

## Installer Guide

### Universal Wireless Thermostat Kit

**7500** Up to 3 Heat / 2 Cool Heat Pump  
Up to 2 Heat / 2 Cool Conventional  
*with wireless Humidity Control\**

\* Wireless Humidity Control requires accessory model 7330.

**1 Specifications   2 Installation and Wireless Setup   3 Quick Reference  
4 Installer Settings   5 Wireless Remote Sensors   6 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 (7220), control module (7325) 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 and Wireless Setup

### 1 Install and Wire the Control Module

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

#### Control Module Location

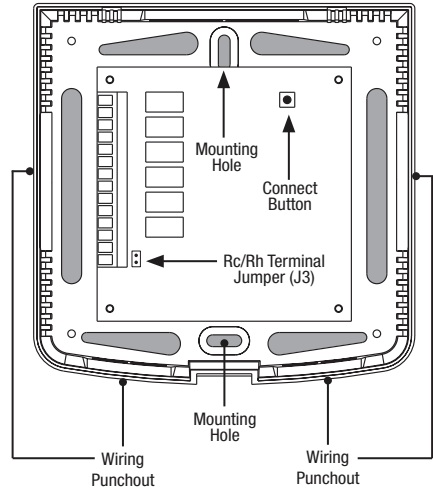
Install the control module on a wall near HVAC equipment or on the HVAC equipment.

- 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.

#### 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.



#### Wiring Terminations for Control Module

Terminal	Conventional Systems	Heat Pump Systems
<b>Rh</b>	24 Volt AC Heating Transformer	24 Volt AC Transformer
<b>Rc</b>	24 Volt AC Cooling Transformer	Not Used
<b>G</b>	System Fan Relay	System Fan Relay
<b>W1/E</b>	(W1) 1st Stage Heat Relay	<b>(E)</b> Emergency Heat Relay
<b>W2/AUX</b>	(W2) 2nd Stage Heat Relay	<b>(AUX)</b> Auxiliary Heat Relay
<b>O/B/V3</b>	(V3) Zone Valve Power Close (Hydronic Systems Only)	<b>(O)</b> Cool Active Reversing Valve <b>(B)</b> Heat Active Reversing Valve
<b>Y1</b>	1st Stage Cooling Relay	1st Stage Compressor Relay
<b>Y2</b>	2nd Stage Cooling Relay	2nd Stage Compressor Relay
<b>L</b>	Not Used	System Fault Indicator
<b>C</b>	24 Volt AC Transformer Common	24 Volt AC Transformer Common
<b>S1</b>	Optional Wired Remote Sensor (Indoor or Outdoor)	Optional Wired Remote Sensor (Indoor or Outdoor)
<b>S2</b>		
<b>P1</b>	Required <b>Return</b> Air Plenum Sensor (must be installed)	Required <b>Return</b> Air Plenum Sensor (must be installed)
<b>P2</b>		

## Conventional Systems

### Typical Wiring Configurations

**NOTE:** The “System Type” option will be configured in Thermostat Installer Settings (section 4).

#### Heat Only

Set System Type to **11CONV**

<b>Rh</b>	24 Volt AC Power (heating transformer) <b>[note 1]</b>
<b>W1</b>	Heat Relay
<b>G</b>	Fan Relay <b>[note 3]</b>
<b>C</b>	24 Volt AC Transformer Common

#### 1 HEAT / 1 COOL Single or Dual Transformer

Set System Type to **11CONV**

<b>Rh</b>	24 Volt AC Power (heating transformer) <b>[note 1]</b>
<b>Rc</b>	24 Volt AC Power (cooling transformer) <b>[note 1]</b>
<b>W1</b>	Heat Relay
<b>Y1</b>	Compressor Relay
<b>G</b>	Fan Relay
<b>C</b>	24 Volt AC Transformer Common <b>[note 2]</b>

#### 2 HEAT / 2 COOL Single or Dual transformer

Set System Type to **22CONV**

<b>Rh</b>	24 Volt AC Power (heating transformer) <b>[note 1]</b>
<b>Rc</b>	24 Volt AC Power (cooling transformer) <b>[note 1]</b>
<b>W1</b>	Heat Relay Stage 1
<b>W2</b>	Heat Relay Stage 2
<b>Y1</b>	Compressor Relay Stage 1
<b>Y2</b>	Compressor Relay Stage 2 <b>[note 3]</b>
<b>G</b>	Fan Relay
<b>C</b>	24 Volt AC Transformer Common <b>[note 2]</b>

## Additional Wiring Options

<b>S1</b>	Indoor or Outdoor Remote Sensor <b>[note 1]</b>
<b>S2</b>	

#### Hydronic Heat Only

Set System Type to **1HD**

<b>Rh</b>	24 Volt AC Power (heating transformer) <b>[note 1]</b>
<b>W1</b>	Zone Valve Power Open
<b>V3</b>	Zone Valve Power Close
<b>G</b>	Fan Relay <b>[note 3]</b>
<b>C</b>	24 Volt AC Transformer Common

#### Hydronic Heat / 1 Cool

Set System Type to **11HD**

<b>Rh</b>	24 Volt AC Power (heating transformer) <b>[note 1]</b>
<b>Rc</b>	24 Volt AC Power (cooling transformer) <b>[note 1]</b>
<b>W1</b>	Zone Valve Power Open
<b>V3</b>	Zone Valve Power Close
<b>Y1</b>	Compressor Relay
<b>G</b>	Fan Relay
<b>C</b>	24 Volt AC Transformer Common <b>[note 2]</b>

### NOTES - Conventional Systems

- [1]** Open (J3) jumper for dual transformer installations.
- [2]** In dual transformer systems, transformer common must come from cooling transformer.
- [3]** If needed for system.

*Provide disconnect and overload protection as required.*

### NOTES - Additional Wiring Options

- [1]** These terminals can be used to connect a Braeburn® wired indoor or outdoor remote sensor. Indoor remote sensor must be configured in Thermostat Installer Settings (section 4).

## Heat Pump Systems

### Typical Wiring Configurations

**NOTE:** The "System Type" option will be configured in Thermostat Installer Settings (section 4).

#### 1 HEAT / 1 COOL - No Auxiliary Heat

Set System Type to **11HP**

<b>Rh</b>	24 Volt AC Power
<b>O/B</b>	Changeover Valve <b>[note 1]</b>
<b>Y1</b>	Compressor Relay
<b>G</b>	Fan Relay
<b>C</b>	24 Volt AC Transformer Common

#### 2 HEAT / 2 COOL - No Auxiliary Heat

Set System Type to **32HP**

<b>Rh</b>	24 Volt AC Power
<b>O/B</b>	Changeover Valve <b>[note 1]</b>
<b>Y1</b>	Compressor 1 Relay (1st stage heating/cooling)
<b>Y2</b>	Compressor 2 Relay (2nd stage heating/cooling)
<b>G</b>	Fan Relay
<b>C</b>	24 Volt AC Transformer Common
<b>L</b>	Optional System Fault Monitor <b>[note 3]</b>

#### 2 HEAT / 1 COOL - Including Auxiliary Heat

Set System Type to **22HP**

<b>Rh</b>	24 Volt AC Power
<b>O/B</b>	Changeover Valve <b>[note 1]</b>
<b>Y1</b>	Compressor Relay (1st stage heating/cooling)
<b>AUX</b>	Auxiliary Heat Relay (2nd stage heating) <b>[note 2]</b>
<b>E</b>	Emergency Heat Relay <b>[note 2]</b>
<b>G</b>	Fan Relay
<b>C</b>	24 Volt AC Transformer Common
<b>L</b>	Optional System Fault Monitor <b>[note 3]</b>

#### 3 HEAT / 2 COOL – Including Auxiliary Heat

Set System Type to **32HP**

<b>Rh</b>	24 Volt AC Power
<b>O/B</b>	Changeover Valve <b>[note 1]</b>
<b>Y1</b>	Compressor 1 Relay (1st stage heating/cooling)
<b>Y2</b>	Compressor 2 Relay (2nd stage heating/cooling)
<b>AUX</b>	Auxiliary Heat Relay (3rd stage heating) <b>[note 2]</b>
<b>E</b>	Emergency Heat <b>[note 2]</b>
<b>G</b>	Fan Relay
<b>C</b>	24 Volt AC Transformer Common
<b>L</b>	Optional System Fault Monitor <b>[note 3]</b>

### NOTES - Heat Pump Systems

- [1]** **O** (cool active) or **B** (heat active) is selected in the Thermostat Installer Settings menu (section 4).  
**[2]** Install a field supplied jumper between the **AUX** and **E** terminals if there is no separate emergency heat relay installed.  
**[3]** If the **L** terminal is used, the 24 Volt AC common must be connected (**C** terminal).

*Provide disconnect and overload protection as required.*

## Additional Wiring Options

<b>S1</b>	Indoor or Outdoor Remote Sensor <b>[note 1]</b>
<b>S2</b>	

### NOTES - Additional Wiring Options

- [1]** These terminals can be used to connect a Braeburn® wired indoor or outdoor remote sensor. Indoor remote sensor must be configured in Thermostat Installer Settings (section 4).

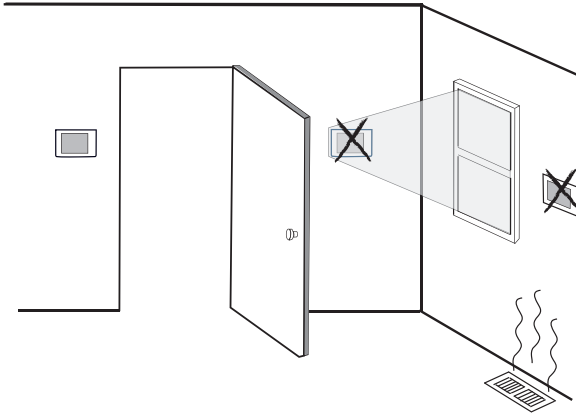
## 2 Install the Thermostat

**NOTE:** Test location by pairing your thermostat before mounting (see page 7).

### Thermostat Location

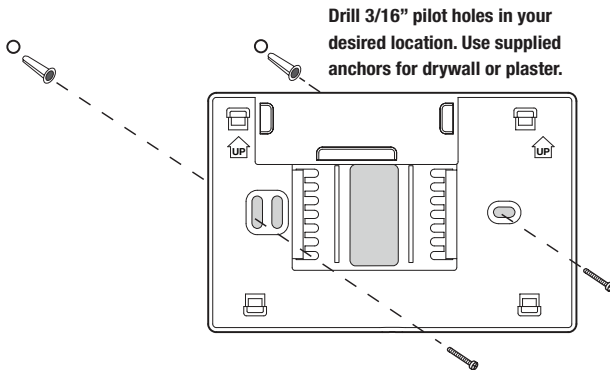
Install the thermostat approximately 5 feet (1.5m) above the floor in an area that has a good amount of air circulation and maintains an average room temperature.

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.

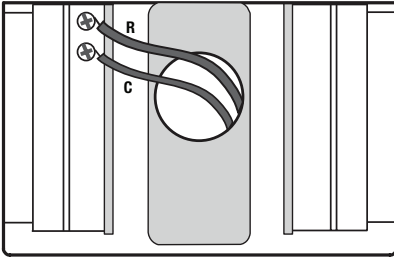


## 3 Install the Sub-Base:

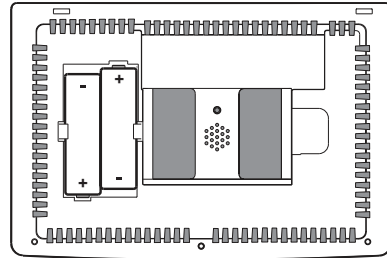
- Remove the sub-base from the body of the thermostat.
- Mount the sub-base as shown below:



#### 4 Provide Power to Thermostat



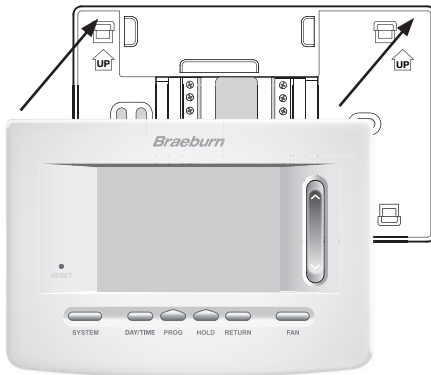
24VAC Power (optional)



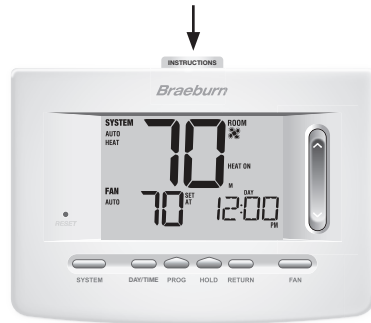
Battery Power

- For optional 24 Volt AC power, you must connect **R** and **C** terminal to the thermostat sub-base.
- For 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.

#### 5 Attach Thermostat to Sub-Base



- 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.






- 3) Insert Quick Reference Card into slot on top of thermostat.

**NOTE: This thermostat ships configured as a 1H/1C conventional thermostat. Confirm installer settings. See page 11.**

## 6 Pairing the Thermostat with Control Module

### Pairing the Thermostat and Control Module

1. On the thermostat, press and hold down the **HOLD** and **RETURN** buttons for 3 seconds.
2. The word **CMOD** (control module) will appear in the display and the  symbol will flash (see Figure 1).
3. On the powered control module, press and hold the **CONNECT** button for 3 seconds (see Figure 2).
4. The control module will enter pairing mode for 60 seconds. During this time the blue **COMM** indicator on the control module will flash once every 2 seconds.
5. Once successfully paired, the  symbol will stop flashing and the blue **COMM** indicator on the control module will turn on.
6. Press **RETURN** on the thermostat at any time to exit.

**NOTE:** In step 2, if the control module has already been paired, the  symbol will not be flashing.

### Replacing a Thermostat

If you are replacing a thermostat that is paired with an existing control module, you will need to clear the control module and pair it again with the newly installed thermostat.

1. Install the new thermostat.
2. On the control module, press and hold the **CONNECT** button for 10 seconds until the red **COMM** indicator turns on.
3. Release the **CONNECT** button and the blue and red LED will each flash once to indicate the control module was successfully cleared.
4. Pair the new thermostat with the control module.

### Replacing a Control Module

If you are replacing a control module that is paired with an existing thermostat, you will need to clear the thermostat's control module settings before pairing the new wireless control module.

1. Install the new control module.
2. Thermostat control module settings are cleared by adjusting Installer Setting #29 to **CLR2**. This setting clears the connection between the thermostat and control module (see section 4).

**NOTE:** Be careful not to select **CLR3** unless you want to clear all the thermostat settings.

3. Pair your new control module with the thermostat. See "Pairing the Thermostat with Control Module".

### Communication Loss

If communication between the thermostat and control module is lost, the red **COMM** indicator on the control module will begin to flash once every 10 seconds. The control module will attempt to reconnect to the thermostat several times automatically.

**NOTE:** To attempt to reconnect manually, press and hold the **CONNECT** button for 3 seconds.

The thermostat display will also indicate that communication has been lost by flashing **COMM LOSS CMOD**. During communication loss the return air sensor is used to maintain the factory default heating and cooling temperatures.

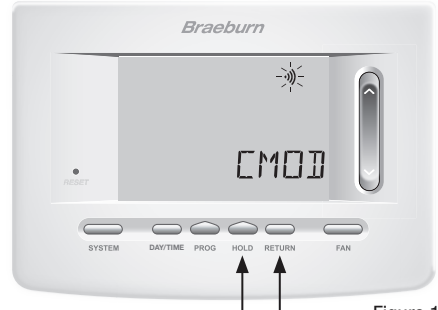


Figure 1

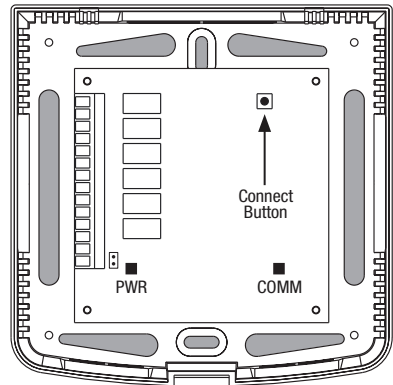


Figure 2



## Control Module LED Indicators

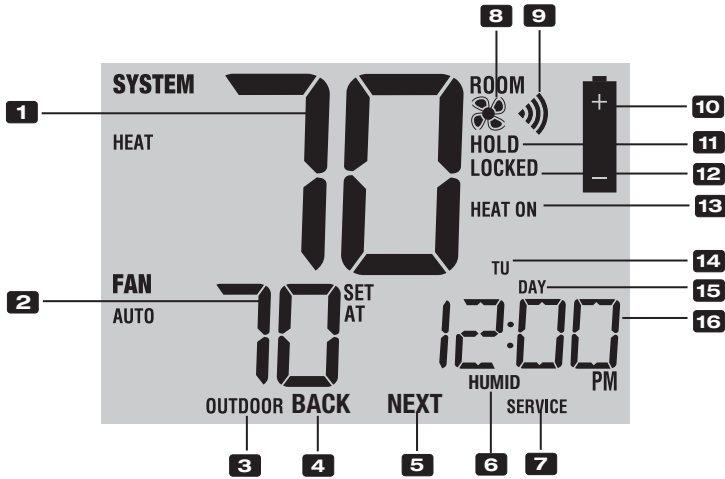
- 1** PWR: 24 VAC Power Indicator
- 2** HEAT: HEAT ON Indicator
- 3** COOL: COOL ON Indicator
- 4** FAN: FAN ON Indicator
- 5** COMM: Communication Indicator

## 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



### 3 Quick Reference

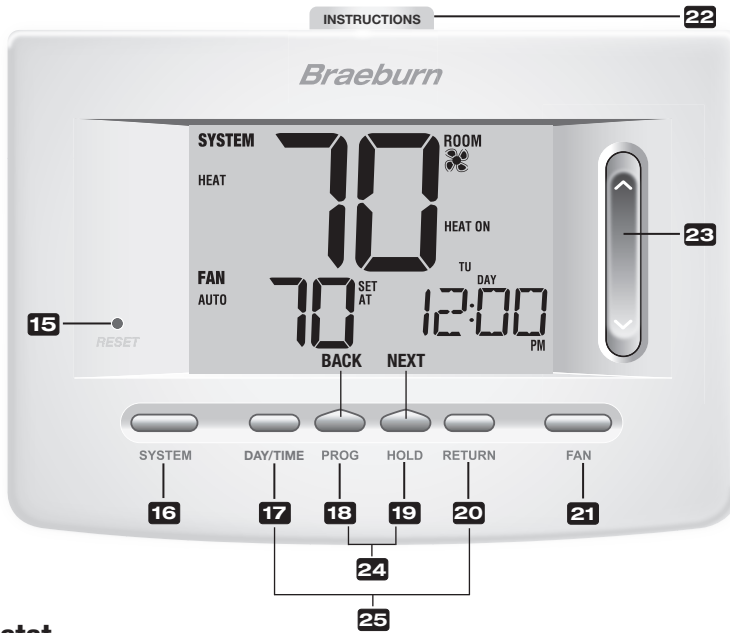


### Thermostat Display

- 1 Room Temperature** ..... Displays the current room temperature
- 2 Set Temperature** ..... Displays the current set point temperature
- 3 Outdoor Temperature Indicator** ... Displays along with the outdoor temperature reading\*\*
- 4 BACK Indicator\*** ..... BACK button is active
- 5 NEXT Indicator\*** ..... NEXT button is active
- 6 Humidity Indicator** ..... Indicates when there is a call for humidification or dehumidification
- 7 Service Indicators** ..... Displays various service/maintenance information
- 8 Fan Indicator** ..... Indicates when the system fan is running
- 9 Wireless Indicator** ..... Indicates a wireless connection (flashes when connection has been lost)
- 10 Low Battery Indicator** ..... Indicates when the batteries need to be replaced
- 11 Hold Mode Indicator** ..... Indicates if the thermostat is in HOLD mode
- 12 Lock Mode Indicator** ..... Indicates if the thermostat is locked
- 13 System Status Indicator** ..... Displays information about the status of the system
- 14 Day of the Week** ..... Displays the current day of the week
- 15 Program Event Indicator** ..... Displays the program event
- 16 Time of Day** ..... Displays the current time of day

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

\*\* Also see #24 on page 10.



