fuel compressor lockout in setting 14. If setting 14 is set to gas and the outdoor temperature is over the auxiliary balance point, the compressor will remain on during a call for auxiliary heat.					
25	<b>Heat Setpoint Upper Limit</b>	HIGH LIM HEAT	90	90 - 45 (32° to 7°C)	Select a Heat Setpoint Upper Limit of 90° to 45°F (32° to 7°C)
				Selects the upper setpoint adjustment limit that cannot be exceeded in heat mode.	
26	<b>Cool Setpoint Lower Limit</b>	LOW LIM COOL	45	45 - 90 (7° to 32°C)	Select a Cool Setpoint Lower Limit of 45° to 90°F (7° to 32°C)
				<b>[Not available for heat-only hydronic systems]</b> Selects the lower setpoint adjustment limit that cannot be exceeded in cool mode.	
27	<b>Installer Clear (factory reset)</b>	CLEAR	NONE	NONE	Clear disabled - no changes made
				ALL	Clear enabled - factory reset
Selecting ALL will return thermostat to all factory default settings. Factory reset will take affect upon exiting Installer settings menu.					

Additional options such as Service Monitors, Setting the Lock Code, etc., are located in the User Settings - See User Manual.



### **Warning** *Read Before Testing*

- Do not short (or jumper) across terminals on the gas valve or at the heating or cooling system control board to test the thermostat installation. This could damage the thermostat and void the warranty.
- Do not select the COOL mode of operation if the outside temperature is below 50° F (10° C). This could possibly damage the controlled cooling system and may cause personal injury.
- This thermostat includes an automatic compressor protection feature to avoid potential damage to the compressor from short cycling. When testing the system, make sure to take this delay into account.

**NOTE:** *The compressor delay can be bypassed by pressing the reset button on the front of the thermostat. All user settings will be returned to factory default, however all Installer settings will remain as originally programmed in section 6.*

- 1 Press **SYSTEM** until the thermostat is in HEAT mode.
- 2 Using the **▲** and **▼** buttons, raise the set temperature a minimum of 3 degrees above the current room temperature. The system should start within a few seconds. With a gas heating system, the fan may not start right away.
- 3 Press **SYSTEM** until the thermostat is in the OFF mode. Allow the heating system to fully shut down.
- 4 Press **SYSTEM** until the thermostat is in the COOL mode.
- 5 Using the **▲** and **▼** buttons, lower the set temperature a minimum of 3 degrees below the current room temperature. The system should start within a few seconds (unless compressor short cycle protection is active – See note above).
- 6 Press **SYSTEM** until the thermostat is in the OFF mode. Allow the cooling system to fully shut down.
- 7 Press **FAN** until the thermostat is in FAN ON mode. The system fan should start within a few seconds.
- 8 Press **FAN** until the thermostat is in FAN AUTO mode. Allow the system fan to turn off.
- 9 If the thermostat is controlling auxiliary equipment such as a humidifier, adjust the thermostat settings to test these devices.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This device complies with Industry Canada's licence-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference; and
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil est conforme aux CNR exempts de licence d'Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) Ce dispositif ne peut causer des interférences ; et
- (2) Ce dispositif doit accepter toute interférence, y compris les interférences qui peuvent causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

## Limited Warranty

When installed by a professional contractor, this product is backed by a 5 year limited warranty. Limitations apply. For limitations, terms and conditions, you may obtain a full copy of this warranty:

- Visit us online: [www.braeburnonline.com/warranty](http://www.braeburnonline.com/warranty)
- Write us: Braeburn Systems LLC  
2215 Cornell Avenue  
Montgomery, IL 60538



***Store this manual for future reference.***

[www.braeburnonline.com](http://www.braeburnonline.com)

# *Braeburn*<sup>®</sup>

Braeburn Systems LLC  
2215 Cornell Avenue • Montgomery, IL 60538  
Technical Assistance: [www.braeburnonline.com](http://www.braeburnonline.com)  
844-BLU-LINK (844-258-5465) (U.S.)  
630-844-1968 (Outside the U.S.)



## Manuel utilisateur



## Ensemble de thermostat sans fil universel

*Ce manuel couvre le modèle de thermostat suivant :*

- 8500** Jusqu'à 3 chauffages / 2 refroidissements (pompe à chaleur)  
Jusqu'à 2 chauffages / 2 refroidissements (système conventionnel)

*Voir le Guide de configuration sans fil pour les  
instructions de configuration sans fil*

***Lisez toutes les instructions avant de commencer.***

**Conservez ce manuel pour référence ultérieure**

# Table des matières

## 1 Caractéristiques du thermostat

Référence rapide - Thermostat .....	4
Référence rapide - Module de commande .....	8

## 2 Paramètres de l'utilisateur

Accès aux paramètres de l'utilisateur .....	9
Tableau des paramètres de l'utilisateur .....	10
Réinitialisation des rappels de service .....	10
Réglage de l'heure et du jour .....	11
Rappels de service .....	12
Température et code de verrouillage .....	13
Réinitialisation du thermostat .....	14

## 3 Configuration de votre programme

Conseils avant de configurer votre programme .....	15
Programmes d'économie d'énergie par défaut.....	16
Configuration d'un programme de 7 jours .....	17
Configuration d'un programme de 5-2 jours .....	19

## 4 Utilisation de votre thermostat

Configuration du mode de commande SYSTEM .....	20
Configuration du mode de commande FAN (ventilation).....	21
Réglage de la température .....	22
Indicateurs d'événements de programme.....	23
Indicateurs d'état de système et d'entretien .....	24
Perte de communication .....	25
Télécapteur - Piles faibles .....	29

## 5 Autres fonctions

Mode d'alternance automatique .....	30
Mode adaptatif .....	30
Mode de ventilation circulante .....	31
Mode de ventilation programmable .....	31
Protection du compresseur .....	31
Verrouillage/déverrouillage du thermostat .....	32
Mesure à distance de la température l'extérieur .....	33
Mesure à distance de la température l'intérieur .....	33

## 6 Entretien du thermostat

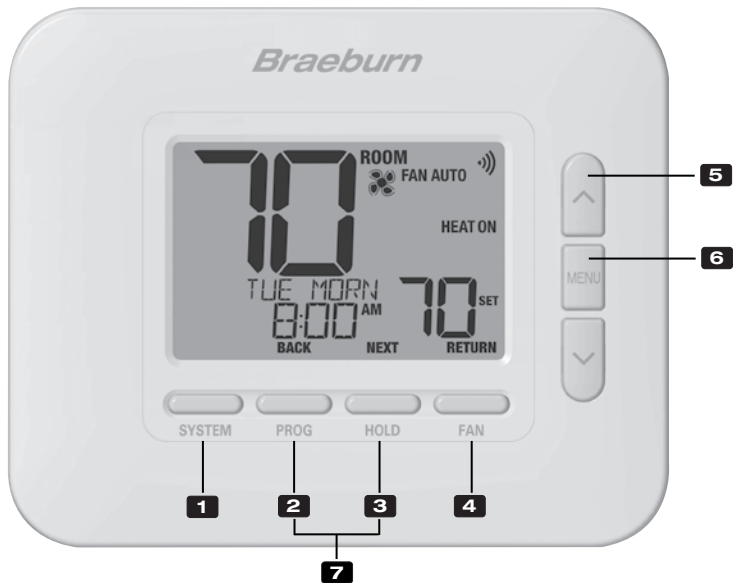
Remplacement des piles .....	34
Nettoyage du thermostat .....	34

**Félicitations! Vous êtes aux commandes de l'un des thermostats les plus faciles à utiliser sur le marché. Ce thermostat a été conçu pour vous offrir des années de fonctionnement fiable et de maîtrise du confort.**

## **Caractéristiques**

- Technologie sans fil fiable BlueLink®
- Nouveau design élégant avec grand écran et rétroéclairage bleu puissant
- Programmation SpeedSet® permettant de programmer 7 jours en une seule opération
- Fonction pratique de maintien prévalant sur la programmation
- Caractères d'affichage très grands facilitant la visualisation des réglages
- Moniteurs de service sélectionnables par l'utilisateur rappelant les procédures requises d'entretien du système
- Verrouillage du clavier à plusieurs niveaux pour éviter toute utilisation non autorisée
- Températures précises permettant de garder le contrôle de votre confort
- Modes de ventilation programmable et circulante très pratiques
- Mesure à distance de température à l'intérieur ou à l'extérieur (en option)
- Fonctions commerciales étendues (configuration commerciale uniquement)

# 1 À propos de votre thermostat

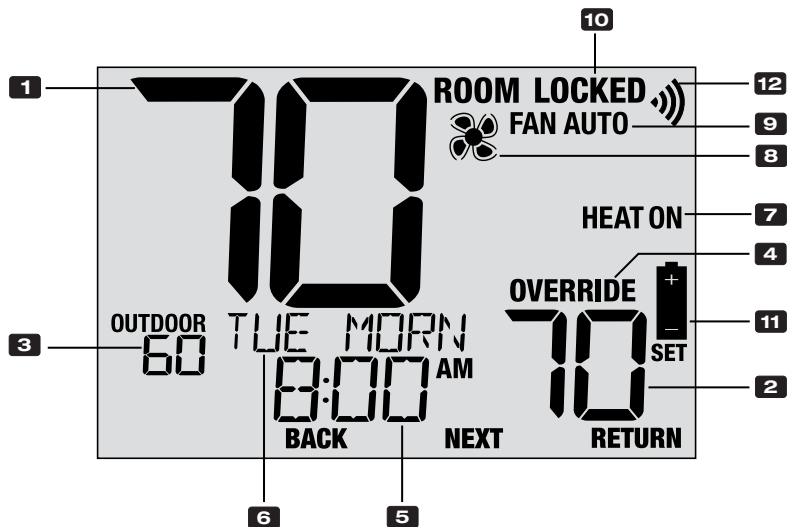


# Thermostat

- 1** Bouton **SYSTEM** ..... Permet de choisir le système que vous désirez commander.
- 2** Bouton **PROG** ..... Permet de choisir le mode de programmation. Enfoncez-le pendant 3 secondes pour activer le mode SpeedSet®.
- Bouton **BACK (PRÉCÉDENT)\*** ..... Fonction secondaire du bouton **PROG**. Retour au paramètre précédent.
- 3** Bouton **HOLD** ..... Active / désactive le mode **HOLD (MAINTIEN)** (ignore la programmation).
- Bouton **NEXT (SUIVANT)\*** ..... Fonction secondaire du bouton **HOLD**. Avance au paramètre suivant.
- 4** Bouton **FAN (VENTILATION)** ..... Active le mode de ventilation du système.
- Bouton **RETURN (RETOUR)\*** ..... Fonction secondaire du bouton **FAN**. Quitte le programme ou les paramètres.
- 5** Flèches vers le haut / bas ..... Augmente ou diminue la valeur affichée (durée, température, etc.).
- 6** Bouton **MENU** ..... Permet d'accéder aux paramètres de l'utilisateur.
- 7** Verrouillage/déverrouillage du thermostat .... Pour accéder à la fonction de verrouillage / déverrouillage de l'écran, enfoncez simultanément les boutons **PROG** et **HOLD** pendant 5 secondes.
  
- Compartiment à piles ..... Sur l'arrière du thermostat (si installé)

\*Les fonctions **BACK (PRÉCÉDENT)**, **NEXT (SUIVANT)** et **RETURN (RETOUR)** sont des fonctions secondaires des boutons **PROG**, **HOLD (MAINTIEN)** et **FAN (VENTILATION)**. Lorsque vous êtes en mode de programmation ou de configuration, les mots **BACK**, **NEXT** et **RETURN** apparaissent sur l'écran pour indiquer que les boutons **PROG**, **HOLD** et **FAN** servent aux fonctions **BACK**, **NEXT** et **RETURN**.

# 1 À propos de votre thermostat



# Afficheur du thermostat

- |           |   |  |
|-----------|---|--|
| <b>1</b>  | Température ambiante .....                      | Valeur actuelle de la température ambiante   |
| <b>2</b>  | Température de réglage (SET).....               | Valeur actuelle de température demandée  |
| <b>3</b>  | Température extérieure (OUTDOOR).....           | Si un capteur extérieur Braeburn® est connecté, l'afficheur indique la température extérieure. |
| <b>4</b>  | Indicateur de mode prioritaire (OVERRIDE) ..... | Indique que le programme actuellement prévu a été temporairement ignoré.                       |
| <b>5</b>  | Heure .....                                     | Affiche l'heure actuelle.  |
| <b>6</b>  | Centre de messages .....                        | Affiche des informations d'état et d'entretien du thermostat                                   |
| <b>7</b>  | Mode du système .....                           | Affiche le mode et l'état actuel du système  |
| <b>8</b>  | Indicateur de mode de ventilation .....         | Indique le mode de ventilation actuellement en fonction  |
| <b>9</b>  | Indicateur d'état de ventilation.....           | Indique que la ventilation du système fonctionne   |
| <b>10</b> | Indicateur de verrouillage .....                | Indique que le thermostat est actuellement verrouillé  |
| <b>11</b> | Indicateur de piles faibles.....                | S'affiche lorsque les piles doivent être remplacées  |
| <b>12</b> | Indicateur sans fil .....                       | Indique l'état de la connexion sans fil  |

## Module de commande

Votre thermostat communique sans fil avec un module de commande installé sur ou à proximité de votre équipement de chauffage/refroidissement. Ce module de contrôle est câblé directement à votre équipement.

## Témoins DEL du module de commande

- 1** PWR: Témoin d'alimentation 24 V c.a.
- 2** HEAT: Témoin de chauffage en marche
- 3** COOL: Témoin de refroidissement
- 4** FAN: Témoin de ventilateur en marche
- 5** COMM: Témoin de communication



**REMARQUE :** Un capteur d'air de retour est connecté au module de commande pour maintenir le contrôle de la température par défaut si jamais les piles du thermostat sont épuisées. Si le capteur du plénum d'air de reprise est déconnecté, le thermostat affichera les mots COMMLOSS PLEN SENS. Si vous voyez ce message, contactez un technicien de service local.





## 2 Paramètres de l'utilisateur

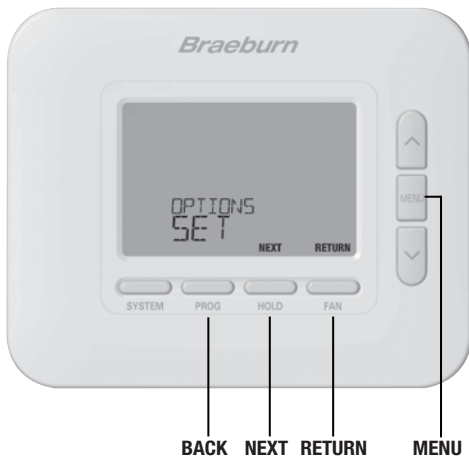
Les paramètres de l'utilisateur permettent de régler l'heure et de personnaliser divers paramètres du thermostat.

### Pour accéder au menu des paramètres utilisateur

1. Appuyez et relâchez le bouton **MENU**
2. Utilisez les boutons **▲** ou **▼** pour sélectionner **OPTIONS SET**
3. Appuyez sur **NEXT (HOLD)** pour confirmer ce choix et entrez dans le menu paramètres utilisateur

### Pour naviguer dans le menu paramètres utilisateur

4. Appuyez sur **NEXT (HOLD)** ou **BACK (PROG)** pour déplacer au réglage suivant ou précédent
5. Appuyez sur **RETURN (FAN)** pour quitter ou attendre 30 secondes



## Tableau des paramètres de l'utilisateur

**REMARQUE :** Il est possible que certains paramètres de l'utilisateur ne soient pas disponibles, selon la façon dont le thermostat a été configuré lors de l'installation.

N°	Paramètre	Affichage	Valeur par défaut	Valeurs disponibles	Description des valeurs disponibles	
Rappels conditionnels de service	1	Réinit. du message <b>REPLACEMENT DE FILTRE</b>	RESET / FILTER	NO	NO	Choisir pour conserver le message
					YES	Choisir pour effacer le message et réinitialiser la minuterie
	<p><b>[Apparaît uniquement si l'intervalle de remplacement du filtre a expiré]</b> Si un intervalle de remplacement du filtre a été sélectionné dans le paramètre 7, le thermostat affiche le message SERVICE FILTER (remplacer le filtre) lorsque cet intervalle est atteint. Choisissez NO (non) pour conserver le message.</p>					
	2	Réinit. du message <b>REPLACEMENT AMPOULE UV</b>	RESET / UV BULB	NO	NO	Choisir pour conserver le message
					YES	Choisir pour effacer le message et réinitialiser la minuterie
	<p><b>[Apparaît uniquement si l'intervalle de l'ampoule UV a expiré]</b> Si un intervalle de remplacement du filtre a été sélectionné dans le paramètre 8, le thermostat affiche le message SERVICE UV BULB (remplacer l'ampoule UV) lorsque cet intervalle est atteint. Choisissez NO (non) pour conserver le message ou YES (oui) pour effacer le message et réinitialiser la minuterie.</p>					
	3	Réinit. du message <b>REPLACEMENT TAMPON HUMIDIFICATEUR</b>	RESET HUM PAD	NO	NO	Choisir pour conserver le message
					YES	Choisir pour effacer le message et réinitialiser la minuterie
	<p><b>[Apparaît uniquement si l'intervalle de remplacement du tampon humidificateur a expiré]</b> Si un intervalle de remplacement du tampon humidificateur a été sélectionné dans le paramètre 13, le thermostat affiche le message SERVICE HUM PAD (remplacer le tampon humidificateur) lorsque cet intervalle est atteint. Choisissez NO (non) pour conserver le message ou YES (oui) pour effacer le message et réinitialiser la minuterie.</p>					

	N°	Paramètre	Affichage	Valeur par défaut	Valeurs disponibles	Description des valeurs disponibles
<b>Heure et jour</b>	4	<b>Heure actuelle (heures)</b>	SET TIME	12:00	1-12	Choisissez l'heure actuelle
	Permet de régler les heures de l'heure actuelle. Si le thermostat a été configuré pour une horloge de 24 heures, les valeurs 0-24 seront disponibles. Si le thermostat a été configuré pour une horloge de 12 heures, c'est également ainsi que vous sélectionnez entre le matin et l'après-midi.					
	5	<b>Heure actuelle (Minutes)</b>	SET TIME	12:00	00-60	Choisissez les minutes de l'heure actuelle
	Permet de régler les minutes de l'heure actuelle.					
	6	<b>Jour actuel (dimanche au samedi)</b>	SET DAY	MON	MON-SUN	Choisissez le jour actuel de la semaine
Permet de régler le jour actuel.						

N°	Paramètre	Affichage	Valeur par défaut	Valeurs disponibles	Description des valeurs disponibles	
<b>Rappels de service</b>	<b>7</b>	<b>Minuterie de remplacement de filtre</b>	FILTER	OFF	OFF	La minuterie du filtre de service est désactivée
					30, 60, 90, 120, 180, 365	Choisissez le nombre de jours de la minuterie de remplacement du filtre rappel
	Choisissez le nombre de jours avant de recevoir un rappel pour remplacer le filtre de votre système (si équipé). Lorsque la durée de la minuterie expire, le thermostat affiche le message SERVICE FILTER (remplacer le filtre). Pour réinitialiser ce rappel, voir le paramètre 1. Pour le désactiver, choisissez OFF.					
	<b>8</b>	<b>Minuterie de remplacement d'ampoule UV</b>	UV BULB	OFF	OFF	La minuterie de remplacement de l'ampoule UV est désactivée
180, 365					Sélectionnez le nombre de jours pour le service de la minuterie de l'ampoule UV rappel	
Choisissez le nombre de jours avant de recevoir un rappel pour remplacer l'ampoule UV de votre système (s'il en est équipé). Lorsque la durée de la minuterie expire, le thermostat affiche le message SERVICE UV BULB (remplacer l'ampoule UV). Pour réinitialiser ce rappel, voir le paramètre 2. Pour le désactiver, choisissez OFF.						
<b>9</b>	<b>Minuterie de remplacement du tampon humidificateur</b>	HUM PAD	OFF	OFF	La minuterie de remplacement du tampon humidificateur est désactivée	
				180, 365	Choisissez le nombre de jours pour le service de la de du tampon humidificateur rappel	
Choisissez le nombre de jours avant de recevoir un rappel pour remplacer le tampon humidificateur (si équipé). Lorsque la durée de la minuterie expire, le thermostat affiche le message SERVICE HUM PAD (remplacer le tampon humidificateur). Pour réinitialiser ce rappel, voir le paramètre 3. Pour le désactiver, choisissez OFF.						

N°	Paramètre	Affichage	Valeur par défaut	Valeurs disponibles	Description des valeurs disponibles
10	Durée de maintien de température (Bouton HOLD)	HOLD	LONG	LONG	Choisissez cette valeur pour maintenir indéfiniment
				24HR	Choisissez cette valeur pour maintenir durant 24 heures (temporaire)
<p><b>[Disponible uniquement si la programmation est activée]</b> Le paramètre Durée de maintien de température permet de choisir la durée pendant laquelle le thermostat maintiendra la température lorsque le bouton HOLD est enfoncé. Si la valeur LONG est choisie, le thermostat maintiendra la température indéfiniment. Si la valeur 24HR est choisie, le thermostat maintiendra la température pendant 24 heures, puis reprendra le programme de température en cours.</p>					
11	Dépassement maximal de la température de consigne	ADJ LIMIT	OFF	OFF	Désactive la limite de réglage
				1, 2, 3	Choisissez une limite de réglage de 1°, 2° ou 3°
<p>Le paramètre Dépassement maximal de la température de consigne détermine l'écart maximal autorisé par rapport à la température de consigne actuelle. Si le thermostat est réglé en mode non programmable, ce paramètre s'applique uniquement lorsque le thermostat est verrouillé et ne permettra pas à l'utilisateur de modifier la température au-delà de la limite sélectionnée de 1, 2 ou 3 degrés par rapport au point de consigne actuel.</p>					
12	Durée limite hors programme	OVERRIDE	4 HOUR	4 HOUR 3 HOUR 2 HOUR 1 HOUR	Choisissez une durée limite hors programme de 1-4 heures
<p><b>[Disponible uniquement si la programmation est activée]</b> Le paramètre Durée limite hors programme permet de choisir la durée maximale (en heures) après laquelle le thermostat retourne au programme en cours après un dépassement temporaire de la température de consigne. Vous pouvez choisir 1, 2, 3 ou 4 heures.</p>					
13	Code de verrouillage du thermostat	SET LOCK	000	0-9	Choisissez un code de verrouillage à trois chiffres (0-9)
<p>Le paramètre Code de verrouillage du thermostat définit un code à 3 chiffres que vous pouvez utiliser à tout moment pour verrouiller ou déverrouiller le clavier du thermostat. Le choix d'un code à trois chiffres n'active pas la fonction de verrouillage. Pour savoir comment verrouiller et déverrouiller le thermostat, voir la rubrique Verrouillage/déverrouillage du thermostat (section 5). Le code de verrouillage 000 ne peut pas être utilisé.</p>					

	N°	Paramètre	Affichage	Valeur par défaut	Valeurs disponibles	Description des valeurs disponibles
<b>RESET</b>	14	Réinitialisation des paramètres	RESET	NO	NO	Réinitialisation désactivée (rien n'est modifié)
					YES	Réinitialisation demandée (le thermostat est réinitialisé)
Si vous choisissez YES, le thermostat réinitialise tous les paramètres de l'utilisateur, le programme en cours et l'heure actuelle. Le code de verrouillage du thermostat et les paramètres de l'installateur ne sont pas affectés.						

**REMARQUE :** Cette réinitialisation n'affectera pas le code de verrouillage, la connexion sans fil du thermostat et/ou les capteurs à distance connectés. Si vous souhaitez réinitialiser la connexion sans fil, veuillez vous référer au guide de configuration sans fil.

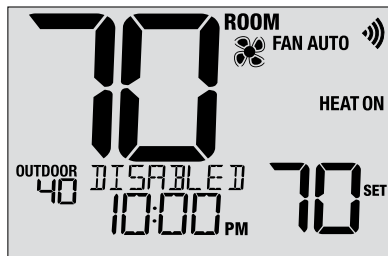
### 3 Configuration de votre programme

#### Conseils avant de configurer votre programme

- Vérifiez le réglage de l'heure et du jour de la semaine.
- Vérifiez que l'affichage AM/PM est bon.
- Divers paramètres de l'installateur peuvent affecter votre flexibilité de programmation, comme le mode de changement automatique et les limites de réglage de la température.
- Votre événement NITE (nuit) ne peut pas être après 11:50 p.m.
- Les fonctions **BACK (PRÉCÉDENT)**, **NEXT (SUIVANT)** et **RETURN (RETOUR)** sont des fonctions secondaires des boutons PROG, HOLD (MAINTIEN) et FAN (VENTILATION).

#### Ce thermostat a été configuré avec l'une des options de programmation suivantes :

- Mode de programmation résidentiel de 7 jours avec 4 événements par jour
- Mode de programmation résidentiel 5-2 (semaine/weekend) avec 4 événements par jour
- Mode de programmation commercial de 7 jours avec 2 événements par jour
- Mode non programmable



**REMARQUE :** Si ce thermostat a été configuré pour être non programmable, vous ne pouvez pas définir de programme calendrier. Si vous appuyez sur les boutons **PROG** ou **HOLD**, le mot **DISABLED** apparaîtra sur l'écran.

