

Programmable Thermostats

PRS6110 Up to 2 Heat / 1 Cool Heat Pump
or Single Stage Conventional

PRS6320 Up to 3 Heat / 2 Cool Heat Pump
Up to 2 Heat / 2 Cool Conventional

Model number is located on back of thermostat.

- 1 Specifications 2 Installation and Wiring 3 Quick Reference
4 Installer Settings 5 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 24 Volt AC Power or 2 properly installed “AA” Alkaline batteries for proper operation. When connecting 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

This thermostat is compatible with:

- Single stage heat / cool conventional and heat pump systems
- Single stage heat pumps with auxiliary heat
- Conventional systems up to 2 stages of heating and 2 stages of cooling (PRS6320 only)
- Heat pump systems up to 3 stages of heating and 2 stages of cooling (PRS6320 only)
- 250 – 750 millivolt heating only systems
- 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

- PRS6110: Rc, Rh, W1/E, C, Y1, O/B/V3, G, S2, S1
- PRS6320: Rc, Rh, W2, W1/E/W3, C, L, Y2, Y1,
O/B/V3, G, S2, S1

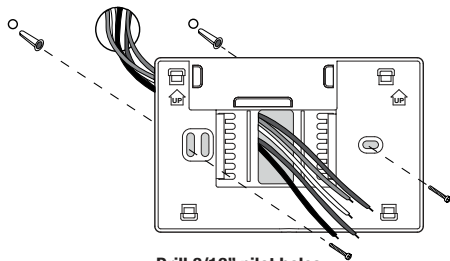
2 Installation and Wiring

Install your new PROSTAT thermostat in 4 basic steps:

- 1 Install the sub-base
- 2 Provide Power
- 3 Connect your wires
- 4 Attach the thermostat to the sub-base

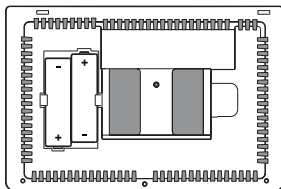
1 Install the Sub-Base:

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



Drill 3/16" pilot holes in your desired location. Use supplied anchors for drywall or plaster.

2 Provide Power



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.

For 24 Volt AC power, you must connect the common side of the transformer to the C terminal on the thermostat sub-base. In dual transformer installations, the transformer common must come from the cooling transformer.

3 Connect Your Wires

Wiring Terminations for model PRS6110

| Terminal | Function | Description |
|------------|----------|---|
| Rc | Input | 24 Volt AC Cooling Transformer (Dual Transformer Systems Only) |
| Rh | Input | Power Connection (24 Volt AC Heating Transformer or Millivolt Power Source) |
| G | Output | Fan Control |
| W1 / E | Output | (W1) Conventional Heat Relay (E) Auxiliary/Emergency Heat |
| O / B / V3 | Output | (O) Cool Active Reversing Valve (B) Heat Active Reversing Valve (V3) Zone Valve Power Close |
| Y1 | Output | Compressor Relay |
| C | Input | 24 Volt AC Transformer Common |
| S1 | Input | Optional Remote Sensor (indoor or outdoor) |
| S2 | | |

3 Connecting Your Wires (continued)

Wiring Terminations for model PRS6320

| Terminal | Function | Description |
|-------------|----------|---|
| Rc | Input | 24 Volt AC Cooling Transformer (Dual Transformer Systems Only) |
| Rh | Input | Power Connection (24 Volt AC Heating Transformer or Millivolt Power Source) |
| G | Output | Fan Control |
| W1 / E / W3 | Output | (W1) 1st Stage Conventional Heat, (E) Emergency Heat, (W3) 3rd Stage Auxiliary Heat |
| W2 | Output | 2nd Stage Conventional Heat |
| O / B / V3 | Output | (O) Cool Active Reversing Valve (B) Heat Active Reversing Valve (V3) Zone Valve Power Close |
| Y1 | Output | 1st Stage Compressor |
| Y2 | Output | 2nd Stage Compressor |
| L | Input | System Malfunction Indicator |
| C | Input | 24 Volt AC Transformer Common |
| S1 | Input | Optional Remote Sensor (indoor or outdoor) |
| S2 | | |

Conventional Systems

Typical Wiring Configurations

NOTE: The "System Type" option will be configured in the Installer Settings section. Shaded areas do not apply to the PRS6110.