## Thermostat

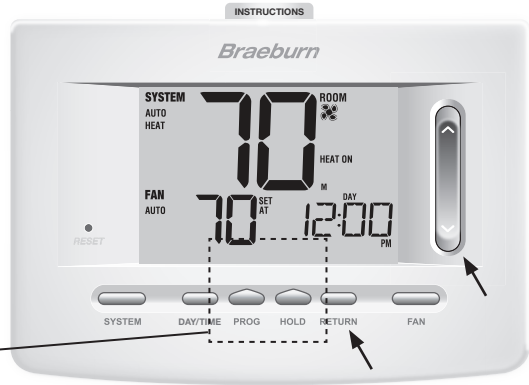
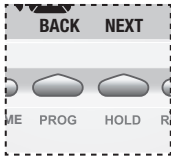
- 15** **Reset Button** ..... Resets current time, program and user settings
- 16** **SYSTEM Button** ..... Selects the system you want to control
- 17** **DAY/TIME Button** ..... Sets the current time and day of the week
- 18** **PROG Button** ..... Selects programming mode or press for 3 seconds to select SpeedSet®
- 18** **BACK Button\*** ..... Secondary function of the PROG button - moves back a setting
- 19** **HOLD Button** ..... Enters/Exits the HOLD mode (program bypass)
- 19** **NEXT Button\*** ..... Secondary function of the HOLD button - moves to next setting
- 20** **RETURN Button** ..... Returns to normal mode from program or setting modes
- 21** **FAN Button** ..... Selects the system fan mode
- 22** **Quick Reference Instructions** ..... Stored in slot located at top of thermostat
- 23** **SpeedBar®** ..... Increases or decreases settings (time, temperature, etc.)
- 24** **Outdoor Temperature** ..... If a Braeburn® outdoor sensor was connected you can view the outdoor temperature by pressing the **PROG** and **HOLD** buttons at the same time.
- 25** **Humidity Setpoint** ..... If a Braeburn wireless humidity sensor is connected you can view the current humidity or make adjustments to the humidity setpoint by pressing the **DAY/TIME** and **RETURN** buttons at the same time.
- Battery Compartment** ..... Located in the back of thermostat

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

## 4 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. These settings are indicated below with comments. More detail on each setting follows this table.

1. Press and hold down the **RETURN** and **V** buttons for 3 seconds.
2. Release both buttons and the first installer setting will be displayed.
3. Change settings as required using the **▲** or **▼** portion of the SpeedBar®.
4. Press **NEXT** (HOLD) or **BACK** (PROG) to move to the next or previous setting, press **RETURN** to exit.



No.	Installer Setting (Notes follow this table)	Factory Default	Setting Options	Comments (More information follows this table)
1	Residential or or Commercial Profile	RES	RES COMM	Select for Residential profile Select for Commercial profile
2	Programming Mode <b>[note 1]</b>	7PROG	7PROG 5-2PROG NONPROG	Select for 7 day programming mode Select for 5-2 day programming mode Select for non-programmable mode
3	Clock Format	12 HR	12 HR 24 HR	Select for 12 hour clock Select for 24 hour clock
4	Temperature Scale	F DEG	F DEG C DEG	Select for Fahrenheit display Select for Celsius display
5	Auto Changeover	OFF AUTO	OFF AUTO ON AUTO	Disables Auto Changeover mode Enables Auto Changeover mode
6	System Type	1H/1C	1H/1C 2H/2C 1HP 2HP 3HP 1HO 1HO	Select for 1H/1C Conventional system Select for 2H/2C Conventional system Select for 1H/1C Heat Pump system Select for 2H/2C Heat Pump system Select for 3H/2C Heat Pump system Select for Heat Only Hydronic system Select for Hydronic Heat/1C system
7	1st Stage Differential	0.5 DIF1	0.5, 1.0 or 2.0 DIF1	Select a 1st stage temperature differential of .5°, 1° or 2° F (.25°, .5° or 2° C)
8	2nd Stage Differential <b>[note 2]</b>	2.0 DIF2	1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0 or 6.0 DIF2	Select a 2nd stage temperature differential of 1°, 2°, 3°, 4°, 5° or 6° F (.5°, 1°, 1.5°, 2°, 2.5° or 3° C)
9	3rd Stage Differential <b>[note 2]</b>	2.0 DIF3	1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0 or 6.0 DIF3	Select a 3rd stage temperature differential of 1°, 2°, 3°, 4°, 5° or 6° F (.5°, 1°, 1.5°, 2°, 2.5° or 3° C)

No.	Installer Setting (Notes follow this table)	Factory Default	Setting Options	Comments (More information follows this table)
10	1st Stage Fan Control <b>[note 3]</b>	HG FAN1	HG FAN1 HE FAN1	Select for 1st stage Gas heating Select for 1st stage Electric heating
11	Emergency Heat/ Fan Control <b>[note 4]</b>	HE EMER	HE EMER HG EMER	Select for Electric Emergency Heat Select for Gas Emergency Heat
12	Reversing Valve (O/B Terminal) <b>[note 5]</b>	REVO	REVO REVB	Select for cool active Reversing Valve (O terminal) Select for heat active Reversing Valve (B terminal)
13	Fossil Fuel Backup Heat <b>[note 4]</b>	AE AUX	AE AUX AG AUX	Select for Electric Auxiliary heat (with compressor) Select for Gas Auxiliary heat (without compressor)
14	Compressor Power Outage Protection <b>[notes 4, 6]</b>	oF CPOP	oF CPOP oN CPOP	Disables Power Outage Lockout Delay Enables Power Outage Lockout Delay
15	AC Power Interrupt Warning <b>[note 6]</b>	oF oN MONR	oF oN MONR oN oN MONR	Disables AC Power Interrupt Warning Enables AC Power Interrupt Warning
16	Compressor Short Cycle Protection <b>[note 7]</b>	5 CSCP	5, 4, 3, 2 or 0 CSCP	Select a compressor short cycle protection delay of 5, 4, 3, 2 or 0 minutes
17	Residual Cooling Fan Delay <b>[note 7]</b>	60 FAN	90, 60, 30 or 0 FAN	Select a Residual Cooling Fan Delay of 90, 60, 30 or 0 seconds.
18	Adaptive Recovery Mode (ARM™) <b>[note 8]</b>	oF REC	oF REC oN REC	Disables Adaptive (early) Recovery mode Enables Adaptive (early) Recovery mode
19	Indoor Remote Sensor Control* <b>[note 9]</b>	1 SENS	1 SENS E SENS A SENS	Temperature is sensed from thermostat only. Temperature is sensed from remote sensor only. Temperature is combined with the thermostat and the remote sensor.
20	Lockout Security Level	2 LOCK	2 LOCK 1 LOCK	If locked – Complete lockout is enabled If locked – Partial lockout is enabled (SpeedBar® is still functional)
21	Auto Changeover Dead Band <b>[note 10]</b>	3 BAND	2, 3, 4 or 5 BAND	Select a Dead Band of 2°, 3°, 4° or 5° F (1°, 2° or 3° C) for Auto Changeover mode.
22	Compressor Balance Point <b>[notes 4, 11]</b>	NO BALC	NO BALC 0-50 BALC	Disables Balance Points Select a Compressor Balance Point of 0°- 50°F
23	Auxiliary Heat Balance Point <b>[notes 4, 11]</b>	NO BALA	NO BALA 70-40 BALA	Disables Balance Points Select a Auxiliary Heat Balance Point of 70°- 40° F
24	Heat Set Point Upper Limit	90 LIM	90-60 LIM	Select a Heat Set Point Upper Limit of 90°-45° F
25	Cool Set Point Lower Limit <b>[note 7]</b>	45 LIM	45-80 LIM	Select a Cool Set Point Lower Limit of 45°-90° F
26	Humidification <b>[note 12]</b>	OFF	OFF DEP IND	Disables Humidification Enables Dependant Humidification Enables Independent Humidification
27	Auto Humidity Set Point Limit <b>[notes 11, 12]</b>	AUTO	AUTO MAN	Enables automatic humidity control based on outdoor temperature. Enables manual humidity control from thermostat.
28	Dehumidification <b>[note 12]</b>	OFF	OFF NI NA	Disables Dehumidification Normally inactive (open) relay Normally active (closed) relay
29	Installer Clear	CLRO	CLRO CLR1 CLR2 CLR3	Clear Off - No changes made to settings Clears connection with wireless remote sensors Clears connection with control module Clears all thermostat settings (factory defaults)

Options (shaded) 26 - 28 only appear if optional wireless humidity sensor is installed. \*When a Braeburn® outdoor sensor is connected, the thermostat automatically recognizes it. Press **PROG** and **HOLD** at the same time to display outdoor temperature.

**NOTE:** Additional options such as Service Monitors, setting the lock code, etc. are located in the User Settings – See User Manual for information on setting these options.

## NOTES - Installer Settings

- 1 Only available if Residential profile was selected in option 1.
- 2 Only available if a 2 or 3 stage system type was selected in option 6.
- 3 Only available if a Conventional system was selected in option 6.
- 4 Only available if a 2 or 3 stage Heat Pump system was selected in option 6.
- 5 Only available if a Heat Pump system was selected in option 6.
- 6 Only available if thermostat is 24 VAC powered (R and C terminals).
- 7 Not available if a heat only hydronic system is selected in option 6.
- 8 Only available if a programmable profile was selected in option 2.
- 9 Only available if a Braeburn® indoor remote sensor was connected.
- 10 Only available if auto changeover was enabled in option 5.
- 11 Only available if a Braeburn outdoor sensor was connected.
- 12 Only available if a Braeburn wireless humidity sensor was connected.

### Detailed Explanation of Installer Settings (also see NOTES above):

- 1 **Profile** – Selects a residential (RES) or commercial (COMM) profile. If residential is selected, 4 programming events per day are available. If commercial is selected, 2 event, 7 day programming is available.
- 2 **Programming Mode [note 1]** – Selects the programming mode, either full 7 day or 5-2 day (weekday/ weekend) programming or non-programmable.
- 3 **Clock Type** – Selects either a 12 hour or 24 hour clock.
- 4 **Temperature Scale** – Selects a temperature scale of either °F or °C.
- 5 **Auto Changeover** – Selects auto changeover on or off. When auto changeover mode is enabled and selected, the system automatically switches between heating and cooling modes. There is a 5 minute delay when switching from heating to cooling or cooling to heating in auto changeover mode.  
**NOTE:** Also see “Auto Changeover Dead Band” in option 21.
- 6 **System Type** – Selects the system type for your installation. **NOTE:** Changes made to this option will reset options 7 through 15 back to their default values dependant on the system type.
- 7 **1st Stage Differential** – Selects a 1st stage temperature differential.
- 8 **2nd Stage Differential [note 2]** – Selects a 2nd stage temperature differential.
- 9 **3rd Stage Differential [note 2]** – Selects a 3rd stage temperature differential.
- 10 **1st Stage Fan Control [note 3]** – Selects a 1st stage fan control of either gas or electric heat.
- 11 **Emergency Heat Fan Control [note 4]** – Selects emergency heat fan control of either gas or electric heat.
- 12 **Reversing Valve [note 5]** – 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.
- 13 **Auxiliary Fossil Fuel Heat Pump Control [note 4]** – When set to electric (AE AUX), both the compressor (1st stage) and auxiliary stage(s) will run when a call for auxiliary heat is made. When set to gas (AG AUX), the compressor stage(s) will be locked out one minute after a call for auxiliary heat. **NOTE:** This option can be overridden if setting an auxiliary heat balance point in Option 23.
- 14 **Compressor Power Outage Protection [notes 4, 6]** – Selects power outage protection on or off. 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.

- 15 AC Power Interrupt Warning [note 6]** – When enabled, the thermostat will display an outage warning when AC power to the thermostat is lost.
- 16 Short Cycle Protection [note 7]** – Selects the number of minutes the cooling compressor will be locked out after turning off. This short cycle protection is also active in the heat mode if a heat pump system was selected in Option 6.
- 17 Residual Cooling Fan Delay [note 7]** – 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.
- 18 Adaptive Recovery Mode (early recovery) [note 8]** – Enables or disables the ARM™ (adaptive recovery mode) feature. During ARM, room temperature is recovered by turning on the heating or cooling before the end of the set back period. The set point temperature is changed to that of the upcoming program temperature.
- 19 Indoor Remote Sensor Control [note 9]** – If a Braeburn® indoor remote sensor is connected (wired) or paired (wireless) during installation, the thermostat will automatically detect the sensor. When an indoor sensor is detected, you may select between thermostat only (I SENS), remote sensor only (E SENS) or combining the thermostat and the remote sensor(s) (A SENS).  
***NOTE:** This option does not apply to the Braeburn outdoor sensor. When an outdoor sensor is connected (wired) or paired (wireless), the thermostat automatically recognizes it and no further configuration is necessary.*
- 20 Lockout Security Level** – Selects the level of keypad lockout when the thermostat is locked. Level 2 locks the entire thermostat (including the front reset button). Level 1 locks everything except the SpeedBar® allowing for up and down temperature adjustment. ***NOTE:** The lock code is set in the User Settings mode (see User Manual).*
- 21 Auto Changeover Dead Band [note 10]** – When auto changeover mode is enabled in option 5 and selected, the system automatically switches between heating and cooling when the room temperature meets the normal criteria for either a heating or cooling call. There is a forced separation (dead band) between the heating and cooling set points so that the systems do not work against each other. This option selects the amount of this dead band in degrees with the default being 3° F.
- 22 Compressor Balance Point [notes 4, 11]** – Locks out the use of the compressor heat stage when the outside air temperature is less than the selected setting of 0° F to 50° F.
- 23 Auxiliary Heat Balance Point [notes 4, 11]** – Locks out the use of the auxiliary heat stage when the outside air temperature exceeds the selected setting of 70° F to 40° F. ***NOTE:** This balance point overrides the fossil fuel compressor lockout in option 13. If this option 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.*
- 24 Heat Set Point Upper Limit** – Selects the heating set point upper adjustment limit.
- 25 Cool Set Point Lower Limit [note 7]** – Selects the cooling set point lower adjustment limit.

- 26 Humidification Mode [note 12]** – For use with an external humidifier. Selects between disabling humidification (OFF), dependent control (DEP) or independent control (IND). The DEP setting controls humidification only during a call for heating. The IND setting allows humidification output in the heat mode, but does not require a call for heating. **NOTE:** *It is recommended that the IND setting only be used with systems designed for low air temperature humidification such as steam humidification. Always ensure the heat exchanger or other system parts are not exposed to excess water from condensation or other sources. When there is any doubt, use the OFF or DEP setting.*
- 27 Auto Humidity Set Point Limit [notes 11, 12]** – Select between turning the automatic humidity set point limit to auto (AUTO) or manual (MAN). When AUTO is selected, humidity control is provided automatically based on the outdoor temperature. Selecting MAN allows you to manually control the level of humidity.
- 28 Dehumidification [note 12]** – For use with an external dehumidifier. Select between dehumidification disabled (OFF), a normally inactive (NI) or normally active (NA) relay, depending on the requirements of your external dehumidification equipment.
- 29 Installer Clear** – Clears settings based on your selection. CLRO makes no changes, CLR1 clears all wireless remote sensor connections, CLR2 clears the connection to the control module and CLR3 clears **ALL** thermostat settings.
- WARNING:** If you press **NEXT** or **RETURN** after selecting CLR1, CLR2 or CLR3 the clear will take place and the appropriate settings will be returned to factory defaults. If you do not wish to make any changes, use the SpeedBar® to select CLRO.

## 5 Wireless Remote Sensors

**NOTE:** See the wireless remote sensor manual for complete installation and use instructions.

### Compatible Wireless Remote Sensors



Wireless Remote Indoor Sensor(s) – 4 sensors maximum

Wireless Remote Outdoor Sensor – 1 sensor maximum

Wireless Remote Humidity Sensor – 1 sensor maximum

**NOTE:** No more than 4 wireless remote sensors can be connected.

### Pairing Wireless Remote Sensors

- 1 Press and hold the **HOLD** and **RETURN** buttons for 3 seconds.
- 2 Press **NEXT** until the word **SENS** appears in the display and the  symbol flashes.
- 3 After the remote sensor is powered, press and hold the **CONNECT** button on the sensor for 3 seconds and release.
- 4 The remote sensor will enter pairing mode for 60 seconds. During this time the blue indicator on the wireless remote sensor will flash once every 2 seconds.
- 5 When paired, the thermostat display will change and indicate which remote sensor has been paired (see Table 1). The  symbol will stop flashing and the blue indicator on the remote sensor will turn on for 60 seconds.
- 6 To pair another wireless remote sensor, press **NEXT** and repeat steps 3 - 5.
- 7 Press **RETURN** at any time to exit.