## Programmes d'économie d'énergie par défaut

Ce thermostat est préconfiguré avec un programme écoénergétique par défaut. Les tableaux suivants indiquent les heures et les températures préprogrammées de chauffage et de climatisation pour chacun de vos 4 événements quotidiens (2 événements si vous êtes configuré en mode commercial). Si vous souhaitez utiliser ces paramètres, aucune autre programmation n'est nécessaire :

Programmation pour 7 jours mode résidentiel <i>Réglages usine</i>		5 Programmers pour 2 jours spéciaux <i>Réglages usine</i>		Programmation de 2 événements spéciaux <i>Réglages usine</i>	
4 Événement	Tous les jours	Jours de semaine	Fin de semaine	2 Événement	Tous les jours
MORN (Matin)	Heure: 6:00 am Chauffage: 70° F (21° C) Refroidissement: 78° F (26° C)	Heure: 6:00 am Chauffage: 70° F (21° C) Refroidissement: 78° F (26° C)	Heure: 6:00 am Chauffage: 70° F (21° C) Refroidissement: 78° F (26° C)	OCC	Heure: 8:00 am Chauffage: 70° F (21° C) Refroidissement: 78° F (26° C)
DAY (Jour)	Heure: 8:00 am Chauffage: 62° F (17° C) Refroidissement: 85° F (29° C)	Heure: 8:00 am Chauffage: 62° F (17° C) Refroidissement: 85° F (29° C)	Heure: 8:00 am Chauffage: 62° F (17° C) Refroidissement: 85° F (29° C)		
EVE (Soir)	Heure: 6:00 pm Chauffage: 70° F (21° C) Refroidissement: 78° F (26° C)	Heure: 6:00 pm Chauffage: 70° F (21° C) Refroidissement: 78° F (26° C)	Heure: 6:00 pm Chauffage: 70° F (21° C) Refroidissement: 78° F (26° C)		
NITE (Nuit)	Heure: 10:00 pm Chauffage: 62° F (17° C) Refroidissement: 82° F (28° C)	Heure: 10:00 pm Chauffage: 62° F (17° C) Refroidissement: 82° F (28° C)	Heure: 10:00 pm Chauffage: 62° F (17° C) Refroidissement: 82° F (28° C)		



## Configuration d'un programme de 7 jours - Les 7 jours en même temps (SpeedSet®)

(mode de programmation résidentiel ou commercial de 7 jours uniquement)

**REMARQUE :** La configuration des 7 jours en une seule fois copie tous les jours individuels précédemment programmés.

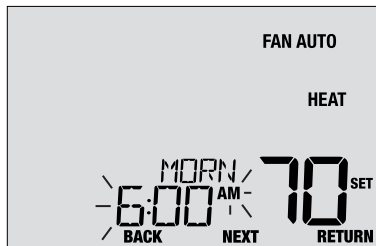
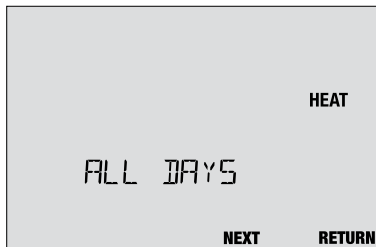
### Événements quotidiens disponibles

Mode résidentiel : **MORN, DAY, EVE, NITE** (matin, jour, soir, nuit)

Mode commercial : **OCC, UNOC** (occupation, inoccupation)

1. Enfoncez le bouton **PROG** pendant 3 secondes jusqu'à ce que vous l'écran affiche ALL DAYS (tous les jours).
2. Appuyez sur **SYSTEM** pour choisir HEAT (chaleur) ou COOL (froid). Appuyez sur **NEXT**.
3. Appuyez sur **▲** ou **▼** pour régler les heures du premier événement. Appuyez sur **NEXT**.
4. Appuyez sur **▲** ou **▼** pour régler les minutes du premier événement. Appuyez sur **NEXT**.
5. Appuyez sur **▲** ou **▼** pour régler la température du premier événement. Appuyez sur **NEXT**.
6. Appuyez sur **▲** ou **▼** pour régler la ventilation\* du premier événement. Appuyez sur **NEXT**.
7. Répétez les étapes 3-6 pour les autres événements quotidiens.
8. Si nécessaire, répétez les étapes 2 à 7 pour programmer le mode opposé.
9. Appuyez sur **RETURN** pour quitter.

\* Voir « Mode de ventilation programmable » dans la section 5.



## Configuration d'un programme de 7 jours - Jours programmés séparément

(mode de programmation résidentiel ou commercial de 7 jours uniquement)

### Événements quotidiens disponibles

Mode résidentiel : **MORN, DAY, EVE, NITE** (matin, jour, soir, nuit)

Mode commercial : **OCC, UNOC** (occupation, inoccupation)

1. Appuyez brièvement sur le bouton **PROG**.
2. Appuyez sur **SYSTEM** pour choisir **HEAT** (chaleur) ou **COOL** (froid).
3. Appuyez sur **▲** ou **▼** pour choisir le jour que vous désirez programmer. Appuyez sur **NEXT**.
4. Appuyez sur **▲** ou **▼** pour régler les heures du premier événement. Appuyez sur **NEXT**.
5. Appuyez sur **▲** ou **▼** pour régler les minutes du premier événement. Appuyez sur **NEXT**.
6. Appuyez sur **▲** ou **▼** pour régler la température du premier événement. Appuyez sur **NEXT**.
7. Appuyez sur **▲** ou **▼** pour régler la ventilation\* du premier événement. Appuyez sur **NEXT**.
8. Répétez les étapes 4-7 pour les autres événements quotidiens.
9. Si nécessaire, répétez les étapes 3 à 8 pour programmer d'autres jours.
10. Si nécessaire, répétez les étapes 2 à 8 pour programmer le mode opposé.
11. Appuyez sur **RETURN** pour quitter.

\* Voir « Mode de ventilation programmable » dans la section 5.



## Configuration d'un programme de 5 fois 2 jours pour la semaine et le weekend

(mode de programmation résidentiel 5-2 jours uniquement)

### Événements quotidiens disponibles : MORN, DAY, EVE, NITE (matin, jour, soir, nuit)

1. Appuyez brièvement sur le bouton **PROG**.
2. Appuyez sur **SYSTEM** pour choisir HEAT (chaleur) ou COOL (froid).
3. Appuyez sur **▲** ou **▼** pour choisir WEEKDAYS (jours de semaine) ou WEEKEND. Appuyez sur **NEXT**.
4. Appuyez sur **▲** ou **▼** pour régler les heures du premier événement. Appuyez sur **NEXT**.
5. Appuyez sur **▲** ou **▼** pour régler les minutes du premier événement. Appuyez sur **NEXT**.
6. Appuyez sur **▲** ou **▼** pour régler la température du premier événement. Appuyez sur **NEXT**.
7. Appuyez sur **▲** ou **▼** pour régler la ventilation\* du premier événement. Appuyez sur **NEXT**.
8. Répétez les étapes 4-7 pour les autres événements quotidiens.
9. Si nécessaire, répétez les étapes 3 à 8 pour programmer d'autres jours.
10. Si nécessaire, répétez les étapes 2 à 9 pour programmer le mode opposé.
11. Appuyez sur **RETURN** pour quitter.

\* Voir « Mode de ventilation programmable » dans la section 5.



## 4 Utilisation de votre thermostat

### Configuration du mode de commande SYSTEM

Le système offre 5 modes de fonctionnement : COOL (climatisation), OFF (arrêt), HEAT (chauffage), AUTO (automatique) et EMER (urgence). Pour choisir un mode, appuyez sur le bouton **SYSTEM** et faites défiler les choix de mode.

**REMARQUE** : Selon la configuration de votre thermostat par l'installateur, il est possible que certains modes ne soient pas disponibles.

- COOL** (climatisation) Seule la refroidissement est disponible.
- OFF** (arrêt) Les fonctions de chauffage et de refroidissement sont désactivées.
- HEAT** (chauffage) Seul le chauffage est disponible.
- AUTO** (automatique) Le système passe automatiquement du chauffage au refroidissement en fonction de vos températures de consigne. AUTO s'affiche avec HEAT ou COOL.
- EMERGENCY HEAT (EMR HEAT)** (urgence) Fonctionne une source de chaleur en tant que sauvegarde (chaleur d'urgence) pour les systèmes de pompe à chaleur uniquement.



## Configuration du mode de commande FAN (ventilation)

La ventilation offre 4 modes de fonctionnement : AUTO (automatique), ON (continue), CIRC (circulation) et PROG (programmée). Pour choisir un mode, appuyez sur le bouton **FAN** et faites défiler les modes de ventilation.

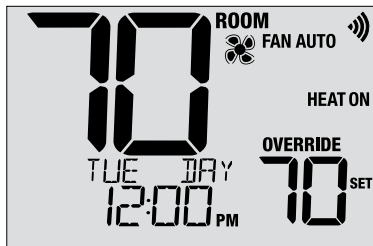
**REMARQUE :** Selon la configuration de votre thermostat par l'installateur, il est possible que certains modes ne soient pas disponibles.

- AUTO** (automatique) La ventilation fonctionne uniquement lorsque le chauffage ou la refroidissement est en marche.
- ON** (continue) La ventilation fonctionne continuellement.
- CIRC** (circulation) La ventilation fonctionnera de temps en temps pour aider à faire circuler l'air et fournir une température plus uniforme lorsque le chauffage et la refroidissement ne sont pas actifs.
- PROG** (programmée) La ventilation fonctionnera en mode AUTO, ON ou CIRC en fonction de votre programme.



## Réglage de la température

**Réglage temporaire (OVERRIDE) (mode prioritaire)** – Appuyez sur **▲** ou **▼** pour modifier le réglage de température actuel. Le réglage de la température reviendra à la température programmée quelques heures plus tard ou au début du prochain événement programmé. L'écran affiche OVERRIDE pendant toute la durée du mode prioritaire.



**Réglage prolongé (HOLD) (maintien)** – Appuyez sur le bouton **HOLD** pour suspendre toute la programmation. Vous pouvez continuer à utiliser les boutons **▲** ou **▼** pour modifier le réglage de température actuel. Appuyez une autre fois sur **HOLD** pour reprendre le programme. Vous pouvez limiter la durée de maintien à 24 heures en réglant le paramètre 10 dans la section 2.

**REMARQUE** : Si ce thermostat a été configuré pour être non programmable, les boutons **HOLD** et **OVERRIDE** sont désactivés.

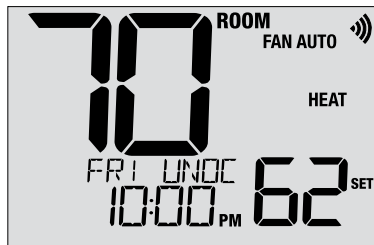


## Indicateurs d'événements de programme

Des indicateurs d'événement de programme s'affichent à l'écran pour révéler quel segment du programme actuel est actif.

- Mode de programmation résidentiel : MORN, DAY, EVE ou NITE (matin, jour, soir, nuit)
- Mode de programmation commercial : OCC (occupation) ou UNOC (inoccupation)

**REMARQUE :** Si ce thermostat a été configuré pour être non programmable, ou s'il est en mode HOLD (maintien), vous ne voyez aucun événement de programme ni l'indicateur OVERRIDE.



## Indicateurs d'état de système et d'entretien

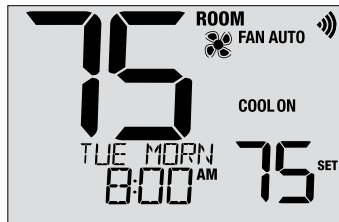
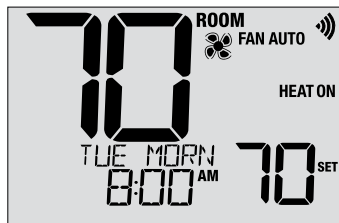
Les indicateurs d'état sont des messages ou des symboles qui apparaissent à l'écran pour vous indiquer quelle fonction votre système exécute actuellement. Ils sont également utilisés pour vous informer de diverses fonctions de service et d'entretien.

- HEAT ON** Le chauffage fonctionne.
- COOL ON** La refroidissement fonctionne.
- HEAT ON AUX** Le chauffage auxiliaire fonctionne (systèmes multiniveaux uniquement).

- EMERGENCY HEAT ON** Le chauffage d'urgence fonctionne (systèmes avec pompe thermique seulement).



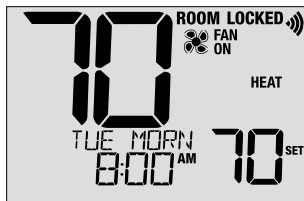
Indique que la ventilation du système fonctionne



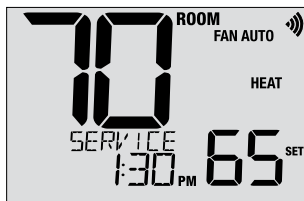


## Indicateurs d'état de système et d'entretien *(suite)*

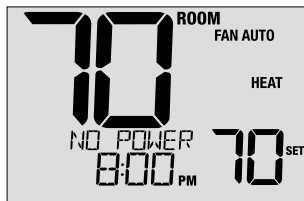
**LOCKED** Le thermostat a été entièrement ou partiellement verrouillé. Voir la rubrique Verrouillage/déverrouillage du thermostat (section 5).



**SERVICE** Un rappel d'entretien sélectionnable par l'utilisateur pour le remplacement du filtre, de l'ampoule UV ou du tampon de l'humidificateur a été déclenché. Pour régler ou réinitialiser ce rappel, voir les paramètres de l'utilisateur (section 2).



**NO POWER** Le thermostat ne reçoit plus aucune alimentation électrique. Disponible uniquement si le thermostat est câblé et si la fonction de surveillance de l'alimentation est configurée sur le thermostat.



## Indicateurs d'état de système et d'entretien (suite)

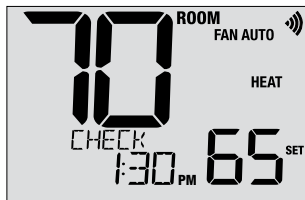
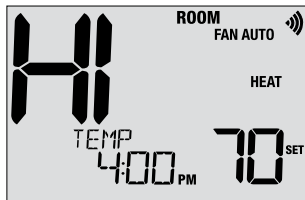
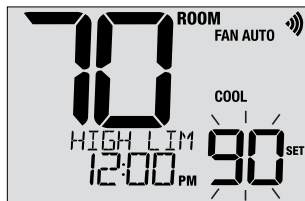
**HIGH LIM** La température de consigne a atteint sa limite supérieure maximale.

**LOW LIM** La température de consigne a atteint sa limite inférieure maximale.

**HI TEMP** La température ambiante est au-dessus de la plage d'affichage. Le refroidissement continuera à fonctionner pour diminuer la température.

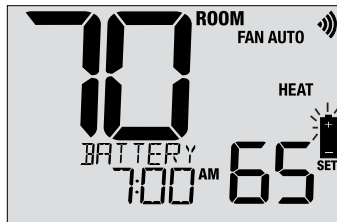
**LO TEMP** La température ambiante est au-dessous de la plage d'affichage. Le chauffage continuera à fonctionner pour augmenter la température.

**CHECK SYSTEM** Cet indicateur signale l'existence probable d'un mauvais fonctionnement de votre système. Contactez un technicien local qualifié. L'affichage alterne entre CHECK et SYSTEM.



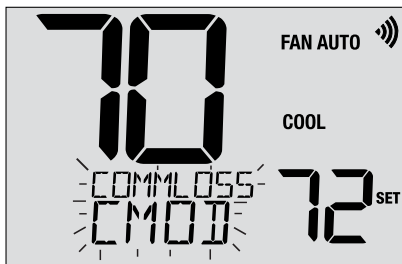
## Indicateurs d'état de système et d'entretien *(suite)*

**CHANGE BATTERY** Si des piles sont installées, le symbole de pile s'affiche lorsqu'elles sont faibles. Lorsque les piles deviennent très faibles, le symbole de pile clignote et l'affichage alterne entre CHANGE et BATTERY (voir « Remplacement des piles » à la section 6).



## Perte de communication

Si la communication avec un appareil sans fil a été perdue, l'écran d'affichage alternera entre **COMM LOSS** et le nom de l'appareil qui a perdu la communication. Voir le **Tableau 1** pour une liste des noms de appareil possibles. L'appareil tentera de reconnecter automatiquement avec le thermostat, mais vous pouvez également tenter manuellement de reconnexion en appuyant et en maintenant le bouton de **CONNECT** pendant 3 secondes sur l'appareil (voir Guide de configuration sans fil).

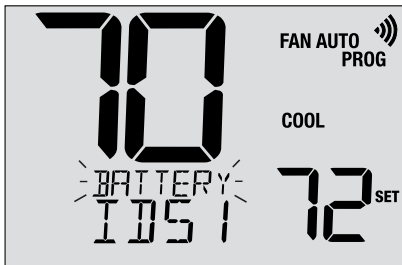


<b>IDS1, IDS2, IDS3 or IDS4</b>	Capteur intérieur distant 1-4
<b>ODS</b>	Capteur extérieur à distance
<b>CMOD</b>	Module de contrôle (Voir page 8)

Tableau 1

## Capteur à distance - Batteries basses

Si les batteries deviennent faibles dans un capteur à distance sans fil, l'écran d'affichage alternera entre **CHANGE BATTERY** et le nom du capteur qui a les batteries basses. Voir le **Tableau 2** ci-dessous pour une liste de noms de capteurs possibles. Remplacez les batteries du capteur à distance dès que possible (voir les instructions du capteur à distance sans fil). Après avoir remplacé les batteries, le capteur à distance tentera de se reconnecter automatiquement. La reconnexion peut prendre jusqu'à 15 minutes.



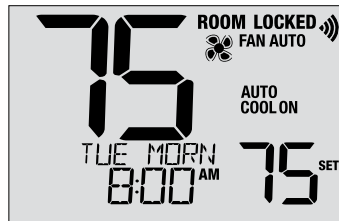
<b>IDS1, IDS2, IDS3 or IDS4</b>	Capteur intérieur distant 1-4	Nécessite 2 batteries alcalines AA
<b>ODS</b>	Capteur extérieur à distance	Nécessite 2 batteries au lithium AA

Tableau 2

## 5 Autres fonctions

### Mode d'alternance automatique

Lorsque le mode d'alternance automatique est activé et sélectionné, le système passe automatiquement du chauffage au refroidissement ou inversement lorsque la température ambiante atteint les points de consigne actuels de chauffage ou de refroidissement. Pour fonctionner correctement, le thermostat maintient une séparation forcée entre les points de consigne de chauffage et de refroidissement afin d'éviter que ces systèmes ne fonctionnent l'un contre l'autre. Si un réglage de chauffage ou de refroidissement viole la séparation forcée, le mode opposé s'ajustera en hausse ou en baisse selon le cas pour maintenir la séparation forcée.



Pour sélectionner le mode d'alternance automatique, appuyez sur le bouton SYSTEM jusqu'à ce que AUTO HEAT (chauffage automatique) ou AUTO COOL (refroidissement automatique) apparaisse à l'écran. Le système qui fonctionnait en dernier demeure actif jusqu'à ce que le système opposé fonctionne.

### Mode adaptatif (ou ARM™ pour Adaptive Recovery Mode)

S'il est activé, le mode adaptatif tente d'atteindre la température de chauffage ou de refroidissement souhaitée à l'heure que vous avez définie dans votre programme actuel, après une période de transition. Par exemple, si vous réglez votre chauffage à 17 °C la nuit et que vous avez un point de consigne de 21 °C prévu pour 7 heures du matin, le thermostat peut mettre en marche votre système de chauffage plus tôt afin d'atteindre une température de 21 °C à 7 heures du matin. Cette fonction n'est pas disponible lorsque le thermostat est en mode HOLD, si le programme est temporairement suspendu ou si le chauffage d'urgence est sélectionné sur un système de pompe à chaleur à plusieurs niveaux.

## Mode de ventilation circulante

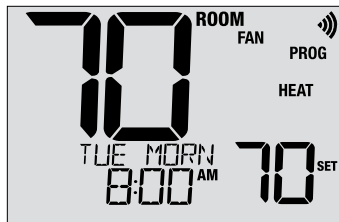
Pour sélectionner le mode de ventilation circulante, enfoncez le bouton FAN (ventilation) jusqu'à ce que l'écran affiche CIRC. Lorsque le mode CIRC est actif, la ventilation fonctionne selon les demandes du système de chauffage et refroidissement (comme le mode AUTO). Lorsque le système ne demande ni chauffage ni refroidissement, la ventilation fonctionne au moins 35 % du temps.

## Mode de ventilation programmable

Le mode de ventilation programmable permet à l'utilisateur de faire fonctionner la ventilation en mode AUTO, ON ou CIRC durant un événement de programmation (voir « **Configuration de votre programme** » dans la section 3). Pour sélectionner le mode de ventilation programmable, enfoncez le bouton FAN (ventilation) jusqu'à ce que l'écran affiche FAN PROG. Ce mode n'est pas disponible si le thermostat a été configuré pour être non programmable, mais demeure accessible si le thermostat est placé en mode HOLD (maintien).

## Protection du compresseur

Ce thermostat comprend un délai de protection automatique du compresseur afin d'éviter tout dommage potentiel à votre système en cas de cycle court. Cette fonction active un court délai après l'arrêt du compresseur du système. De plus, pour les systèmes de pompe à chaleur à plusieurs niveaux, ce thermostat offre une protection du compresseur par temps froid en verrouillant temporairement le(s) niveau(x) de chauffage du compresseur après une panne de courant supérieure à 60 minutes. Pendant cette période de verrouillage, le thermostat fait fonctionner le niveau de chauffage auxiliaire.



## Verrouillage/déverrouillage du thermostat

Votre code de verrouillage à 3 chiffres peut-être configuré dans les paramètres (voir la section 2 de ce manuel). Lorsque le code est configuré, vous pouvez saisir ce code en tout temps pour verrouiller et déverrouiller le thermostat.

Pour verrouiller et déverrouiller le thermostat, enfoncez simultanément les boutons **PROG** et **HOLD** pendant 5 secondes. Lorsque ces boutons sont enfoncés, le mot **LOCK** (verrouillage) clignote sur l'écran (figure 1).

L'écran affiche ensuite **LOCK CODE 000** (code de verrouillage 000) (figure 2). Appuyez sur **▲** ou **▼** pour saisir le premier chiffre du code de verrouillage, puis appuyez sur **NEXT** pour avancer au chiffre suivant. Répétez les mêmes opérations pour saisir le deuxième et le troisième chiffre du code de verrouillage. Lorsque vous avez saisi le troisième chiffre, appuyez sur **NEXT** pour avancer au paramètre suivant ou sur **RETURN** pour quitter.

Si vous avez saisi le bon code, le thermostat est alors verrouillé ou déverrouillé (selon l'état précédent). Lorsqu'il est verrouillé, le mot **LOCKED** (verrouillage) s'affiche à l'écran (figure 3). Si un code non valide est saisi, le message **WRONG CODE** (code erroné) s'affiche brièvement.

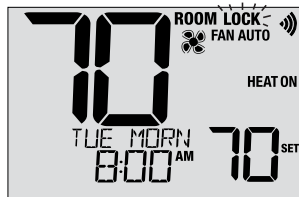


Figure 1

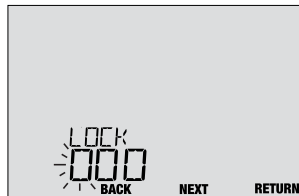


Figure 2

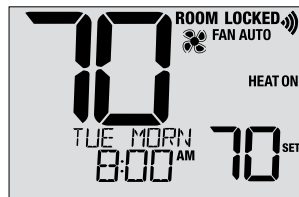


Figure 3



## Mesure à distance de la température extérieure

*Pour mesurer la température à l'extérieur, vous devez installer un capteur Braeburn® de mesure à distance de la température à l'extérieur (modèle 5490 ou 7490).*

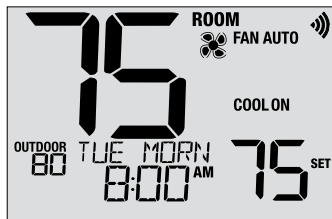
Lorsque ce capteur est correctement connecté, la température actuelle à l'extérieur s'affiche sur la gauche de l'écran. Un capteur extérieur peut également être utilisé dans certaines applications avec pompe thermique pour les points d'équilibre de chauffage et refroidissement.

## Mesure à distance de la température l'intérieur

*Pour mesurer à distance une température intérieure, vous devez installer un capteur Braeburn® de mesure de température intérieure (modèle 5390 ou 7390).*

Lorsqu'un capteur de ce type est correctement installé et configuré, le thermostat affiche la température à l'endroit du capteur distant ou la température moyenne sur les lieux du capteur distant et du thermostat.

**REMARQUE :** Pour les instructions sur la connexion des capteurs sans fil, veuillez consulter le guide de configuration sans fil.



## 6 Entretien du thermostat

### Remplacement des piles

Selon votre installation, il est possible que ce thermostat nécessite deux piles alcalines « AA ».

Si des piles sont installées, le symbole de pile s'affiche lorsqu'elles sont faibles. Lorsque les piles deviennent très faibles, le symbole de pile clignote et l'affichage alterne entre CHANGE / BATTERY.

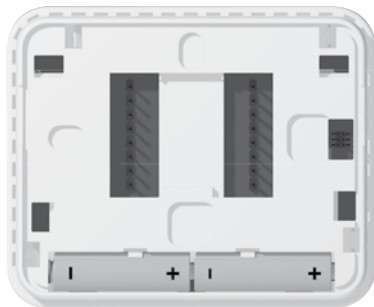
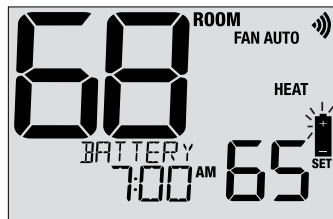
#### Remplacement des piles :

1. Séparez délicatement le boîtier du thermostat de sa base.
2. Retirez les vieilles piles et remplacez-les par des neuves.
3. Assurez-vous de respecter les symboles (+) et (-).
4. Remplacez délicatement le boîtier du thermostat sur sa base.

**REMARQUE :** Nous recommandons de remplacer les piles du thermostat chaque année ou si le thermostat est laissé sans surveillance pendant une période prolongée.

### Nettoyage du thermostat

Il ne faut jamais pulvériser un liquide directement sur le thermostat. Pulvérisez votre liquide de nettoyage sur un chiffon doux, puis procédez au nettoyage de l'écran avec le chiffon humide. Utilisez uniquement de l'eau ou un lave-vitre domestique. Ne nettoyez jamais le thermostat avec un produit nettoyant abrasif.



Cet appareil a été mis à l'essai et est reconnu conforme aux limites établies pour les appareils numériques de classe B, selon la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie sous forme de radiofréquences, de sorte que si son installation et son utilisation ne sont pas conformes aux instructions, il peut être la cause d'interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il n'y a pas de garantie qu'aucune interférence ne surviendra dans une installation particulière. Si cet équipement produit de l'interférence nuisible à la réception de signaux radio ou de télévision, ce qui peut être confirmé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur devrait essayer de corriger ce problème d'interférence en prenant au moins une des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Accroître l'écart entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement dans une prise murale installée sur un circuit électrique autre que celui sur lequel est branché le récepteur.
- Obtenir de l'aide du revendeur ou d'un technicien de radio/télévision expérimenté.

Tout changement ou modification non expressément approuvé par le responsable de la conformité pourrait annuler votre autorisation d'utiliser l'appareil. Cet appareil est conforme avec la section 15 des règlements de la FCC. Le fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes : 1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles; et 2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un mauvais fonctionnement.

Cet appareil est conforme aux CNR exempts de licence d'Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) Ce dispositif ne peut causer des interférences ; et
- (2) Ce dispositif doit accepter toute interférence , y compris les interférences qui peuvent causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

***Des informations supplémentaires sont disponibles sur [www.braeburnonline.com](http://www.braeburnonline.com)***

## **Garantie limitée**

Lorsqu'il est installé par un entrepreneur professionnel, ce produit bénéficie d'une garantie limitée de 5 ans. Des restrictions s'appliquent. Pour connaître les restrictions et les conditions, veuillez demander une copie complète de la présente garantie. Contactez-nous en ligne sur [www.braeburnonline.com/warranty](http://www.braeburnonline.com/warranty) ou par téléphone au 866.268.5599. Vous pouvez aussi écrire à : Braeburn Systems LLC, 2215 Cornell Avenue, Montgomery, IL 60538.



Braeburn Systems LLC  
2215 Cornell Avenue • Montgomery, IL 60538  
Assistance technique : [www.braeburnonline.com](http://www.braeburnonline.com)  
Numéro gratuit : 866-268-5599 (É.-U.)  
630-844-1968 (Hors É.-U.)