Heat Only or Millivolt

Set System Type to **11CONV**

| | |
|-----------|---|
| Rh | Power Connection [note 2] |
| W1 | Heat Relay |
| G | Fan Relay [note 4] |
| C | 24 Volt AC Transformer Common [note 1, 3] |

Hydronic Heat Only

Set System Type to **1HD**

| | |
|-----------|---|
| Rh | 24 Volt AC Power (heating transformer) [note 2] |
| W1 | Zone Valve Power Open |
| V3 | Zone Valve Power Close |
| G | Fan Relay [note 4] |
| C | 24 Volt AC Transformer Common [note 1] |

Hydronic Heat / 1 Cool

Set System Type to **11HD**

| | |
|-----------|---|
| Rh | 24 Volt AC Power (heating transformer) [note 2] |
| Rc | 24 Volt AC Power (cooling transformer) [note 2] |
| W1 | Zone Valve Power Open |
| V3 | Zone Valve Power Close |
| Y1 | Compressor Relay |
| G | Fan Relay (cooling fan only) |
| C | 24 Volt AC Transformer Common [note 1, 3] |

1 HEAT / 1 COOL Single or Dual Transformer

Set System Type to **11CONV**

| | |
|-----------|---|
| Rh | 24 Volt AC Power (heating transformer) [note 2] |
| Rc | 24 Volt AC Power (cooling transformer) [note 2] |
| W1 | Heat Relay |
| Y1 | Compressor Relay |
| G | Fan Relay |
| C | 24 Volt AC Transformer Common [note 1, 3] |

2 HEAT / 2 COOL Single or Dual transformer

Set System Type to **22CONV (PRS6320 Only)**

| | |
|-----------|---|
| Rh | 24 Volt AC Power (heating transformer) [note 2] |
| Rc | 24 Volt AC Power (cooling transformer) [note 2] |
| W1 | Heat Relay Stage 1 |
| W2 | Heat Relay Stage 2 |
| Y1 | Compressor Relay Stage 1 |
| Y2 | Compressor Relay Stage 2 [note 4] |
| G | Fan Relay |
| C | 24 Volt AC Transformer Common [note 1, 3] |

NOTES - Conventional Systems

- [1] Optional 24 Volt AC common connection.
- [2] Only remove factory installed jumper for dual transformer systems.
- [3] In dual transformer systems, transformer common must come from cooling transformer.
- [4] If needed for system.

Provide disconnect and overload protection as required.

Heat Pump Systems - Typical Wiring Configurations

NOTE: The “System Type” option will be configured in the Installer Settings. Shaded areas do not apply to PRS6110.

1 HEAT / 1 COOL - No Auxiliary Heat

Set System Type to **11HP**

| | |
|------------|---|
| Rh | 24 Volt AC Power |
| Rc | Connected to Rh with supplied Jumper Wire |
| O/B | Changeover Valve [note 2] |
| Y1 | Compressor Relay |
| G | Fan Relay |
| C | 24 Volt AC Transformer Common [note 1] |

2 HEAT / 1 COOL - Including Auxiliary Heat

Set System Type to **21HP (PRS6110 Only)**

| | |
|------------|--|
| Rh | 24 Volt AC Power |
| Rc | Connected to Rh with supplied Jumper Wire |
| O/B | Changeover Valve [note 2] |
| Y1 | Compressor Relay (1st stage heating/cooling) |
| E | Auxiliary/Emergency Heat Relay [note 6] |
| G | Fan Relay |
| C | 24 Volt AC Transformer Common [note 1] |

2 HEAT / 1 COOL - Including Auxiliary Heat

Set System Type to **22HP (PRS6320 Only)**

| | |
|------------|--|
| Rh | 24 Volt AC Power |
| Rc | Connected to Rh with supplied Jumper Wire |
| O/B | Changeover Valve [note 2] |
| Y1 | Compressor Relay (1st stage heating/cooling) |
| W2 | Auxiliary Heat Relay (2nd stage heating) [note 3] |
| E | Emergency Heat Relay [note 3] |
| G | Fan Relay |
| C | 24 Volt AC Transformer Common [note 1] |
| L | Optional System Fault Monitor [note 4] |