**NOTE:** Sensors that have already been paired will appear in the thermostat display first, with a solid  symbol.

<b>IDS1, IDS2, IDS3 or IDS4</b>	Remote Indoor Sensor 1-4
<b>HMS</b>	Remote Humidity Sensor
<b>ODS</b>	Remote Outdoor Sensor

Table 1

### Using Wired Remote Sensors

- One wired indoor or wired outdoor remote sensor can also be connected to the thermostats S1 and S2 terminals on the control module using 2-wire thermostat cable.
- You cannot mix wired and wireless remote sensors of the same type (i.e. mixing an indoor wireless remote sensor and an indoor wired remote sensor).

### Replacing a Thermostat

If you are replacing a thermostat that is paired with an existing wireless sensor, you will need to clear the remote sensor and pair it again with the newly installed thermostat.

- 1 Install the new thermostat.
- 2 On the wireless remote sensor you want to clear, press and hold the **CONNECT** button for 10 seconds until the red indicator turns on.
- 3 Release the **CONNECT** button and the blue and red indicator will each flash once to indicate the sensor was successfully cleared.
- 4 Pair the remote sensor again.

### Replacing a Sensor

If you are replacing a wireless remote sensor that is paired with an existing thermostat, you will need to clear the thermostat's remote sensor connection before pairing the new wireless remote sensor.

- 1 Install the new wireless remote sensor.
- 2 Thermostat remote sensor settings are cleared by adjusting Installer Setting 29 to **CLR1** (see section 4).

This setting clears all the remote sensors paired with the thermostat.

**NOTE:** Be careful not to select **CLR3** unless you want to clear all the thermostat settings.

- 3 Once the remote sensor settings are cleared you will need to pair your new wireless remote sensor. You will also need to pair any other existing wireless remote sensors that were previously connected.



### Wireless Remote Sensor Communication Loss

If communication between the remote sensor and thermostat is lost, the red indicator on the remote sensor will begin to flash once every 10 seconds. The sensor will attempt to reconnect to the thermostat several times automatically.

**NOTE:** To attempt to reconnect manually, press and hold the **CONNECT** button for 3 seconds.

The thermostat display will also indicate which wireless remote sensor has lost communication by flashing COMM LOSS along with the remote sensor that has lost communication (see Table 2).

### Wireless Remote Sensor Low Battery

If the batteries in a wireless remote sensor are low, the red indicator will flash 3 times every 30 seconds. The thermostat display will also indicate which wireless remote sensor has a low battery by flashing LOW BATT along with the remote sensor that has the low battery condition (see Table 2). Replace the remote sensor batteries immediately.

**NOTE:** After replacing batteries, allow up to 15 minutes for the wireless connection to re-establish.

<b>IDS1, IDS2, IDS3 or IDS4</b>	Remote Indoor Sensor 1-4
<b>HMS</b>	Remote Humidity Sensor
<b>ODS</b>	Remote Outdoor Sensor

Table 2

## 6 System Testing



### **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 4.

- 1 Press **SYSTEM** until the thermostat is in HEAT mode.
- 2 Using the SpeedBar® 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 SpeedBar 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.

## 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.bluelinksmartconnect.com](http://www.bluelinksmartconnect.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.)

# Guide de l'installateur

## Ensemble de thermostat sans fil universel

**7500** Jusqu'à 3 chauffages / 2 refroidissements pompe à chaleur  
Jusqu'à 2 chauffages / 2 refroidissements conventionnel  
avec contrôle d'humidité sans fil\*

- 1 Spécifications 2 Installation et configuration du dispositif sans fil  
3 Référence rapide 4 Paramètres d'installation  
5 Télécapteurs sans fil 6 Mise à l'essai du 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. Même lors de la connexion à une alimentation c.a. 24 V, les piles peuvent être installées et servir en cas d'urgence.*

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

## 1 Spécifications

**L'ENSEMBLE COMPREND :** Thermostat sans fil (7220), module de commande (7325) 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

\* Le contrôle d'humidité sans fil nécessite l'accessoire modèle 7330.

## 2 Installation et configuration du dispositif sans fil

### 1 Installer et câbler le module de commande

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

#### Emplacement du module de commande

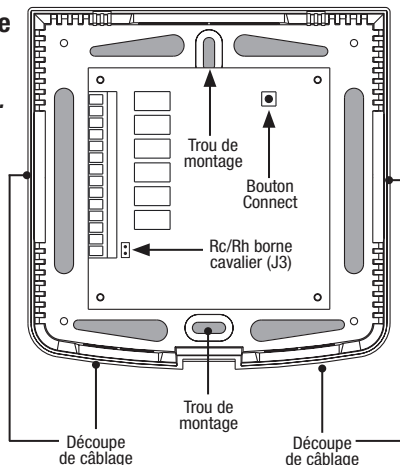
Installez le module de commande sur un mur à proximité de l'équipement HVAC ou directement sur l'équipement HVAC.

- Retirez le couvercle du module de commande.
- Mount the control module using the two mounting holes and the appropriate type of screws for the application.

#### 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.



#### Bornes de câblage du module de commande

Terminal	Systèmes conventionnels	Systèmes à thermopompe
Rh	Transformateur de chauffage à alimentation 24 V CA	Transformateur 24 V CA
Rc	Transformateur de refroidissement en 24 V CA	Non utilisé
G	Relais du ventilateur du système	Relais du ventilateur du système
W1/E	(W1) Relais de chauffage de première phase	(E) Relais de chauffage d'urgence
W2/AUX	(W2) Relais de chauffage de deuxième phase	(AUX) Relais de chauffage auxiliaire
O/B/V3	(V3) Fermeture automatisée de la valve de zone (systèmes hydroniques seulement)	(O) Robinet inverseur activé en mode refroidissement (B) Robinet inverseur activé en mode chauffage
Y1	Relais de refroidissement de première phase	Relais du compresseur de première phase
Y2	Relais de refroidissement de seconde phase	Relais du compresseur de seconde phase
L	Pas utilisé	Témoin d'anomalie du système
C	Transformateur c.a. 24 volts commun	Transformateur c.a. 24 volts commun
S1	Capteur à distance câblé en option	Capteur à distance câblé en option
S2	(Intérieur ou extérieur)	(Intérieur ou extérieur)
P1	Requis <b>Retour</b> Plénum de reprise d'air	Requis <b>Retour</b> Plénum de reprise d'air
P2	Capteur (doit être installé)	Capteur (doit être installé)

## Systemes conventionnels

### Configurations de câblage typiques

**REMARQUE :** L'option « Type de système » sera configurée dans la section Réglages d'installation (section 4).

#### Chauffage seulement

Réglez le type de système à **11CONV**

<b>Rh</b>	Alimentation en 24 V CA (transformateur de chauffage) [remarque 2]
<b>W1</b>	Relais de chauffage
<b>G</b>	Relais du ventilateur [remarque 3]
<b>C</b>	Transformateur commun en 24 V CA [remarque 1]

#### Transformateur unique ou double 1 CHAUFFAGE/1 REFROIDISSEMENT

Réglez le type de système à **11CONV**

<b>Rh</b>	Alimentation en 24 V CA (transformateur de chauffage) [remarque 1]
<b>Rc</b>	Alimentation en 24 V CA (transformateur de refroidissement) [remarque 1]
<b>W1</b>	Relais de chauffage
<b>Y1</b>	Relais du compresseur
<b>G</b>	Relais du ventilateur
<b>C</b>	Transformateur commun en 24 V CA [remarques 2]

#### 2 Transformateur unique ou double 2 CHAUFFAGES et 2 REFROIDISSEMENTS

Réglez le type de système à **22CONV**

<b>Rh</b>	Alimentation en 24 V CA (transformateur de chauffage) [remarque 1]
<b>Rc</b>	Alimentation en 24 V CA (transformateur de refroidissement) [remarque 1]
<b>W1</b>	Relais de chauffage de première phase
<b>W2</b>	Relais de chauffage de deuxième phase
<b>Y1</b>	Relais du compresseur de première phase
<b>Y2</b>	Relais du compresseur de deuxième phase [remarque 3]
<b>G</b>	Relais du ventilateur
<b>C</b>	Transformateur commun en 24 V CA [remarque 2]

## Autres options de câblage

<b>S1</b>	Télécapteur intérieur ou extérieur [remarque 1]
<b>S2</b>	

#### Chauffage hydronique uniquement

Réglez le type de système à **1HD**

<b>Rh</b>	Alimentation en 24 V CA (transformateur de chauffage) [remarque 1]
<b>W1</b>	Ouverture automatique de la valve de zone
<b>V3</b>	Fermeture automatique de la valve de zone
<b>G</b>	Relais de ventilateur [remarque 3]
<b>C</b>	Transformateur commun en c.a. 24 V

#### Chauffage hydronique/1 refroidissement

Réglez le type de système à **11HD**

<b>Rh</b>	Alimentation en 24 V CA (transformateur de chauffage) [remarque 1]
<b>Rc</b>	Alimentation en 24 V CA (transformateur de refroidissement) [remarque 1]
<b>W1</b>	Ouverture automatique de la valve de zone
<b>V3</b>	Fermeture automatique de la valve de zone
<b>Y1</b>	Relais du compresseur
<b>G</b>	Relais du ventilateur
<b>C</b>	Transformateur commun en 24 V CA [remarques 2]

### REMARQUES – Systemes conventionnels

- [1] Ouvrir cavalier pour les installations de transformateur double.
- [2] Pour les systèmes à double transformateur, le transformateur commun doit provenir du transformateur de refroidissement.
- [3] Si nécessaire pour le système.

Fournissez la protection contre la déconnexion et les surcharges au besoin.

### REMARQUES - autres options de câblage

- [1] Ces bornes peuvent être utilisées pour se connecter à un télécapteur Braeburn câblé intérieur ou extérieur. Le télécapteur intérieur doit être configuré dans les réglages d'installation du thermostat (section 4).

## Systèmes de pompe à chaleur

### Configurations de câblage typiques

**REMARQUE :** L'option « Type de système » sera configurée dans la section Réglages d'installation (section 4).

#### 1 chauffage/1 refroidissement – aucun chauffage auxiliaire

Réglez le type de système à **11HP**

<b>Rh</b>	Alimentation 24 V CA
<b>O/B</b>	Soupape de commutation [remarque 1]
<b>Y1</b>	Relais du compresseur
<b>G</b>	Relais du ventilateur
<b>C</b>	Transformateur commun en 24 V CA

#### 2 chauffages/2 refroidissements – aucun chauffage auxiliaire

Réglez le type de système à **32HP**

<b>Rh</b>	Alimentation 24 V CA
<b>O/B</b>	Soupape de commutation [remarque 1]
<b>Y1</b>	Relais du compresseur 1 (chauffage/ refroidissement de première phase)
<b>Y2</b>	Relais du compresseur 2 (chauffage/ refroidissement de deuxième phase)
<b>G</b>	Relais du ventilateur
<b>C</b>	Transformateur commun en 24 V CA
<b>L</b>	Indicateur de défaillance du système optionnel [remarque 3]

#### 2 chauffages/1 refroidissement - avec chauffage auxiliaire

Réglez le type de système à **22HP**

<b>Rh</b>	Alimentation 24 V CA
<b>O/B</b>	Soupape de commutation [remarque 1]
<b>Y1</b>	Relais du compresseur (chauffage/ refroidissement de première phase)
<b>AUX</b>	Relais de chauffage auxiliaire (chauffage de deuxième phase) [remarque 3]
<b>E</b>	Relais de chauffage d'urgence [remarque 2]
<b>G</b>	Relais du ventilateur
<b>C</b>	Transformateur commun en 24 V CA [remarque 1]
<b>L</b>	Indicateur de défaillance du système optionnel [remarque 3]

#### 3 chauffages/2 refroidissements – Avec chauffage auxiliaire

Réglez le type de système à **32HP**

<b>Rh</b>	Alimentation 24 V CA
<b>O/B</b>	Soupape de commutation [remarque 1]
<b>Y1</b>	Relais du compresseur 1 (chauffage/ refroidissement de première phase)
<b>Y2</b>	Relais du compresseur 2 (chauffage/ refroidissement de deuxième phase)
<b>« AUX » (Auxiliaire)</b>	Relais de chauffage auxiliaire (chauffage de troisième phase) [remarque 2]
<b>E</b>	Chauffage d'urgence [remarque 2]
<b>G</b>	Relais du ventilateur
<b>C</b>	Transformateur commun en 24 V CA
<b>L</b>	Indicateur de défaillance du système optionnel [remarque 3]

### REMARQUES – Systèmes de pompe à chaleur

- [1]** **O** (refroidissement activé) ou **B** (chauffage activé) est sélectionné dans le menu Réglages d'installation du thermostat (section 4).
- [2]** Installez un cavalier fourni sur le terrain entre les bornes **AUX** et **E** si aucun relais de chauffage de secours distinct n'est installé.
- [3]** Si on utilise la borne **L**, le 24 V CA commun doit être raccordé (borne **C**).

Fournissez la protection contre la déconnexion et les surcharges au besoin.

## Autres options de câblage

<b>S1</b>	Télécapteur intérieur ou extérieur [remarque 1]
<b>S2</b>	

### REMARQUES - autres options de câblage

- [1]** Ces bornes peuvent être utilisées pour se connecter à un télécapteur Braeburn câblé intérieur ou extérieur. Le télécapteur intérieur doit être configuré dans le menu Réglages d'installation du thermostat (section 4).

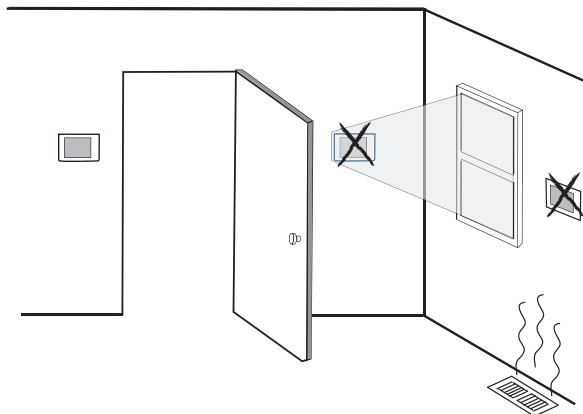
## 2 Installez le thermostat

**REMARQUE:** Testez l'emplacement en jumelant avec votre thermostat avant le montage (voir la page 7).

### 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.

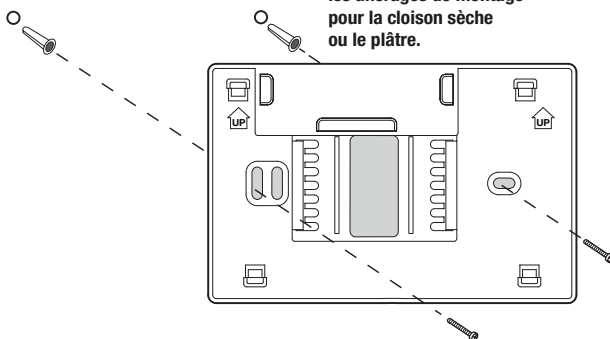
Évitez l'installation dans des endroits où le thermostat peut être affecté par les courants d'air, les points d'air non ventilé, les conduits d'air chaud ou froid, la lumière du soleil, les appareils ménagers, les tuyaux cachés, les cheminées et les murs extérieurs.



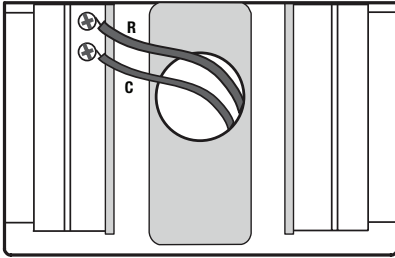
## 3 Installer la base :

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

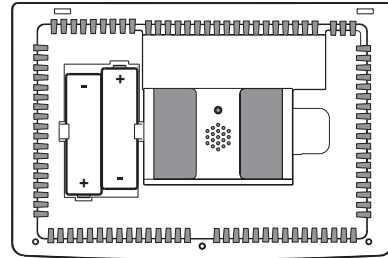
Percez des trous pilotes de 4,75 mm (3/16 po) à l'endroit désiré. Utilisez les ancrages de montage pour la cloison sèche ou le plâtre.



## 4 Alimentez le thermostat



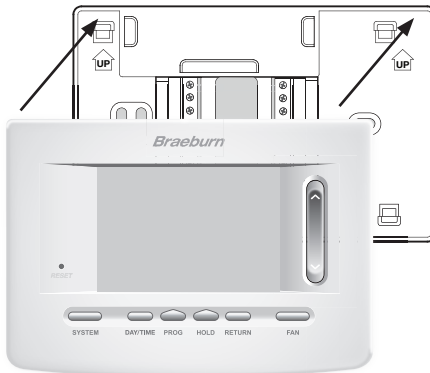
Alimentation 24 V c.a. (facultative)



Alimentation par pile

- Pour l'alimentation 24 volts c.a. facultative, vous devez connecter les bornes **R** et **C** à la sous-base du thermostat.
- Pour l'alimentation par pile, 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.

## 5 Fixez le thermostat à la sous-base



- 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.






- 3) Insérez la carte de consultation rapide dans la fente au haut du thermostat.

**REMARQUE : Ce thermostat, qui est expédié, est configuré comme un thermostat conventionnel 1H/1C. Confirmez les paramètres d'installateur. Se reporter à la page 11.**



## 6 Jumelage du thermostat avec le module de commande

1. Sur le thermostat, appuyez et maintenez enfoncés les boutons **HOLD** et **RETURN** pendant 3 secondes.
2. Le mot **CMOD** (module de commande) apparaîtra à l'afficheur et le  symbole clignotera (voir Figure 1).
3. Sur le module de commande sous tension, appuyez et maintenez enfoncé le bouton **CONNECT** pendant 3 secondes (voir Figure 2).
4. Le module de commande entrera en mode de jumelage pendant 60 secondes. Pendant ce temps, le témoin **COMM** de couleur bleue clignotera sur le module de commande une fois toutes les 2 secondes.
5. Une fois le jumelage effectué, le  symbole arrêtera de clignoter et le témoin **COMM** de couleur bleue du module de commande restera fixe.
6. Appuyez sur le bouton **RETURN** du thermostat pour sortir.

**REMARQUE :** Dans l'étape 2, si le module de commande a déjà été jumelé le  symbole ne clignotera pas.

### Remplacement d'un thermostat

Si vous remplacez un thermostat déjà jumelé à un module de commande, vous devrez effacer le module de commande et recommencer le jumelage avec le thermostat nouvellement installé.

1. Installez le nouveau thermostat.
2. Sur le module de commande, appuyez et maintenez enfoncé le bouton **CONNECT** pendant 10 secondes jusqu'à ce que le témoin rouge **COMM** s'allume.
3. Relâchez le bouton **CONNECT** et les témoins bleu et rouge clignoteront chacune une fois pour indiquer que le module de commande a été effacé avec succès.
4. Jumelez le nouveau thermostat avec le module de commande.