# Guide de l'installateur



## Ensemble de thermostat sans fil universel

**8500** Jusqu'à 3 chauffages / 2 refroidissements pompe à chaleur  
Jusqu'à 2 chauffages / 2 refroidissements conventionnel

1 Spécifications 2 Installation 3 Câblage 4 Référence rapide  
5 Configuration sans fils 6 Paramètres d'installation 7 Tester le système

 **Avvertissement** *Ne doit être installé que par un technicien de service expérimenté.*

 **Mise en garde** • Possibilité de décharge électrique ou de dommages à l'équipement.  
• Coupez l'alimentation avant de commencer l'installation.

*Ce thermostat exige une alimentation deux (2) piles alcalines « AA » bien installées pour un bon fonctionnement. Lors de la connexion à une alimentation CA en option de 24 volts, les batteries peuvent être installées en tant que sauvegarde.*

**Ne doit être utilisé que de la manière décrite dans ce guide. Toute autre utilisation annulera la garantie.**

## 1 Spécifications

**K L'ENSEMBLE COMPREND :** Thermostat sans fil, module de commande, batteries et capteur de plénum de retour d'air.

**Ce thermostat est compatible avec :**

- Systèmes de chauffage/refroidissement conventionnels et à pompe à chaleur, à phase unique
- Systèmes conventionnels jusqu'à 2 phases de chauffage et 2 phases de refroidissement
- Les systèmes à pompe à chaleur jusqu'à 3 phases de chauffage et 2 phases de refroidissement
- Systèmes de zones hydroniques à 2 ou 3 fils

**Spécifications électriques et de commande :**

- Caractéristiques électriques : 24 V CA
- 1 ampère de charge maximale par borne
- Alimentation CA : 18 à 30 V CA
- Alimentation CC : 3,0 V CC (2 piles alcalines « AA » incluses)
- Échelle de réglage : 7 à 32 °C (45 à 90 °F)
- Précision de la température : +/- 0,5 °C (+/- 1 °F)
- Plage d'affichage de la température extérieure : -40 °C à 49 °C (-40 °F à 120 °F)

**Raccordements :**

Thermostat: R, C (bornes d'alimentation 24 V c.a. en option)

Module de commande : Rh, Rc, G, W1/E, W2/AUX, Y1, Y2, O/B/V3, L, C, P1, P2, S1, S2

## 2 Installation

### 1 Installer et câbler le module de commande

**⚠ Avertissement** *Débranchez l'alimentation avant de débiter l'installation.*

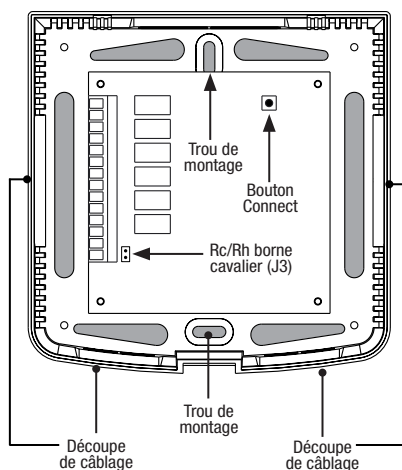
#### Emplacement du module de commande

Installez le module de commande sur un mur à proximité de l'équipement HVAC ou directement sur l'équipement HVAC.

- Retirez le couvercle du module de commande.
- Fixez le module de commande à l'aide des deux trous de montage et du type de vis qui conviennent à l'application.

#### Pour les meilleures performances sans fil

- Ne placez pas le module de commande à l'intérieur d'une boîte en métal ou d'une armoire métallique.
- Si possible, évitez d'installer sur une surface métallique.
- Non recommandé pour une utilisation dans les chambres ou les bâtiments avec radio équipement, machines industrielles ou équipement médical.
- Soyez prudent lorsqu'il est utilisé sur les applications sur le toit. Le module de commande doit être protégé du mauvais temps. N'installez pas sur le dessus du métal. N'installez pas à l'intérieur du métal.



#### Installez le capteur d'air de retour (requis)

Le capteur d'air de retour maintient la température par défaut en cas de perte de la communication sans fil.

- Installez le capteur de retour d'air à un minimum de 305 mm (12 pouces) en amont de tout équipement d'humidification ou d'aération.
- Connectez le capteur d'air de retour aux bornes P1 et P2 du module de commande.
- Pour les applications hydroniques, montez le capteur dans une zone qui maintient la température des espaces de vie. Ne le fixez pas aux conduites d'alimentation.

Pour les informations de câblage, voir la section 3 - Câblage, à la page 6.

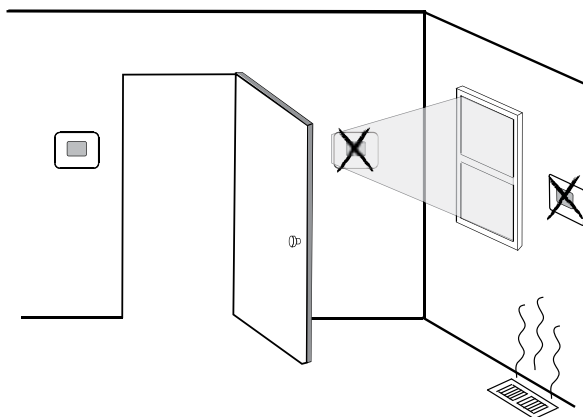
## 2 Installer le thermostat

**REMARQUE:** Testez l'emplacement en jumelant avec votre thermostat avant le montage (voir la page 5 et 12).

### Emplacement du thermostat

Installez le thermostat à environ 1,2 - 1,5 m (4-5 pi) du sol dans un endroit qui a une bonne circulation d'air et qui maintient une température ambiante moyenne.

Évitez l'installation dans des endroits où le thermostat peut être affecté par les courants d'air, les points d'air non ventilé, les conduits d'air chaud ou froid, la lumière du soleil, les appareils ménagers, les tuyaux cachés, les cheminées et les murs extérieurs.



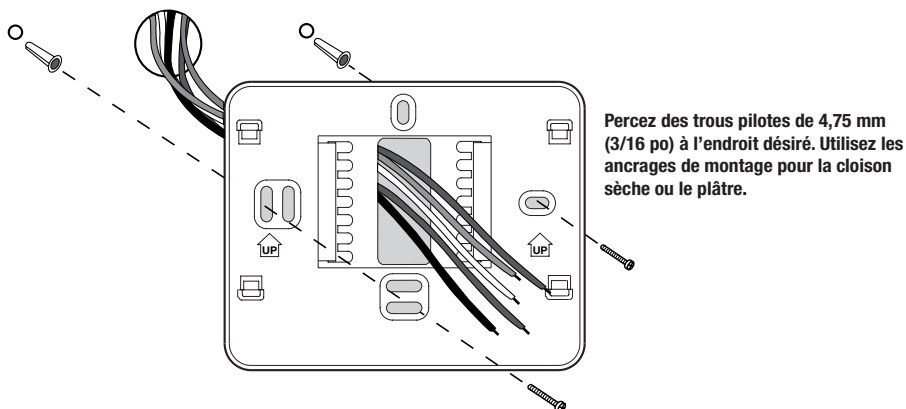
**Lors de l'évaluation d'un emplacement de montage potentiel pour le thermostat, tenez compte des facteurs suivants :**

- Distance du module de commande
- Proximité d'appareils pouvant provoquer des interférences radio
- Objets situés entre le module de commande et le thermostat pouvant entraver la communication sans fil, tels que de gros équipements électroniques.

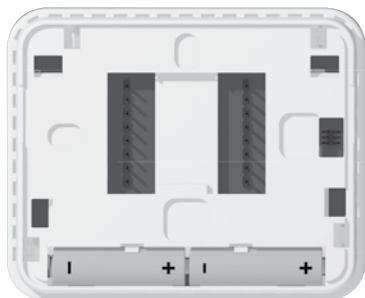
Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques de montage, contactez notre équipe d'assistance technique au 844-BLU-LINK (844-258-5465) ou au 630-844-1968 si vous appelez depuis l'extérieur des États-Unis.

### 3 Installer la base :

- Retirez la base du corps du thermostat.
- Montez la base, tel qu'illustré ci-dessous :



### 4 Alimentez le thermostat

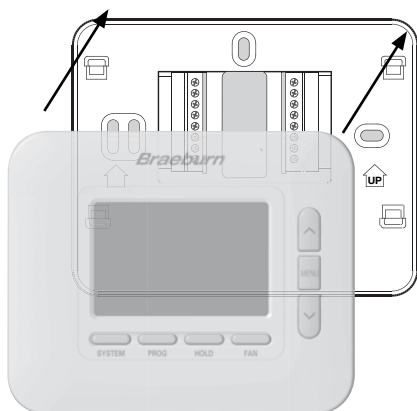


Piles installées comme indiqué

- **Puissance de la batterie** - insérez les 2 piles alcalines « AA » fournies dans le compartiment de piles situé à l'arrière du thermostat. Assurez-vous de placer les côtés positifs (+) et négatifs (-) des piles correctement selon les symboles +/- dans le compartiment de piles.
- **L'alimentation 24 volts c.a. facultative** - Connectez le côté commun du transformateur à la borne C du embase thermostat. Dans les installations à double transformateur, le commun du transformateur doit provenir du transformateur de refroidissement.



## 5 Fixez le thermostat à la sous-base

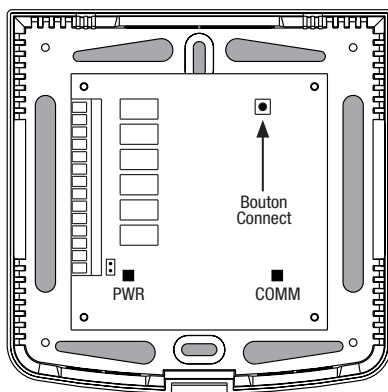


Une fois que vous avez terminé le câblage dans la section 3, fixez le thermostat à la sous-base, puis configurez les paramètres de l'installateur dans la section 6.

- 1) Alignez le corps du thermostat avec la sous-base.
- 2) Poussez soigneusement le corps du thermostat contre la sous-base jusqu'à ce qu'il se mette en place.

**REMARQUE :** Ce thermostat est livré configuré comme un Thermostat conventionnel 1 chauffage/1 refroidissement (CONV 11). Vous devez configurer le thermostat pour un autre système types à l'aide du menu Paramètres de l'installateur. Voir la rubrique 6.

## 6 Jumelage du thermostat avec le module de commande



- 1 Au thermostat, appuyez et relâchez le bouton **MENU**. OPTIONS SET apparaîtra. Utilisez les boutons **▲** et **▼** pour sélectionner WIRELESS SET, puis appuyez sur **NEXT** (HOLD).
- 2 Lorsque PAIR NONE s'affiche, utilisez les boutons **▲** et **▼** pour sélectionner PAIR CMOD, puis appuyez sur **NEXT** (HOLD). PAIRING CMOD devrait s'afficher.
- 3 Sur le module de commande, ouvrez le capot avant et appuyez sur le bouton CONNECT pendant 3 secondes. La COMM LED doit clignoter lentement pendant que le module tente de s'appairer. Une fois l'opération réussie, la COMM LED deviendra bleue fixe et le thermostat affichera PAIRED CMOD.
- 4 Vous pouvez maintenant réinstaller le couvercle du module de commande et appuyer sur **RETURN** (FAN) au niveau du thermostat pour le ramener à l'affichage normal. L'appairage est terminé !

**REMARQUE :** Si vous rencontrez des difficultés d'appairage, consultez la section 5 - CONFIGURATION SANS FIL à la page 11.

### 3 Câblage

#### Systèmes conventionnels - Configurations de câblage typiques pour le module de commande

Borne de câblage	Description de borne	Chauf. seul. hydronique	Chauf. seul.	Refruid. seul.	1 hydronique/ 1 refroid.	1 chauf./ 1 refroid.	2 chauf./ 2 refroid.
		Système : HD 1	Système : CONV 11	Système : CONV 11	Système : HD 11	Système : CONV 11	Système : CONV 22
<b>Rh</b>	Transformateur chauffage 24 V c.a.	Rh	Rh	-	Rh <sup>1</sup>	Rh <sup>1</sup>	Rh <sup>1</sup>
<b>Rc</b>	Transformateur refroidissement 24 V c.a.	-	-	Rc	Rc <sup>1,2</sup>	Rc <sup>1,2</sup>	Rc <sup>1,2</sup>
<b>G</b>	Relais ventilateur	-	G <sup>4</sup>	G	G	G	G
<b>W1/E</b>	(W1) Relais chauf. conventionnel (E) Relais chauf. d'urgence	W1	W1	-	W1	W1	W1
<b>W2/AUX</b>	(W2) Chauf. conventionnel 2e niveau (AUX) Chauf. aux. pompe à chaleur	-	-	-	-	-	W2 <sup>4</sup>
<b>O/B/V3</b>	(O) Vanne invers. refroidissement active (B) Vanne invers. chauffage actif (V3) Fermeture élec. vanne de zone	V3 <sup>4</sup>	-	-	V3 <sup>4</sup>	-	-
<b>Y1</b>	Relais compresseur 1er niv.	-	-	Y1	Y1	-	Y1
<b>Y2</b>	Relais compresseur 2e niv.	-	-	-	-	-	Y2 <sup>4</sup>
<b>L</b>	Indicateur d'anomalie de système	-	-	-	-	-	-
<b>C</b>	Commun transformateur 24 V c.a.	C	C	C	C <sup>3</sup>	C <sup>3</sup>	C <sup>3</sup>
<b>P1</b>	Capteur de plénum d'air de reprise - <b>REQUIS</b>	P1	P1	P1	P1	P1	P1
<b>P2</b>		P2	P2	P2	P2	P2	P2

Le « Type de système » est configuré dans les paramètres de l'installateur - Voir la section 6.

#### REMARQUES - Systèmes conventionnels

- 1 Retirez le fil de liaison installé en usine sur les systèmes à double transformateur.
- 2 Nécessaire uniquement sur les systèmes à double transformateur.
- 3 Sur les systèmes à double transformateur, le commun doit provenir du transformateur de refroidissement.
- 4 Connecter uniquement si nécessaire pour le système.

Fournir une protection de déconnexion et de surcharge comme requis.

#### Autres options de câblage

##### Options de câblage du capteur

Ces bornes peuvent être utilisées pour connecter un capteur à distance filaire intérieur ou extérieur Braeburn®. Une fois connecté, le capteur à distance doit être configuré dans le menu Paramètres installateur du thermostat (section 6).

<b>S1</b>	Capteur à distance intérieur ou extérieur (filaire)
<b>S2</b>	

##### Options de câblage du thermostat

<b>R</b>	Connexions de câblage 24 VCA en option
<b>C</b>	

### 3 Câblage

#### Systèmes avec pompe à chaleur - Configurations de câblage typiques pour le module de commande

Borne de câblage	Description de borne	1 chauff./ 1 refroid.	2 chauff./1 refroid. (avec chauff. aux.)	2 chauff./ 2 refroid.	3 chauff./2 refroid. (avec chauff. aux.)
		Système : HP 11	Système : HP 21	Système : HP 32	Système : HP 32
<b>Rh</b>	Transformateur chauffage 24 V c.a.	Rh	Rh	Rh	Rh
<b>Rc</b>	Transformateur refroidissement 24 V c.a.	-	-	-	-
<b>G</b>	Relais ventilateur	G	G	G	G
<b>W1/E</b>	(W1) Relais chauff. conventionnel (E) Relais chauff. d'urgence	-	E <sup>2</sup>	-	E <sup>2</sup>
<b>W2/AUX</b>	(W2) Chauff. conventionnel 2e niveau (AUX) Chauff. aux. pompe à chaleur	-	AUX <sup>2</sup>	-	AUX <sup>2</sup>
<b>O/B/V3</b>	(O) Vanne invers. refroidissement active (B) Vanne invers. chauffage actif (V3) Fermeture élec. vanne de zone	O/B <sup>1</sup>	O/B <sup>1</sup>	O/B <sup>1</sup>	O/B <sup>1</sup>
<b>Y1</b>	Relais compresseur 1er niv.	Y1	Y1	Y1	Y1
<b>Y2</b>	Relais compresseur 2e niv.	-	-	Y2	Y2
<b>L</b>	Indicateur d'anomalie de système	L	L	L	L
<b>C</b>	Commun transformateur 24 V c.a.	C	C	C	C
<b>P1</b>	Capteur de plénum d'air de reprise - <b>REQUIS</b>	P1	P1	P1	P1
<b>P2</b>		P2	P2	P2	P2

Le « Type de système » est configuré dans les paramètres de l'installateur - Voir la section 6.

#### REMARQUES - Systèmes de pompe à chaleur

- 0 (refroidissement actif) ou B (chauffage actif) est sélectionné dans les paramètres de l'installateur.
- S'il n'y a pas de relais de chauffage d'urgence séparé, connectez-vous à AUX ou E et installez un fil de liaison fourni sur place.

Fournir une protection de déconnexion et de surcharge comme requis.

#### Autres options de câblage

##### Options de câblage du capteur

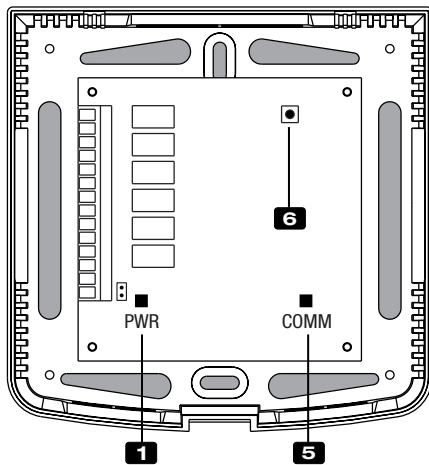
Ces bornes peuvent être utilisées pour connecter un capteur à distance filaire intérieur ou extérieur Braeburn®. Une fois connecté, le capteur à distance doit être configuré dans le menu Paramètres installateur du thermostat (section 6).

<b>S1</b>	Capteur à distance intérieur ou extérieur (filaire)
<b>S2</b>	

##### Options de câblage du thermostat

<b>R</b>	Connexions de câblage 24 VCA en option
<b>C</b>	

## 4 Consultation rapide



### Témoins DEL du module de commande

- 1** PWR: Témoin d'alimentation 24 V c.a.
- 2** HEAT: Témoin de chauffage en marche
- 3** COOL: Témoin de refroidissement
- 4** FAN: Témoin de ventilateur en marche
- 5** COMM: Témoin de communication

### Témoin de communication (COMM)

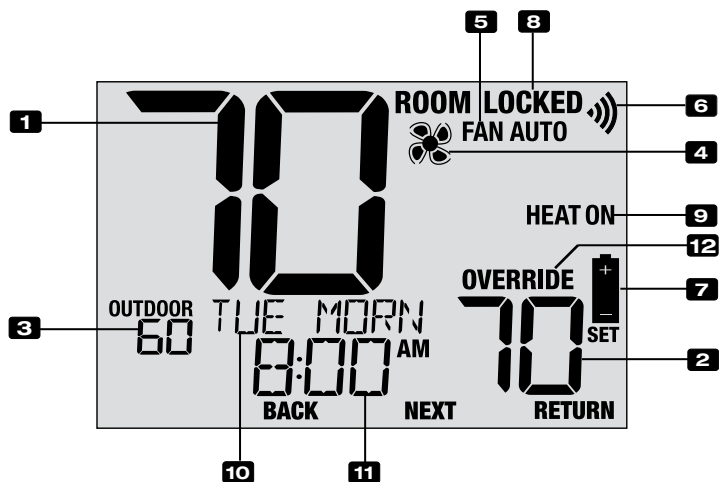
- Bleu fixe : Fonctionnement normal
- Bleu clignotant rapidement : Transmission des données au thermostat
- Un clignotement bleu toutes les 2 secondes : Module de commande en mode jumelage
- Clignotant, puis bleu fixe : Jumelage réussi
- Un clignotement rouge toutes les 10 secondes : Communication perdue

### Bouton Connect

Le bouton de connexion est utilisé pour appairer le module de commande avec le thermostat ou pour réinitialiser les appariements du module de commande.

- 6** Bouton Connect

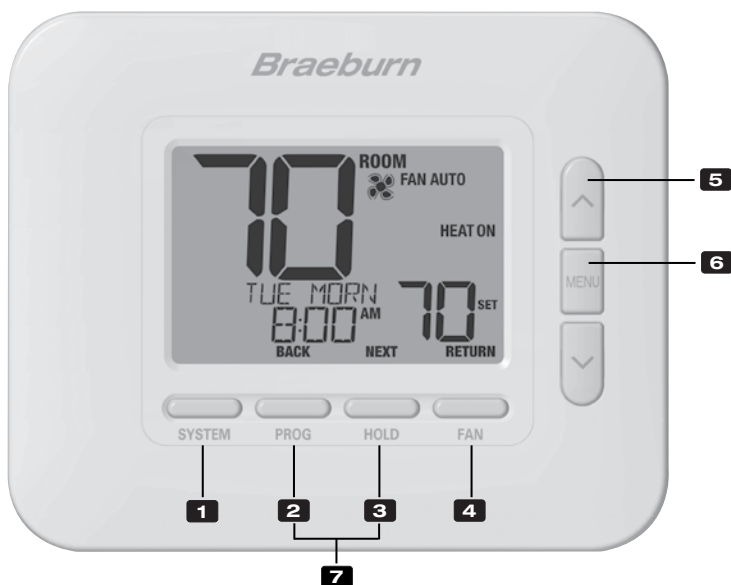
## 4 Consultation rapide



### Affichage du thermostat

- 1** Température ambiante.....Affiche la température ambiante actuelle
- 2** Température de consigne .....Affiche la température de consigne actuelle
- 3** Indicateur de température extérieure.....Affiche la lecture de la température extérieure (nécessite un Braeburn® connexion du capteur de température extérieure)
- 4** Indicateur du ventilateur.....Indique que le ventilateur du système est en marche
- 5** Indicateur du mode ventilateur ..... Indique le mode actuel du ventilateur
- 6** Indicateur sans fil .....Indique une connexion sans fil (clignote lorsque la connexion a été perdue)
- 7** Indicateur de pile faible.....Indique lorsque les piles doivent être remplacées
- 8** Indicateur de mode « Lock » .....Indique si le thermostat est verrouillé
- 9** Indicateur de mode système ..... Affiche des informations sur le mode et l'état du système
- 10** Centre de messagerie ..... Affiche diverses informations sur l'état et la maintenance du thermostat
- 11** Heure du jour.....Affiche l'heure actuelle du jour
- 12** Indicateur de remplacé .....Indique que le calendrier actuel du programme a été temporairement remplacé

## 4 Consultation rapide



### Thermostat

- 1** Bouton **SYSTEM** ..... Permet de choisir le système que vous désirez commander.
  - 2** Bouton **PROG** ..... Permet de choisir le mode de programmation. Enfoncez-le pendant 3 secondes pour activer le mode SpeedSet®
  - 3** Bouton **BACK (PRÉCÉDENT)\*** ..... Fonction secondaire du bouton **PROG**. Retour au paramètre précédent.
  - 3** Bouton **HOLD (MAINTIEN)** ..... Active / désactive le mode **HOLD (MAINTIEN)** (ignore la programmation)
  - 3** Bouton **NEXT (SUIVANT)\*** ..... Fonction secondaire du bouton **HOLD**. Avance au paramètre suivant.
  - 4** Bouton **FAN (VENTILATION)** ..... Active le mode de ventilation du système.
  - 4** Bouton **RETURN (RETOUR)\*** ..... Fonction secondaire du bouton **FAN**. Quitte le programme ou les paramètres.
  - 5** Flèche vers le haut / bas ..... Augmente ou diminue la valeur affichée (durée, température, etc.).
  - 6** Bouton **MENU** ..... Permet d'accéder à la configuration des paramètres de l'installateur ou de l'utilisateur
  - 7** Verrouillage / déverrouillage du thermostat ... Pour accéder à la fonction de verrouillage / déverrouillage de l'écran, enfoncez simultanément les boutons **PROG** et **HOLD** pendant 5 secondes.
- Compartment à piles** ..... Sur l'arrière du thermostat (si installé)

\*Les fonctions **BACK (PRÉCÉDENT)**, **NEXT (SUIVANT)** et **RETURN (RETOUR)** sont des fonctions secondaires des boutons **PROG**, **HOLD (MAINTIEN)** et **FAN (VENTILATION)**. Lorsque vous êtes en mode de programmation ou de configuration, les mots **BACK**, **NEXT** et **RETURN** apparaissent sur l'écran pour indiquer que les boutons **PROG**, **HOLD** et **FAN** servent aux fonctions **BACK**, **NEXT** et **RETURN**.

## 5 Configuration sans fils

Le menu Sans fil vous permet de coupler des appareils sans fil, d'examiner les appareils actuellement couplés et d'effacer les connexions sans fil si nécessaire.

### Pour accéder au menu des paramètres sans fil

- 1 Appuyez et relâchez le bouton **MENU**
- 2 Utilisez les boutons **▲** ou **▼** pour sélectionner **WIRELESS SET**
- 3 Appuyez sur **NEXT (HOLD)** pour confirmer ce choix et entrez le Menu Paramètres utilisateur
- 4 Appuyez sur **NEXT (HOLD)** ou **BACK (PROG)** pour passer au suivant ou réglage précédent



N°	Paramètre de l'installateur	Affichage	Valeur par défaut	Valeurs disponibles	Description des valeurs disponibles
1	<b>Mode de couplage sans fil</b>	PAIR	NONE	NONE	Sélectionnez si vous ne souhaitez pas démarrer l'appairage sans fil
				CMOD	Sélectionnez pour associer avec un module de contrôle
				SENS	Sélectionnez pour associer des capteurs à distance sans fil
Cette option est utilisée pour lancer le processus de couplage sans fil. Choisissez l'appareil avec lequel vous souhaitez coupler le thermostat. Sélectionnez NONE pour passer à l'option de menu suivante sans lancer le mode d'appairage.					
2	<b>Mode de couplage du module de commande</b>	CMOD	PAIRING	PAIRING	Ceci apparaîtra si le thermostat n'est pas connecté à un module de commande. Lorsqu'il est affiché, le thermostat est prêt à être couplé avec un module de contrôle.
				PAIRED	Cet affichage indique que le thermostat est déjà couplé à un module de commande.
<b>[Apparaît uniquement si CMOD a été sélectionné pour l'option de menu 1]</b> Cette option peut être utilisée pour examiner l'état d'appairage ou appairer un nouveau module de commande sans fil. Si votre thermostat affiche déjà PAIRED CMOD mais que vous souhaitez le coupler avec un nouveau module de commande, passez au réglage n°4.					
3	<b>Mode d'appairage du capteur sans fil</b>	PAIR	SENS	PAIRING SENS	Indique que le thermostat est prêt à être couplé à un capteur à distance sans fil
				PAIRED IDS1	Indique que le thermostat est associé à un capteur intérieur sans fil (IDS) et affiche le numéro du capteur. Jusqu'à 4 capteurs intérieurs peuvent être connectés.
				PAIRED ODS	Indique que le thermostat est associé à un capteur extérieur sans fil (ODS).
<b>[Apparaît uniquement si SENS a été sélectionné pour l'option de menu 1]</b> Cette option peut être utilisée pour examiner l'état d'appairage ou associer de nouveaux capteurs sans fil. Si votre thermostat affiche déjà des capteurs couplés, mais que vous souhaitez effacer cette connexion et coupler de nouveaux capteurs, passez au réglage n°4.					
4	<b>Effacer sans fil</b>	CLEAR	NONE	NONE	Sélectionnez si vous ne souhaitez effacer aucun appairage sans fil.
				CMOD	Sélectionnez pour effacer le jumelage avec le module de contrôle.
				SENS	Sélectionnez pour effacer le jumelage avec tous capteurs sans fil.
				ALL	Sélectionnez pour effacer les connexions sans fil avec le module de commande et tous les capteurs sans fil.
Cette option vous permet d'effacer les connexions sans fil lorsque cela est nécessaire pour réinitialiser l'appareil ou pour ajouter des capteurs de remplacement ou modules. Une fois sélectionné, l'écran confirmera brièvement que l'appairage a été effacé (c'est-à-dire CLEARED CMOD), puis reviendra à l'affichage normal. Si vous le souhaitez, un nouveau couplage peut maintenant être lancé à partir des options 1 à 3 de ce menu.					