2 HEAT / 2 COOL - No Auxiliary Heat

Set System Type to **32HP (PRS6320 Only)**

| | |
|------------|--|
| Rh | 24 Volt AC Power |
| Rc | Connected to Rh with supplied Jumper Wire |
| O/B | Changeover Valve [note 2] |
| Y1 | Compressor 1 Relay (1st stage heating/cooling) |
| Y2 | Compressor 2 Relay (2nd stage heating/cooling) |
| G | Fan Relay |
| C | 24 Volt AC Transformer Common [note 1] |
| L | Optional System Fault Monitor [note 4] |

3 HEAT / 2 COOL – Including Auxiliary Heat

Set System Type to **32HP (PRS6320 Only)**

| | |
|-------------|--|
| Rh | 24 Volt AC Power |
| Rc | Connected to Rh with supplied Jumper Wire |
| O/B | Changeover Valve [note 2] |
| Y1 | Compressor 1 Relay (1st stage heating/cooling) |
| Y2 | Compressor 2 Relay (2nd stage heating/cooling) |
| E/W3 | Auxiliary Heat Relay (3rd stage heating) [note 5] |
| G | Fan Relay |
| C | 24 Volt AC Transformer Common [note 1] |
| L | Optional System Fault Monitor [note 4] |

NOTES - Heat Pump Systems

- [1] Optional 24 Volt AC common connection.
- [2] O (cool active) or B (heat active) is selected in the Installer Settings menu.
- [3] Install a field supplied jumper between the W2 and W1/E/W3 terminals if there is no separate emergency heat relay installed.
- [4] If the L terminal is used, the 24 Volt AC common must be connected (C terminal).
- [5] If a separate emergency heat relay is installed, the W1/E/W3 terminal should have both the auxiliary heat 1 relay and emergency heat relay connected.
- [6] If a separate emergency heat relay is installed, the W1/E terminal should have both the auxiliary heat 1 relay and emergency heat relay connected.

Provide disconnect and overload protection as required.

Additional Wiring Options

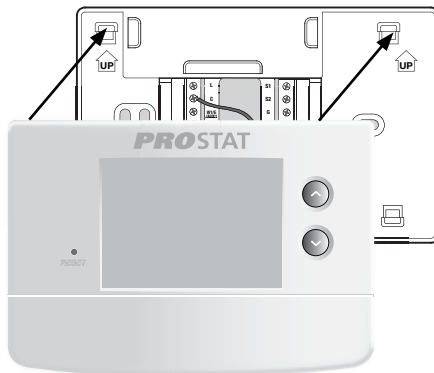
NOTE: Additional options are configured in the *Installer Settings* section.

| | |
|----|---|
| S1 | Indoor or Outdoor Remote Sensor [note 1] |
| S2 | |

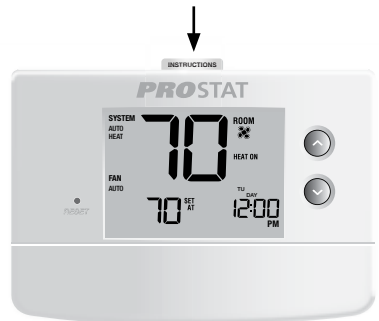
NOTES - Additional Wiring Options

[1] These terminals can be used to connect a indoor or outdoor remote sensor.

4 Attach Thermostat to Sub-Base



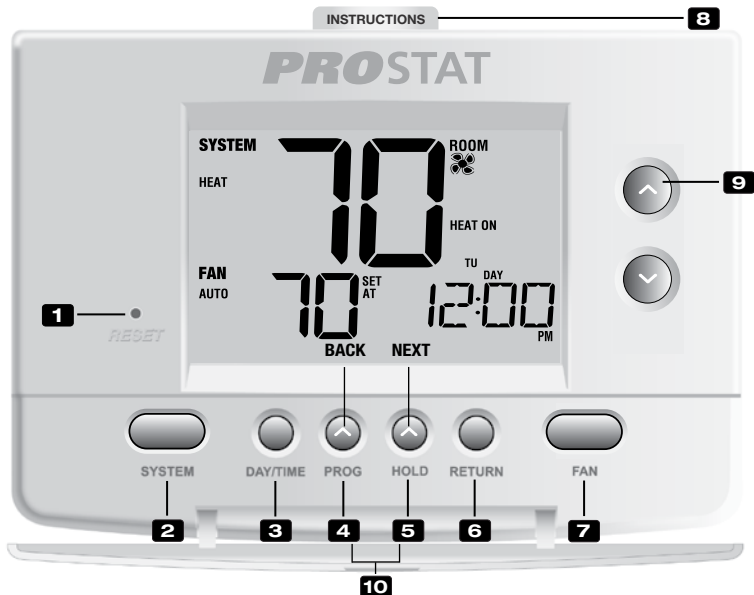
- 1) Line up the thermostat body with the sub-base.
- 2) Carefully push the thermostat body against the sub-base until it snaps in place.