### Remplacement d'un module de commande

Si vous remplacez un module de commande déjà jumelé avec un thermostat existant, vous devrez effacer les réglages du module de commande des thermostats avant de jumeler le nouveau module de commande sans fil.

1. Installez le nouveau module de commande.
2. Pour effacer les réglages du module de commande du thermostat, réglez le réglage no 29 à la position **CLR2**. Ce réglage supprime la connexion entre le thermostat et le module de commande (voir la section 4).

**REMARQUE :** Veillez à ne pas sélectionner **CLR3** sauf si vous voulez effacer tous les réglages du thermostat.

3. Jumelez le nouveau thermostat avec le module de commande. Voir la section Jumelage du thermostat avec le module de commande.

### Communication Loss

Si la communication entre le thermostat et le module de commande est perdue, le témoin rouge **COMM** du module de commande commencera à clignoter toutes les 10 secondes. Le module de commande tentera automatiquement de se reconnecter au thermostat à plusieurs reprises.

**REMARQUE :** Pour tenter de reconnecter manuellement, appuyez et maintenez le bouton **CONNECT** pendant 3 secondes.

L'écran du thermostat indiquera également que la communication a été perdue en affichant les mots clignotants **COMM LOSS CMOD**. Durant la perte de communication, le capteur d'air de retour est utilisé pour maintenir les températures de chauffage et de refroidissement par défaut.

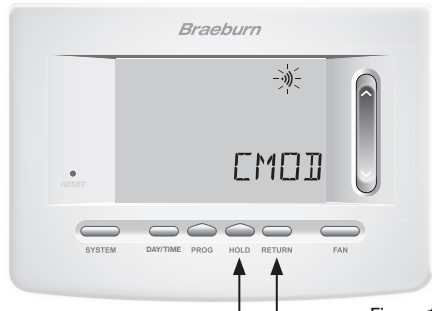


Figure 1

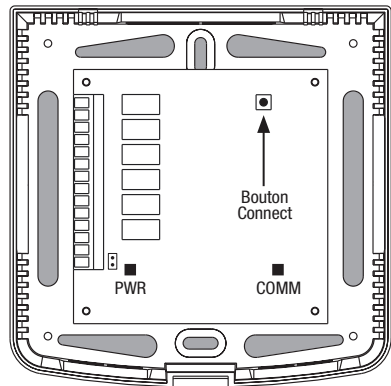


Figure 2



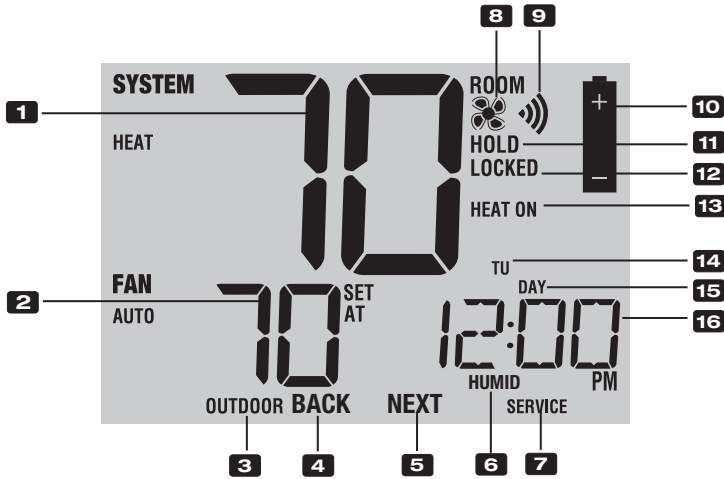
## Témoins DEL du module de commande

- 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 : Lost Communication

### 3 Consultation rapide

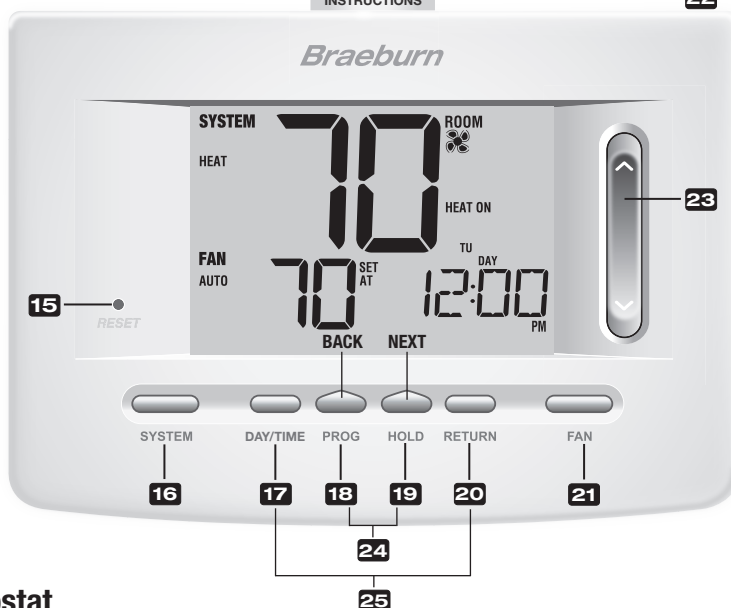


#### Affichage du thermostat

- 1** Température ambiante.....Affiche la température ambiante actuelle
- 2** Température de consigne..... Affiche la température de consigne actuelle
- 3** Témoin de température extérieure...Affiche la lecture de la température extérieure\*\*
- 4** Témoin BACK\*.....Bouton BACK actif
- 5** Témoin NEXT\*.....Bouton NEXT actif
- 6** Indicateur d'humidité.....Indique quand il ya un appel pour l'humidification ou déshumidification
- 7** Indicateurs d'entretien .....Affiche diverses données sur les réparations et l'entretien
- 8** Indicateur du ventilateur.....Indique que le ventilateur du système est en marche
- 9** Témoin de connexion sans fil..... Indique une connexion sans fil (clignote lorsque la connexion a été perdue)
- 10** Indicateur de pile faible.....Indique lorsque les piles doivent être remplacées
- 11** Indicateur de mode « Hold » .....Indique si le thermostat est en mode « HOLD » (Maintien)
- 12** Indicateur de mode « Lock » .....Indique si le thermostat est verrouillé
- 13** Indicateur d'état du système.....Affiche des informations sur l'état du système
- 14** Jour de la semaine.....Affiche le jour actuel de la semaine
- 15** Indicateur d'événement du programme .....Affiche l'événement de programmation
- 16** Heure du jour.....Affiche l'heure actuelle du jour

\* « BACK » (Précédent) et « NEXT » (Suivant) sont des fonctions secondaires des boutons « PROG » (Programmation) et « HOLD » (Maintien). Lorsque vous êtes en mode de programmation ou de configuration, « BACK » et « NEXT » s'affichent à l'écran et indiquent que les boutons « PROG » et « HOLD » passent aux fonctions « BACK » et « NEXT ».

\*\* Consulter aussi le no 24 à la page 10.



## Thermostat

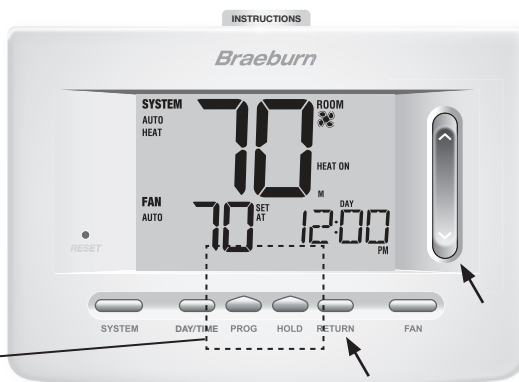
- 15** Bouton de réinitialisation.....Réinitialise l'heure actuelle, les paramètres de programmation et d'utilisateur
- 16** Bouton « SYSTEM » .....Sélectionne le système que vous voulez commander
- 17** Bouton « DAY/TIME ».....Règle l'heure et le jour actuels de la semaine
- Bouton « PROG ».....Sélectionne le mode de programmation ou appuyez sur le bouton pendant 3 secondes pour sélectionner SpeedSet<sup>MD</sup>
- 18** Bouton « BACK »\*..... Fonction secondaire du bouton « PROG » (Programmation) - rétrograde un réglage
- Bouton « HOLD » .....Entre en mode « HOLD » (Maintien) (dérivation du programme) ou le quitte
- 19** Bouton « NEXT »\*..... Fonction secondaire du bouton « HOLD » (Maintien) - passe au réglage suivant
- 20** Bouton « RETURN ».....Retourne au mode normal depuis le mode de programmation ou de réglage
- 21** Bouton « FAN ».....Sélectionne le mode de ventilation du système
- 22** Instructions à consultation rapide.....Placé dans la fente au haut du thermostat
- 23** SpeedBar<sup>MD</sup>.....Augmente ou réduit le réglage (heure, température, etc.)
- 24** Température extérieure.....Si un capteur de température extérieure Braeburn est connecté, vous pouvez consulter la température extérieure en enfonçant simultanément les boutons **PROG** et **HOLD**.
- 25** Point de consigne d'humidité .....Si un capteur d'humidité sans fil Braeburn est connecté, vous pouvez consulter le taux d'humidité actuel ou apporter des réglages au point de consigne en enfonçant simultanément les boutons **DAY/TIME** et **RETURN**.
- Compartiment de piles.....Situé à l'arrière du thermostat

\* « **BACK** » (Précédent) et « **NEXT** » (Suivant) sont des fonctions secondaires des boutons « **PROG** » (Programmation) et « **HOLD** » (Maintien). Lorsque vous êtes en mode de programmation ou de configuration, « **BACK** » et « **NEXT** » s'affichent à l'écran et indiquent que les boutons « **PROG** » et « **HOLD** » passent aux fonctions « **BACK** » et « **NEXT** ».

## 4 Paramètres d'installateur

Les paramètres d'installateur doivent être bien configurés pour que ce thermostat fonctionne correctement. Les paramètres d'installateur sont pilotés par le menu. La partie de ces paramètres qui ne s'applique pas à votre configuration sera sautée. Ces paramètres figurent ci-après avec des commentaires. De plus amples renseignements sur chaque paramètre suit ce tableau.

1. Appuyez sur les boutons « **RETURN** » (Retour) et **V** maintenez-les enfoncés durant 3 secondes.
2. Relâchez les deux boutons, le premier paramètre d'installateur s'affichera.
3. Changez les paramètres au besoin en utilisant la partie **A** ou **V** du SpeedBar<sup>MD</sup>.
4. Appuyez sur « **NEXT** » (« HOLD ») (Suivant, maintien) ou « **BACK** » (« PROG ») (Précédent, programmation) pour passer au réglage suivant ou précédent, appuyez sur « **RETURN** » (Retour) pour quitter.



N°	Paramètre d'installateur	Paramètres par défaut d'usine	Options de réglage	Commentaires (Ce tableau est suivi de remarques)
1	Profil résidentiel ou commercial	RES	RES COMM	Sélectionnez le profil résidentiel Sélectionnez le profil commercial
2	Mode de programmation <b>[remarque 1]</b>	7 PROG	7 PROG 5-2 PROG NO PROG	Sélectionnez le mode de programmation de 7 jours Sélectionnez le mode de programmation de 5-2 jours Sélectionnez le mode non programmable
3	Format de l'horloge	12 HR	12 HR 24 HR	Sélectionnez l'horloge de 12 h Sélectionnez l'horloge de 24 h
4	Échelle de température	F DEG	F DEG C DEG	Sélectionnez l'affichage en Fahrenheit Sélectionnez l'affichage en Celsius
5	Commutation automatique	OFF AUTO	OFF AUTO ON AUTO	Désactive le mode de commutation automatique Active le mode de commutation automatique
6	Type de système	11CONV	11CONV 22CONV 11HP 22HP 32HP 11HD 11HD	Sélectionnez le système conventionnel 1H/1C* Sélectionnez le système conventionnel 2H/2C Sélectionnez le système à pompe à chaleur 1H/1C Sélectionnez le système à pompe à chaleur 2H/2C Sélectionnez le système à pompe à chaleur 3H/2C Sélectionnez le système hydronique de chauffage uniquement Sélectionnez le système hydronique de chauffage/1C
7	Écart de première phase	0.5 DIF1	0.5, 1.0, ou 2.0 DIF1	Sélectionnez un écart de température de première phase de 0,25 °C, 0,5 °C ou 2 °C (0,5 °F, 1 °F ou 2 °F)
8	Écart de deuxième phase <b>[remarque 2]</b>	2.0 DIF2	1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, ou 6.0 DIF2	Sélectionnez un écart de température de deuxième phase de 0,5 °C, 1 °C, 1,5 °C, 2 °C, 2,5 °C, 3 °C (1 °F, 2 °F, 3 °F, 4 °F, 5 °F ou 6 °F)
9	Écart de troisième phase <b>[remarque 2]</b>	2.0 DIF3	1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, ou 6.0 DIF3	Sélectionnez un écart de température de troisième phase de 0,5 °C, 1 °C, 1,5 °C, 2 °C, 2,5 °C, 3 °C (1 °F, 2 °F, 3 °F, 4 °F, 5 °F ou 6 °F)

\* H/C = (Chauffage/Refroidissement)

N°	Paramètre d'installateur	Paramètres par défaut d'usine	Options de réglage	Commentaires (Ce tableau est suivi de remarques)
10	Commande du ventilateur de première phase <b>[remarque 3]</b>	HG FRN 1	HG FRN 1 HE FRN 1	Sélectionnez le chauffage au gaz de première phase Sélectionnez le chauffage électrique de première phase
11	Commande du ventilateur (chauffage d'urgence) <b>[remarque 4]</b>	HE EMER	HE EMER HG EMER	Sélectionnez le chauffage électrique d'urgence Sélectionnez le chauffage au gaz d'urgence
12	Robinet inverseur (borne O/B) <b>[remarque 5]</b>	REVO	REVO REVB	Sélectionnez le robinet inverseur activé en mode refroidissement (borne O) Sélectionnez le robinet inverseur activé en mode chauffage (borne B)
13	Combustible fossile Chauffage de secours <b>[remarque 4]</b>	RE AUX	RE AUX RG AUX	Sélectionnez le chauffage électrique auxiliaire (avec compresseur) Sélectionnez le chauffage au gaz auxiliaire (sans compresseur)
14	Protection du compresseur contre les pannes de courant <b>[remarques 4 et 6]</b>	oF CPOP	oF CPOP oN CPOP	Désactivez le délai de verrouillage en cas de panne de courant Activez le délai de verrouillage en cas de panne de courant
15	Avertissement d'interruption d'alimentation CA <b>[remarque 6]</b>	oC oF MONR	oC oF MONR oC oN MONR	Désactivez l'avertissement d'interruption d'alimentation c.a. Activez l'avertissement d'interruption d'alimentation c.a.
16	Protection du compresseur contre les cycles courts <b>[remarque 7]</b>	5 CSCP	5, 4, 3, 2 ou 0 CSCP	Sélectionnez le délai de protection de 5, 4, 3, 2 ou 0 minutes du compresseur contre les courts cycles.
17	Délai résiduel du ventilateur de refroidissement <b>[remarque 7]</b>	60 FRN	90, 60, 30 ou 0 FRN	Sélectionnez un délai résiduel de 90, 60, 30 ou 0 seconde(s) pour le ventilateur de refroidissement.
18	Mode de récupération adaptatif (ARM <sup>MC</sup> ) <b>[remarque 8]</b>	oF REC	oF REC oN REC	Désactive le mode de récupération adaptatif (précoce) Active le mode de récupération adaptatif (précoce)
19	Commande de télécapteur intérieur* <b>[remarque 9]</b>	I SENS	I SENS E SENS R SENS	La température est détectée uniquement par le thermostat. La température est détectée uniquement par le télécapteur. La température est combinée au thermostat et au télécapteur.
20	Niveau de sécurité de verrouillage	2 LOCK	2 LOCK 1 LOCK	En cas de verrouillage – Le verrouillage complet est activé En cas de verrouillage – Le verrouillage partiel est activé (SpeedBar <sup>®</sup> continue d'être fonctionnel)
21	Zone morte de la commutation automatique <b>[remarque 10]</b>	3 BRAND	2, 3, 4 ou 5 BRAND	Sélectionnez une zone morte de 1 °C, 2 °C ou 3 °C (2 °F, 3 °F, 4 °F ou 5 °F) pour le mode de commutation automatique.
22	Point d'équilibre du compresseur <b>[remarques 4, 11]</b>	NO BALC	NO BALC 0-50 BALC	Désactive les points d'équilibre Sélectionnez un point d'équilibre du compresseur de -17 °C à 10 °C (0 °F à 50 °F)
23	Point d'équilibre du chauffage auxiliaire <b>[remarques 4, 11]</b>	NO BALR	NO BALR 70-40 BALR	Désactive les points d'équilibre Sélectionnez un point d'équilibre du chauffage auxiliaire de 21 °C à 4 °C (70 °F à 40 °F)
24	Limite supérieure du point de consigne du chauffage	90 LiM	90-60 LiM	Sélectionnez une limite supérieure pour le point de consigne de chauffage, de 32 °C à 10 °C (90 °F à 60 °F)
25	Limite inférieure du point de consigne de refroidissement <b>[remarque 7]</b>	45 LiM	45-80 LiM	Sélectionnez une limite inférieure pour le point de consigne de refroidissement, de 7 °C à 27 °C (45 °F à 80 °F)

N°	Paramètre d'installateur	Paramètres par défaut d'usine	Options de réglage	Commentaires (Ce tableau est suivi de remarques)
26	L'humidification [remarque 12]	OFF (ARRÊT)	OFF (ARRÊT) DEP IND	Désactive l'humidification Active l'humidification dépendante Active l'humidification indépendante
27	Limite du point de consigne de l'humidification automatique [remarques 11 et 12]	AUTO	AUTO MAN	Active le contrôle automatique de l'humidité en fonction de la température extérieure. Active la commande manuelle de l'humidité à partir du thermostat.
28	Déshumidification [remarque 12]	OFF	OFF (ARRÊT) NI NR	Désactive déshumidification Relais normalement inactif (ouvert) Relais normalement actif (fermé)
29	Installateur – Effacer	CLR0	CLR0 CLR1 CLR2 CLR3	Clear Off - Aucun changement apporté aux réglages Efface la connexion avec les télécapteurs sans fil Efface la connexion avec le module de commande Efface tous les réglages du thermostat (réglages d'usine)

Les options (ombragées) de 26 à 28 apparaissent uniquement si le télécapteur d'humidité sans fil facultatif est installé. \*Lorsqu'un capteur extérieur Braeburn est connecté, le thermostat le reconnaît automatiquement. Appuyez en même temps sur **PROG** et **HOLD** pour afficher la température extérieure.