## 5 Configuration sans fils

### Couplage d'appareils sans fil

#### MODULE DE CONTROLE

##### 1 Câbler et installer le module de commande

Câblez et configurez correctement votre thermostat. Se référer à la rubrique 3. **REMARQUE** : Le module de commande nécessite une alimentation câblée de 24 V sur les bornes RC et C pour fonctionner. Assurez-vous que le voyant du module de commande étiqueté PWR s'allume en bleu avant de continuer.

##### 2 Alimenter le thermostat

Alimentez le thermostat à l'aide de 2 piles AA ou à l'aide des connexions d'alimentation câblées 24 V en option. L'affichage du thermostat devrait démarrer.

##### 3 Lancez le mode de couplage sans fil CMOD sur le thermostat

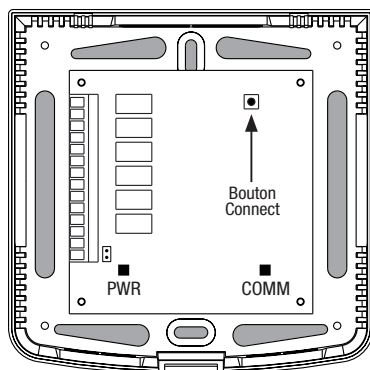
Suivez les étapes de la page 11 et utilisez l'option n°2 du module sans fil Menu pour lancer le mode de couplage sans fil.

**REMARQUE** : Si l'option 2 affiche déjà PAIRED CMOD, voir Effacement Connexions sans fil à la page 13.

##### 4 Mettez le module de contrôle en mode de couplage sans fil

Ouvrez le couvercle du module de commande et maintenez le bouton CONNECT pendant 3 secondes. La LED la plus à droite intitulée COMM commencera à clignoter lentement. Cela indique que le module de commande tente maintenant de s'associer au thermostat. Une fois le couplage réussi, la COMM LED deviendra bleue fixe pour indiquer une connexion réussie. L'écran du thermostat doit indiquer PAIRED CMOD pour confirmer que l'appairage a réussi.

5 Appuyez sur NEXT (HOLD) pour passer au couplage des capteurs sans fil, ou appuyez sur RETURN (FAN) pour quitter le menu sans fil.



Module de contrôle (à l'intérieur)

#### CAPTEURS SANS FIL

##### 1 Alimenter le thermostat

Alimentez le thermostat à l'aide de 2 piles AA ou à l'aide des connexions d'alimentation câblées 24 V en option. L'affichage du thermostat devrait démarrer.

##### 2 Allumez le capteur de télécommande sans fil

Installez les 2 piles AA et allumez le capteur à distance sans fil. Laissez la porte du boîtier ou du compartiment à piles ouverte pour le moment, car nous devons accéder au bouton CONNECT.

##### 3 Lancez le mode de couplage sans fil SENS

Suivez les étapes de la page 11 et utilisez l'option numéro 3 dans le menu sans fil pour lancer le mode de couplage sans fil.

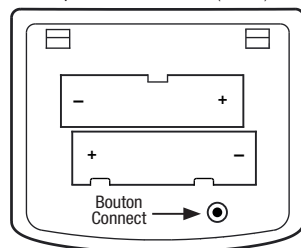
**REMARQUE** : Si l'option 3 affiche déjà des capteurs couplés, voir Suppression des connexions sans fil à la page 13.

##### 4 Mettez le capteur dans le mode d'appariement sans fil

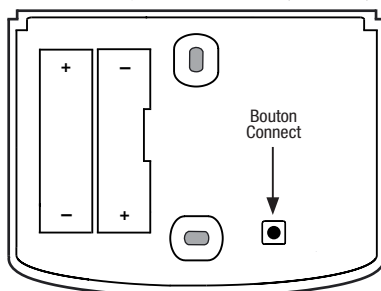
Ouvrez le couvercle du capteur et maintenez le bouton CONNECT enfoncé pendant 3 secondes. La LED du capteur commencera à clignoter lentement. Ce qui indique que le capteur tente maintenant de se coupler avec le thermostat. Lorsque l'appairage est réussi, la LED s'allumera bleue fixe pour indiquer une connexion réussie. Le thermostat à l'écran doit indiquer PAIRED et le type de capteur à confirmer que le couplage a réussi. Connexion terminée !

5 Appuyez sur NEXT (HOLD) pour passer au couplage d'autres appareils sans fil Capteurs, ou appuyez sur RETURN (FAN) pour quitter le menu sans fil.

Modèle 7390  
Capteur intérieur sans fil (arrière)



Modèle 7490 Capteur extérieur sans fil (à l'intérieur)





## 5 Configuration sans fils

### Effacer les connexions sans fil

#### MODULE DE CONTROLE

##### 1 Effacer la connexion à partir du thermostat

Suivez les étapes de la page 11 et utilisez l'option n° 4 du menu sans fil pour effacer la connexion CMOD.

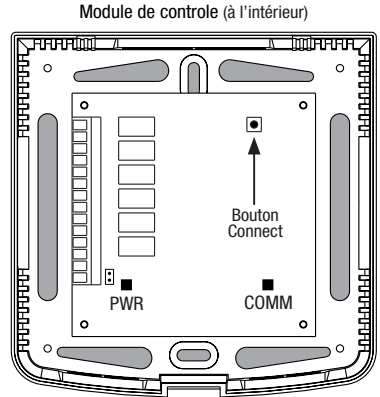
**REMARQUE :** Cette action ne peut pas être inversée. Une fois effacée, vous devez effacer les deux appareils et reconfigurer manuellement le couple sans fil.

##### 2 Effacer la connexion à partir du module de commande

Ouvrez le couvercle du module de commande et maintenez le bouton CONNECT pendant 10 secondes. La LED à l'extrême droite (COMM) clignotera rapidement vers le rouge puis deviendra rouge solide. Une fois que la LED COMM est rouge solide, vous pouvez libérer le bouton de CONNECT. À ce stade, le module de contrôle redémarrera. La LED COMM flashera en bleu une fois et rouge une fois pour indiquer une réinitialisation réussie.

##### 3 Effacer complet!

L'association entre le thermostat et le contrôle le module est maintenant effacé et les deux appareils peuvent être associés avec un nouveau partenaire lorsque vous le souhaitez.



#### CAPTEURS SANS FIL

##### 1 Effacer la connexion à partir du thermostat

Suivez les étapes de la page 11 et utilisez l'option n° 4 du menu sans fil pour effacer la connexion SENS.

**REMARQUE :** Cette action ne peut pas être inversée. Une fois effacée, vous devez effacer les deux appareils et reconfigurer manuellement le couple sans fil.

##### 2 Effacer la connexion à partir du capteur sans fil

Ouvrez le couvercle du capteur et maintenez le bouton de connexion pendant 10 secondes. La LED du capteur clignote rapidement en rouge, puis deviendra rouge solide. Une fois que la LED devient un rouge solide, vous pouvez libérer le bouton de CONNECT. Le capteur redémarrera ensuite, clignotant la LED en bleu une fois et rouge une fois pour indiquer une réinitialisation réussie.

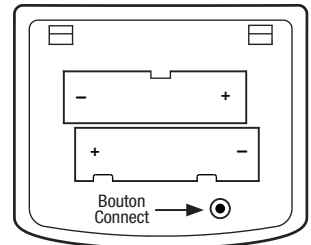
##### 3 Répétez pour tous les capteurs sans fil

S'il y a d'autres capteurs sans fil, ils devront être réinitialiser également. Suivez les instructions à l'étape 2 chaque capteur pour vous assurer que chacun a été facé correctement.

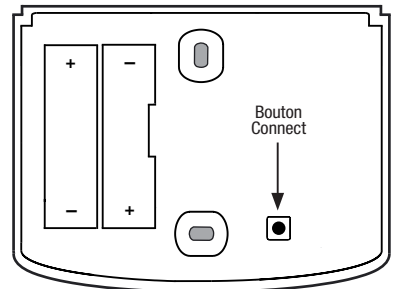
##### 4 Effacer complet!

L'association entre le thermostat et tous les capteurs sans fil est désormais éliminée, et les deux appareils peuvent être associés à un nouveau partenaire lorsque vous le souhaitez.

Modèle 7390  
Capteur intérieur sans fil (arrière)



Modèle 7490 Capteur extérieur sans fil (à l'intérieur)



## 6 Paramètres d'installation

Les paramètres des installateurs doivent être correctement configurés pour que ce thermostat fonctionne correctement. Les paramètres des installateurs sont dirigés par le menu. La partie de ces paramètres qui ne s'appliquent pas à votre configuration seront ignorées.

### Pour saisir le menu des paramètres du programme d'installation

- 1 Appuyez et maintenez le bouton de **MENU** pendant 5 secondes.
- 2 Libérez le bouton de **MENU** après le premier installateur paramètre s'affiche.
- 3 Modifier les paramètres selon les besoins en utilisant les boutons **▲** ou **▼**.
- 4 Appuyez sur **NEXT** (Hold) ou **BACK** (Prog) pour passer à la paramètre suivant ou précédent.
- 5 Appuyez sur **RETURN** (FAN) pour quitter ou attendre 30 secondes.



N°	Paramètre de l'installateur	Affichage	Valeur par défaut	Valeurs disponibles	Description des valeurs disponibles
1	Profil résidentiel ou commercial	MODE	RES	RES	Sélectionne le profil résidentiel
				COMM	Sélectionne le profil commercial
Si le profil résidentiel est sélectionné, 4 événements de programmation par jour sont disponibles (MORN, DAY, EVE, NITE) (matin, jour, soir, nuit). Si le profil commercial est sélectionné, 2 événements de programmation par jour sont disponibles (OCC, UNOC) (occupation, inoccupation).					
2	Mode de programmation	PROGRAM DAYS	7	7	Sélectionne le mode de programmation de 7 jours
				5-2	Sélectionne le mode de programmation de 5-2 jours
				NO	Sélectionne le mode non-programmable
<i>[Disponible uniquement si le profil résidentiel (RES) a été choisi dans le paramètre 1]</i> Sélectionne les capacités de programmation du thermostat, soit une programmation complète de 7 jours individuels, une programmation de 5-2 jours (jour de la semaine/weekend) ou un mode non programmable.					
3	Format d'horloge	CLOCK	12HR	12HR	Sélectionne le format d'horloge de 12 heures
				24HR	Sélectionne le format d'horloge de 24 heures
Sélectionne un format d'horloge de 12 heures ou 24 heures.					
4	Échelle de température	DEGREE	F	F	Sélectionne l'affichage de température en degrés Fahrenheit
				C	Sélectionne l'affichage de température en degrés Celsius
Sélectionne l'affichage de température en °F ou °C.					
5	Alternance automatique	AUTO CHG	OFF	OFF	Mode d'alternance automatique désactivé
				ON	Mode d'alternance automatique activé
Lorsque le mode d'alternance automatique est activé et sélectionné, le système peut passer automatiquement du mode chauffage au mode refroidissement. Il y a un délai de 5 minutes lors du changement de mode si le changement automatique est sélectionné. Le changement automatique peut affecter vos choix de limite de point de consigne dans les paramètres 25-26.					
6	Alternance automatique Intervalle mort	DEADBAND	3	2, 3, 4, 5	Sélectionne un intervalle mort d'alternance automatique de 2°, 3°, 4° ou 5° F (1°, 2° ou 3° C)
				<i>[Disponible uniquement si l'alternance automatique a été activée dans le paramètre 5]</i> Lors de l'utilisation du mode d'alternance automatique, l'intervalle mort est une séparation forcée entre les points de consigne de chauffage et de refroidissement afin que les systèmes ne fonctionnent pas l'un contre l'autre. Le paramètre sélectionne la quantité de cette Intervalle mort en degrés.	

N°	Paramètre de l'installateur	Affichage	Valeur par défaut	Valeurs disponibles	Description des valeurs disponibles
7	Type de système	SYSTEM	CONV 11	CONV 11	Sélectionne le système conventionnel 1 chauff./1 refroid.
				CONV 22	Sélectionne le système conventionnel 2 chauff./2 refroid.
				HP 11	Sélectionne le système à pompe à chaleur 1 chauff./1 refroid.
				HP 21	Sélectionne le système à pompe à chaleur 2 chauff./1 refroid.
				HP 32	Sélectionne le système à pompe à chaleur 3 chauff./2 refroid.
				HD 1	Sélectionne le système hydronique de chauffage seulement
				HD 11	Sélectionne le système hydronique avec refroidissement
Sélectionne le type d'équipement commandé. Le type de système HP 32 est destiné à une pompe à chaleur à compresseur à deux niveaux (niveaux 1 et 2) avec chauffage d'appoint (niveau 3).					
8	Différentiel 1er niveau	DEGREE DIF1	0.5	0.5, 1.0, 2.0	Sélectionne un différentiel de température de 1er niveau de 0,5°, 1° ou 2° F (0,2°, 0,5° ou 1,0° C)
				Sélectionne un différentiel de température de 1er niveau qui contrôle la distance entre la température de consigne et le 1er niveau de chauffage ou de refroidissement.	
9	Différentiel 2e niveau	DEGREE DIF2	2.0	1.0, 2.0, 3.0 4.0, 5.0, 6.0	Sélectionne un différentiel de température de 2e niveau de 1°, 2°, 3°, 4°, 5° ou 6° F (0,5°, 1,0°, 1,5°, 2,0°, 2,5° ou 3,0° C)
				<i>[Disponible uniquement si un système à 2 ou 3 niveaux a été sélectionné dans le paramètre 7]</i> Sélectionne un différentiel de température de 2e niveau qui contrôle la distance entre le 1er et le 2e niveau de chauffage ou de refroidissement.	
10	Différentiel 3e niveau	DEGREE DIF3	2.0	1.0, 2.0, 3.0 4.0, 5.0, 6.0	Sélectionne un différentiel de température de 3e niveau de 1°, 2°, 3°, 4°, 5° ou 6° F (0,5°, 1,0°, 1,5°, 2,0°, 2,5° ou 3,0° C)
				<i>[Disponible uniquement si un système à 3 niveaux a été sélectionné dans le paramètre 7]</i> Sélectionne un différentiel de température de 3e niveau qui contrôle la distance entre le 2e et le 3e niveau de chauffage.	
11	Commande de ventilation de chauffage conventionnel	FAN 1	GAS	GAS	Sélectionne le chauffage au gaz conventionnel
				ELEC	Sélectionne le chauffage électrique conventionnel
<i>[Disponible uniquement si un système conventionnel a été sélectionné dans le paramètre 7]</i> Sélectionne une commande de ventilation de 1er niveau de chauffage au gaz ou électrique. Si l'option électrique est sélectionnée, le thermostat active la ventilation du système lors d'un appel de chaleur.					
12	Commande de ventilation de chauffage d'urgence	EMER FAN	ELEC	ELEC	Sélectionne le chauffage d'urgence électrique
				GAS	Sélectionne le chauffage d'urgence au gaz
<i>[Uniquement disponible si un système de pompe à chaleur à 2 ou 3 niveaux a été sélectionné dans le paramètre 7]</i> Sélectionne une commande de ventilation de chauffage d'urgence au gaz ou électrique. Si l'option électrique est sélectionnée, le thermostat active la ventilation du système lors d'un appel de chaleur d'urgence.					
13	Vanne d'inversion (borne O/B)	R VALVE	0	0	Sélectionne la vanne d'inversion de refroidissement active
				B	Sélectionne la vanne d'inversion de chauffage actif
<i>[Uniquement disponible si un système de pompe à chaleur a été sélectionné dans le paramètre 7]</i> Sélectionne l'état de sortie de la borne O/B. Sélectionnez 0 pour que cette borne soit active en mode refroidissement ou sélectionnez B pour que cette borne soit active en mode chauffage.					
14	Chauffage d'appoint avec carburant fossile	AUX HEAT	ELEC	ELEC	Sélectionne le chauffage auxiliaire électrique (avec compresseur)
				GAS	Sélectionne le chauffage auxiliaire au gaz (sans compresseur)
<i>[Uniquement disponible si un système de pompe à chaleur à 2 ou 3 niveaux a été sélectionné dans le paramètre 7]</i> Lorsque l'option électrique est choisie, le compresseur et le niveau auxiliaire fonctionnent lorsqu'un appel de chaleur auxiliaire est lancé. Lorsque l'option gaz est choisie, le ou les niveaux du compresseur sont verrouillés une minute après un appel de chaleur auxiliaire. Ce réglage peut être annulé si vous définissez un point d'équilibre de chaleur auxiliaire dans le paramètre 24.					

N°	Paramètre de l'installateur	Affichage	Valeur par défaut	Valeurs disponibles	Description des valeurs disponibles
15	Protection de panne d'alimentation du compresseur	CPOP	OFF	OFF	Le délai de verrouillage en cas de panne de courant est désactivé
				ON	Le délai de verrouillage en cas de panne de courant est activé
<p><i>[Uniquement disponible si un système de pompe à chaleur a été sélectionné dans le paramètre 7 et que le thermostat est alimenté par un fil commun (C) de 24 V c.a.]</i> Lorsque cette fonction est activée, ce thermostat offre une protection du compresseur par temps froid en verrouillant le(s) étage(s) de chauffage du compresseur pendant un certain temps après une panne de courant de plus de 60 minutes.</p>					
16	Avertissement de coupure d'alimentation c.a.	POUR NON	OFF	OFF	L'avertissement de coupure d'alimentation c.a. est désactivé
				ON	L'avertissement de coupure d'alimentation c.a. est activé
<p><i>[Uniquement disponible si le thermostat est alimenté par un fil commun (C) de 24 V c.a.]</i> Lorsque cette fonction est activée, le thermostat affiche NO POWER lorsque l'alimentation c.a. n'est plus reçue. Pour que cette fonction soit disponible, il faut aussi que des piles soient installées.</p>					
17	Protection de cycle court du compresseur (CSCP en anglais)	CSCP MIN	5	5, 4, 3, 2, 1, 0	Sélectionne la durée du délai CSCP en minutes
				<p>Permet de sélectionner le nombre de minutes pendant lesquelles le ou les compresseurs seront verrouillés après avoir été mis hors tension. Ce délai s'exécute simultanément avec tout délai intégré à l'équipement.</p>	
18	Retard résiduel du ventilateur de refroidissement	RESIDUAL COOL	60	90, 60, 30, 0	Sélectionne la durée du délai de ventilation en secondes
				<p>Sélectionne un délai pour la ventilation du système après l'arrêt du compresseur de refroidissement. Ce délai permet d'évacuer l'air frais restant dans les conduits, ce qui accroît l'efficacité.</p>	
19	Verrouillage du ventilateur de circulation	CIRCLOCK	OFF	OFF	Le verrouillage de ventilation de circulation est désactivé
				ON	Le verrouillage de ventilation de circulation est activé
<p><i>[Non disponible si l'option 1 HD a été sélectionnée dans le paramètre 7]</i> Lorsque cette fonction est activée, les seuls paramètres de ventilation disponibles pour l'utilisateur sont ON et CIRC (circulation). Lorsque cette fonction est activée, les options de ventilation AUTO et PROG ne sont pas disponibles.</p>					
20	Mode de récupération adaptif (ARM™)	RECOVER	OFF	OFF	Le mode adaptatif est désactivé
				ON	Le mode adaptatif est activé
<p><i>[Non disponible si le mode non programmable a été sélectionné dans le paramètre 2]</i> En mode ARM, la température ambiante est rétablie en mettant en marche le chauffage ou la refroidissement jusqu'à 3 heures avant la fin de la période d'arrêt. Le réglage de la température est modifié selon la valeur programmée venant ensuite.</p>					
21	Capteur distant intérieur	REMOTE SENS	I	I	La température est mesurée sur le thermostat seulement (interne)
				E	La température est mesurée sur le capteur distant seulement (externe)
				A	La température est moyennée entre le thermostat et capteur à distance (Moyenne)
<p><i>[Disponible uniquement si un capteur distant intérieur Braeburn® est connecté]</i> Si un capteur distant intérieur Braeburn est connecté, le thermostat détecte automatiquement le capteur. Lorsqu'un capteur intérieur est détecté, vous pouvez choisir entre le thermostat seul (I), le capteur distant seul (E) ou la moyenne du thermostat et du capteur distant (A).</p>					
22	Niveau de sécurité verrouillage utilisateur	USERLOCK LVL	3	3	Si ce verrouillage est sélectionné, tous les boutons sont désactivés
				2	Si ce verrouillage est sélectionné, tous les boutons sont désactivés, sauf <b>▲</b> et <b>▼</b>
				1	Si ce verrouillage est sélectionné, seuls les boutons PROG, HOLD et MENU sont désactivés
<p>Sélectionne le niveau de verrouillage du clavier lorsque le thermostat a été verrouillé par l'utilisateur. Le manuel de l'utilisateur contient des instructions sur le réglage du code de verrouillage à 3 chiffres et le verrouillage/déverrouillage du thermostat.</p>					

N°	Paramètre de l'installateur	Affichage	Valeur par défaut	Valeurs disponibles	Description des valeurs disponibles
23	Point d'équilibre du compresseur	BALPOINT COMP	NO	NO	Le point d'équilibre du compresseur est désactivé
				0 à 50 (-18° à 10°C)	Sélectionnez un point d'équilibre du compresseur de 0° à 50° F (-18° à 10° C)
<i>[Disponible uniquement pour les systèmes de pompe à chaleur à 2 ou 3 niveaux avec un capteur extérieur Braeburn® connecté]</i> Bloque l'utilisation du ou des niveaux de chaleur du compresseur de la pompe à chaleur lorsque la température de l'air extérieur est inférieure au réglage sélectionné. Pendant cette période de verrouillage, seul le niveau de chauffage auxiliaire fonctionnera.					
24	Point d'équilibre du chauffage auxiliaire	BALPOINT AUX	NO	NO	Le point d'équilibre du chauffage auxiliaire est désactivé
				70 à 40 (21° à 4°C)	Sélectionnez un point d'équilibre de chauffage auxiliaire entre 70° et 40° F (21° et 4° C)
<i>[Disponible uniquement pour les systèmes de pompe à chaleur à 2 ou 3 niveaux avec un capteur extérieur Braeburn connecté]</i> Bloque l'utilisation du niveau de chaleur auxiliaire lorsque la température de l'air extérieur dépasse le réglage sélectionné. Ce point d'équilibre prévaut sur le verrouillage du compresseur de combustible fossile dans le paramètre 14. Si le paramètre 14 est réglé sur le gaz et que la température extérieure est supérieure au point d'équilibre de chauffage auxiliaire, le compresseur reste en marche pendant un appel de chaleur auxiliaire.					
25	Limite supérieure du point de consigne de chaleur	HIGH LIM HEAT	90	90 - 45 (32° à 7°C)	Sélectionnez une limite supérieure du point de consigne de chauffage de 90° à 45° F (32° à 7° C).
Sélectionnez la limite supérieure de réglage du point de consigne qui ne peut être dépassée en mode chauffage.					
26	Limite inférieure du point de consigne de refroidissement	LOW LIM COOL	45	45 - 90 (7° à 32°C)	Sélectionnez une limite inférieure du point de consigne de refroidissement de 45° à 90° F (7° à 32° C)
<i>[Non disponible sur les systèmes hydroniques de chauffage seulement]</i> Sélectionnez la limite inférieure de réglage du point de consigne qui ne peut être dépassée en mode refroidissement.					
27	Effacement des valeurs de l'installateur (réinitialisation avec les paramètres d'usine)	CLEAR	NONE	NONE	Effacement désactivé - Rien n'est modifié
				ALL	Effacement activé - Réinitialisation d'usine
Si l'option ALL est sélectionnée, tous les paramètres d'usine par défaut du thermostat seront rétablis. La réinitialisation des paramètres d'usine prend effet après la sortie du menu Paramètres de l'installateur.					

D'autres options telles que les moniteurs de service, le réglage du code de verrouillage, etc. se trouvent dans les paramètres de l'utilisateur (voir le manuel de l'utilisateur).



### **Avertissement** Lire avant de commencer les vérifications

- Ne pas court-circuiter (ou ponter) les bornes de la vanne de gaz ou du tableau de commande du système de chauffage ou de refroidissement pour tester l'installation du thermostat. Une telle opération pourrait endommager le thermostat et annulerait la garantie.
- Ne sélectionnez pas le mode de fonctionnement COOL (refroidissement) si la température extérieure est inférieure à 50° F (10° C). Vous risqueriez d'endommager le système de refroidissement et de vous blesser.
- Ce thermostat comprend une fonction de protection automatique du compresseur pour éviter tout dommage potentiel au compresseur en cas de cycle court. Lorsque vous vérifiez le système, veillez à tenir compte de ce délai.

**REMARQUE :** Le délai du compresseur peut être contourné en appuyant sur le bouton de réinitialisation situé à l'avant du thermostat. Tous les paramètres utilisateur seront rétablis aux valeurs par défaut d'usine, mais tous les paramètres de l'installateur resteront tels que programmés à l'origine dans la section 6.

- 1 Appuyez sur **SYSTEM** jusqu'à ce que le thermostat soit en mode HEAT.
- 2 À l'aide des boutons **▲** et **▼**, augmentez la température réglée d'au moins 3 degrés au-dessus de la température ambiante actuelle. Le système devrait démarrer dans quelques secondes. Avec un système de chauffage au gaz, le ventilateur peut ne pas démarrer immédiatement.
- 3 Appuyez sur **SYSTEM** jusqu'à ce que le thermostat soit en mode OFF. Laissez le système de chauffage s'arrêter complètement.
- 4 Appuyez sur **SYSTEM** jusqu'à ce que le thermostat soit en mode COOL.
- 5 À l'aide des boutons haut **▲** et **▼**, baissez la température réglée d'au moins 3 degrés en dessous de la température ambiante actuelle. Le système devrait démarrer dans quelques secondes (sauf si la protection contre les protection de cycle court du compresseur est active – Voir la remarque ci-dessus).
- 6 Appuyez sur le bouton **SYSTEM** jusqu'à ce que le thermostat soit à l'arrêt OFF. Attendez que le système de refroidissement s'arrête complètement.
- 7 Appuyez sur **FAN** jusqu'à ce que le thermostat soit en mode FAN ON. Le ventilateur du système devrait démarrer dans quelques secondes.
- 8 Appuyez sur le bouton **FAN** (ventilation) jusqu'à ce que le thermostat soit en mode FAN AUTO (ventilation automatique). Laissez le ventilateur du système s'éteindre.
- 9 Si le thermostat contrôle un équipement auxiliaire tel qu'un humidificateur, ajustez les réglages pour tester ces appareils.