**REMARQUE :** Des options additionnelles telles que les indicateurs d'entretien, le réglage du code de verrouillage, le signal sonore, etc. sont situées dans les Réglages de l'utilisateur - Voir le Manuel de l'utilisateur pour des informations sur la configuration de ces options.

## REMARQUES – Réglages d'installation

- 1 Seulement disponible si le profil résidentiel a été sélectionné à l'option 1.
- 2 Seulement disponible si un type de système à 2 ou 3 phases a été sélectionné à l'option 6.
- 3 Seulement disponible si un système conventionnel a été sélectionné à l'option 6.
- 4 Seulement disponible si un système de thermopompe de 2 ou 3 phases a été sélectionné à l'option 6.
- 5 Seulement disponible si un système de thermopompe a été sélectionné à l'option 6.
- 6 Seulement disponible si le thermostat est alimenté par 24 V c.a. (bornes R et C).
- 7 Non offert si un système à chauffage hydronique uniquement est sélectionné à l'option 6.
- 8 Seulement disponible si un profil programmable a été sélectionné à l'option 2.
- 9 Seulement disponible si un télécapteur intérieur Braeburn a été connecté.
- 10 Seulement disponible si la commutation automatique a été activée à l'option 5.
- 11 Seulement disponible si un télécapteur extérieur Braeburn a été connecté.
- 12 0 Uniquement offert si un capteur d'humidité sans fil Braeburn est connecté.

### Explication détaillée des réglages d'installation (voir aussi les REMARQUES ci-dessus) :

- 1 **Profil** – Sélectionne un profil résidentiel (RES) ou commercial (COMM). Si résidentiel est sélectionné, 4 événements quotidiens sont disponibles dans la programmation.
- 2 **Mode de programmation [remarque 1]** – Sélectionne le mode de programmation, soit la programmation 7 jours continue ou 5-2 jours (jours de semaine – fin de semaine) ou non programmable.
- 3 **Format de l'horloge** – Sélectionne l'horloge de 12 heures ou de 24 heures.
- 4 **Échelle de température** – Sélectionne une échelle de température en °F ou °C.
- 5 **Commutation automatique** – Sélectionne commutation automatique activée ou désactivée. Lorsque le mode de commutation automatique est activé et sélectionné, le système commute automatiquement entre les modes de chauffage et de refroidissement. Il y a un délai de 5 minutes lors du passage du chauffage au refroidissement ou du refroidissement au chauffage en mode de commutation automatique.  
**REMARQUE :** Voyez aussi Zone morte de la commutation automatique à l'option 21.
- 6 **Type de système** – Sélectionne le type de système pour votre installation. **REMARQUE :** Les modifications apportées à cette option réinitialiseront les options 7 à 15 à leurs valeurs par défaut en fonction du type de système.

- 7 Écart de première phase** – Sélectionne un écart de température pour la première phase.
- 8 Écart de seconde phase [remarque 2]** – Sélectionne un écart de température pour la seconde phase.
- 9 Écart de troisième phase [remarque 2]** – Sélectionne un écart de température pour la troisième phase.
- 10 Commande de ventilateur de première phase [remarque 3]** – Sélectionne une commande de ventilateur de première phase pour chauffage au gaz ou électrique.
- 11 Commande de ventilateur de chauffage d'urgence [remarque 4]** – Sélectionne une commande de ventilateur de chauffage d'urgence au gaz ou électrique.
- 12 Robinet inverseur [remarque 5]** – Sélectionne l'état de sortie de la borne O/B. Sélectionnez O pour que cette borne soit active dans le mode de refroidissement ou sélectionnez B pour que cette borne soit active dans le mode de chauffage.
- 13 Commande de pompe à chaleur auxiliaire de carburant fossile [remarque 4]** – Lorsque l'option électrique est sélectionnée (AE AUX), le compresseur (première phase) et la ou les phases auxiliaires fonctionneront lorsqu'une demande de chauffage auxiliaire est faite. Lorsque l'option gaz est sélectionnée (AG AUX), la ou les phases du compresseur seront verrouillées une minute après la demande de chauffage auxiliaire. **REMARQUE** : Cette option peut être annulée si un réglage du point d'équilibre de chauffage auxiliaire est effectué à l'option 23.
- 14 Protection du compresseur contre les pannes de courant [remarques 4, 6]** – Sélectionne l'activation ou la désactivation de la protection contre les pannes de courant. Une fois activé, ce thermostat fournit une protection du compresseur par temps froid en interdisant l'activation de la ou des phases du compresseur de chauffage pendant un certain moment suivant une panne de courant de plus de 60 minutes.
- 15 Avertissement d'interruption de l'alimentation c.a. [remarque 6]** – Une fois activé, le thermostat affichera un avertissement de panne en cas de perte d'alimentation c.a. vers le thermostat.
- 16 Protection contre les cycles courts [remarque 7]** – Sélectionne le nombre de minutes durant lequel le compresseur de refroidissement sera verrouillé après s'être éteint. Cette protection contre le cycle court est aussi activée en mode de chauffage si un système à thermopompe a été sélectionné à l'option 6.
- 17 Délai résiduel du ventilateur de refroidissement [remarque 7]** – Sélectionne un délai pour le ventilateur du système une fois le compresseur de refroidissement éteint. Ce délai permettra d'éliminer l'air de refroidissement restant dans le réseau de gaines, pour une efficacité accrue.
- 18 Mode de récupération adaptatif (récupération précoce) [remarque 8]** – Active ou désactive la fonction ARIM<sup>MC</sup> (mode de récupération adaptatif). Durant l'activation de la fonction ARIM<sup>MC</sup>, la température ambiante est récupérée grâce à l'activation du chauffage ou du refroidissement avant la fin de la période du point de consigne. La température de point de consigne est remplacée par la température du programme subséquent.
- 19 Contrôle du télécapteur intérieur [remarque 9]** – Si un télécapteur intérieur Braeburn est connecté (câblé) ou jumelé (sans fil) durant l'installation, le thermostat détectera automatiquement le capteur. Lorsqu'un capteur intérieur est détecté, vous pouvez choisir entre thermostat seulement (I SENS), le télécapteur seulement (E SENS) ou combiner le thermostat et le ou les télécapteurs (A SENS). **REMARQUE** : Cette option ne s'applique pas à un télécapteur extérieur Braeburn. Si un capteur extérieur est connecté (câblé) ou jumelé (sans fil), le thermostat le reconnaît automatiquement, et aucune autre configuration n'est nécessaire.
- 20 Niveau de sécurité de verrouillage** – Sélectionne le niveau de verrouillage de clavier lorsque le thermostat est verrouillé. Le niveau 2 verrouille tout le thermostat (y compris le bouton de réinitialisation avant). Le niveau 1 verrouille tout, sauf le SpeedBar<sup>MD</sup> permettant un réglage de hausse ou de baisse de température. **REMARQUE** : Le code de verrouillage est réglé en mode Paramètres d'utilisateur (se reporter au manuel utilisateur).



- 21 Zone morte de la commutation automatique [remarque 10]** – Lorsque le mode de commutation automatique est activé à l'option 5 et sélectionné, le système commute automatiquement entre chauffage et refroidissement lorsque la température ambiante répond aux critères normaux pour une demande de chauffage ou de refroidissement. Il existe une séparation forcée (zone morte) entre les points de consigne de chauffage et de refroidissement afin d'éviter que les systèmes ne fonctionnent l'un contre l'autre. Cette option sélectionne la quantité de zone morte en degrés, le degré par défaut étant -16 °C (3 °F).
- 22 Point d'équilibre du compresseur [remarques 4, 11]** – Verrouille l'utilisation de la phase de chauffage du compresseur lorsque la température de l'air extérieur est inférieure au réglage sélectionné de -17 °C à 10 °C (0 °F à 50 °F).
- 23 Point d'équilibre du chauffage auxiliaire [remarques 4, 11]** – Verrouille l'utilisation de la phase de chauffage auxiliaire lorsque la température de l'air extérieur est supérieure au réglage sélectionné de 21 °C à 4 °C (70 °F à 40 °F). **REMARQUE :** *Ce point d'équilibre annule le verrouillage du compresseur à carburant fossile de l'option 13. Si cette option est réglée à gaz et que la température extérieure est supérieure au point d'équilibre auxiliaire, le compresseur restera activé durant une demande de chauffage auxiliaire.*
- 24 Limite supérieure du point de consigne de chauffage** – Sélectionne la limite de réglage supérieure du point de consigne de chauffage.
- 25 Limite inférieure du point de consigne de refroidissement [remarque 7]** – Sélectionne la limite de réglage inférieure du point de consigne de refroidissement.
- 26 Mode d'humidification [remarque 12]**– Pour une utilisation avec un humidificateur externe. Sélectionne la désactivation de l'humidification (OFF), la commande dépendant (DEP) [2] ou la commande indépendante (IND). Le réglage DEP contrôle l'humidification seulement lors d'une demande de chauffage. La fonction IND (Indépendant) permet une sortie d'humidification en mode chauffage, [2] mais ne requiert aucune demande de chauffage. **REMARQUE :** *Braeburn recommande d'utiliser la fonction IND (Indépendant) uniquement avec des systèmes conçus pour l'humidification à basse température d'air, tels que l'humidification à injection de vapeur. Assurez-vous toujours que l'échangeur thermique ou d'autres composants du système ne sont pas exposés à un volume excessif d'eau provenant de la condensation ou d'autres sources. En cas de doute, employez le réglage OFF ou DEP.*
- 27 Limite du point de consigne automatique de l'humidité [remarques 11, 12]** – Choisissez le réglage du point de consigne de l'humidité limite entre le mode automatique (AUTO) ou le mode manuel (MAN). Lorsque AUTO est sélectionné, le contrôle de l'humidité est fourni automatiquement en fonction de la température extérieure. La sélection MAN vous permet de contrôler manuellement le niveau d'humidité.
- 28 Déshumidification [remarque 12]**– Pour une utilisation avec un déshumidificateur externe. Sélectionnez la déshumidification désactivée (OFF), un relais normalement inactif (NI) ou normalement actif (NA), en fonction des exigences de votre équipement externe de déshumidification.
- 29 Installer Clear** - Efface les réglages en fonction de votre sélection. CLR0 n'apporte aucune modification, CLR1 efface toutes les connexions sans fil du télécapteur, CLR2 efface la connexion au module de commande et CLR3 efface **TOUS** les réglages du thermostat.
- AVERTISSEMENT :** Si vous appuyez sur **NEXT** ou **RETURN** après avoir sélectionné CLR1, CLR2 ou CLR3 l'effacement aura lieu et les réglages appropriés seront retournés à leurs valeurs par défaut. Si vous ne souhaitez pas faire de modifications, utilisez la SpeedBar pour sélectionner CLR0.

## 5 Télécapteurs sans fil

**REMARQUE :** Voir le Manuel du télécapteur sans fil pour les instructions d'installation et d'utilisation complètes.

### Télécapteurs sans fil compatibles



Télécapteur(s) intérieur(s) sans fil – maximum de 4 télécapteurs

Télécapteur extérieur sans fil – maximum de 1 télécapteur

Capteur d'humidité à distance sans fil – maximum de 1 capteur

**REMARQUE :** Pas plus de 4 télécapteurs sans fil peuvent être connectés.

### Jumelage de télécapteurs sans fil

- 1 Appuyez sur les boutons **HOLD** et **RETURN** et maintenez-les enfoncés durant 3 secondes.
- 2 Appuyez sur **NEXT** jusqu'à ce que le mot SENS apparaisse à l'écran et que le  symbole clignote.
- 3 Après que le télécapteur ait été mis sous tension, appuyez et maintenez le bouton **CONNECT** du capteur pendant 3 secondes puis relâchez.
- 4 Le télécapteur passera en mode de jumelage pendant 60 secondes. Pendant ce temps, le témoin bleu sur le télécapteur sans fil clignotera une fois toutes les 2 secondes.
- 5 L'affichage du thermostat changera et indiquera quel télécapteur a été jumelé (voir le Tableau 1). Le  symbole cessera de clignoter et le témoin bleu sur le télécapteur se mettra en marche pendant 60 secondes.
- 6 Pour jumeler un autre télécapteur sans fil, appuyez sur **NEXT** et répétez les étapes de 3 à 5.
- 7 Appuyez sur **RETURN** à tout moment pour quitter.

**REMARQUE :** Les télécapteurs qui ont déjà été jumelés apparaissent à l'écran du thermostat en premier, avec un symbole  solide.

<b>IDS1, IDS2, IDS3 or IDS4</b>	Télécapteur intérieur 1-4
<b>HMS</b>	Télécapteur d'humidité
<b>ODS</b>	Télécapteur extérieur

Tableau 1

### Utilisation des capteurs à distance câblés

- Un capteur intérieur à distance câblé ou un capteur extérieur à distance câblé peut également être connecté aux terminaux S1 et S2 des thermostats en utilisant un câble de thermostat à 2 fils.
- Vous ne pouvez pas mélanger des capteurs à distance câblés et sans fil du même type (par exemple, mélanger un télécapteur intérieur sans fil et un télécapteur intérieur câblé).

### Remplacement d'un thermostat

Si vous remplacez un thermostat qui est jumelé à un télécapteur sans fil existant, vous devrez effacer le télécapteur et le jumeler à nouveau avec le thermostat nouvellement installé.

- 1 Installez le nouveau thermostat.
- 2 Sur le télécapteur sans fil que vous souhaitez effacer, appuyez et maintenez le bouton **CONNECT** pendant 10 secondes jusqu'à ce que le témoin rouge s'allume continuellement.
- 3 Relâchez le bouton **CONNECT** et les témoins bleu et rouge clignoteront toutes les deux une fois pour indiquer que le télécapteur a été effacé avec succès.
- 4 Jumeler à nouveau le télécapteur.

### Remplacement d'un capteur

Si vous remplacez un télécapteur sans fil qui est jumelé avec un thermostat existant, vous devrez effacer les réglages du télécapteur dans les thermostats avant d'associer le nouveau télécapteur sans fil.

- 1 Installez le nouveau télécapteur sans fil.
- 2 Les réglages du thermostat pour les télécapteurs sont effacés en ajustant le réglage d'installateur 29 à **CLR1** (voir section 4). Ce réglage efface tous les télécapteurs jumelés avec le thermostat.

**REMARQUE :** Veillez à ne pas sélectionner CLR3 sauf si vous voulez effacer tous les réglages du thermostat.

- 3 Une fois que les réglages des télécapteurs sont effacés, vous devez jumeler votre nouveau télécapteur sans fil. Vous aurez aussi besoin de jumeler les autres télécapteurs sans fil existants qui ont été précédemment connectés.

## Perte de communication avec un télécapteur sans fil

Si la communication entre le télécapteur et le thermostat est perdue, le témoin rouge sur le télécapteur commencera à clignoter une fois toutes les 10 secondes. Le télécapteur tentera automatiquement de se reconnecter au thermostat à plusieurs reprises.

**REMARQUE** : Pour tenter de reconnecter manuellement, appuyez et maintenez le bouton **CONNECT** pendant 3 secondes.

L'écran du thermostat indiquera également quel télécapteur sans fil a perdu la communication en clignotant COMM LOSS avec le télécapteur qui a perdu la communication (voir le tableau 2).

## Pile faible dans le télécapteur sans fil

Si les piles dans un télécapteur sans fil sont faibles, le témoin rouge clignotera 3 fois toutes les 30 secondes. L'écran du thermostat indiquera également quel télécapteur sans fil a une pile faible en clignotant LOW BATT avec le télécapteur qui a la condition de pile faible (voir le tableau 2). Remplacez immédiatement les piles du télécapteur.

**REMARQUE** : Après avoir remplacé les piles, attendez 15 minutes pour permettre l'établissement de la connexion sans fil.

Tableau 2

<b>IDS1, IDS2, IDS3 or IDS4</b>	Télécapteur intérieur 1-4
<b>HMS</b>	Télécapteur d'humidité
<b>ODS</b>	Télécapteur extérieur

## 6 Mise à l'essai du système



### **Avertissement** Veuillez lire ceci avant d'exécuter la mise à l'essai.

- Ne mettez pas le thermostat à l'essai en installant un câble de raccordement (ou cavalier) entre les bornes de la valve à gaz ou au niveau du tableau de commande du système de chauffage ou de refroidissement. Cela peut endommager le thermostat et annuler la garantie.
- Ne sélectionnez pas le mode de fonctionnement COOL (Refroidissement) si la température extérieure est inférieure à 10 °C (50 °F). Cela pourrait endommager le système de refroidissement commandé et peut causer des blessures corporelles.
- Ce thermostat comporte une fonction de protection automatique du compresseur afin d'éviter tout dommage possible au compresseur suite au fonctionnement en courts cycles. Lors de l'essai du système, assurez-vous de tenir compte de ce délai.

**REMARQUE** : On peut contourner le délai du compresseur en appuyant sur le bouton de réinitialisation situé à l'avant du thermostat. Tous les paramètres d'utilisateur seront remis à leurs valeurs par défaut établies en usine. Toutefois, la programmation d'origine des paramètres d'installateur, effectuée à la section 4, demeurera la même.

- 1 Appuyez sur **SYSTEM** jusqu'à ce que le thermostat soit en mode HEAT.
- 2 L'utilisation du SpeedBar<sup>MD</sup> permet d'augmenter la température de consigne d'un minimum de 3 degrés au-dessus de la température ambiante actuelle. Le système devrait démarrer en quelques secondes. Avec un système de chauffage au gaz, le ventilateur risque de ne pas démarrer tout de suite.
- 3 Appuyez sur « **SYSTEM** » (Système) jusqu'à ce que le thermostat soit en mode « OFF » (Éteint). Laissez le système de chauffage s'éteindre complètement.
- 4 Appuyez sur « **SYSTEM** » jusqu'à ce que le thermostat soit en mode « COOL » (Refroidissement).
- 5 L'utilisation du SpeedBar permet de réduire la température de consigne d'un minimum de 3 degrés au-dessous de la température ambiante actuelle. Le système devrait démarrer en quelques secondes (sauf si la protection du compresseur contre les courts cycles est activée – se reporter à la remarque ci-dessus).
- 6 Appuyez sur « **SYSTEM** » jusqu'à ce que le thermostat soit en mode « OFF » (Éteint). Laissez le système de refroidissement s'éteindre complètement.
- 7 Appuyez sur « **FAN** » (Ventilateur) jusqu'à ce que le thermostat soit en mode « FAN ON » (Ventilateur allumé). Le ventilateur devrait démarrer en quelques secondes..
- 8 Appuyez sur « **FAN** » jusqu'à ce que le thermostat soit en mode « FAN AUTO » (Ventilateur automatique). Laissez le ventilateur du système s'éteindre.
- 9 Si le thermostat contrôle de l'équipement auxiliaire comme un humidificateur, réglez les réglages du thermostat afin de tester ces dispositifs.