Cet appareil a été mis à l'essai et est reconnu conforme aux limites établies pour les appareils numériques de classe B, selon la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie sous forme de radiofréquences, de sorte que si son installation et son utilisation ne sont pas conformes aux instructions, il peut être la cause d'interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il n'y a pas de garantie qu'aucune interférence ne surviendra dans une installation particulière. Si cet équipement produit de l'interférence nuisible à la réception de signaux radio ou de télévision, ce qui peut être confirmé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur devrait essayer de corriger ce problème d'interférence en prenant au moins une des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Accroître l'écart entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement dans une prise murale installée sur un circuit électrique autre que celui sur lequel est branché le récepteur.
- Obtenir de l'aide du revendeur ou d'un technicien de radio/télévision expérimenté.

Tout changement ou modification non expressément approuvé par le responsable de la conformité pourrait annuler votre autorisation d'utiliser l'appareil. Cet appareil est conforme avec la section 15 des règlements de la FCC. Le fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes : 1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles; et 2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un mauvais fonctionnement.

Cet appareil est conforme aux CNR exempts de licence d'Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) Ce dispositif ne peut causer des interférences ; et
- (2) Ce dispositif doit accepter toute interférence , y compris les interférences qui peuvent causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

## Garantie limitée

Lorsqu'il est installé par un entrepreneur professionnel, ce produit est couvert par une garantie limitée de 5 ans. Certaines limitations s'appliquent. Pour les limitations et les conditions générales, vous pouvez obtenir une copie complète de cette garantie :

- Visitez-nous en ligne : [www.braeburnonline.com/warranty](http://www.braeburnonline.com/warranty)
- Écrivez-nous : Braeburn Systems LLC  
2215 Cornell Avenue  
Montgomery, IL 60538



***Conservez ce manuel pour référence ultérieure.***  
[www.braeburnonline.com](http://www.braeburnonline.com)

# Braeburn®

Braeburn Systems LLC  
2215 Cornell Avenue • Montgomery, IL 60538  
Assistance technique : [www.braeburnonline.com](http://www.braeburnonline.com)  
844-BLU-LINK (844-258-5465) (aux É.-U.)  
630-844-1968 (à l'extérieur des É.-U.)



# Manual del usuario

## Kit de termostato inalámbrico universal

*Este manual cubre el siguiente modelo de termostato:*

**8500** Hasta 3 de calefacción / 2 de aire acondicionado por bomba térmica; Hasta 2 de calefacción / 2 de aire acondicionado convencional

*Consulte la guía de configuración de inalámbrico para conocer las instrucciones de configuración de inalámbrico*

***Lea todas las instrucciones antes de continuar***

**Guarde este manual para consultarlo en el futuro**

# Contenido

## 1 Acerca de su termostato

Referencia rápida - Termostato .....	4
Referencia rápida - Módulo de control .....	8

## 2 Ajustes del usuario

Acceso a los ajustes del usuario .....	9
Tabla de ajustes del usuario .....	10
Restablecer recordatorios de servicio .....	10
Ajuste de la hora y el día .....	11
Recordatorios de servicio .....	12
Temperatura y código de bloqueo .....	13
Restablecimiento del termostato .....	14

## 3 Configuración del horario de su programa

Consejos antes de configurar el horario de su programa .....	15
Programas de ahorro de energía predeterminados.....	16
Programación de 7 días .....	17
Programación de 5-2 días .....	19

## 4 Operación de su termostato

Ajuste del modo de control del sistema .....	20
Ajuste del modo de control de ventilador .....	21
Ajuste de temperatura .....	22
Indicadores de eventos de programa .....	23
Indicadores de estado y mantenimiento del sistema .....	24
Pérdida de comunicación .....	25
Sensor remoto: baterías bajas .....	29

## 5 Características de operación adicionales

Modo de conmutación automática .....	30
Modo de recuperación adaptativo .....	30
Modo de ventilador de circulación .....	31
Modo de ventilador programable .....	31
Protección del compresor .....	31
Bloqueo y desbloqueo del termostato .....	32
Detección remota exterior .....	33
Detección remota interior .....	33

## 6 Mantenimiento del termostato

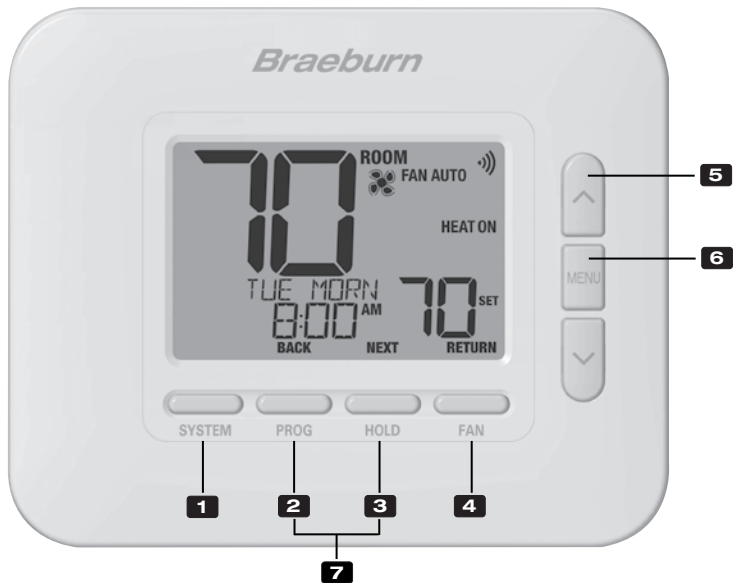
Reemplazo de baterías .....	34
Limpieza del termostato .....	34

**¡Felicitaciones! Usted posee uno de los termostatos más fáciles de usar del mercado actual. Este termostato se ha diseñado para proporcionarle muchos años de desempeño confiable y control del confort.**

## **Características**

- Tecnología inalámbrica confiable BlueLink®
- Elegante diseño nuevo con gran pantalla y luz posterior azul brillante
- La programación SpeedSet® le brinda la opción de programar los 7 días de la semana a la vez
- La conveniente función HOLD (Retención) le permite anular la programación
- Los caracteres extragrandes de la pantalla facilitan aún más la visión de los ajustes
- User selectable service monitors remind you of required system maintenance
- El bloqueo de teclado multinivel impide el uso no autorizado
- La alta exactitud de temperatura le permite el control de su confort
- Convenientes modos de ventilador programable y de circulación
- Detección remota interior o exterior opcional (cableado o inalámbrico)
- Funciones comerciales ampliadas (configuración comercial solamente)

# 1 Acerca de su termostato

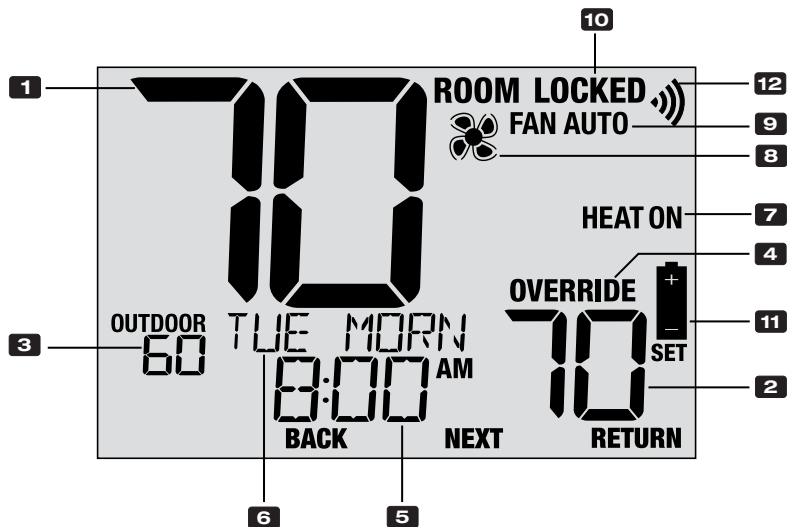


# Termostato

- 1** Botón SISTEMA (SYSTEM) ..... Selecciona el sistema que se desea controlar
- 2** Botón PROG ..... Ingresa al modo de programación o de retención por 3 segundos para ingresar al modo SpeedSet®
- Botón ATRÁS (BACK)\* ..... Función secundaria del botón **PROG**. Va al ajuste anterior.
- 3** Botón RETENCIÓN (HOLD) ..... Ingresa / sale del modo RETENCIÓN (**HOLD**) (modo de puenteo del programa)
- Botón SIGUIENTE (NEXT)\* ..... Función secundaria del botón RETENCIÓN (**HOLD**). Va al ajuste siguiente.
- 4** Botón VENTILADOR (FAN) ..... Selecciona el modo de ventilador del sistema
- Botón RETORNO (RETURN)\* ..... Función secundaria del botón VENTILADOR (**FAN**). Sale de los modos de programa o ajustes
- 5** Botones de flecha Arriba / Abajo ..... Aumento o disminución de ajustes (tiempo, temperatura, etc.)
- 6** Botón MENÚ (MENU) ..... Se utiliza para tener acceso al modo de ajustes del usuario
- 7** Bloqueo / Desbloqueo del termostato .... Se accede a la pantalla Bloqueo / Desbloqueo de usuario reteniendo juntos los botones **PROG** y RETENCIÓN (**HOLD**) durante 5 segundos
- Compartimiento de baterías..... Ubicado en el lado posterior del termostato (si está instalado)

\* **ATRÁS (BACK)**, **SIGUIENTE (NEXT)** y **RETORNO (RETURN)** son funciones secundarias de los botones **PROG**, **RETENCIÓN (HOLD)** y **VENTILADOR (FAN)**. En los modos de programación o configuración, en la pantalla aparecen **BACK**, **NEXT** y **RETURN** para indicar que los botones **PROG**, **RETENCIÓN (HOLD)** y **VENTILADOR (FAN)** ahora funcionan como **ATRÁS (BACK)**, **SIGUIENTE (NEXT)** y **RETORNO (RETURN)**.

# 1 Acerca de su termostato



# Pantalla del termostato

- 1** Temperatura ambiente ..... Muestra la temperatura ambiente actual
- 2** Temperatura de ajuste ..... Muestra el punto de control de temperatura actual
- 3** Temperatura exterior ..... Si está conectado un sensor exterior Braeburn®, se visualiza la temperatura exterior
- 4** Indicador de anulación ..... Indica que el horario del programa actual ha sido anulado temporalmente
- 5** Hora del día ..... Muestra la hora actual
- 6** Centro de mensajes ..... Muestras diversas informaciones del estado y de mantenimiento del termostato
- 7** Modo del sistema ..... Muestra el modo del sistema y el estado actual del sistema
- 8** Indicador de modo de ventilador ..... Indica el modo actual de ventilador del sistema
- 9** Indicador de estado del ventilador ..... Indica que el ventilador del sistema está funcionando
- 10** Indicador de modo de bloqueo ..... Indica si el termostato está bloqueado
- 11** Indicador de batería baja ..... Indica que se deben reemplazar las baterías
- 12** Indicador inalámbrico ..... Indica el estado de la conexión inalámbrica

## Módulo de control

Su termostato se comunica de forma inalámbrica con un módulo de control instalado en o cerca de su equipo de calefacción/aire acondicionado. Este módulo de control está conectado directamente a su equipo.

### Indicadores LED del módulo de control

- 1** PWR: Indicador de potencia de 24 VCA
- 2** HEAT: Indicador de HEAT ON (Calefacción encendida)
- 3** COOL: Indicador de COOL ON (Aire acondicionado encendido)
- 4** FAN: Indicador de FAN ON (Ventilador encendido)
- 5** COMM: Indicador de comunicación

**NOTA:** Hay un sensor de aire de retorno conectado al módulo de control para mantener el control de temperatura predeterminado en caso de que las baterías del termostato se agoten. Si el sensor de la cámara de aire de retorno se desconecta, el termostato mostrará las palabras COMMLOSS PLEN SENS. Si ve este mensaje, comuníquese con un técnico de servicio local.





## 2 Ajustes del usuario

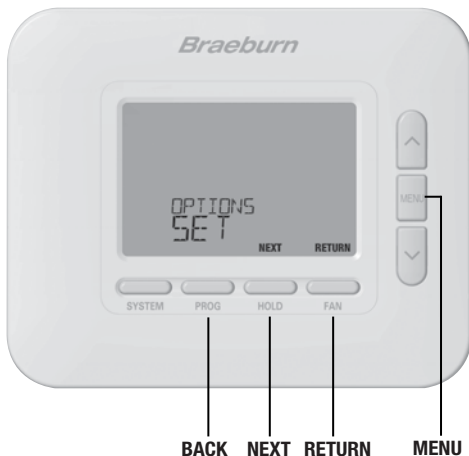
Los ajustes del usuario le permiten ajustar la hora actual del día, así como personalizar diversas funciones del termostato.

### Para ingresar al menú de configuración de usuario

1. Presione y suelte el botón **MENU**
2. Utilice los botones **▲** o **▼** para seleccionar **OPTIONS SET**.
3. Presione **NEXT (HOLD)** para confirmar esta elección y ingrese al menú de configuración de usuario.

### Para navegar por el menú de configuración del usuario

4. Presione **NEXT (HOLD)** o **BACK (PROG)** para moverse a la configuración siguiente o anterior.
5. Presione **RETURN (FAN)** para salir o espere 30 segundos.



**Tabla de ajustes del usuario** *NOTA: Algunos ajustes del usuario pueden no estar disponibles; esto depende de cómo se haya configurado el termostato durante la instalación.*

N.º	Ajuste del usuario	Se visualiza	Ajuste predeterminado	Ajustes disponibles	Descripción de los ajustes disponibles	
<b>Recordatorios de servicio condicionales</b>	<b>1</b>	<b>Borrado del mensaje SERVICIO DEL FILTRO (SERVICE FILTER)</b>	RESET / FILTER	NO	Se selecciona para mantener el mensaje en la pantalla	
				YES	Se selecciona para eliminar el mensaje y volver el temporizador a cero	
	<p><b>[Aparece solo si ha concluido el intervalo de servicio del filtro]</b> Si se seleccionó un intervalo de servicio del filtro en el ajuste 7, el termostato mostrará el mensaje SERVICE FILTER una vez que haya transcurrido ese intervalo. Seleccione NO para mantener ese mensaje en la pantalla o seleccione SÍ (YES) para borrar el mensaje y volver el temporizador a cero.</p>					
	<b>2</b>	<b>Borrado del mensaje SERVICIO DEL BULBO UV (SERVICE UV BULB)</b>	RESET / UV BULB	NO	NO	Se selecciona para mantener el mensaje en la pantalla
					YES	Se selecciona para eliminar el mensaje y volver el temporizador a cero
	<p><b>[Aparece solo si ha concluido el intervalo de servicio del bulbo UV]</b> Si se seleccionó un intervalo de servicio del bulbo UV en el ajuste 8, el termostato mostrará el mensaje SERVICE UV BULB una vez que haya transcurrido ese intervalo. Seleccione NO para mantener el mensaje en la pantalla o seleccione SÍ (YES) para borrar el mensaje y volver el temporizador a cero.</p>					
	<b>3</b>	<b>Borrado del mensaje SERVICIO DE LA ALMOHADILLA DEL HUMIDIFICADOR (SERVICE HUM PAD)</b>	RESET HUM PAD	NO	NO	Se selecciona para mantener el mensaje en la pantalla
					YES	Se selecciona para eliminar el mensaje y volver el temporizador a cero
	<p><b>[Aparece solo si ha concluido el intervalo de servicio de la almohadilla del humidificador]</b> Si se seleccionó un intervalo de servicio de la almohadilla del humidificador en el ajuste 10, el termostato mostrará el mensaje SERVICE HUM PAD una vez que haya transcurrido ese intervalo. Seleccione NO para mantener el mensaje en la pantalla o seleccione SÍ (YES) para borrar el mensaje y volver el temporizador a cero.</p>					

	N.º	Ajuste del usuario	Se visualiza	Ajuste predeterminado	Ajustes disponibles	Descripción de los ajustes disponibles
<b>Hora y día</b>	<b>4</b>	<b>Hora actual (horas)</b>	SET TIME	12:00	1-12	Se selecciona la hora actual del día
	Se ajusta la hora actual del día. Si el termostato se configuró con reloj de 24 horas, están disponibles los ajustes de 0 a 24. Si el termostato se configuró para un reloj de 12 horas, así es como seleccionará entre A.M. y P.M.					
	<b>5</b>	<b>Hora actual (minutos)</b>	SET TIME	12:00	00-60	Se seleccionan los minutos actuales de la hora
	Se ajustan los minutos actuales de la hora.					
	<b>6</b>	<b>Día actual de la semana</b>	SET DAY	MON	MON-SUN	Se selecciona el día actual de la semana
Se ajusta el día actual de la semana.						

N.º	Ajuste del usuario	Se visualiza	Ajuste predeterminado	Ajustes disponibles	Descripción de los ajustes disponibles	
<b>Recordatorios de servicio</b>	<b>7</b>	<b>Temporizador de servicio del filtro</b>	FILTER	OFF	OFF	El temporizador de servicio del filtro está deshabilitado
					30, 60, 90, 120, 180, 365	Se selecciona la cantidad de días para el temporizador de servicio del filtro
	Se selecciona la cantidad de días que deben transcurrir para recibir un recordatorio de cambio del filtro del sistema (si se ha equipado). Cuando el intervalo del temporizador haya concluido, el termostato mostrará el mensaje SERVICE FILTER. Para borrar este recordatorio, vea el ajuste 1. Para deshabilitarlo, seleccione OFF.					
	<b>8</b>	<b>Temporizador de servicio del bulbo UV</b>	UV BULB	OFF	OFF	El temporizador de servicio del bulbo UV está deshabilitado
					180, 365	Se selecciona la cantidad de días para el temporizador de servicio del bulbo UV
	Se selecciona la cantidad de días que deben transcurrir para recibir un recordatorio de cambio del bulbo de UV del sistema (si se ha equipado). Cuando el intervalo del temporizador haya concluido, el termostato mostrará el mensaje SERVICE UV BULB. Para borrar este recordatorio, vea el ajuste 2. Para deshabilitarlo, seleccione OFF.					
	<b>9</b>	<b>Temporizador de servicio de la almohadilla del humidificador</b>	HUM PAD	OFF	OFF	El temporizador de servicio de la almohadilla del humidificador está deshabilitado
					180, 365	Se selecciona la cantidad de días para el temporizador de servicio de la almohadilla del humidificador
	Se selecciona la cantidad de días que deben transcurrir para recibir un recordatorio de cambio de la almohadilla del humidificador (si se ha equipado). Cuando el intervalo del temporizador haya concluido, el termostato mostrará el mensaje SERVICE HUM PAD. Para borrar este recordatorio, vea el ajuste 3. Para deshabilitarlo, seleccione OFF.					

N.º	Ajuste del usuario	Se visualiza	Ajuste predeterminado	Ajustes disponibles	Descripción de los ajustes disponibles
10	Tiempo de retención de la temperatura (Botón RETENCIÓN (HOLD))	HOLD	LONG	LONG	Se selecciona para el modo de RETENCIÓN (HOLD) indefinido (permanente)
				24HR	Se selecciona para el modo de RETENCIÓN (HOLD) de 24 horas (temporario)
<p><b>[Disponible solo si se habilitó la programación]</b> El Tiempo de retención de la temperatura le permite seleccionar el tiempo en que su termostato mantendrá la temperatura cuando se haya oprimido el botón RETENCIÓN (HOLD). Cuando se selecciona INDEFINIDO (LONG), el termostato mantendrá su temperatura por tiempo indefinido. Cuando se selecciona 24 HORAS (24HR), el termostato mantendrá su temperatura por 24 horas y luego regresará a la temperatura del programa actual.</p>					
11	Límite de ajuste de anulación de temperatura	ADJ LIMIT	OFF	OFF	Deshabilita el límite de ajuste
				1, 2, 3	Se selecciona el límite de ajuste de 1, 2 o 3 °F
<p>El Límite de ajuste de anulación de temperatura limita la magnitud en que se puede ajustar la temperatura respecto a la del punto de control actual. Si el termostato está en modo no programable, este ajuste no permite al usuario la anulación de temperatura más allá de la magnitud seleccionada del límite de 1, 2 o 3 grados respecto al punto de control actual.</p>					
12	Límite de tiempo de anulación de programa	OVERRIDE	4 HOUR	4 HOUR	Se selecciona un límite de tiempo de anulación de programa de 1 a 4 horas
				3 HOUR 2 HOUR 1 HOUR	
<p><b>[Disponible solo si se habilitó la programación]</b> El Límite de tiempo de anulación de programa le permite establecer un límite de tiempo máximo (en horas) para que el termostato regrese al programa después de haber hecho una anulación temporaria de temperatura. Usted puede seleccionar 1, 2, 3 o 4 horas.</p>					
13	Código de bloqueo del termostato	SET LOCK	000	0-9	Se selecciona un código de bloqueo de 3 dígitos (0-9 para cada dígito)
<p>El Código de bloqueo del termostato establece un código de 3 dígitos que usted puede utilizar en cualquier momento para bloquear o desbloquear el teclado del termostato. Al elegir el código de 3 dígitos, no se activa la función de bloqueo. Para bloquear o desbloquear el termostato, vea Bloqueo y desbloqueo del termostato, sección 5. No se puede utilizar el código de bloqueo 000.</p>					

	N.º	Ajuste del usuario	Se visualiza	Ajuste predeterminado	Ajustes disponibles	Descripción de los ajustes disponibles
REESTABLECIMIENTO	14	Restablecimiento del usuario	RESET	NO	NO	Restablecimiento deshabilitado; no se hacen cambios
					YES	Restablecimiento habilitado; restablece el termostato
Si se selecciona Sí (YES) se restablecen todos los ajustes del usuario, el programa y la hora actual. No resultan afectados el código de bloqueo del termostato ni los ajustes del instalador.						

**NOTA:** Este reinicio no afectará el código de bloqueo, la conexión inalámbrica del termostato y/o cualquier sensor remoto conectado. Si desea restablecer la conexión inalámbrica, consulte la Guía de configuración inalámbrica.

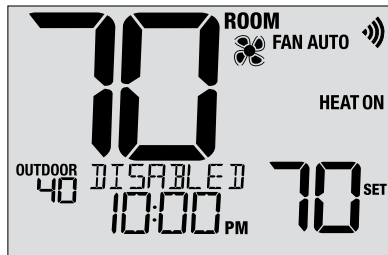
### 3 Configuración del horario de su programa

#### Consejos previos al ajuste de su programación

- Asegúrese del ajuste correcto de la hora y el día de la semana actuales.
- Asegúrese de que los indicadores AM y PM sean correctos.
- Hay diversos ajustes del instalador, como el modo de conmutación automática y los límites de ajuste de la temperatura, que pueden afectar su flexibilidad de programación.
- Su evento NOCHE (NITE) no puede superar las 11:50 PM
- **ATRÁS (BACK), SIGUIENTE (NEXT) y RETORNO (RETURN)** son funciones secundarias de los botones PROG, RETENCIÓN (HOLD) y VENTILADOR (FAN).

#### Este termostato se ha configurado con una de las siguientes opciones de programación:

- Modo de programación residencial, 7 días con 4 eventos por día
- Modo de programación residencial 5-2 (días de semana/fin de semana) con 4 eventos por día
- Modo de programación comercial, 7 días con 2 eventos por día
- Modo no programable



**NOTA:** Si este termostato se configuró para ser no programable, usted no puede establecer una programación. Si oprime el botón **PROG** o el **RETENCIÓN (HOLD)**, aparecerá en la pantalla la palabra **DESHABILITADO (DISABLED)**.

## Programas predeterminados de ahorro de energía

Este termostato viene pre-programado con un programa de ahorro de energía predeterminado. Las tablas siguientes describen los tiempos y temperaturas pre-programados para calefacción y aire acondicionado en cada uno de los 4 eventos diarios (2 eventos para la configuración en modo comercial). Si desea usar estos ajustes, no necesita otra programación.

Programación residencial de 7 días <i>Ajustes de fábrica</i>		Programación de 5-2 días, Días de semana/fin de semana <i>Ajustes de fábrica</i>	
4 eventos	Todos los días	Días de semana	Fin de semana
MORN (Mañana)	Hora: 6:00 am Calor: 70° F (21° C) Frío: 78° F (26° C)	Hora: 6:00 am Calor: 70° F (21° C) Frío: 78° F (26° C)	Hora: 6:00 am Calor: 70° F (21° C) Frío: 78° F (26° C)
DAY (Día)	Hora: 8:00 am Calor: 62° F (17° C) Frío: 85° F (29° C)	Hora: 8:00 am Calor: 62° F (17° C) Frío: 85° F (29° C)	Hora: 8:00 am Calor: 62° F (17° C) Frío: 85° F (29° C)
EVE (Tarde)	Hora: 6:00 pm Calor: 70° F (21° C) Frío: 78° F (26° C)	Hora: 6:00 pm Calor: 70° F (21° C) Frío: 78° F (26° C)	Hora: 6:00 pm Calor: 70° F (21° C) Frío: 78° F (26° C)
NIGHT (Noche)	Hora: 10:00 pm Calor: 62° F (17° C) Frío: 82° F (28° C)	Hora: 10:00 pm Calor: 62° F (17° C) Frío: 82° F (28° C)	Hora: 10:00 pm Calor: 62° F (17° C) Frío: 82° F (28° C)

Programación comercial de 2 eventos <i>Ajustes de fábrica</i>	
2 eventos	Todos los días
OCC	Hora: 8:00 am Calor: 70° F (21° C) Frío: 78° F (26° C)
UNOC	Hora: 6:00 pm Calor: 62° F (17° C) Frío: 85° F (29° C)



## Ajuste de un programa de 7 días, todos los días a la vez (SpeedSet®)

(solo para el modo de programación comercial o residencial de 7 días)

**NOTA:** Al ajustar los 7 días a la vez, dejarán de valer los programas previos de días individuales.

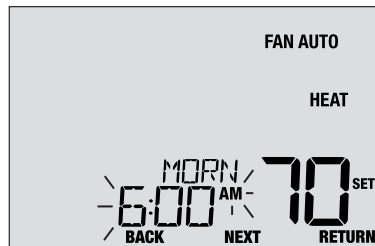
### Eventos diarios disponibles

Modo residencial: **MAÑANA (MORN), DÍA (DAY), VÍSPERA (EVE), NOCHE (NITE)**

Modo comercial: **OCUPADO (OCC), NO OCUPADO (UNOC)**

1. Oprima el botón **PROG** y reténgalo unos 3 segundos, hasta que aparezca ALL DAYS (Todos los días).
2. Oprima **SYSTEM** (Sistema) para seleccionar **HEAT** (Calefacción) o **COOL** (Aire Acondicionado). Oprima **NEXT** (Siguiente).
3. Oprima **▲** o **▼** para ajustar las horas del primer evento. Oprima **NEXT** (Siguiente).
4. Oprima **▲** o **▼** para ajustar los minutos del primer evento. Oprima **NEXT** (Siguiente).
5. Oprima **▲** o **▼** para ajustar la temperatura del primer evento. Oprima **NEXT** (Siguiente).
6. Oprima **▲** o **▼** para ajustar el ventilador\* para el primer evento. Oprima **NEXT** (Siguiente).
7. Repita los pasos 3-6 para los eventos diarios restantes.
8. Si fuera necesario, repita los pasos 2-7 para programar el otro modo.
9. Oprima **RETURN** (Retorno) para salir.

\* **Vea 'Modo de ventilador programable' en la sección 5.**



## Ajuste de un programa de 7 días, con días individuales

(solo para el modo de programación comercial o residencial de 7 días)

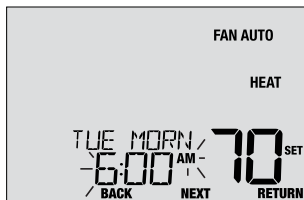
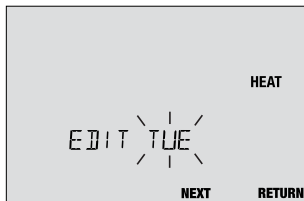
### Eventos diarios disponibles

Modo residencial: **MAÑANA (MORN), DÍA (DAY), VÍSPERA (EVE), NOCHE (NITE)**

Modo comercial: **OCC, UNOC**

1. Oprima y suelte el botón **PROG.**
2. Oprima **SYSTEM** (Sistema) para seleccionar **HEAT** (Calefacción) o **COOL** (Aire Acondicionado).
3. Oprima **▲** o **▼** para seleccionar el día que va a programar.  
Oprima **NEXT** (Siguiente).
4. Oprima **▲** o **▼** para ajustar las horas del primer evento.  
Oprima **NEXT** (Siguiente).
5. Oprima **▲** o **▼** para ajustar los minutos del primer evento.  
Oprima **NEXT** (Siguiente).
6. Oprima **▲** o **▼** para ajustar la temperatura del primer evento.  
Oprima **NEXT** (Siguiente).
7. Oprima **▲** o **▼** para ajustar el ventilador\* para el primer evento.  
Oprima **NEXT** (Siguiente).
8. Repita los pasos 4-7 para los eventos diarios restantes.
9. Si fuera necesario, repita los pasos 3-8 para programar días adicionales.
10. Si fuera necesario, repita los pasos 2-8 para programar el otro modo.
11. Oprima **RETURN** (Retorno) para salir.

\* *Vea 'Modo de ventilador programable' en la sección 5.*



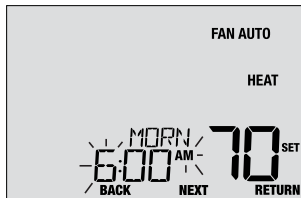
## Ajuste de un programa de 5-2 días (días de semana/fin de semana)

(solo para el modo de programación residencial de 5-2 días)

### Eventos diarios disponibles: MAÑANA (MORN), DÍA (DAY), VÍSPERA (EVE), NOCHE (NITE)

1. Oprima y suelte el botón **PROG**.
2. Oprima **SYSTEM** (Sistema) para seleccionar **HEAT** (Calefacción) o **COOL** (Aire Acondicionado).
3. Oprima **Λ** o **V** para seleccionar **WEEKDAYS** (Días de semana) o **WEEKEND** (Fin de semana). Oprima **NEXT** (Siguiente).
4. Oprima **Λ** o **V** para ajustar las horas del primer evento. Oprima **NEXT** (Siguiente).
5. Oprima **Λ** o **V** para ajustar los minutos del primer evento. Oprima **NEXT** (Siguiente).
6. Oprima **Λ** o **V** para ajustar la temperatura del primer evento. Oprima **NEXT** (Siguiente).
7. Oprima **Λ** o **V** para ajustar el ventilador\* para el primer evento. Oprima **NEXT** (Siguiente).
8. Repita los pasos 4-7 para los eventos diarios restantes.
9. Si fuera necesario, repita los pasos 3-8 para programar días adicionales.
10. Si fuera necesario, repita los pasos 2-9 para programar el otro modo.
11. Oprima **RETURN** (Retorno) para salir.

\* *Vea 'Modo de ventilador programable' en la sección 5.*



## 4 Operación de su termostato

### Ajuste del modo de control del sistema

El control del sistema tiene 5 modos de operación: COOL (Aire Acondicionado), OFF (Apagado), HEAT (Calefacción), AUTO (Automático) y EMER (Emergencia). Puede seleccionarse el modo oprimiendo el botón **SYSTEM** (Sistema) para recorrer los diferentes modos del sistema.

**NOTA:** Según cómo se haya configurado su termostato, algunos modos del sistema pueden no estar disponibles.

- COOL** (Aire Acondicionado) Solo funcionará el sistema de aire acondicionado.
- OFF** (Apagado) Los sistemas de calefacción y de aire acondicionado están desactivados.
- HEAT** (Calefacción) Solo funcionará el sistema de calefacción.
- AUTO** (Automático) El sistema hará ciclos entre calefacción y aire acondicionado de manera automática, según los puntos de control de temperatura. Se indicará AUTO junto con HEAT (Calefacción) o COOL (Aire Acondicionado).
- EMERGENCY** (Emergencia) Opera una fuente de calor de reserva (calefacción de emergencia) solo para sistemas de bomba térmica.



## Ajuste del modo de control de ventilador

El control de ventilador tiene 4 modos de operación: AUTO (Automático), ON (Encendido), CIRC (Recirculación) y PROG (Programar). Puede seleccionarse el modo oprimiendo el botón **FAN (Ventilador)** para recorrer los diferentes modos de ventilador.

**NOTA:** Según cómo se haya configurado su termostato, algunos modos de ventilador pueden no estar disponibles.

**AUTO** (Automático) El ventilador del sistema funcionará solo cuando esté funcionando el sistema de calefacción o de aire acondicionado.

**ON** (Encendido) El ventilador del sistema permanece activado.

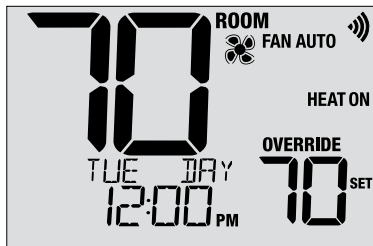
**CIRC** (Recirculación) El ventilador del sistema funcionará de tiempo en tiempo para ayudar a la circulación de aire y proporcionar una temperatura más uniforme cuando el sistema de calefacción o de aire acondicionado no esté activo.

**PROG** (Programar) El ventilador del sistema funcionará en los modos AUTO (Automático), ON (Encendido) o CIRC (Recirculación) según la programación del usuario.



## Ajuste de la temperatura

**Ajuste temporario (ANULACIÓN [OVERRIDE])** – Oprima **▲** o **▼** para ajustar la temperatura actual. La temperatura volverá al valor de temperatura programado después de unas horas o al comienzo del evento programado siguiente. Aparecerá **OVERRIDE** en la pantalla durante la totalidad del período de anulación.



**Ajuste extendido (RETENCIÓN [HOLD])** – Oprima el botón **HOLD** (Retener) para anular toda la programación. Puede continuar usando los botones **▲** o **▼** para ajustar la temperatura actual. Oprima nuevamente **HOLD** para reanudar la programación. Usted puede limitar su tiempo de retención a 24 horas mediante el ajuste del usuario 10, en la sección 2.

**NOTA:** Si su termostato se configuró para ser no programable, no estarán disponibles **HOLD** (Retener) ni **OVERRIDE** (Anulación).



## Indicadores de eventos de programa

Los indicadores de eventos de programa aparecen en la pantalla para que usted sepa qué parte de su programa actual está activa.

- Modo de programa residencial: MAÑANA (MORN), DÍA (DAY), VÍSPERA (EVE) o NOCHE (NITE)
- Modo de programa comercial: OCUPADO (OCC) o DESOCUPADO (UNOC)

**NOTA:** Si su termostato se configuró para ser no programable o está en el modo HOLD (Retención), usted no verá indicadores de evento de programa ni el indicador OVERRIDE (Anulación).



## Indicadores de estado y mantenimiento del sistema

Los indicadores de estado son mensajes o símbolos que aparecen en la pantalla para hacerle saber qué función está ejecutando su sistema actualmente. También se utilizan para informarle de diversas funciones de servicio y de mantenimiento.

**HEAT ON** El sistema de calefacción está funcionando.

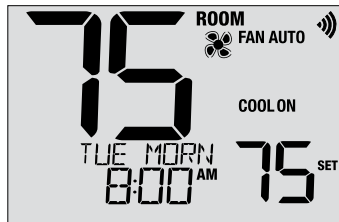
**COOL ON** El sistema de aire acondicionado está funcionando.

**HEAT ON AUX** La etapa auxiliar de calefacción está funcionando (sistemas multietapa solamente).

**EMERGENCY HEAT ON** El sistema de calefacción de emergencia está funcionando (sistemas de bomba térmica de calefacción solamente).



Indica que el ventilador del sistema está funcionando.





## Indicadores de estado y mantenimiento del sistema

(continuación)

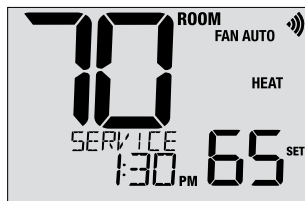
### LOCKED

Se ha bloqueado el termostato parcial o totalmente. Vea Bloqueo y desbloqueo del termostato, sección 5.



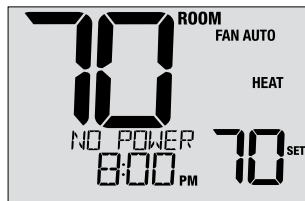
### SERVICE

Se ha activado un recordatorio de servicio seleccionable por el usuario, para el cambio del filtro, el bulbo UV o la almohadilla de humidificación. Para establecer o restablecer estos recordatorios, vea Opciones del usuario, sección 2.



### NO POWER

No hay alimentación de CA para el termostato. Disponible solo si el termostato está cableado y configurado para el monitoreo de la alimentación.



## Indicadores de estado y mantenimiento del sistema

(continuación)

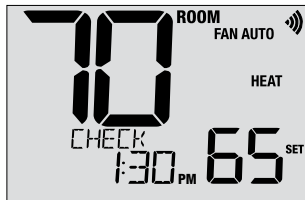
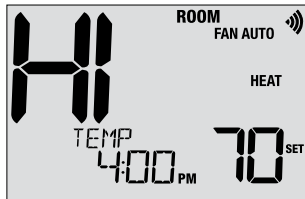
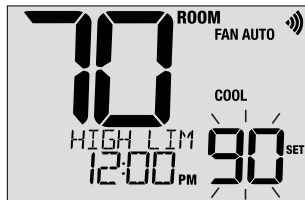
**HIGH LIM** El punto de control de temperatura ha alcanzado el máximo del límite superior.

**LOW LIM** El punto de control de temperatura ha alcanzado el máximo del límite inferior.

**HI TEMP** La temperatura ambiente se ha elevado por encima del rango de la pantalla. La aire acondicionado seguirá funcionando para ayudar a bajar la temperatura.

**LO TEMP** La temperatura ambiente ha caído por debajo del rango de la pantalla. La calefacción seguirá funcionando para ayudar a subir la temperatura.

**CHECK SYSTEM** Indica que hay un posible problema en su sistema. Contacte con un técnico de servicio local. La pantalla mostrará de manera alternada CHECK / SYSTEM.

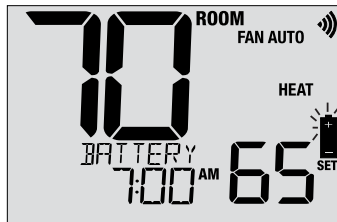


## Indicadores de estado y mantenimiento del sistema

(continuación)

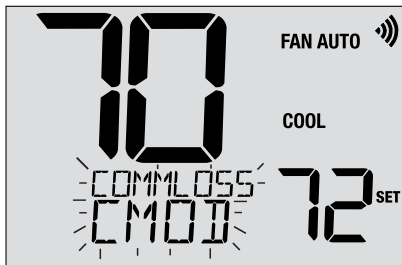
### **CHANGE BATTERY**

Si hay baterías instaladas y tienen poca carga, aparece el símbolo de batería en la pantalla. Cuando la descarga de las baterías llega a un punto crítico, destella el símbolo de batería y en la pantalla alternan CHANGE / BATTERY (vea 'Cambio de baterías' en la sección 6).



## Pérdida de comunicación

Si se ha perdido la comunicación con un dispositivo inalámbrico, la pantalla de visualización se alternará entre la pérdida **COMM LOSS** y el nombre del dispositivo que ha perdido la comunicación. Consulte la **Tabla 1** para obtener una lista de posibles nombres de dispositivos. El dispositivo intentará volver a conectarse con el termostato automáticamente, sin embargo, también puede intentar la reconexión manualmente presionando y manteniendo presionado el botón de **conexión** durante 3 segundos en el dispositivo (consulte la guía de configuración inalámbrica).

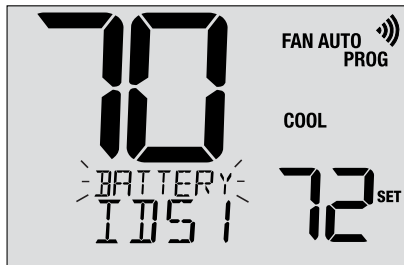


<b>IDS1, IDS2, IDS3 or IDS4</b>	Sensor de interior remoto 1-4
<b>ODS</b>	Sensor remoto de exterior
<b>CMOD</b>	Módulo de control ( <i>Ver página 8</i> )

Tabla 1

## Sensor remoto: baterías bajas

Si las baterías se vuelven bajas en un sensor remoto inalámbrico, la pantalla se alternará entre **CHANGE BATTERY** y el nombre del sensor que tiene las baterías bajas. Si las baterías se vuelven bajas en un sensor remoto inalámbrico, la pantalla se alternará entre **CHANGE BATTERY** y el nombre del sensor que tiene las baterías bajas. Consulte la **Tabla 2** a continuación para obtener una lista de posibles nombres de sensores. Reemplace las baterías en el sensor remoto lo antes posible (consulte las instrucciones de sensor remoto inalámbrico). Después de reemplazar las baterías, el sensor remoto intentará reconectarse automáticamente. La reconexión puede tomar hasta 15 minutos.



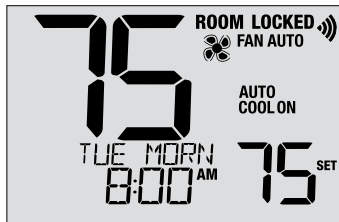
<b>IDS1, IDS2, IDS3 or IDS4</b>	Sensor de interior remoto 1-4	Requiere 2 baterías alcalinas AA
<b>ODS</b>	Sensor remoto de exterior	Requiere 2 baterías de litio AA

*Tabla 2*

## 5 Características de operación adicionales

### Modo de conmutación automática

Cuando está habilitado y se selecciona el modo de conmutación automática, el sistema conmuta automáticamente entre calefacción y aire acondicionado cuando la temperatura ambiente llega a los puntos de control actuales de calefacción o aire acondicionado. Para que la operación sea correcta, el termostato mantiene una separación forzada entre los puntos de control de calefacción y de aire acondicionado para impedir que estos sistemas funcionen uno contra el otro. Si se hace un ajuste, ya sea en calefacción o en aire acondicionado, que no cumple con la separación forzada, el modo opuesto se ajustará hacia arriba o hacia abajo como corresponda para mantener la separación forzada actual. Seleccione el modo de conmutación automática oprimiendo el botón SYSTEM (Sistema) hasta que en la pantalla aparezca AUTO HEAT o AUTO COOL. El sistema que estaba funcionando anteriormente permanecerá en la pantalla hasta que funcione el sistema opuesto.



### Modo de recuperación adaptativo (ARM™)

El modo de recuperación adaptativo, si se habilita, intenta alcanzar la temperatura de calefacción o de aire acondicionado deseada en el momento que usted haya establecido en su programación actual, después de un período de parada. Por ejemplo, si usted ajusta su calefacción a 62 °F a la noche y tiene un punto de control de 70 °F programado para las 7:00 AM, el termostato puede encender su sistema de calefacción más temprano a fin de alcanzar una temperatura de 70 °F a las 7:00 AM. Esta función no opera cuando el termostato está en el modo HOLD (Retención), si el programa está temporariamente anulado, o si se seleccionó el calefacción de emergencia en un sistema multietapa de bomba térmica.

## Modo de ventilador de circulación

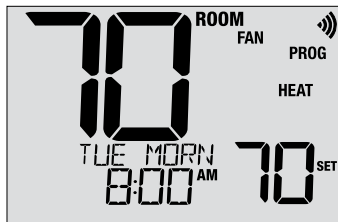
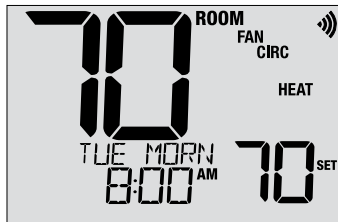
El modo de ventilador de circulación se selecciona tocando el botón FAN (Ventilador) hasta que aparezca CIRC en la pantalla. En el modo CIRC, el ventilador funciona según lo requerido por el sistema de calefacción y de aire acondicionado (igual que en el modo AUTO). Cuando la calefacción o aire acondicionado no está activa, el ventilador funcionará según sea necesario para asegurar un tiempo de funcionamiento de 35 % como mínimo.

## Modo de ventilador programable

El modo de ventilador programable permite al usuario hacer funcionar el ventilador del sistema en el modo AUTO, ON o CIRC (recirculación) durante un evento de programa seleccionado. Esta selección se hace durante el proceso de programación. **(Vea 'Ajuste de su programación' en la sección 3)**. El modo de ventilador programable se selecciona oprimiendo el botón FAN (Ventilador) hasta que aparezca FAN PROG en la pantalla. No está disponible si el termostato se configuró para ser no programable; sin embargo, seguirá funcionando si el termostato se lleva al modo HOLD (Retención).

## Protección del compresor

Este termostato incluye un retardo automático de protección del compresor, para evitar posibles daños al sistema a causa de los ciclos cortos. Esta función activa un retardo corto después del apagado del compresor del sistema. Además, para sistemas multietapa de bomba térmica, este termostato proporciona una protección de tiempo frío para el compresor mediante el bloqueo de la(s) etapa(s) del compresor de calefacción durante un tiempo a continuación de un corte de energía de más de 60 minutos. Durante este período de bloqueo, el termostato operará la etapa auxiliar de calefacción.



## Bloqueo y desbloqueo del termostato

Su código de bloqueo de 3 dígitos se selecciona en la parte de ajustes del usuario de este manual (sección 2). Una vez establecido el código, el termostato puede bloquearse o desbloquearse en cualquier momento mediante la introducción de ese código.

Para bloquear o desbloquear el termostato, oprima y retenga juntos los botones **PROG** y **HOLD** (Retención) durante 5 segundos. Mientras retiene estos botones, en la pantalla destellará LOCK (Figura 1).

La pantalla cambiará y mostrará LOCK CODE 000 (Figura 2). Oprima **▲** o **▼** para introducir el primer dígito de su código de bloqueo y luego oprima el botón **NEXT** (Siguiente) para avanzar al próximo dígito. Repita este proceso para introducir el segundo y el tercer dígito de su código de bloqueo. Después de introducir el tercer dígito, oprima **NEXT** para avanzar al ajuste del usuario siguiente o **RETURN** (Retorno) para salir.

Si introdujo un código válido, el termostato se bloqueará o desbloqueará (según cuál haya sido el estado anterior). En el estado bloqueado, aparece LOCKED en la pantalla (Figura 3). Si se introduce un código inválido, en la pantalla aparecerá brevemente WRONG CODE.

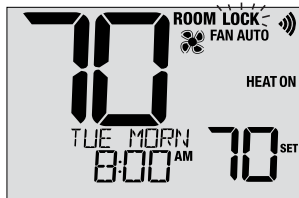


Figure 1



Figure 2

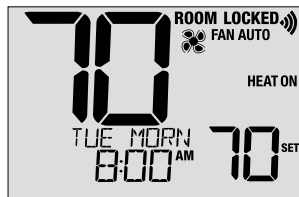


Figure 3



## Detección remota exterior

*Se obtiene una detección remota exterior mediante la instalación de un sensor remoto exterior Braeburn® (modelo 5490 o 7490).*

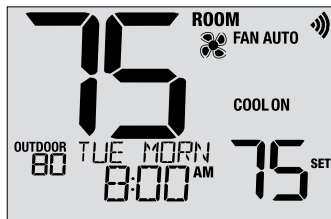
Cuando se conecta correctamente, puede verse la temperatura exterior actual en el lado izquierdo de la pantalla. También se puede utilizar un sensor exterior en algunas aplicaciones de bomba de calor, para los puntos de balance de calefacción y de aire acondicionado.

## Detección remota interior

*Se obtiene una detección remota interior mediante la instalación de un sensor remoto interior Braeburn (modelo 5390 o 7390).*

Si se instala y se configura correctamente un sensor remoto interior Braeburn, el termostato detectará la temperatura en una ubicación remota o un promedio entre una ubicación remota y la ubicación del termostato.

**NOTA:** Para obtener instrucciones sobre la conexión de sensores inalámbricos, consulte la guía de configuración inalámbrica.



## 6 Mantenimiento del termostato

### Cambio de baterías

Según sea su instalación, este termostato puede estar equipado con dos (2) baterías 'AA' de tipo alcalino. Si hay baterías instaladas y tienen poca carga aparece en la pantalla el símbolo de batería. Cuando la descarga de las baterías llega a un punto crítico, destella el símbolo de batería y en la pantalla alternan CHANGE / BATTERY.

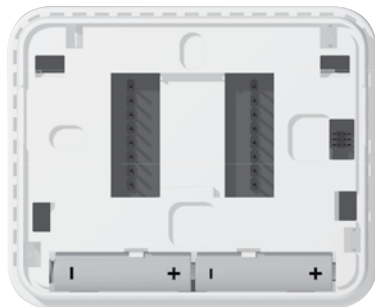
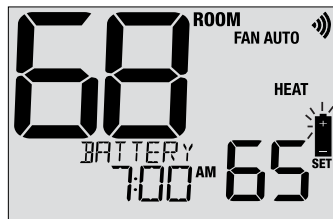
#### Para cambiar las baterías:

1. Retire el cuerpo del termostato de la base tirando de él suavemente.
2. Extraiga las baterías viejas y reemplácelas por baterías nuevas.
3. Asegúrese de haber posicionado correctamente los símbolos (+) y (-).
4. Empuje suavemente el cuerpo del termostato para volver a colocarlo sobre la base.

**NOTA:** Recomendamos el reemplazo de las baterías del termostato anualmente o si el termostato estará desatendido durante un período extenso.

### Limpieza del termostato

No rocíe nunca ningún líquido directamente sobre el termostato. Rocíe el líquido limpiador sobre un paño suave y luego limpie la pantalla con el paño húmedo. Use únicamente agua o un limpiador de vidrios doméstico. No use nunca limpiadores abrasivos para limpiar su termostato.



Este equipo ha sido probado y se ha constatado que cumple con los límites correspondientes a un dispositivo digital de Clase B, según lo dispuesto por la Parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están destinados a proporcionar protección razonable contra interferencias nocivas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias nocivas para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía alguna de que no se produzcan interferencias en una instalación específica. Si este equipo causa interferencia nociva a la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que trate de corregir la interferencia recurriendo a una o más de las medidas siguientes:

- Cambie la orientación o ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente en un circuito distinto al circuito en que está conectado el receptor.
- Consulte con el concesionario o con un técnico experimentado de radio/TV para obtener ayuda.

Los cambios o modificaciones que no fueran aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para operar el equipo. Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las reglas de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias nocivas y (2) este dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluidas las interferencias que podrían provocar un funcionamiento no deseado.

Este dispositivo cumple con los RSS exentos de licencia de Industry Canada. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencias; y
- (2) Este dispositivo debe aceptar toda interferencia, incluidas las interferencias que podrían provocar un funcionamiento no deseado.

Cet appareil est conforme aux CNR exempts de licence d'Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) Ce dispositif ne peut causer des interférences ; et
- (2) Ce dispositif doit accepter toute interférence , y compris les interférences qui peuvent causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

**Para obtener más información, visite [www.braeburnonline.com](http://www.braeburnonline.com)**

## **Garantía Limitada**

Este producto está respaldado por una garantía limitada de 5 años si la instalación la realiza un contratista profesional. Hay limitaciones vigentes. Para acceder a las limitaciones, los términos y las condiciones, puede obtener una copia completa de esta garantía:

- Visítenos en línea: [www.braeburnonline.com/warranty](http://www.braeburnonline.com/warranty)
- Comuníquese con nosotros por teléfono: 866.268.5599
- Escríbanos: Braeburn Systems LLC  
2215 Cornell Avenue  
Montgomery, IL 60538, U.S.A.




Braeburn Systems LLC  
2215 Cornell Avenue • Montgomery, IL 60538 - EE. UU.  
Asistencia técnica: [www.braeburnonline.com](http://www.braeburnonline.com)  
Llámenos sin cargo: 866-268-5599 (EE. UU.)  
630-844-1968 (fuera de los EE. UU.)

# Manual del instalador

## Kit de termostato inalámbrico universal

**8500** Hasta 3 de calefacción / 2 de aire acondicionado, bomba de calor  
Hasta 2 de calefacción / 2 de aire acondicionado, convencional

1 Especificaciones 2 Instalación 3 Cableado 4 Referencia rápida  
5 Configurar inalámbrico 6 Ajustes del instalador 7 Pruebas del sistema

 **Advertencia** *Únicamente para instalación a cargo de técnicos de servicio experimentados.*

 **Precaución** *Puede ocurrir un choque eléctrico o daños al equipo. Desconecte la alimentación eléctrica antes de comenzar la instalación.*

*Este termostato requiere una alimentación de 24 volts CA o 2 baterías alcalinas 'AA' debidamente instaladas para garantizar una operación correcta. Cuando se conecta la alimentación de 24 volts CA, pueden instalarse las baterías como alimentación de reserva.*

*Para utilizar solo del modo que se describe en este manual. Todo otro uso anulará la garantía.*

## 1 Especificaciones

**EL KIT INCLUYE:** Termostato inalámbrico, módulo de control, baterías y sensor de difusor de aire de retorno.

**Este termostato es compatible con:**

- Sistemas de una etapa convencionales y de bomba de calor
- Sistemas convencionales de hasta 2 etapas de calefacción y 2 etapas de aire acondicionado
- Sistemas de bombas de calor de hasta 3 etapas de calefacción y 2 etapas de aire acondicionado
- Sistemas zonales hidrónicos de 2 o 3 cables

**Especificaciones eléctricas y de control**

- Especificación eléctrica: 24 volts CA
- Carga máxima: 1 A por terminal
- Alimentación de CA: 18 – 30 volts CA
- Alimentación de CC: 3.0 volts CC (2 baterías alcalinas 'AA' incluidas)
- Rango de control: 7 a 32 °C (45 a 90 °F)
- Exactitud de temperatura: +/- 0.5 °C (+/- 1 °F)
- Rango de visualización de temperatura exterior: -40 a 49 °C (-40 a 120 °F)

**Terminaciones**

Termostato: R, C (terminales de energía de 24 VCA opcionales)

Módulo de control: Rh, Rc, G, W1/E, W2/AUX, Y1, Y2, O/B/V3, L, C, P1, P2, S1, S2

## 2 Instalación

### 1 Instale y conecte el módulo de control

**⚠ Advertencia** *Desconecte la energía antes de comenzar la instalación.*

#### Ubicación del módulo de control

Instale el módulo de control en una pared cerca del equipo de HVAC.