## 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.bluelinksmartconnect.com](http://www.bluelinksmartconnect.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.)

©2015 Braeburn Systems LLC • Tous droits réservés • Fabriqué en Chine.

7500-101-03

### Kit de termostato inalámbrico universal

**7500** Bomba de calor de hasta 3 etapas de calefacción / 2 etapas de aire acondicionado, Sistema convencional de hasta 2 etapas de calefacción / 2 etapas de aire acondicionado con control inalámbrico de humedad\*

- 1** Especificaciones   **2** Instalación y configuración Inalámbrica  
**3** Consulta rápida   **4** Configuraciones de instalación  
**5** Sensores remotos inalámbricos   **6** Prueba del sistema



**Advertencia** *Solamente debe ser instalado por técnicos de servicio experimentados.*



**Precaución** *Es posible que pueda ocurrir una descarga eléctrica o que se dañe el equipo. Desconecte la energía antes de empezar a hacer la instalación.*

*Este termostato requiere 2 baterías alcalinas tipo "AA" instaladas correctamente para su adecuado funcionamiento. Al conectar la energía opcional a 24 V de CA, las baterías se pueden instalar como respaldo.*

***Solamente se debe usar como se describe en este manual. Cualquier otro uso anulará la garantía.***

## 1 Especificaciones

**EL KIT INCLUYE:** Termostato inalámbrico (7220), módulo de control (7325) y sensor de difusor de aire de retorno.

**Este termostato es compatible con:**

- Sistemas de bombas convencionales de calor / aire acondicionado de una sola etapa y de calor
- Sistemas convencionales de hasta 3 etapas de calefacción y 2 etapas de aire acondicionado
- Sistemas de bombas de calor de hasta 2 etapas de calefacción y 2 etapas de aire acondicionado
- 2 o 3 sistemas de cable de zona hidráulica

**Especificaciones eléctricas y de control:**

- Capacidad eléctrica: 24 voltios CA
- Carga máxima de 1 amperio por terminal
- Energía de CA: 18 : 30 V CA
- Energía de CC: 3,0 V CC  
(2 baterías alcalinas tipo AA incluidas)
- Rango de control: 7° - 32 °C (45 °- 90 °F)
- Precisión de la temperatura: +/- .5 °C (+/- 1° F)
- Rango de indicación de temperatura exterior: -40 ° - 49 °C (-40 ° - 120 °F)

**Terminaciones**

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

\* El control inalámbrico de humedad requiere un accesorio modelo 7330.

## 2 Instalación y configuración inalámbrica

### 1 Instale y conecte el módulo de control

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

#### Ubicación del módulo de control

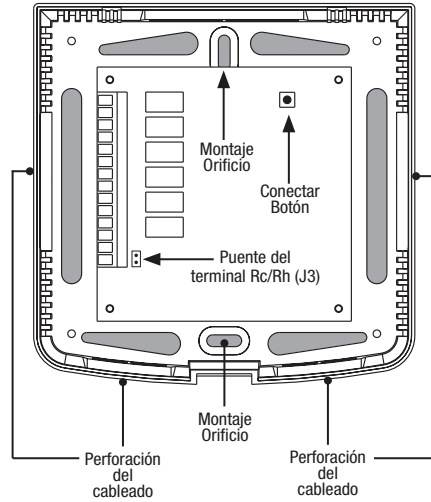
Instale el módulo de control en una pared cerca del equipo de HVAC o en el equipo de HVAC.

- 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.

#### 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.



#### Terminaciones del cableado para el módulo de control

Terminal	Sistemas convencionales	Sistemas de bomba de calor
<b>Rh</b>	Transformador de calefacción de 24 voltios CA	Transformador de 24 voltios CA
<b>Rc</b>	Transformador de aire acondicionado de 24 voltios CA	No se utiliza
<b>G</b>	Relé del ventilador del sistema	Relé del ventilador del sistema
<b>W1/E</b>	(W1) Relé de calefacción de la 1.ª etapa	<b>(E)</b> Relé de calefacción de emergencia
<b>W2/AUX</b>	(W2) Relé de calefacción de la 2.ª etapa	<b>(AUX)</b> Relé de calefacción auxiliar
<b>O/B/V3</b>	(V3) Cierre eléctrico de válvula de zona (Únicamente sistemas hidráulicos)	<b>(O)</b> Válvula inversora activa de aire acondicionado <b>(B)</b> Válvula inversora activa de calefacción
<b>Y1</b>	Relé de aire acondicionado de la 1.ª etapa	Relé del compresor de la 1.ª etapa
<b>Y2</b>	Relé de aire acondicionado de la 2.ª etapa	Relé del compresor de la 2.ª etapa
<b>L</b>	No utilizado	Indicador de falla del sistema
<b>C</b>	Línea común del transformador de 24 voltios CA	Línea común del transformador de 24 voltios CA
<b>S1</b>	Sensor remoto cableado opcional (De interior o exterior)	Sensor remoto cableado opcional (De interior o exterior)
<b>S2</b>		
<b>P1</b>	Requerido sensor de difusor de aire de retorno (debe ser instalado)	Requerido sensor de difusor de aire de retorno (debe ser instalado)
<b>P2</b>		

## Sistemas convencionales

### Configuraciones típicas de cableado

**NOTA:** La opción "System Type" (Tipo de sistema) será configurada en las Configuraciones de instalación del termostato (sección 4).

#### Calefacción solamente

Configure el tipo de sistema a **11CONV**

<b>Rh</b>	Energía a 24 voltios de CA (transformador de calefacción) <b>[nota 1]</b>
<b>W1</b>	Relé de calefacción
<b>G</b>	Relé del ventilador <b>[nota 3]</b>
<b>C</b>	Línea común del transformador a 24 voltios de CA

#### Transformador doble o sencillo con 1.º etapa de calefacción/1.º etapa de aire acondicionado

Configure el tipo de sistema a **11CONV**

<b>Rh</b>	Energía a 24 voltios de CA (transformador de calefacción) <b>[nota 1]</b>
<b>Rc</b>	Energía a 24 voltios de CA (transformador de aire acondicionado) <b>[nota 1]</b>
<b>W1</b>	Relé de calefacción
<b>Y1</b>	Relé del compresor
<b>G</b>	Relé del ventilador
<b>C</b>	Línea común del transformador a 24 voltios de CA <b>[nota 2]</b>

#### Transformador doble o sencillo con 2 etapas de calefacción / 2 etapas de aire acondicionado

Configure el tipo de sistema a **22CONV**

<b>Rh</b>	Energía a 24 voltios de CA (transformador de calefacción) <b>[nota 1]</b>
<b>Rc</b>	Energía a 24 voltios de CA (transformador de aire acondicionado) <b>[nota 1]</b>
<b>W1</b>	Relé de calefacción etapa 1
<b>W2</b>	Relé de calefacción etapa 2
<b>Y1</b>	Relé del compresor etapa 1
<b>Y2</b>	Relé del compresor etapa 2 <b>[nota 3]</b>
<b>G</b>	Relé del ventilador
<b>C</b>	Línea común del transformador a 24 voltios de CA <b>[nota 2]</b>

## Opciones adicionales de cableado

<b>S1</b>	Sensor remoto de interior o exterior <b>[nota 1]</b>
<b>S2</b>	

#### Solo para calefacción hidrónica

Configure el tipo de sistema en **1HD**

<b>Rh</b>	Energía a 24 voltios de CA (transformador de calefacción) <b>[nota 1]</b>
<b>W1</b>	Energía de la válvula de zona abierta
<b>V3</b>	Energía de la válvula de zona cerrada
<b>G</b>	Relé del ventilador <b>[nota 3]</b>
<b>C</b>	Línea común del transformador a 24 voltios de CA

#### Calefacción hidrónica / 1 de aire acondicionado

Configure el tipo de sistema en **1HD**

<b>Rh</b>	Energía a 24 voltios de CA (transformador de calefacción) <b>[nota 1]</b>
<b>Rc</b>	Energía a 24 voltios de CA (transformador de aire acondicionado) <b>[nota 1]</b>
<b>W1</b>	Energía de la válvula de zona abierta
<b>V3</b>	Energía de la válvula de zona cerrada
<b>Y1</b>	Relé del compresor
<b>G</b>	Relé del ventilador
<b>C</b>	Línea común del transformador a 24 voltios de CA <b>[nota 2]</b>

#### NOTAS - sistemas convencionales

- [1]** Abra el puente para las instalaciones de doble transformador.
- [2]** En sistemas de doble transformador, la línea común del transformador debe venir del transformador de aire acondicionado.
- [3]** Si es necesario para sistema.

Proporcione protección contra desconexión y sobrecarga como se exige.

#### NOTAS - Opciones adicionales de cableado

- [1]** Estos terminales se pueden utilizar para conectar un sensor remoto Braeburn® cableado de interior o exterior. El sensor remoto de interior debe ser configurado en las Configuraciones de instalación del termostato (sección 4).

## Sistemas de bomba de calor

### Configuraciones típicas de cableado

**NOTA:** La opción "System Type" (Tipo de sistema) será configurada en las Configuraciones de instalación del termostato (sección 4).

**1 etapa de calefacción / 1 etapa de aire acondicionado: sin calefacción auxiliar**  
Configure el tipo de sistema en **11HP**

<b>Rh</b>	Energía a 24 voltios de CA
<b>O/B</b>	Válvula de conversión [nota 1]
<b>Y1</b>	Relé del compresor
<b>G</b>	Relé del ventilador
<b>C</b>	Línea común del transformador a 24 voltios de CA

**2 etapas de calefacción / 2 etapas de aire acondicionado - Sin calefacción auxiliar**  
Configure el tipo de sistema en **32HP**

<b>Rh</b>	Energía a 24 voltios de CA
<b>O/B</b>	Válvula de conversión [nota 1]
<b>Y1</b>	Relé del compresor 1 (1.ª etapa de calefacción / aire acondicionado)
<b>Y2</b>	Relé del compresor 2 (2.ª etapa de calefacción / aire acondicionado)
<b>G</b>	Relé del ventilador
<b>C</b>	Línea común del transformador a 24 voltios de CA
<b>L</b>	Monitor opcional de falla del sistema [nota 3]

**2 etapas de calefacción / 1 etapa de aire acondicionado - Incluida calefacción auxiliar**  
Configure el tipo de sistema en **22HP**

<b>Rh</b>	Energía a 24 voltios de CA
<b>O/B</b>	Válvula de conversión [nota 1]
<b>Y1</b>	Relé del compresor (1.ª etapa de calefacción / aire acondicionado)
<b>AUX</b>	Relé de calefacción auxiliar (2.ª etapa de calefacción) [nota 2]
<b>E</b>	Relé de calefacción de emergencia [nota 2]
<b>G</b>	Relé del ventilador
<b>C</b>	Línea común del transformador a 24 voltios de CA
<b>L</b>	Monitor opcional de falla del sistema [nota 3]

**3 etapas de calefacción / 2 etapas de aire acondicionado - Incluida calefacción auxiliar**  
Configure el tipo de sistema en **32HP**

<b>Rh</b>	Energía a 24 voltios de CA
<b>O/B</b>	Válvula de conversión [nota 1]
<b>Y1</b>	Relé del compresor 1 (1.ª etapa de calefacción / aire acondicionado)
<b>Y2</b>	Relé del compresor 2 (2.ª etapa de calefacción / aire acondicionado)
<b>AUX</b>	Relé de calefacción auxiliar (3.ª etapa de calefacción) [nota 2]
<b>E</b>	Calefacción de emergencia [nota 2]
<b>G</b>	Relé del ventilador
<b>C</b>	Línea común del transformador a 24 voltios de CA [nota 1]
<b>L</b>	Monitor opcional de falla del sistema [nota 3]

### NOTAS - Sistemas de bomba de calor

- [1] **O** Se selecciona (aire acondicionado activo) o **B** (calefacción activa) en el menú de Configuraciones de instalación del termostato (sección 4).
- [2] Instale un puente de campo suministrado entre los terminales **AUX** y **E** si no se ha instalado un relé de calefacción de emergencia.
- [3] Si se usa el terminal **L**, se debe conectar la línea común de 24 voltios CA (terminal C).

Proporcione protección contra desconexión y sobrecarga como se exige.

## Opciones adicionales de cableado

<b>S1</b>	Sensor remoto de interior o exterior [nota 1]
<b>S2</b>	

### NOTAS - Opciones adicionales de cableado S

- [1] Estos terminales se pueden utilizar para conectar un sensor remoto Braeburn® cableado de interior o exterior. El sensor remoto de interior debe ser configurado en las Configuraciones de instalación del termostato (sección 4).



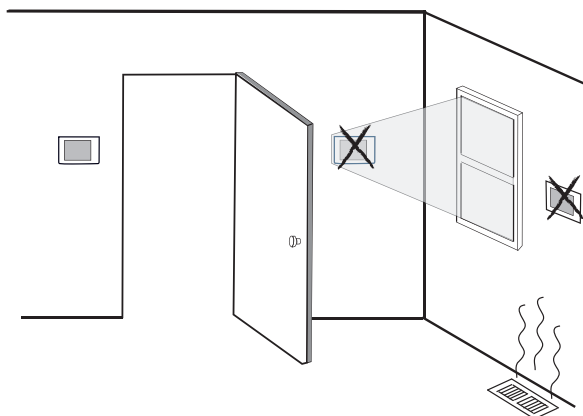
## 2 Instale el termostato

**NOTA:** Pruebe la ubicación conectando el termostato antes del montaje (consulte la página 7).

### Ubicación del termostato

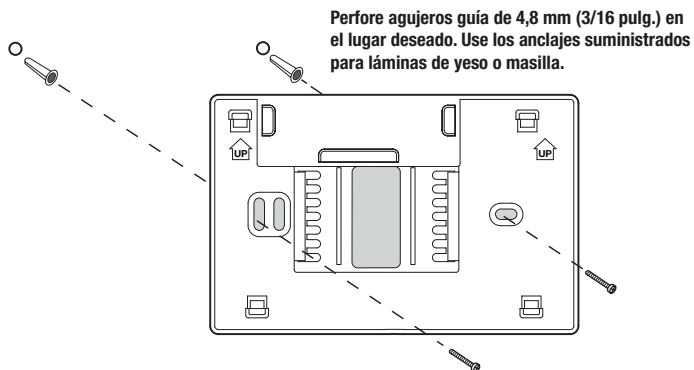
Instale el termostato aproximadamente a 1,5 m (5 pies) por encima del piso en un área que tenga una buena cantidad de aire circulante y mantenga una temperatura ambiental promedio.

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.

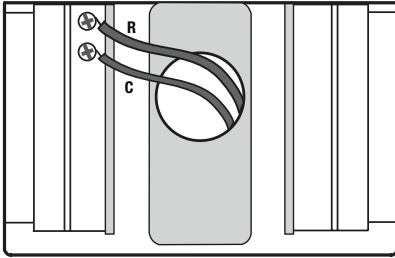


## 3 Instale la sub-base:

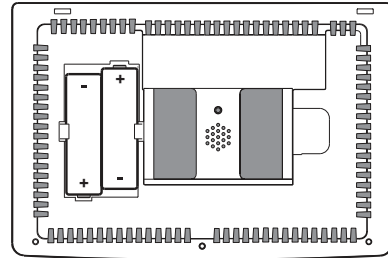
- Retire la sub-base del cuerpo del termostato.
- Monte la sub-base como se muestra a continuación



#### 4 Suministre energía al termostato



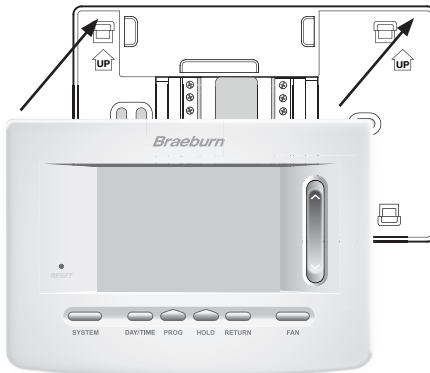
Energía de 24 V de CA (opcional)



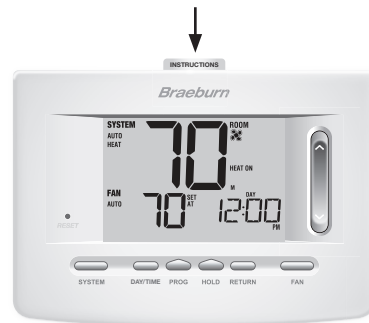
Alimentación con baterías

- Para alimentación opcional de 24 voltios de CA, debe conectar el terminal **R** y **C** a la sub-base del termostato.
- Para alimentación con baterías, 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.

#### 5 Fije el termostato a la sub-base





- 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.



- 3) Introduzca la tarjeta de consulta rápida en la ranura de la parte superior del termostato.

**NOTA: Este termostato se despacha configurado como un termostato convencional con 1 etapa de calefacción/1 etapa de aire acondicionado. Confirme las configuraciones de instalación. Consulte la página 11.**

## 6 Conexión del termostato con el módulo de control

1. En el termostato, presione y mantenga presionados los botones de **HOLD** y **RETURN** durante 3 segundos.
2. La palabra **CMOD** (Módulo de control) aparecerá en la y el símbolo  destellará (consulte la Figura 1).
3. En el módulo de control energizado, presione y mantenga presionado el botón **CONNECT** durante 3 segundos (consulte la Figura 2).
4. El módulo de control entrará en el modo conectado durante 60 segundos. Durante este tiempo, el indicador azul **COMM** en el módulo de control destellará una vez cada 2 segundos.
5. Una vez que se haya conectado exitosamente, el símbolo  dejará de destellar y el indicador azul **COMM** en el módulo de control se encenderá sólido.
6. Presione **RETURN** en el termostato en cualquier momento para salir.

**NOTA:** En el paso 2, si el módulo de control ya fue conectado, el  símbolo no estará destellando.

### Reemplazo de un termostato

Si usted está reemplazando un termostato que está conectado con un módulo de control existente, necesitará borrar el módulo de control y conectarlo de nuevo con el termostato recientemente instalado.