- Retire la cubierta del módulo de control.
- Monte el módulo de control usando los dos orificios de montaje y el tipo apropiado de tornillos para la aplicación.

#### Para el mejor rendimiento inalámbrico

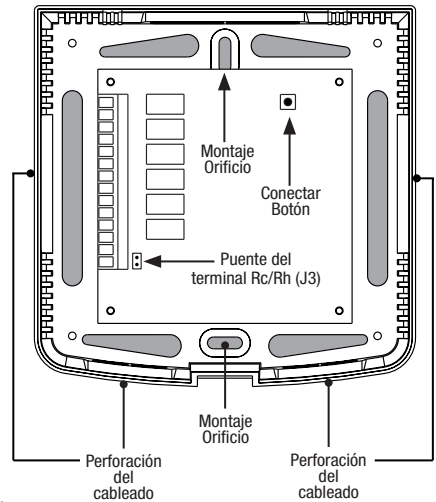
- No coloque el módulo de control dentro de una caja o gabinete de metal.
- Evite montar sobre una superficie de metal siempre que sea posible.
- No recomendado para su uso en habitaciones o edificios con radio equipo, maquinaria industrial o equipo médico.
- Tenga cuidado cuando se use en aplicaciones en la azotea, asegurando proteger el módulo de control de los elementos. No instale en metal. No instale dentro del metal.

#### Instale el sensor de aire de retorno (requerido)

El sensor de aire de retorno mantiene el control de temperatura original si se pierde la comunicación inalámbrica.

- Instale el sensor de aire de retorno por lo menos 12 pulgadas corriente arriba de cualquier equipo de humidificación o ventilación.
- Conecte el sensor de aire de retorno a las terminales P1 y P2 en el módulo de control.
- Para aplicaciones hidráulicas, monte el sensor en un área que mantiene la temperatura ambiente. No lo monte en las tuberías de suministro.

**Para información de cableado, consulte la Sección 3 - Cableado, en la página 6.**



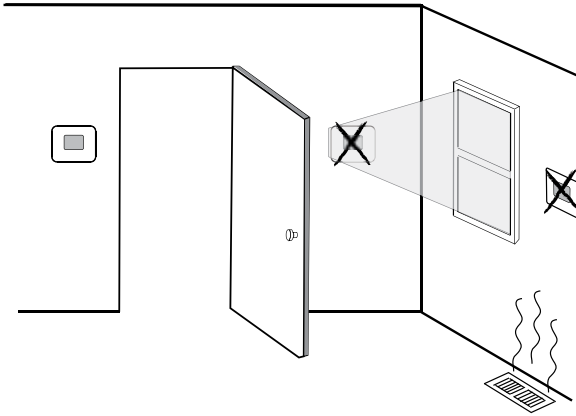
## 2 Instale el termostato

**NOTA:** Pruebe la ubicación conectando el termostato antes del montaje (consulte las páginas 5 y 12).

### Ubicación del termostato

Instale el termostato aproximadamente a 1,5 m (5 pies) por encima del piso en un área que tenga una buena cantidad de aire circulante y mantenga una temperatura ambiental promedio.

Evite la instalación en lugares donde el termostato pueda ser afectado por corrientes de aire, aire estancado, ductos de aire frío o caliente, luz solar, electrodomésticos, tuberías ocultas, chimeneas y paredes exteriores.



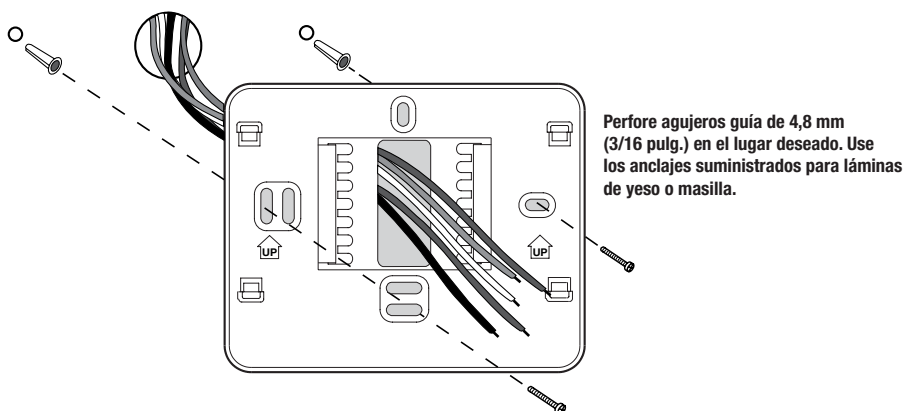
**Al evaluar una ubicación de montaje potencial para el termostato, considere los siguientes factores:**

- Distancia desde el módulo de control
- Proximidad a dispositivos que pueden causar interferencia de radiofrecuencia
- Objetos ubicados entre el módulo de control y el termostato que pueden impedir la comunicación inalámbrica, como los grandes equipos electrónicos.

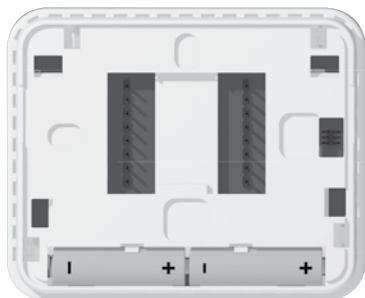
Para obtener más información sobre las mejores prácticas de montaje, comuníquese con nuestro equipo de soporte técnico al 844-BLU-LINK (844-258-5465) o 630-844-1968 si llama desde fuera de los Estados Unidos.

### 3 Instale la sub-base:

- Retire la sub-base del cuerpo del termostato.
- Monte la sub-base como se muestra a continuación



### 4 Suministre energía al termostato

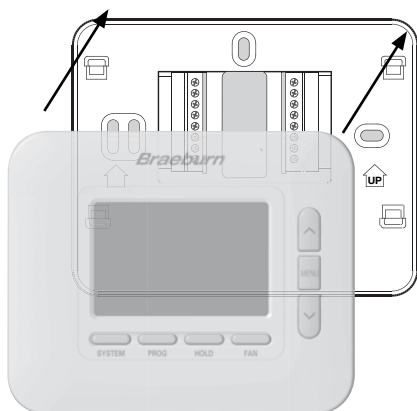


Baterías instaladas como se muestra

- **Potencia de la batería** - Inserte las 2 baterías alcalinas tipo "AA" suministradas en el compartimiento para baterías ubicado en la carcasa posterior del termostato. Asegúrese de colocar correctamente los lados positivo (+) y negativo (-) de las baterías con los símbolos +/- en el compartimiento de baterías.
- **Alimentación opcional de 24 voltios de CA** - Conecte el lado común del transformador al terminal C en el sub-base de termostato. En las instalaciones de doble transformador, el transformador común debe provenir del transformador de enfriamiento.



## 5 Fije el termostato a la sub-base

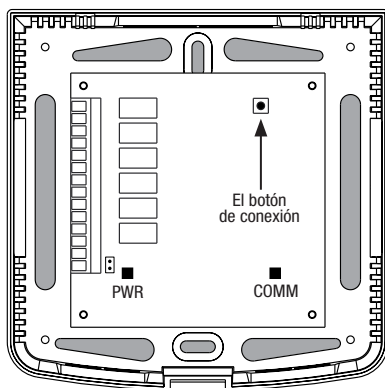


Una vez que complete el cableado en la Sección 3, adjunte el termostato a la sub-base y luego configure la configuración del instalador en la Sección 6.

- 1) Alinee el cuerpo del termostato con la sub-base.
- 2) Empuje cuidadosamente el cuerpo del termostato contra la sub-base hasta que encaje en su sitio.

**NOTA:** Este termostato se despacha configurado como un termostato convencional con 1 etapa de calefacción/1 etapa de aire acondicionado (CONV 11). Debe configurar el termostato para otros tipos de sistemas utilizando el menú Configuración del instalador. Ver Sección 6.

## 6 Conexión del termostato con el módulo de control



- 1 En el termostato, presione y suelte el botón de MENU. Aparecerá OPTIONS SET. Use los botones **▲** y **▼** para seleccionar WIRELESS SET, luego presione NEXT (HOLD).
- 2 Cuando aparece PAIR NONE, use los botones **▲** y **▼** para seleccionar el par PAIR CMOD, luego presione NEXT (HOLD). Aparecerá PAIRING CMOD.
- 3 En el módulo de control, abra la cubierta frontal y presione el botón de conexión durante 3 segundos. El COMM LED debe parpadear lentamente mientras el módulo intenta emparejar. Cuando sea exitoso, el COMM LED se volverá azul sólido, y el termostato mostrará PAIRED CMOD.
- 4 Ahora puede instalar la cubierta del módulo de control y presionar RETORNO (VENTILADOR) en el termostato para regresar a la pantalla normal. ¡El emparejamiento está completo!

**NOTA:** Si tiene dificultades para realizar el emparejamiento, consulte la sección 5 - CONFIGURACIÓN INALÁMBRICA en la página 11.

### 3 Cableado

#### Sistemas convencionales - Configuraciones de cableado típicas para el módulo de control

Terminal de conexión	Descripción del terminal	Hidrónico solo calor	Solo calor	Solo frío	1 hidrónico/ 1 frío	1 calor/ 1 frío	2 calor/ 2 frío
		Tipo de Sistema: HD 1	Tipo de Sistema: CONV 11	Tipo de Sistema: CONV 11	Tipo de Sistema: HD 11	Tipo de Sistema: CONV 11	Tipo de Sistema: CONV 22
<b>Rh</b>	Transformador de calefacción, 24 V CA	Rh	Rh	-	Rh <sup>1</sup>	Rh <sup>1</sup>	Rh <sup>1</sup>
<b>Rc</b>	Transformador de aire acondicionado, 24 V CA	-	-	Rc	Rc <sup>1,2</sup>	Rc <sup>1,2</sup>	Rc <sup>1,2</sup>
<b>G</b>	Relé de ventilador	-	G <sup>4</sup>	G	G	G	G
<b>W1/E</b>	(W1) Relé de calefacción convencional (E) Relé de calefacción de emergencia	W1	W1	-	W1	W1	W1
<b>W2/AUX</b>	(W2) Calor convencional, 2.ª etapa (AUX) Calor auxiliar bomba de calor	-	-	-	-	-	W2 <sup>4</sup>
<b>O/B/V3</b>	(O) Válvula de inversión activa en aire acondicionado (B) Válvula de inversión activa en calefacción (V3) Cierre eléctrico válvula zonal	V3 <sup>4</sup>	-	-	V3 <sup>4</sup>	-	-
<b>Y1</b>	Relé de compresor, 1.ª etapa	-	-	Y1	Y1	-	Y1
<b>Y2</b>	Relé de compresor, 2.ª etapa	-	-	-	-	-	Y2 <sup>4</sup>
<b>L</b>	Indicador de falla del sistema	-	-	-	-	-	-
<b>C</b>	Común de transformador de 24 V CA	C	C	C	C <sup>3</sup>	C <sup>3</sup>	C <sup>3</sup>
<b>P1</b>	Sensor de difusor de aire de retorno - <b>REQUERIDO</b>	P1	P1	P1	P1	P1	P1
<b>P2</b>		P2	P2	P2	P2	P2	P2

El 'Tipo de sistema' se configura en los ajustes del instalador. Vea la sección 6.

#### NOTAS - Sistemas convencionales

- 1 Retire el puente instalado en fábrica para sistemas con transformador doble
- 2 Se requiere solo para sistemas con transformador doble
- 3 En sistemas con transformador doble, el común debe venir del transformador de aire acondicionado
- 4 Se conecta solamente si se necesita para el sistema

Proporcione un desconectador y protección contra sobrecargas según sea necesario.

#### Opciones adicionales de conexión

##### Opciones de cableado del sensor

Estos terminales pueden utilizarse para conectar un sensor remoto Braeburn® interior o exterior. Una vez conectado, el sensor remoto debe configurarse en el menú Configuración del instalador del termostato (Sección 6).

<b>S1</b>	Sensor remoto interior o exterior (cableado)
<b>S2</b>	

##### Opciones de cableado del termostato

<b>R</b>	Conexiones de cableado opcionales de 24 VAC
<b>C</b>	

### 3 Cableado

#### Sistemas de bomba de calor - Configuraciones de cableado típicas para el módulo de control

Terminal de conexión	Descripción del terminal	1 calor/1 frío	2 calor/1 frío (con calor auxiliar)	2 calor/2 frío	3 calor/2 frío (con calor auxiliar)
		Tipo de sistema: HP 11	Tipo de sistema: HP 21	Tipo de sistema: HP 32	Tipo de sistema: HP 32
<b>Rh</b>	Transformador de calefacción, 24 V CA	Rh	Rh	Rh	Rh
<b>Rc</b>	Transformador de aire acondicionado, 24 V CA	-	-	-	-
<b>G</b>	Relé de ventilador	G	G	G	G
<b>W1/E</b>	(W1) Relé de calefacción convencional (E) Relé de calefacción de emergencia	-	E <sup>2</sup>	-	E <sup>2</sup>
<b>W2/AUX</b>	(W2) Calor convencional, 2.ª etapa (AUX) Calor auxiliar bomba de calor	-	AUX <sup>2</sup>	-	AUX <sup>2</sup>
<b>O/B/V3</b>	(O) Válvula de inversión activa en aire acondicionado (B) Válvula de inversión activa en calefacción (V3) Cierre eléctrico válvula zonal	O/B <sup>1</sup>	O/B <sup>1</sup>	O/B <sup>1</sup>	O/B <sup>1</sup>
<b>Y1</b>	Relé de compresor, 1.ª etapa	Y1	Y1	Y1	Y1
<b>Y2</b>	Relé de compresor, 2.ª etapa	-	-	Y2	Y2
<b>L</b>	Indicador de falla del sistema	L	L	L	L
<b>C</b>	Común de transformador de 24 V CA	C	C	C	C
<b>P1</b>	Sensor de difusor de aire de retorno - <b>REQUERIDO</b>	P1	P1	P1	P1
<b>P2</b>		P2	P2	P2	P2

El 'Tipo de sistema' se configura en los ajustes del instalador. Vea la sección 6.

#### NOTAS - Sistemas de bomba de calor

- Se selecciona O (activa en aire acondicionado) o B (activa en calefacción) en los ajustes del instalador
- Si no hay un relé de calor de emergencia separado, conecte a AUX o E y instale un puente (a suministrar en el campo)

Proporcione un desconectador y protección contra sobrecargas según sea necesario.

#### Opciones adicionales de conexión

##### Opciones de cableado del sensor

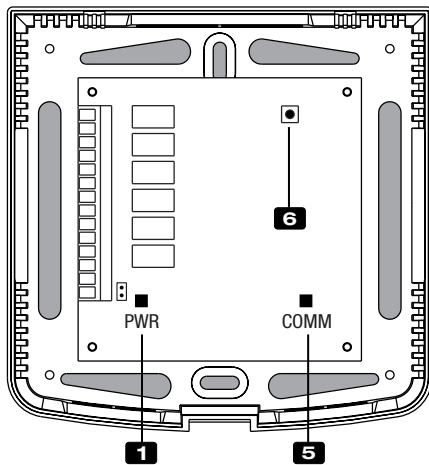
Estos terminales pueden utilizarse para conectar un sensor remoto Braeburn® interior o exterior. Una vez conectado, el sensor remoto debe configurarse en el menú Configuración del instalador del termostato (Sección 6).

<b>S1</b>	Sensor remoto interior o exterior (cableado)
<b>S2</b>	

##### Opciones de cableado del termostato

<b>R</b>	Conexiones de cableado opcionales de 24 VAC
<b>C</b>	

## 4 Referencia rápida



### Indicadores LED del módulo de control

- 1** PWR: Indicador de potencia de 24 VCA
- 2** HEAT: Indicador de HEAT ON (Calefacción encendida)
- 3** COOL: Indicador de COOL ON (Aire acondicionado encendido)
- 4** FAN: Indicador de FAN ON (Ventilador encendido)
- 5** COMM: Indicador de comunicación

### Indicador de comunicación (COMM)

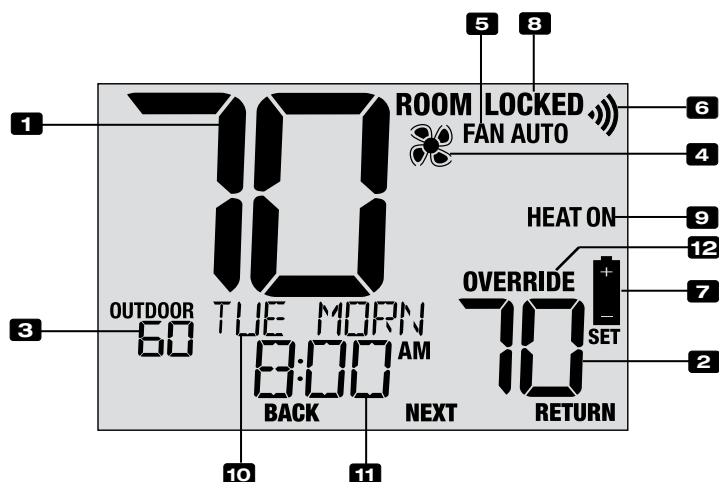
- Azul sólido: Operación normal
- Destello azul rápido: Enviando datos al termostato
- 1 destello azul cada 2 segundos: Módulo de control en modo de conexión
- Destellando, luego, azul sólido: Conectado exitosamente con cable de pares
- 1 destello rojo cada 10 segundos: Perdió comunicación

### Conectar Botón

El botón de conexión se utiliza para emparejar el módulo de control con el termostato, o para restablecer el emparejamiento del módulo de control.

- 6** Conectar Botón

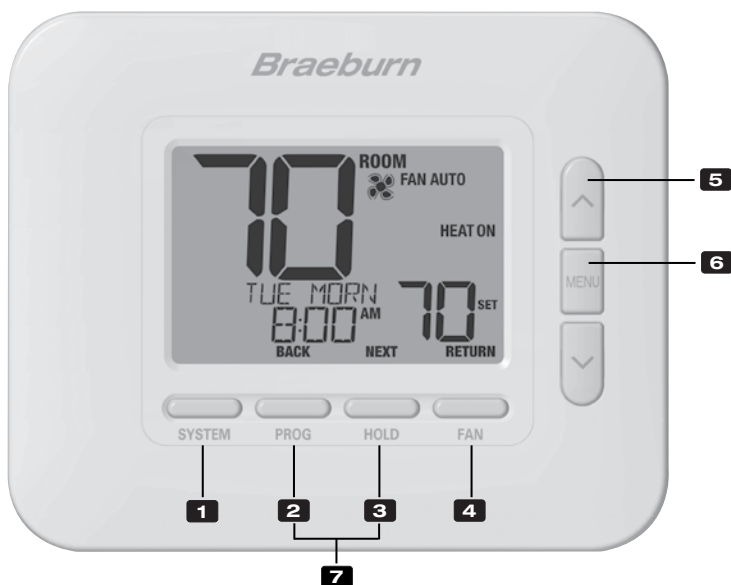
## 4 Referencia rápida



### Pantalla del termostato

- 1** Temperatura ambiente .....Muestra la temperatura ambiente actual
- 2** Temperatura establecida .....Muestra el punto de control de temperatura actual
- 3** Indicador de temperatura al aire libre .....Muestra la lectura de temperatura al aire libre (requiere un Braeburn® conexión del sensor de temperatura al aire libre)
- 4** Indicador de estado del ventilador...Indica que el ventilador del sistema está funcionando
- 5** Indicador de modo de ventilador...Indica el modo actual de ventilador del sistema
- 6** Indicador inalámbrico .....Indica una conexión inalámbrica (parpadea cuando se ha perdido la conexión)
- 7** Indicador de batería baja .....Indica que se deben reemplazar las baterías
- 8** Indicador de modo de bloqueo .....Indica si el termostato está bloqueado
- 9** Modo del sistema .....Muestra el modo del sistema y el estado actual del sistema
- 10** Centro de mensajes ..... Muestras diversas informaciones del estado y de mantenimiento del termostato
- 11** Hora del día .....Muestra la hora actual
- 12** Indicador de anulación .....Indica que la programación actual se ha anulado temporariamente

## 4 Referencia rápida



### Termostato

- 1** Botón SISTEMA (SYSTEM) ..... Selecciona el sistema que se desea controlar
- 2** Botón PROG ..... Ingresa al modo de programación o, si se mantiene durante 3 segundos, ingresa al modo SpeedSet®
- 3** Botón ATRÁS (BACK)\* ..... Función secundaria del botón **PROG**. Va al ajuste anterior.
- 3** Botón ESPERA (HOLD) ..... Ingresa/sale del modo **ESPERA (HOLD)** (modo de puenteo del programa)
- 3** Botón SIGUIENTE (NEXT)\* ..... Función secundaria del botón **ESPERA (HOLD)**. Va al ajuste siguiente.
- 4** Botón VENTILADOR (FAN) ..... Selecciona el modo de ventilador del sistema
- 4** Botón RETORNO (RETURN)\* ..... Función secundaria del botón **VENTILADOR (FAN)**. Sale de los modos de programa o ajuste
- 5** Botones de flecha Arriba / Abajo ..... Aumento o disminución de ajustes (tiempo, temperatura, etc.)
- 6** Botón MENÚ (MENU) ..... Se utiliza para tener acceso a los modos de ajuste de usuario / instalador del termostato
- 7** Bloqueo / Desbloqueo del termostato ..... Se accede a la pantalla Bloqueo / Desbloqueo de usuario reteniendo juntos los botones **PROG** y **ESPERA (HOLD)** durante 5 segundos

**Compartimiento de baterías** ..... Ubicado en el lado posterior del termostato (si está instalado)

\* **ATRÁS (BACK)**, **SIGUIENTE (NEXT)** y **RETORNO (RETURN)** son funciones secundarias de los botones **PROG**, **ESPERA (HOLD)** y **VENTILADOR (FAN)**. En los modos de programación o configuración, en la pantalla aparecen **BACK**, **NEXT** y **RETURN** para indicar que los botones **PROG**, **ESPERA (HOLD)** y **VENTILADOR (FAN)** ahora funcionan como **ATRÁS (BACK)**, **SIGUIENTE (NEXT)** y **RETORNO (RETURN)**.

## 5 Configurar inalámbrico

El menú inalámbrico le permite emparejar dispositivos inalámbricos, revisar los dispositivos actualmente emparejados y borrar las conexiones inalámbricas cuando sea necesario.

### Para ingresar al menú inalámbrico

- 1 Presione y suelte el botón de **MENÚ (MENU)**
- 2 Use los botones **▲** o **▼** para seleccionar el **WIRELESS SET**
- 3 Presione **ESPERA (HOLD)** para confirmar esta elección e ingrese el Menú de configuración de usuario
- 4 Presione **ESPERA (HOLD)** o **ATRÁS (PROG)** para moverse al siguiente o configuración anterior



No.	Ajuste del instalador	Se visualiza	Ajuste predeterminado	Ajuste disponibles	Descripción de los ajustes disponibles
1	<b>Modo de conexión inalámbrico</b>	PAIR	NONE	NONE	Seleccione si no desea iniciar conexión inalámbrica
				CMOD	Seleccione para conectarse con un módulo de control
				SENS	Seleccione para conectarse con sensores remotos inalámbricos
Esta opción se utiliza para iniciar el proceso de conexión inalámbrica. Elija el dispositivo al que le gustaría conectar el termostato. Seleccione NONE para pasar a la siguiente opción del menú sin iniciar el modo de conexión.					
2	<b>Modo de conexión del módulo de control</b>	CMOD	PAIRING	PAIRING	Esto aparecerá si el termostato no está conectado a un módulo de control. Mientras aparece, el termostato está listo para conectarse con un módulo de control.
				PAIRED	Esta pantalla indica que el termostato ya está conectado con un módulo de control.
<i>[Solo aparece si se seleccionó CMOD para la opción de menú 1]</i> Esta opción se puede usar para revisar el estado de la conexión o conectar un nuevo módulo de control inalámbrico. Si su termostato ya muestra PAIRED CMOD pero desea conectarse con un nuevo módulo de control, avance a la configuración n.º 4.					
3	<b>Modo de conexión de sensor inalámbrico</b>	PAIR	SENS	PAIRING SENS	Indica que el termostato está listo para conectarse con un sensor inalámbrico
				PAIRED IDS1	Indica que el termostato está conectado con un sensor interior inalámbrico (IDS) y muestra el número del sensor. Se pueden conectar hasta 4 sensores interiores.
				PAIRED ODS	Indica que el termostato está conectado con un sensor inalámbrico al aire libre (ODS).
<i>[Solo aparece si se seleccionó SENS para la opción de menú 1]</i> Esta opción se puede utilizar para revisar el estado de emparejamiento o emparejar nuevos sensores inalámbricos. Si su termostato ya muestra sensores emparejados, pero desea borrar esta conexión y emparejar nuevos sensores, continúe con la opción n.º 4.					
4	<b>Borrar inalámbrico</b>	CLEAR	NONE	NONE	Seleccione si no desea borrar cualquier emparejamiento inalámbrico
				CMOD	Seleccione para borrar el emparejamiento con el módulo de control
				SENS	Seleccione para borrar el emparejamiento con todos Sensores inalámbricos.
				ALL	Seleccione para borrar las conexiones inalámbricas con el módulo de control y todos los sensores inalámbricos.
Esta opción le permite borrar las conexiones inalámbricas cuando sea necesario para restablecer el dispositivo o agregar sensores de reemplazo o módulos. Cuando se selecciona, la pantalla confirmará brevemente que el emparejamiento se ha borrado (es decir, CLEARED CMOD) y luego volverá a la pantalla normal. Si lo desea, ahora se puede iniciar un nuevo emparejamiento a partir de las opciones 1-3 de este menú.					

## 5 Configurar inalámbrico

### Emparejamiento de dispositivos inalámbricos

#### Módulo de control

##### 1 Cable e instalar el módulo de control

Cablee correctamente y configure su termostato. Consulte la Sección 3.

**NOTA:** El módulo de control requiere una potencia de 24 V con cable dura en los terminales RC y C para operar. Asegúrese de que el LED del módulo de control etiquetado PWR se ilumine azul antes de continuar.

##### 2 Proporcionar energía al termostato

Encienda el termostato utilizando 2 baterías AA o usando las conexiones de alimentación con cableado de 24 V opcional. La pantalla del termostato debe iniciarse.

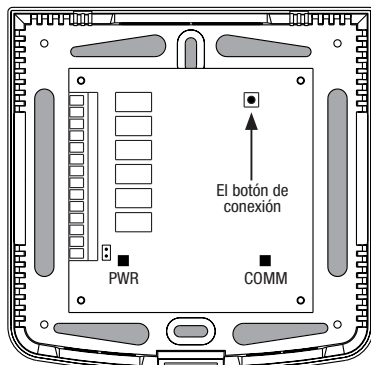
##### 3 Iniciar el modo de emparejamiento inalámbrico CMOD en el termostato.

Siga los pasos en la página 11 y use la opción 2 de la inalámbrica Menú para iniciar el modo de emparejamiento inalámbrico. **NOTA:** Si la opción 2 ya muestra PAIRED CMOD, consulte Limpieza de conexiones inalámbricas en la página 13.

##### 4 Coloque el módulo de control en modo de emparejamiento inalámbrico.

Abra la cubierta del módulo de control y mantenga presionada el botón de conexión durante 3 segundos. El LED a la derecha que está etiquetado COMM comenzará a parpadear lentamente. Esto indica que el módulo de control es ahora intentando emparejar con el termostato. Cuando el emparejamiento es exitoso, el LED COMM se convertirá en azul sólido para indicar una conexión exitosa. La pantalla del termostato debe indicar PAIRED CMOD para confirmar que el emparejamiento fue exitoso.

##### 5 Presione NEXT (HOLD) para avanzar al emparejamiento de sensores inalámbricos, o Presione RETURN (FAN) para salir del menú inalámbrico.



Módulo de control (adentro)

#### Sensores inalámbricos

##### 1 Proporcionar energía al termostato

Encienda el termostato utilizando 2 baterías AA o usando las conexiones de alimentación con cableado de 24 V opcional. La pantalla del termostato debe iniciarse.

##### 2 Proporcionar energía al sensor remoto inalámbrico.

Instale las 2 baterías AA y proporcione energía al sensor remoto inalámbrico. Deje la puerta de la carcasa o el compartimento de la batería abierta por ahora, ya que necesitaremos acceder al botón de conexión.

##### 3 Iniciar el modo de emparejamiento inalámbrico SENS.

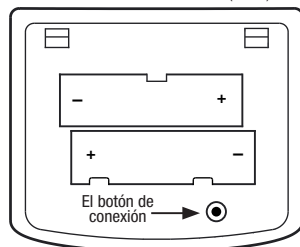
Siga los pasos en la página 11 y use la opción 3 de la inalámbrica menú para iniciar el modo de emparejamiento inalámbrico. **NOTA:** Si la opción 3 ya muestra sensores emparejados, consulte Limpieza de conexiones inalámbricas en la página 13.

##### 4 Coloque el sensor en modo de emparejamiento inalámbrico

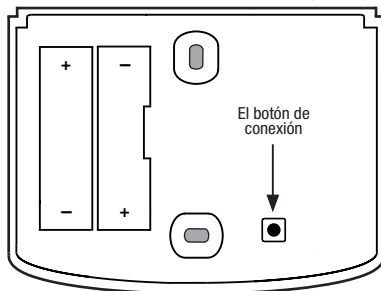
Abra la cubierta del sensor y mantenga presionada el botón de conexión por 3 segundos. El LED del sensor comenzará a parpadear lentamente. Esto indica que el sensor ahora está intentando emparejar con el termostato. Cuando el emparejamiento es exitoso, el LED girará Azul sólido para indicar una conexión exitosa. La pantalla del termostato debe indicar PAIRED y el tipo de sensor para confirmar que el emparejamiento fue exitoso.

##### 5 Presione NEXT (HOLD) para emparejar la conexión inalámbrica adicional Sensores, o presione RETURN (FAN) para salir del menú inalámbrico.

Modelo 7390  
Sensor interior inalámbrico (atrás)



Modelo 7490 Sensor exterior inalámbrico (adentro)





## 5 Configurar inalámbrico

### Limpieza de conexiones inalámbricas

#### Módulo de control

##### 1 Conexión clara del termostato

Siga los pasos de la página 11 y use la opción 4 del menú inalámbrico para borrar la conexión CMOD.

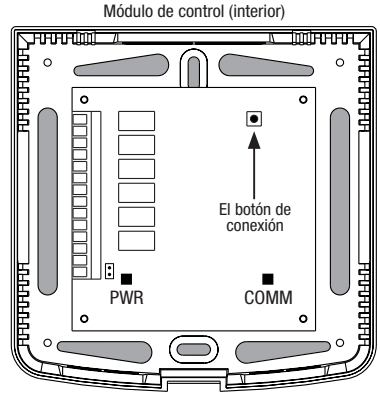
**NOTA:** Esta acción no se puede revertir. Una vez despejado, debe borrar ambos dispositivos y reconfigure manualmente el emparejamiento inalámbrico.

##### 2 Borre la conexión del módulo de control

Abra la cubierta del módulo de control y mantenga presionado el botón de conexión durante 10 segundos. El LED del extremo derecho con la etiqueta COMM parpadeará en rojo rápidamente y luego se volverá rojo fijo. Una vez que el LED COMM se vuelve rojo fijo, puede soltar el botón de conexión. En este punto, el módulo de control se reiniciará y el LED COMM parpadeará en azul una vez y en rojo una vez para indicar un reinicio exitoso.

##### 3 ¡Borrar está completo!

La asociación entre el termostato y el módulo de control es ahora está borrado y ambos dispositivos se pueden asociar con un nuevo compañero cuando lo desee.



#### Sensores inalámbricos

##### 1 Conexión clara del termostato

Siga los pasos de la página 11 y use la opción 4 del menú inalámbrico para borrar la conexión SENS.

**NOTA:** Esta acción no se puede revertir. Una vez despejado, debe borrar ambos dispositivos y reconfigure manualmente el emparejamiento inalámbrico.

##### 2 Borrar la conexión del sensor inalámbrico

Abra la tapa del sensor y mantenga presionado el botón de conexión durante 10 segundos. El LED del sensor parpadeará en rojo rápidamente y luego se volverá rojo fijo. Una vez que el LED se vuelve rojo fijo, usted puede soltar el botón de conexión. Luego, el sensor se reiniciará y el LED parpadeará en azul una vez y en rojo una vez para indicar un reinicio exitoso.

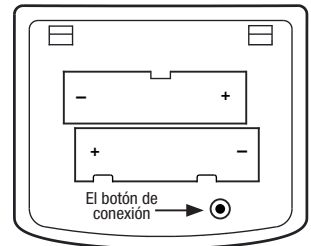
##### 3 Repita para todos los sensores inalámbricos

Si hay otros sensores inalámbricos, será necesario restablecer también. Siga las instrucciones del paso 2 para cada sensor ara garantizar que cada uno se haya borrado correctamente.

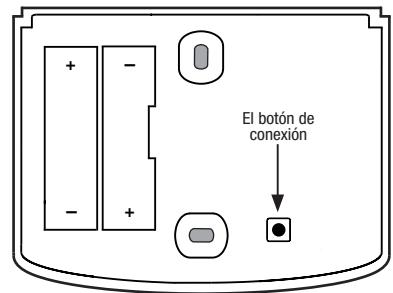
##### 4 ¡Borrar está completo!

La asociación entre el termostato y todos sensores inalámbricos es ahora está borrado y ambos dispositivos se pueden asociar con un nuevo compañero cuando lo desee.

Modelo 7390  
Sensor interior inalámbrico (atrás)



Modelo 7490 Sensor exterior inalámbrico (adentro)



## 6 Ajustes del instalador

Las configuraciones de instalación se deben establecer adecuadamente para que el termostato funcione correctamente. Las configuraciones de instalación son controladas por menú. La parte de estas configuraciones que no se aplica a su configuración será omitida.

### Para ingresar el menú configuración del instalador

- Mantenga presionado el botón **MENU** durante 5 segundos.
- Suelte el botón **MENU** después de que se muestre la primera configuración del instalador.
- Cambie la configuración según sea necesario usando los botones **▲** o **▼**.
- Presione **NEXT (HOLD)** o **BACK (PROG)** para pasar a la configuración anterior o siguiente.
- Presione **RETURN (FAN)** para salir o espere 30 segundos.



N°	Ajuste del instalador	Se visualiza	Ajuste predeterminado	Ajuste disponibles	Descripción de los ajustes disponibles
1	Perfil residencial o comercial	MODE	RES	RES	Se selecciona para perfil residencial
				COMM	Se selecciona para perfil comercial
Si se selecciona el perfil residencial, hay 4 eventos programables disponibles por día: MAÑANA (MORN), DÍA (DAY), VÍSPERA (EVE), NOCHE (NITE). Si se selecciona el perfil comercial, hay 2 eventos programables disponibles por día: OCUPADO (OCC), NO OCUPADO (UNOC).					
2	Modo de programación	PROGRAM DAYS	7	7	Se selecciona para el modo de programación de 7 días
				5-2	Se selecciona para el modo de programación de 5-2 días
				NO	Se selecciona para el modo no programable
<b>[Disponible solo si se seleccionó el perfil Residencial (RES) en el ajuste 1]</b> Selecciona las capacidades de programación del termostato: los 7 días individuales, programación de 5-2 días (días de semana/fin de semana) o no programable.					
3	Formato del reloj	CLOCK	12HR	12HR	Se selecciona para un reloj de 12 horas
				24HR	Se selecciona para un reloj de 24 horas
Selecciona el formato de 12 horas o de 24 horas.					
4	Échelle de température	DEGREE	F	F	Se selecciona para la visualización de temperatura en grados Fahrenheit
				C	Se selecciona para la visualización de temperatura en grados Celsius
Selecciona la escala de temperatura de °F o °C.					
5	Conmutación automática	AUTO CHG	OFF	OFF	Conmutación automática deshabilitada
				ON	Conmutación automática habilitada
Cuando se habilita y selecciona el modo de conmutación automática (Auto Changeover), el sistema puede conmutar automáticamente entre los modos de calefacción y de aire acondicionado. Si se selecciona el modo de conmutación automática, hay un retardo de 5 minutos para el cambio de modo. El conmutación automática puede afectar las opciones de límite de su punto de ajuste en la configuración 25 y 26.					
6	Banda muerta de conmutación automática	DEBAND	3	2, 3, 4, 5	Se selecciona una banda muerta de conmutación automática de 2, 3, 4 o 5 °F (1, 2 o 3 °C)
				<b>[Disponible solo si se habilitó la conmutación automática en el ajuste 5]</b> Cuando se usa el modo de conmutación automática, la banda muerta es una separación forzada entre los puntos de control de calefacción y de aire acondicionado, de modo que los sistemas no funcionen uno contra el otro. Esta configuración selecciona la cantidad de esta banda muerta en grados.	

Nº	Ajuste del instalador	Se visualiza	Ajuste predeterminado	Ajuste disponibles	Descripción de los ajustes disponibles
7	Tipo de sistema	SYSTEM	CONV 11	CONV 11	Se selecciona para un sistema convencional 1H/1C
				CONV 22	Se selecciona para un sistema convencional 2H/2C
				HP 11	Se selecciona para un sistema de bomba de calor 1H/1C
				HP 21	Se selecciona para un sistema de bomba de calor 2H/1C
				HP 32	Se selecciona para un sistema de bomba de calor 3H/2C
				HD 1	Se selecciona para un sistema hidrónico solo calor
				HD 11	Se selecciona para un sistema hidrónico con aire acondicionado
Seleccione el tipo de equipo que usted controla. El sistema tipo HP 32 es para un compresor de bomba de calor de 2 etapas (etapas 1 y 2) con calor auxiliar (etapa 3).					
8	Diferencial de 1.ª etapa	DEGREE DIF1	0.5	0.5, 1.0, 2.0	Se selecciona un diferencial de temperatura de la 1.ª etapa de 0.5, 1 o 2 °F (0.2, 0.5 o 1.0 °C)
				Seleccione un diferencial de temperatura de 1.ª etapa que controla el grado de separación entre la temperatura del punto de control y la 1.ª etapa de calefacción o de aire acondicionado.	
9	Diferencial de 2.ª etapa	DEGREE DIF2	2.0	1.0, 2.0, 3.0 4.0, 5.0, 6.0	Se selecciona un diferencial de temperatura de 2.ª etapa de 1, 2, 3, 4, 5 o 6 °F (0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5 o 3.0 °C)
				<i>[Disponible solo si se seleccionó un sistema de 2 o 3 etapas en el ajuste 7]</i> Selecciona un diferencial de temperatura de 2.ª etapa que controla el grado de separación entre la 1.ª y la 2.ª etapa de calefacción o de aire acondicionado.	
10	Diferencial de 3.ª etapa	DEGREE DIF3	2.0	1.0, 2.0, 3.0 4.0, 5.0, 6.0	Se selecciona un diferencial de temperatura de 3.ª etapa de 1, 2, 3, 4, 5 o 6 °F (0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5 o 3.0 °C)
				<i>[Disponible solo si se seleccionó un sistema de 3 etapas en el ajuste 7]</i> Selecciona un diferencial de temperatura de 3.ª etapa que controla el grado de separación entre la 2.ª y la 3.ª etapa de calefacción.	
11	Control de ventilador, calor convencional	FAN1	GAS	GAS	Se selecciona para calefacción convencional de gas
				ELEC	Se selecciona para calefacción convencional eléctrica
				<i>[Disponible solo si se seleccionó un sistema convencional en el ajuste 7]</i> Selecciona un control de ventilador de 1.ª etapa, ya sea de calor de gas o eléctrico. Si se selecciona Eléctrico, el termostato activa el ventilador del sistema ante una demanda de calefacción.	
12	Control de ventilador, calor de emergencia	EMER FAN	ELEC	ELEC	Se selecciona para calor de emergencia eléctrico
				GAS	Se selecciona para calor de emergencia de gas
				<i>[Disponible solo si se seleccionó un sistema de bomba de calor de 2 o 3 etapas en el ajuste 7]</i> Selecciona un control de ventilador de calor de emergencia, ya sea de calor de gas o eléctrico. Si se selecciona Eléctrico, el termostato activa el ventilador del sistema ante una demanda de calor de emergencia.	
13	Válvula de inversión (terminal O/B)	R VALVE	O	O	Se selecciona para válvula de inversión activa en aire acondicionado
				B	Se selecciona para válvula de inversión activa en calefacción
				<i>[Solo disponible si se seleccionó un sistema de bomba de calor en el ajuste 7]</i> Selecciona el estado de salida del terminal O / B. Selecciona O para que este terminal esté activo en el modo aire acondicionado o seleccione B para que este terminal esté activo en el modo calefacción.	
14	Calor de reserva con combustible fósil	AUX HEAT	ELEC	ELEC	Se selecciona para calor auxiliar eléctrico (con compresor)
				GAS	Se selecciona para calor auxiliar de gas (sin compresor)
				<i>[Disponible solo si se seleccionó un sistema de bomba de calor de 2 o 3 etapas en el ajuste 7]</i> Cuando se selecciona Eléctrico, tanto el compresor como la etapa auxiliar se activarán cuando se haga una demanda de calor auxiliar. Cuando se selecciona Gas, la(s) etapa(s) de compresor se bloquearán durante un minuto después de una demanda de calor auxiliar. Este ajuste puede anularse si se establece un punto de balance de calor en el ajuste 24.	

Nº	Ajuste del instalador	Se visualiza	Ajuste predeterminado	Ajuste disponibles	Descripción de los ajustes disponibles
15	Protección del compresor contra cortes de energía	CPOP	OFF	OFF	El retardo de bloqueo ante un corte de energía está deshabilitado
				ON	El retardo de bloqueo ante un corte de energía está habilitado
<p><b>[Disponible solo si se seleccionó un sistema de bomba de calor en el ajuste 7 y el termostato está alimentado con un cable común (C) de 24 V CA]</b> Cuando se habilita, este termostato proporcionará protección para el compresor con tiempo frío mediante el bloqueo de la(s) etapa(s) de compresor de calefacción por un periodo de tiempo después de un corte de energía de duración mayor de 60 minutos.</p>					
16	Interrupción de la alimentación de CA Advertencia	POWER MON	OFF	OFF	La advertencia de interrupción de la alimentación de CA está deshabilitada
				ON	La advertencia de interrupción de la alimentación de CA está habilitada
<p><b>[Disponible solo si el termostato está alimentado con un cable común (C) de 24 V CA]</b> Cuando se habilita, el termostato indicará NO POWER cuando se pierda la alimentación de CA para el termostato. También tienen que estar instaladas las baterías para que se active esta función.</p>					
17	Protección contra ciclos cortos del compresor (CSCP)	CSCP MIN	5	5, 4, 3, 2, 1, 0	Se selecciona la duración en minutos del retardo de protección contra ciclos cortos del compresor (CSCP)
					Selecciona el período (en minutos) en que el (los) compresor(es) se bloqueará(n) después del apagado. Este retardo funcionará simultáneamente con cualquier retardo incorporado en el equipo.
18	Retardo residual del ventilador de refrigeración	RESIDUAL COOL	60	90, 60, 30, 0	Se selecciona la duración en segundos del retardo del ventilador
					Selecciona un retardo para el ventilador del sistema después de que el compresor de refrigeración se haya apagado. Este retardo ayudará a eliminar el aire frío remanente de los conductos, proporcionando así una eficiencia adicional.
19	Bloqueo del ventilador de circulación	CIRCLOCK	OFF	OFF	El bloqueo del ventilador de circulación está deshabilitado
				ON	El bloqueo del ventilador de circulación está habilitado
<p><b>[No disponible si se seleccionó 1 HD en el ajuste 7]</b> Cuando se habilita, los únicos ajustes de ventilador de usuario disponibles son ON y CIRC (Circulación). Los ajustes de ventilador AUTO y PROG no están disponibles con este ajuste habilitado.</p>					
20	Modo de recuperación adaptativo (ARM™)	RECOVER	OFF	OFF	El modo de recuperación adaptativo está deshabilitado
				ON	El modo de recuperación adaptativo está habilitado
<p><b>[No disponible si se seleccionó No programable en el ajuste 2]</b> Durante el ARM, se recupera la temperatura ambiente mediante la activación de la calefacción o aire acondicionado hasta 3 horas antes del final del período de parada. La temperatura del punto de control se cambia a la temperatura del próximo programa.</p>					
21	Sensor remoto interior	REMOTE SENS	I	I	La temperatura se detecta solo desde el termostato (interna)
				E	La temperatura se detecta solo desde el sensor remoto (externa)
				A	La temperatura se promedia entre el termostato y el sensor remoto (promedio)
<p><b>[Disponible solo si está conectado el sensor interior Braeburn®]</b> Si está conectado un sensor remoto interior Braeburn, el termostato detectará el sensor automáticamente. Cuando se detecta un sensor interior, usted puede seleccionar entre la detección de temperatura con solo termostato (I), solo sensor remoto (E) o el promedio entre el termostato y el sensor remoto (A).</p>					
22	Nivel de seguridad del bloqueo de usuario	USERLOCK LVL	3	3	Si se activa el bloqueo, todos los botones están deshabilitados
				2	Si se activa el bloqueo, todos los botones excepto <b>▲</b> y <b>▼</b> están deshabilitados
				1	Si se activa el bloqueo, solo los botones PROG, ESPERA (HOLD) y MENÚ (MENU) están deshabilitados
<p>Selecciona el nivel de bloqueo de teclado cuando el termostato ha sido bloqueado por el usuario. Vea en el Manual del usuario las instrucciones para ajustar el código de bloqueo de 3 dígitos y bloquear/desbloquear el termostato.</p>					

Nº	Ajuste del instalador	Se visualiza	Ajuste predeterminado	Ajuste disponibles	Descripción de los ajustes disponibles
23	Punto de balance del compresor	BALPOINT COMP	NO	NO	El punto de balance del compresor está deshabilitado
				0 a 50 (-18° a 10°C)	Se selecciona un punto de balance del compresor de 0 a 50 °F (-18 a 10 °C)
<p><b>[Disponible solo para sistemas de bomba de calor de 2 o 3 etapas con un sensor exterior Braeburn® conectado]</b> Bloquea el uso de la(s) etapa(s) de calor del compresor de la bomba de calor cuando la temperatura del aire exterior es menor que el ajuste seleccionado. Durante este período de bloqueo, solo funcionará la etapa de calor auxiliar.</p>					
24	Punto de balance del calor auxiliar	BALPOINT AUX	NO	NO	El punto de balance de calor auxiliar está deshabilitado
				70 a 40 (21° a 4°C)	Se selecciona un punto de balance de calor auxiliar de 70 a 40 °F (21 a 4 °C)
<p><b>[Disponible solo para sistemas de bomba de calor de 2 o 3 etapas con un sensor exterior Braeburn conectado]</b> Bloquea el uso de la etapa de calor auxiliar cuando la temperatura del aire exterior supera el ajuste seleccionado. Este punto de balance anula el bloqueo del compresor de combustible fósil en el ajuste 14. Si el ajuste 14 se establece en Gas y la temperatura exterior está por encima del punto de balance auxiliar, el compresor permanecerá encendido durante una demanda de calor auxiliar.</p>					
25	Límite superior del punto de control de calor	HIGH LIM HEAT	90	90 - 45 (32° a 7°C)	Se selecciona un límite superior del punto de control de calor de 90 a 45 °F (32 a 7 °C)
				Selecciona el límite de ajuste del punto de control superior que no puede sobrepasarse en el modo de calor.	
26	Límite inferior del punto de control de frío	LOW LIM COOL	45	45 - 90 (7° a 32°C)	Se selecciona un límite inferior del punto de control de frío de 45 a 90 °F (7 a 32 °C)
				<p><b>[No disponible para sistemas hidrónicos solo calor]</b> Selecciona el límite de ajuste del punto de control inferior que no puede sobrepasarse en el modo de frío.</p>	
27	Borrado del instalador (restablecimiento de ajustes de fábrica)	CLEAR	NONE	NONE	Borrado deshabilitado; no se hacen cambios
				ALL	Borrado habilitado; restablecimiento de ajustes de fábrica
<p>Si se selecciona ALL, el termostato regresará a la totalidad de los ajustes predeterminados de fábrica. El restablecimiento de ajustes de fábrica tendrá efecto al salir del menú de ajustes del instalador.</p>					

Hay opciones adicionales como monitores de servicio, determinación del código de bloqueo, etc. ubicadas en los Ajustes del usuario. Vea el Manual del usuario.



### **Advertencia** *Lea antes de realizar las pruebas*

- No cortocircuite ni puentee terminales en la válvula de gas ni en la placa de control del sistema de calefacción o aire acondicionado para probar la instalación del termostato. Esto podría dañar el termostato y anular la garantía.
- No seleccione el modo de operación FRÍO (COOL) si la temperatura exterior es menor de 50 °F (10 °C). Esto podría dañar el sistema de aire acondicionado controlada y puede causar lesiones personales.
- Este termostato incluye una función de protección automática del compresor, para evitar posibles daños al compresor a causa de los ciclos cortos. Al probar este sistema, asegúrese de tomar en cuenta este retardo.

**NOTA:** *El retraso del compresor se puede omitir presionando el botón de reinicio en la parte frontal del termostato. Todas las configuraciones del usuario volverán a los valores predeterminados de fábrica; sin embargo, todas las configuraciones del instalador permanecerán como originalmente programado en el apartado 6.*

- 1 Oprima el botón **SISTEMA (SYSTEM)** hasta que el termostato pase al modo CALEFACCIÓN (HEAT).
- 2 Usando los botones **▲** y **▼**, aumente la temperatura establecida un mínimo de 3 grados por encima de la temperatura ambiente actual. El sistema debería iniciarse en unos segundos. Con un sistema de calefacción a gas, es posible que el ventilador no arranque de inmediato.
- 3 Oprima el botón **SISTEMA (SYSTEM)** hasta que el termostato esté en el modo OFF. Espere a que el sistema de calefacción se apague totalmente.
- 4 Oprima el botón **SISTEMA (SYSTEM)** hasta que el termostato esté en el modo AIRE ACONDICIONADO (COOL).
- 5 Usando los botones **▲** y **▼**, baje la temperatura establecida un mínimo de 3 grados por debajo de la temperatura ambiente actual. El sistema debería arrancar en unos pocos segundos (a menos que la protección de ciclo corto del compresor esté activa; consulte la nota anterior).
- 6 Oprima el botón **SISTEMA (SYSTEM)** hasta que el termostato esté en el modo OFF. Espere a que el sistema de aire acondicionado se apague totalmente.
- 7 Oprima el botón **VENTILADOR (FAN)** hasta que el termostato esté en el modo VENTILADOR ON (FAN ON). El ventilador del sistema debe arrancar en unos segundos.
- 8 Oprima el botón **VENTILADOR (FAN)** hasta que el termostato esté en el modo VENTILADOR AUTO (FAN AUTO). Espere a que se apague el ventilador del sistema.
- 9 Si el termostato controla equipos auxiliares como un humidificador, establezca los ajustes para probar estos dispositivos.

Este equipo ha sido probado y se ha constatado que cumple con los límites correspondientes a un dispositivo digital de Clase B, según lo dispuesto por la Parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están destinados a proporcionar protección razonable contra interferencias nocivas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias nocivas para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía alguna de que no se produzcan interferencias en una instalación específica. Si este equipo causa interferencia nociva a la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que trate de corregir la interferencia recurriendo a una o más de las medidas siguientes:

- Cambie la orientación o ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente en un circuito distinto al circuito en que está conectado el receptor.
- Consulte con el concesionario o con un técnico experimentado de radio/TV para obtener ayuda.

Los cambios o modificaciones que no fueran aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para operar el equipo. Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las reglas de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias nocivas y (2) este dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluidas las interferencias que podrían provocar un funcionamiento no deseado.

Este dispositivo cumple con los RSS exentos de licencia de Industry Canada. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencias; y
- (2) Este dispositivo debe aceptar toda interferencia, incluidas las interferencias que podrían provocar un funcionamiento no deseado.

Cet appareil est conforme aux CNR exempts de licence d'Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) Ce dispositif ne peut causer des interférences ; et
- (2) Ce dispositif doit accepter toute interférence , y compris les interférences qui peuvent causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

## Garantía Limitada

Este producto está respaldado por una garantía limitada de 5 años si la instalación la realiza un contratista profesional. Hay limitaciones vigentes. Para acceder a las limitaciones, los términos y las condiciones, puede obtener una copia completa de esta garantía:

- Visítenos en línea: [www.braeburnonline.com/warranty](http://www.braeburnonline.com/warranty)
- Escríbanos: Braeburn Systems LLC  
2215 Cornell Avenue  
Montgomery, IL 60538



***Guarde este manual para consultarlo en el futuro.***

[www.braeburnonline.com](http://www.braeburnonline.com)

# Braeburn®

Braeburn Systems LLC  
2215 Cornell Avenue • Montgomery, IL 60538  
Asistencia técnica: [www.braeburnonline.com](http://www.braeburnonline.com)  
844-BLU-LINK (844-258-5465) (EE. UU.)  
630-844-1968 (desde fuera de los EE. UU.)