1. Instale el nuevo termostato.
2. En el módulo de control, presione y mantenga presionado el botón **CONNECT** durante 10 segundos hasta que se encienda el indicador rojo **COMM**.
3. Libere el botón **CONNECT** y el LED azul y el rojo destellarán una vez para indicar que el módulo de control fue borrado exitosamente.
4. Conecte el nuevo termostato con el módulo de control.

### Reemplazo de un módulo de control

Si usted está reemplazando un módulo de control que está conectado con un termostato existente, necesitará borrar las configuraciones del módulo de control del termostato antes de conectar el nuevo módulo de control inalámbrico.

1. Instale el nuevo módulo de control.
2. Puede borrar las configuraciones del módulo de control del termostato al ajustar la Configuración de instalación núm. 29 a **CLR2**. Esta configuración borra la conexión entre el termostato y el módulo de control (consulte la sección 4).

**NOTA:** Tenga cuidado de no seleccionar **CLR3** a menos que desee borrar todas las configuraciones del termostato.

3. Conecte su nuevo módulo de control con el termostato. Consulte “Conexión del termostato con el módulo de control”.

### Pérdida de comunicación

Si se pierde la comunicación entre el termostato y el módulo de control, el indicador rojo **COMM** en el módulo de control comenzará a destellar una vez cada 10 segundos. El sensor intentará reconectarse al termostato varias veces automáticamente.

**NOTA:** Para intentar reconectarlo manualmente, presione y mantenga presionado el botón **CONNECT** durante 3 segundos.

La pantalla del termostato también indicará que la comunicación se ha perdido destellando **COMM LOSS CMOD**. Durante la pérdida de comunicación, el sensor de aire de retorno se utiliza para mantener las temperaturas de calefacción y aire acondicionado originales de fábrica.

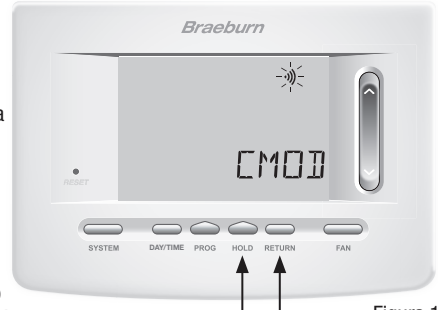


Figura 1

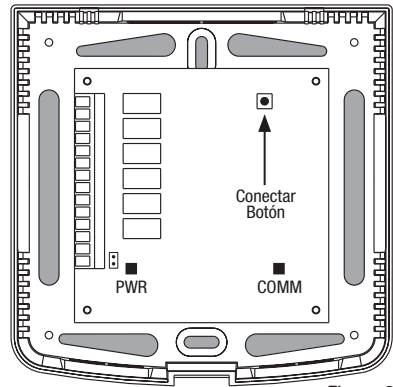


Figura 2



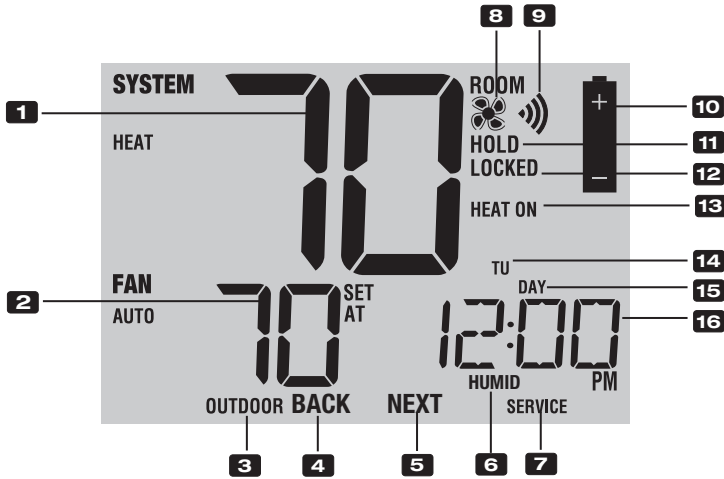
## Indicadores LED del módulo de control

- 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

### 3 Consulta rápida

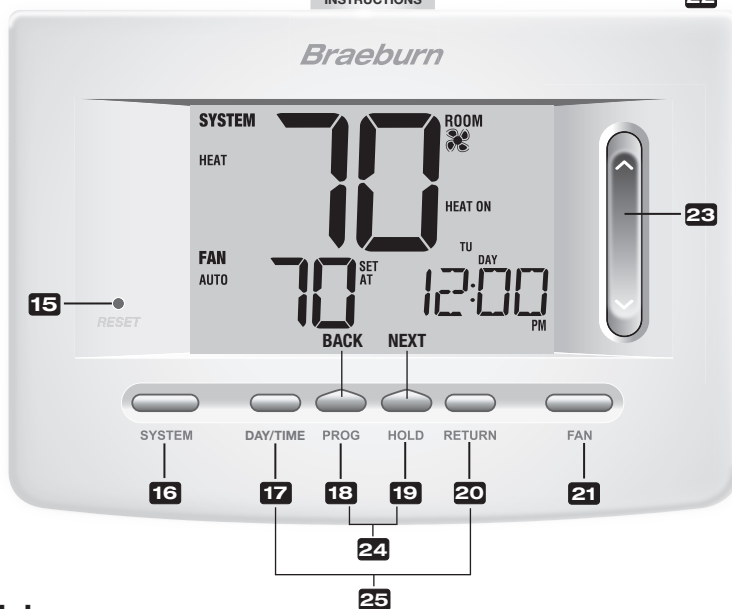


#### Pantalla del termostato

- 1** Temperatura ambiente ..... Muestra la temperatura ambiente actual
- 2** Configurar temperatura ..... Muestra el valor predeterminado actual de la temperatura
- 3** Indicador de temperatura exterior ..... Se muestra junto con la lectura de temperatura exterior\*\*
- 4** Indicador\* BACK (ATRÁS) ..... El botón BACK (ATRÁS) está activado
- 5** Indicador\* NEXT (SIGUIENTE) ..... El botón NEXT (SIGUIENTE) está activado
- 6** Indicador Humidity ..... Indica cuando haya una demanda de humidificación o deshumidificación
- 7** Indicadores de servicio ..... Muestra información variada de servicio/mantenimiento
- 8** Indicador del ventilador ..... Indica cuándo el ventilador del sistema está funcionando
- 9** Indicador de wireless ..... Indica una conexión inalámbrica (destella cuando se ha perdido la conexión)
- 10** Indicador de batería baja ..... Indica cuándo se deben cambiar las baterías
- 11** Indicador de modo retención ..... Indica si el termostato está en HOLD (RETENER)
- 12** Indicador de modo de bloqueo ..... Indica si el termostato está bloqueado
- 13** Indicador de estado del sistema ... Muestra información acerca del estado del sistema
- 14** Día de la semana ..... Muestra el día actual de la semana
- 15** Indicador de evento del programa ..... Muestra el evento del programa
- 16** Hora del día ..... Muestra la hora actual del día

\* **BACK** (ATRÁS) y **NEXT** (SIGUIENTE) son funciones secundarias de los botones **PROG** (PROGRAMAR) y **HOLD** (RETENER). Cuando se encuentra en los modos programación o configuración, **BACK** y **NEXT** aparecen en pantalla para indicar que los botones **PROG** y **HOLD** ahora funcionan como **BACK** y **NEXT**.

\*\* También consulte el núm. 24 en la página 10.



## Termostato

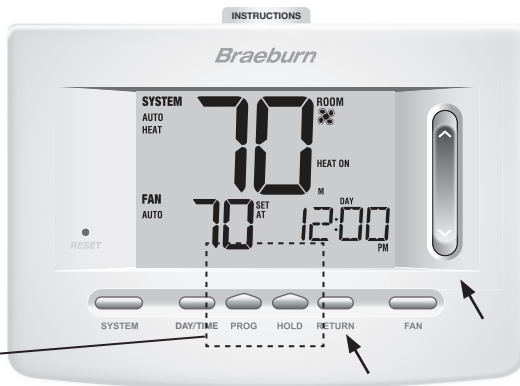
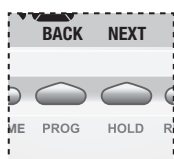
- 15** Botón **Reset (Restablecer)** ..... Reinicia la configuración de la hora actual, del programa y del usuario
- 16** Botón **SYSTEM (Sistema)** ..... Selecciona el sistema que desea controlar
- 17** Botón **DAY/TIME (Día/Hora)** ..... Configura la hora y el día actual de la semana
- 18** Botón **PROG (Programar)** ..... Selecciona el modo de programación o se presiona durante 3 segundos para seleccionar SpeedSet®
- Botón BACK (Atrás)\*** ..... Función secundaria del botón PROG (Programar): retrocede una configuración
- 19** Botón **HOLD (Retener)** ..... Entra/sale del modo HOLD (Retener) (desviación del programa)
- Botón NEXT (Siguiente)\*** ..... Función secundaria del botón HOLD: pasa a la siguiente configuración
- 20** Botón **RETURN (Volver)** ..... Regresa al modo normal desde los modos de programa o configuración
- 21** Botón **FAN (Ventilador)** ..... Selecciona el modo de ventilador del sistema
- 22** **Instrucciones de consulta rápida**... Se encuentran almacenadas en la ranura localizada en la parte superior del termostato
- 23** **SpeedBar®** ..... Aumenta o disminuye los valores de configuración (hora, temperatura, etc.)
- 24** **Temperatura exterior** ..... Si se conectó un sensor de exterior Braeburn® puede ver la temperatura exterior presionando los botones **PROG** (Programar) y **HOLD** (Retener) al mismo tiempo.
- 25** **Valor predeterminado de la humedad** ..... Si está conectado un sensor Braeburn de humedad inalámbrico, usted puede ver la humedad actual o puede hacer ajustes al valor predeterminado de humedad presionando los botones **DAY/TIME** y **RETURN** al mismo tiempo.
- Compartimiento de las baterías** ..... Ubicado en la parte posterior del termostato

\* **BACK (ATRÁS)** y **NEXT (SIGUIENTE)** son funciones secundarias de los botones **PROG (PROGRAMAR)** y **HOLD (RETENER)**. Cuando se encuentra en los modos programación o configuración, **BACK** y **NEXT** aparecen en pantalla para indicar que los botones **PROG** y **HOLD** ahora funcionan como **BACK** y **NEXT**.

## 4 Configuraciones de instalación

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. Estas configuraciones se enumeran a continuación con sus comentarios.

1. Mantenga presionados los botones **RETURN** (Volver) y **▼** durante 3 segundos.
2. Libere ambas teclas y aparecerá la primera configuración de instalación.
3. Cambie las configuraciones según sea necesario usando **▲** o **▼** la parte de SpeedBar®.
4. Presione **NEXT** (Siguiente) o **BACK** (Atrás) para desplazarse a la configuración siguiente o anterior; presione **RETURN** (Volver) para salir.



No.	Configuración de instalación*	Valor predeterminado de fábrica	Opciones de configuración	Comentarios (Mayor información a continuación de esta tabla)
1	Perfil residencial o comercial	RES	RES COMM	Seleccione para perfil residencial Seleccione para perfil comercial
2	Modo de programación [nota 1]	7PROG	7PROG 52PROG NO PROG	Seleccione para el modo de programación de 7 días Seleccione para el modo de programación de 5-2 días Seleccione para el modo sin programación
3	Formato de reloj	12 HR	12 HR 24 HR	Seleccione para reloj de 12 horas Seleccione para reloj de 24 horas
4	Escala de temperatura	F DEG	F DEG C DEG	Seleccione para indicar grados Fahrenheit Seleccione para indicar grados Celsius
5	Conversión automática	OFF AUTO	OFF AUTO ON AUTO	Deshabilita el modo de conversión automática Habilita el modo de conversión automática
6	Tipo de sistema	11CONV	11CONV 22CONV 11HP 22HP 32HP 11HD 11HD	Seleccione para el sistema convencional de 1 etapa de calefacción/1 etapa de aire acondicionado Seleccione para el sistema convencional de 2 etapa de calefacción/2 etapa de aire acondicionado Seleccione para el sistema de bomba de calor de 1 etapa de calefacción/1 etapa de aire acondicionado Seleccione para el sistema de bomba de calor de 2 etapa de calefacción/2 etapa de aire acondicionado Seleccione para el sistema de bomba de calor de 3 etapa de calefacción/2 etapa de aire acondicionado Seleccione para el sistema de calefacción solo hidrónica Seleccione para el sistema de calefacción solo hidrónica/1 de aire acondicionado
7	Diferencial de primera etapa	0.5 DIF1	0.5, 1.0 o 2.0 DIF1	Seleccione un diferencial de temperatura de 1.º etapa de 0.2°, 0.5° o 1.0° C (.5°, 1° o 2° F)
8	Diferencial de 2.º etapa [nota 2]	2.0 DIF2	1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0 o 6.0 DIF2	Seleccione un diferencial de temperatura de 2.º etapa de 0.5°, 1.0°, 1.5°, 2.0°, 2.5°, o 3.0° (1°, 2°, 3°, 4°, 5° o 6° F)
9	Diferencial de 3.º etapa [nota 2]	2.0 DIF3	1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0 o 6.0 DIF3	Seleccione un diferencial de temperatura de 3.º etapa de 0.5°, 1.0°, 1.5°, 2.0°, 2.5° o 3.0°C (1°, 2°, 3°, 4°, 5° o 6° F)
10	Control del ventilador de 1ra etapa [nota 3]	HG FAN 1	HG FAN 1 HE FAN 1	Seleccione para calefacción a gas de primera etapa Seleccione para calefacción eléctrica de primera etapa

No.	Configuración de instalación*	Valor predeterminado de fábrica	Opciones de configuración	Comentarios (Mayor información a continuación de esta tabla)
11	Control del ventilador de la calefacción de emergencia [nota 4]	HE EMER	HE EMER HG EMER	Seleccione para calefacción eléctrica de emergencia Seleccione para calefacción a gas de emergencia
12	Válvula inversora (Terminal O/B) [nota 5]	REVO	REVO REVB	Seleccione para válvula inversora activa de aire acondicionado (Terminal O) Seleccione para válvula inversora activa de calefacción (Terminal B)
13	Calefacción de respaldo de combustible fósil [nota 4]	RE AUX	RE AUX AG AUX	Seleccione para calefacción auxiliar eléctrica (con compresor) Seleccione para calefacción auxiliar a gas (sin compresor)
14	Protección del compresor contra cortes de energía [notas 4, 6]	OFF CPOP	OFF CPOP ON CPOP	Deshabilita el retardo de bloqueo por corte de energía Habilita el retardo de bloqueo por corte de energía
15	Advertencia por interrupción de la energía de CA [nota 6]	AC OFF MONR	AC OFF MONR AC ON MONR	Deshabilita la advertencia por interrupción de la energía de CA Habilita la advertencia por interrupción de la energía de CA
16	Protección contra ciclos cortos del compresor [nota 7]	5 CSCP	5, 4, 3, 2, 0 CSCP	Seleccione un retardo de protección por ciclos cortos del compresor de 5, 4, 3, 2 o 0 minutos
17	Retardo de la ventilación de aire acondicionado residual [nota 7]	60 FAN	90, 60, 30 0 FAN	Seleccione un retardo del ventilador de aire acondicionado residual de 90, 60, 30 o 0 segundos.
18	Modo de recuperación adaptable (ARM™) [nota 8]	OFF REC	OFF REC ON REC	Deshabilita el modo recuperación adaptable (anticipada) Habilita el modo recuperación adaptable (anticipada)
19	Control del sensor remoto de interior* [nota 9]	I SENS	I SENS E SENS R SENS	La temperatura se detecta desde el termostato solamente. La temperatura se detecta desde el sensor remoto solamente. La temperatura se combina con el termostato y el sensor remoto.
20	Nivel de seguridad de bloqueo	2 LOCK	2 LOCK 1 LOCK	Si está bloqueado, está habilitado el bloqueo completo Si está bloqueado, está habilitado el bloqueo parcial (la barra rápida SpeedBar® sigue siendo funcional)
21	Banda muerta de la conversión automática [nota 10]	3 BAND	2, 3, 4, 5 BAND	Seleccione una banda muerta de 1.0°, 2.0° o 3.0°C (2°, 3°, 4° o 5° F) para el modo de conversión automática.
22	Punto de equilibrio del compresor [notas 4, 11]	NO BALC	NO BALC 0-50 BALC	Deshabilita los puntos de equilibrio Seleccione un punto de equilibrio del compresor de 1(-17°-10°C) (0°- 50°F).
23	Punto de equilibrio auxiliar de la calefacción [notas 4, 11]	NO BALA	NO BALA 10-40 BALA	Deshabilita los puntos de equilibrio Seleccione un punto de equilibrio de calefacción auxiliar de 21 ° a 4 °C (70 ° a 40 °F)
24	Límite superior del valor predeterminado de la calefacción	90 LIM	90-60 LIM	Seleccione un límite superior del valor predeterminado de calefacción de 32 ° a 10 °C (90 ° a 60 °F)
25	Límite inferior del valor predeterminado de aire acondicionado [nota 7]	45 LIM	45-80 LIM	Seleccione un límite inferior del valor predeterminado de aire acondicionado de 7 ° a 27 °C (45 ° a 80 °F)
26	Humidificación [nota 12]	OFF	OFF DEP IND	Deshabilita la humidificación Habilita la humidificación dependiente Habilita la humidificación independiente
27	Límite automático de punto de configuración de humedad [notas 11, 12]	AUTO	AUTO	Habilita el control automático de la humedad en base a la temperatura exterior. Habilita el control manual de la humedad desde el termostato.
28	Deshumidificación [nota 12]	OFF	OFF NI NR	Deshabilita la deshumidificación. Relé normalmente inactivo (abierto) Relé normalmente activo (cerrado)
29	Borrado de instalación	CLR0	CLR0 CLR1 CLR2	Borrado: ningún cambio en las configuraciones Borra configuraciones de sensores remotos inalámbricos Borra todas las configuraciones del termostato (predeterminadas de fábrica)



Las opciones (sombreadas) 26 a 28 solo aparecen si está instalado el sensor de humedad inalámbrico opcional. \*Cuando un sensor de exterior Braeburn® está conectado, el termostato lo reconoce automáticamente. Presione **PROG** (Programar) y **HOLD** (Mantener) al mismo tiempo para mostrar la temperatura exterior.

**NOTA:** Opciones adicionales tales como Service Monitors (Monitores de servicio), configurar el código de bloqueo, etc., están ubicadas en las configuraciones del usuario - Consulte el manual del usuario para ver información sobre la configuración de estas opciones.

## NOTAS - Installer Settings

- 1 Disponible solamente si se seleccionó perfil residencial en la opción 1.
- 2 Disponible solamente si se seleccionó un tipo de sistema de 2 o 3 etapas en la opción 6.
- 3 Disponible solamente si se seleccionó un sistema convencional en la opción 6.
- 4 Disponible solamente si se seleccionó un sistema de bomba de calor de 2 o 3 etapas en la opción 6.
- 5 Disponible solamente si se seleccionó un sistema de bomba de calor en la opción 6.
- 6 Solamente está disponible si el termostato está energizado a 24 VCA (terminales R y C).
- 7 No está disponible si se seleccionó un sistema hidráulico solamente de calefacción en la opción 6.
- 8 Solamente está disponible si se seleccionó un perfil programable en la opción 2.
- 9 Solamente está disponible si está conectado un sensor remoto de interior Braeburn®.
- 10 Solamente está disponible si se habilitó la conversión automática en la opción 5.
- 11 Solamente está disponible si se conectó un sensor de exterior Braeburn.
- 12 Solamente está disponible si se conectó un sensor inalámbrico de humedad Braeburn.

## Explicación detallada de las configuraciones de instalación (consulte también las NOTAS anteriores):

- 1 **Perfil** : Selecciona un perfil residencial (RES) o comercial (COMM). Si se selecciona un perfil residencial, están disponibles 4 eventos de programación por día. Si se selecciona un perfil comercial, está disponible la programación de 2 eventos y para 7 días.
- 2 **Modo de programación [nota 1]** : Selecciona el modo de programación de 7 días completos o de 5 - 2 días (días hábiles / fin de semana) o no programable.
- 3 **Tipo de reloj** : Selecciona un reloj de 12 horas o de 24 horas.
- 4 **Escala de temperatura** : Selecciona una escala de temperatura en °F o en °C.
- 5 **Conversión automática** : Selecciona la conversión automática encendida (on) o apagada (off). Cuando el modo de conversión automática está habilitado y seleccionado, el sistema cambia automáticamente entre los modos calefacción y aire acondicionado. Hay un retardo de 5 minutos cuando se pasa de calefacción a aire acondicionado o de aire acondicionado a calefacción en modo de conversión automática.  
**NOTA:** Vea también la sección "Banda muerta para la conversión automática" en la opción 21.
- 6 **Tipo de sistema** : Selecciona el tipo de sistema para su instalación. **NOTA:** Los cambios que se hagan a esta opción reiniciarán las opciones 7 a 15, devolviéndolas a sus valores predeterminados dependientes del tipo de sistema.
- 7 **Diferencial de 1.ª etapa** : Selecciona un diferencial de temperatura de la 1.ª etapa.
- 8 **Diferencial de 2.ª etapa [nota 2]** : Selecciona un diferencial de temperatura de la 2.ª etapa.
- 9 **Diferencial de 3.ª etapa [nota 2]** : Selecciona un diferencial de temperatura de la 3.ª etapa.
- 10 **Control del ventilador de 1.ª etapa [nota 3]** : Selecciona el control del ventilador de 1.ª etapa, ya sea de calefacción a gas o eléctrica.
- 11 **Control del ventilador de la calefacción de emergencia [nota 4]** : Selecciona el control del ventilador de la calefacción de emergencia, ya sea a gas o eléctrica.
- 12 **Válvula inversora [nota 5]** : Selecciona el estado de salida del terminal O/B. Seleccione O para que este terminal esté activo en el modo aire acondicionado o seleccione B para que esté activo en el modo calefacción.

- 13 Control de la bomba de calor auxiliar de combustible fósil [nota 4]** : Cuando se configura a eléctrica (AE AUX), tanto el compresor (de 1.ª etapa) como las etapas auxiliares funcionarán cuando haya una demanda de calefacción auxiliar. Cuando se configura a gas (AG AUX), las etapas del compresor estarán bloqueadas un minuto después de una demanda de calefacción auxiliar. **NOTA:** *Esta opción se puede anular si se configura un punto de equilibrio de calefacción auxiliar en la opción 23.*
- 14 Protección del compresor contra cortes de energía [notas 4, 6]** : Selecciona la protección contra cortes de energía on (encendida) u off (apagada). Cuando está habilitado, este termostato provee protección del compresor en clima frío bloqueando las etapas de calefacción del compresor por un periodo de tiempo después de un corte de energía mayor a 60 minutos.
- 15 Advertencia de interrupción de la energía de CA [nota 6]** : Cuando está habilitado, el termostato mostrará una advertencia de corte cuando la energía de CA al termostato se pierde.
- 16 Protección contra ciclos cortos [nota 7]** : Selecciona el número de minutos que el compresor de aire acondicionado estará bloqueado después de apagarse. Esta protección de ciclo corto también está activa en el modo de calefacción si se seleccionó un sistema de bomba de calor en la opción 6.
- 17 Retardo del ventilador de la aire acondicionado residual [nota 7]** : Selecciona un retardo para el ventilador del sistema después de que el compresor de aire acondicionado se ha apagado. Este retardo ayudará a retirar el aire frío remanente de los ductos, proporcionando eficiencia adicional.
- 18 Modo de recuperación adaptable (recuperación anticipada) [nota 8]** : Habilita o deshabilita la característica ARM™ (modo de recuperación adaptable). Durante el modo ARM, la temperatura ambiente se recupera encendiendo la calefacción o el aire acondicionado antes de finalizar el periodo de parada. El valor predeterminado de la temperatura se cambia al valor de la temperatura del programa que le sigue.
- 19 Control del sensor remoto de interior [nota 9]** : Si se ha conectado un sensor remoto de interior Braeburn® durante la instalación, el termostato lo detectará automáticamente. Cuando se detecta un sensor de interior, puede seleccionar entre termostato solamente (I SENS), sensor remoto solamente (E SENS) o una combinación de termostato y sensor remoto (A SENS). **NOTA:** *Esta opción no se aplica a un sensor de exterior Braeburn. Cuando un sensor de exterior está conectado, el termostato lo reconoce automáticamente y no se requiere ninguna configuración adicional.*
- 20 Nivel de seguridad del bloqueo** : Selecciona el nivel de bloqueo del teclado cuando el termostato está bloqueado. El nivel 2 bloquea todo el termostato (incluido el botón de reinicio frontal). El nivel 1 bloquea todo, excepto la barra rápida (SpeedBar®), y permite así el ajuste de la temperatura hacia arriba o hacia abajo. **NOTA:** *El código de bloqueo se configura en el modo configuraciones del usuario (Consulte el manual del usuario).*
- 21 Banda muerta de la conversión automática [nota 10]** : Cuando el modo de conversión automática se ha habilitado en la opción 5 y se ha seleccionado, el sistema cambia automáticamente entre calefacción y aire acondicionado cuando la temperatura ambiente satisface los criterios normales para una demanda de calefacción o de aire acondicionado. Hay una separación forzada (banda muerta) entre los valores predeterminados de calefacción y aire acondicionado, de tal forma que los sistemas no rabajen uno contra el otro. Esta opción selecciona la cantidad de esta banda muerta en grados, siendo 3 °F el valor predeterminado.
- 22 Punto de equilibrio del compresor [notas 4, 11]** : Bloquea el uso de la etapa de calefacción del compresor cuando la temperatura del aire exterior es menor al valor de configuración seleccionado de -17 °C a 10 °C (0 °F a 50 °F)
- 23 Punto de equilibrio de la calefacción auxiliar [notas 4, 11]** : Bloquea el uso de la etapa de calefacción auxiliar cuando la temperatura del aire exterior excede del valor de configuración seleccionado de 21 °C a 4 °C (70 °F a 40 °F). **NOTA:** *Este punto de equilibrio anula el bloqueo del compresor de combustible fósil de la opción 13. Si esta opción se configura en gas y la temperatura exterior es superior al punto de equilibrio auxiliar, el compresor permanecerá encendido durante una demanda de calefacción auxiliar.*
- 24 Límite superior del valor predeterminado de calefacción** : Selecciona el límite de ajuste superior del valor predeterminado de calefacción.

- 25 Límite inferior del valor predeterminado de aire acondicionado [nota 7]** : Selecciona el límite de ajuste inferior del valor predeterminado de aire acondicionado.
- 26 Modo de humidificación [nota 12]**: para uso con un humidificador externo. Selecciona entre humidificación deshabilitada (OFF), control dependiente (DEP) o control independiente (IND). La configuración DEP controla la humidificación solamente durante una demanda de calefacción. La configuración IND permite la salida de humidificación en el modo de calefacción, pero no requiere una demanda de calefacción. **NOTA:** *Se recomienda que la configuración IND sólo se use con sistemas diseñados para humidificación de aire de baja temperatura, como es el caso de la humidificación con vapor. Siempre asegúrese de que el intercambiador de calor u otras partes del sistema no estén expuestos a un exceso de agua proveniente de la condensación o de otras fuentes. Cuando exista alguna duda, use la configuración OFF (apagado) o DEP (dependiente).*
- 27 Límite automático del valor predeterminado de la humedad [notas 11, 12]**: seleccione entre poner el límite del valor predeterminado de la humedad en AUTO (automático) o MAN (manual). Cuando se selecciona AUTO, el control de humedad se proporciona automáticamente en base a la temperatura exterior. Seleccionar MAN (manual) le permite controlar manualmente el nivel de humedad.
- 28 Deshumidificación [nota 12]**: para uso con un deshumidificador externo. Seleccione entre deshumidificación deshabilitada (OFF), un relé normalmente inactivo (NI) o normalmente activo (NA), según lo requisitos del equipo de deshumidificación externo.
- 29 Borrado de instalación:** borra las configuraciones en función de su selección. CLRO no efectúa ningún cambio, CLR1 borra todas las configuraciones de sensores remotos inalámbricos y CLR2 borra **TODAS** las configuraciones del termostato a los valores predeterminados de fábrica. **ADVERTENCIA:** Si presiona NEXT (siguiente) o RETURN (volver) después de seleccionar CLR1 o CLR2, el borrado se producirá y las configuraciones correspondientes se volverán a los valores predeterminados de fábrica. Si no desea efectuar ningún cambio, utilice la barra rápida (SpeedBar®) para seleccionar CLRO.

## 5 Sensores remotos inalámbricos

**NOTA:** Consulte el manual de los sensores remotos inalámbricos para conocer las instrucciones completas de instalación y uso.

### Sensores remotos inalámbricos compatibles

Sensor(es) remoto(s) inalámbrico(s) de interior - 4 sensores máximo


Sensor remoto inalámbrico de exterior -1 sensor máximo

Sensor remoto inalámbrico de humedad - 1 sensor máximo

**NOTA:** Se pueden conectar no más de 4 sensores remotos inalámbricos.

### Conexión de sensores remotos inalámbricos

- 1 Presione y mantenga presionados los botones **HOLD** (Mantener) y **RETURN** (Retornar) durante 3 segundos.
- 2 Presione **NEXT** (Siguiente) hasta que aparezca la palabra SENS (Sensor) en la pantalla y el símbolo  destelle.
- 3 Después de que el sensor remoto tenga alimentación, presione y mantenga presionado el botón **CONNECT** (Conectar) durante 3 segundos y suéltelo.
- 4 El sensor remoto ingresará al modo de conexión durante 60 segundos. Durante este tiempo el indicador azul en el sensor remoto inalámbrico destellará una vez cada 2 segundos.
- 5 Cuando está conectado, el termostato cambiará e indicará qué sensor remoto se ha conectado (consulte la Tabla 1). El símbolo  dejará de destellar y el indicador azul en el sensor remoto se encenderá durante 60 segundos.
- 6 Para conectar otro sensor remoto inalámbrico, presione **NEXT** y repita los pasos 3 a 5.
- 7 Presione **RETURN** (Volver) en cualquier momento para salir.

**NOTA:** Los sensores que ya se han conectado aparecerán en la pantalla del termostato primero, con un símbolo  sólido.

<b>IDS1, IDS2, IDS3 or IDS4</b>	Sensor remoto de interior 1-4
<b>HMS</b>	Sensor remoto de humedad
<b>ODS</b>	Sensor remoto de exterior

Tabla 1

### Uso de sensores remotos cableados

- También puede conectarse un sensor remoto cableado de interior o de exterior a los terminales S1 y S2 del termostato utilizando cable bifilar para termostato.
- No puede mezclar sensores remotos cableados e inalámbricos del mismo tipo (es decir, mezclar un sensor remoto inalámbrico de interior y un sensor remoto cableado de interior).

### Reemplazo de un termostato

Si reemplaza un termostato que está conectado con un sensor inalámbrico existente, deberá borrar el sensor remoto y conectarlo nuevamente con el termostato recién instalado.

- 1 Instale el nuevo termostato.
- 2 En el sensor remoto inalámbrico que desea borrar, presione y mantenga presionado el botón **CONNECT** (Conectar) durante 10 segundos hasta que el indicador rojo se encienda.
- 3 Suelte el botón **CONNECT** (Conectar) y los indicadores azul y rojo destellarán una vez cada uno para indicar que el sensor fue borrado exitosamente.
- 4 Conecte nuevamente el sensor remoto.

### Reemplazo de un sensor

Si reemplaza un sensor remoto inalámbrico que está conectado con un termostato existente, deberá borrar la conexión del sensor remoto del termostato antes de conectar el nuevo sensor remoto inalámbrico.

- 1 Instale el nuevo sensor remoto inalámbrico.
- 2 Las configuraciones del sensor remoto del termostato se borran ajustando la configuración de instalación 29 en CLR1 (consulte la sección 4). Esta configuración borra todos los sensores remotos conectados con el termostato. **NOTA:** Tenga cuidado de no seleccionar CLR3 a menos que desee borrar todas las configuraciones del termostato.
- 3 Una vez borradas las configuraciones del sensor remoto, deberá conectar el nuevo sensor remoto inalámbrico. Además, también tendrá que conectar cualquier otro sensor remoto inalámbrico existente que haya estado conectado previamente.

## Pérdida de comunicación de sensor remoto inalámbrico

Si se pierde la comunicación entre el sensor remoto y el termostato, el indicador rojo en el sensor remoto comenzará a destellar una vez cada 10 segundos. El sensor intentará reconectarse al termostato varias veces automáticamente.

**NOTA:** Para intentar reconectarlo manualmente, presione y mantenga presionado el botón **CONNECT** durante 3 segundos.

La pantalla del termostato también indicará cuál sensor remoto inalámbrico ha perdido la comunicación destellando COMM LOSS (Pérdida de comunicación) junto con el sensor remoto que ha perdido la comunicación (consulte la tabla 2).

## Batería baja de sensor remoto inalámbrico

Si las baterías de un sensor remoto inalámbrico están bajas, el indicador rojo destellará 3 veces cada 30 segundos. La pantalla del termostato también indicará qué sensor remoto inalámbrico tiene una batería baja haciendo destellar LOW BATT (Baterías bajas) junto con el sensor remoto que presenta la condición de baterías bajas (consulte la tabla 2). Reemplace las baterías del sensor remoto inmediatamente.

**NOTA:** After replacing batteries, allow up to 15 minutes for the wireless connection to re-establish.

<b>IDS1, IDS2, IDS3 or IDS4</b>	Sensor remoto de interior 1-4
<b>HMS</b>	Sensor remoto de humedad
<b>ODS</b>	Sensor remoto de exterior

Table 2

## 5 Prueba del sistema



### Advertencia Lea esto antes de hacer pruebas

- No conecte en corto (ni en puente) los terminales en la válvula de gas o en el tablero de control del sistema de calefacción o aire acondicionado para probar la instalación del termostato. Esto puede dañar el termostato e invalidar la garantía.
- No seleccione el modo de operación COOL (aire acondicionado) si la temperatura exterior está por debajo de 10 °C (50 °F). Esto podría dañar el sistema de aire acondicionado controlado y puede causar lesiones personales.
- Este termostato incluye una característica de protección automática del compresor para evitar posibles daños al compresor provocados por ciclos cortos. Al probar el sistema, asegúrese de tener en cuenta este retraso.

**NOTA:** El retardo del compresor se puede omitir presionando el botón de reinicio que se encuentra en la parte frontal del termostato. Todas las configuraciones del usuario regresarán a los valores predeterminados de fábrica; sin embargo, todas las configuraciones de instalación permanecerán como se programaron originalmente en la sección 4.

- 1 Presione el botón **SYSTEM** (sistema) hasta que el termostato esté en modo HEAT.
- 2 Use la barra rápida (SpeedBar®) para elevar la temperatura establecida un mínimo de 3 grados por encima de la temperatura ambiente actual. El sistema debe comenzar a funcionar a los pocos segundos. Con un sistema de calefacción a gas, es posible que el ventilador no inicie de inmediato.
- 3 Presione **SYSTEM** hasta que el termostato esté en el modo OFF. Espere hasta que el sistema de calefacción se apague completamente.
- 4 Presione **SYSTEM** hasta que el termostato esté en el modo COOL.
- 5 Usando la barra rápida (SpeedBar), baje la temperatura establecida un mínimo de 3 grados por debajo de la temperatura ambiente actual. El sistema debe iniciar en pocos segundos (a menos que esté activada la protección del compresor contra ciclos cortos: Consulte la nota anterior).
- 6 Presione **SYSTEM** hasta que el termostato esté en el modo OFF (Apagado). Espere hasta que el sistema de aire acondicionado se apague completamente.
- 7 Presione **FAN** (Ventilador) hasta que el termostato esté en el modo FAN ON (Ventilador Encendido). El ventilador del sistema debe iniciar en pocos segundos.
- 8 Presione **FAN** hasta que el termostato esté en el modo FAN AUTO (Ventilador Automático). Espere hasta que el ventilador del sistema se apague.
- 9 Si el termostato está controlando el equipo auxiliar tal como un humidificador, ajuste las configuraciones del termostato para probar estos dispositivos.

## 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.bluelinksmartconnect.com](http://www.bluelinksmartconnect.com)

# Braeburn®

**FCC Compliance Statement (Part 15.19) (USA only)**

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.

**FCC Warning (Part 15.21) (USA only)**

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

**FCC Interference Statement (Part 15.105 (b)) (USA only)**

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 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.

**Equipment interface module, thermostats and outdoor sensor**

To comply with FCC and Industry Canada RF exposure limits for general population/ uncontrolled exposure, the antenna(s) used for these transmitters must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna.

**Section 7.1.2 of RSS-GEN**

Under industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

**Section 7.1.3 of RSS-GEN**

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.

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 exemptes de licence d'Industrie Canada . Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- ( 1 ) Ce dispositif ne peut causer d'interférences ; et
  - ( 2 ) Ce dispositif doit accepter toute interférence , y compris les interférences qui peuvent causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.
- La distance entre l'utilisateur et de produits ne devrait pas être inférieure à 20cm