- 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 8.

3 Quick Reference



Thermostat

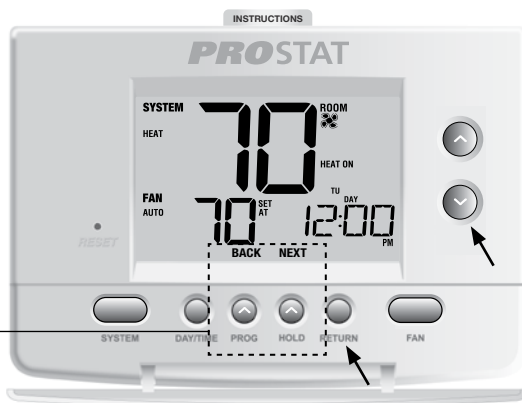
- 1** **Reset Button** Resets current time, program and user settings
 - 2** **SYSTEM Button**..... Selects the system you want to control
 - 3** **DAY/TIME Button** Sets the current time and day of the week
 - 4** **PROG Button** Selects programming mode or press for 3 seconds to select SpeedSet®
 - BACK Button*** Secondary function of the PROG button - moves back a setting
 - 5** **HOLD Button** Enters/Exits the HOLD mode (program bypass)
 - NEXT Button*** Secondary function of the HOLD button - moves to next setting
 - 6** **RETURN Button**..... Returns to normal mode from program or setting modes
 - 7** **FAN Button**..... Selects the system fan mode
 - 8** **Quick Reference Instructions** Stored in slot located at top of thermostat
 - 9** **▲/▼ Buttons** Increases or decreases settings (time, temperature, etc.)
 - 10** **Outdoor Temperature** If an outdoor sensor was connected you can view the outdoor temperature by pressing the **PROG** and **HOLD** buttons at the same time.
- Installer Clear Button** Located on back of thermostat body - clears all settings
- 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 **▼** buttons.
4. Press **NEXT** (HOLD) or **BACK** (PROG) to move to the next or previous setting, press **RETURN** to exit.



NOTE: Shaded areas below do not apply to the PRS6110.

| 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 [note 1] | 7PROG | 7PROG 52PROG NO PROG | 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 | oF AUTO | oF AUTO oN AUTO | Disables Auto Changeover mode Enables Auto Changeover mode |
| 6 | System Type | 11CONV | 11CONV | Select for 1H/1C Conventional system |
| | | | 22CONV | Select for 2H/2C Conventional system |
| | | | 11HP | Select for 1H/1C Heat Pump system |
| | | | 21HP | Select for 2H/1C Heat Pump system (PRS6110) |
| | | | 22HP | Select for 2H/2C Heat Pump system |
| | | | 32HP | Select for 3H/2C Heat Pump system |
| 11HD | Select for Heat Only Hydronic system | | | |
| 11HD | Select for Hydronic Heat/1C system | | | |

| No. | Installer Setting (Notes follow this table) | Factory Default | Setting Options | Comments (More information follows this table) |
|-----|---|-----------------|-------------------------------------|---|
| 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 (0.2°, 0.5° or 1.0° C) |
| 8 | 2nd Stage Differential [note 2] | 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 (0.5°, 1.0°, 1.5°, 2.0°, 2.5° or 3.0° C) |
| 9 | 3rd Stage Differential [note 2] | 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 (0.5°, 1.0°, 1.5°, 2.0°, 2.5° or 3.0° C) |
| 10 | 1st Stage Fan Control [note 3] | HG FAN1 | HG FAN1 HE FAN1 | Select for 1st stage Gas heating Select for 1st stage Electric heating |
| 11 | Emergency Heat] Fan Control [note 4] | HE EMER | HE EMER HG EMER | Select for Electric Emergency Heat Select for Gas Emergency Heat |
| 12 | Reversing Valve (O/B Terminal) [note 5] | REVD | REVD REVB | Select for cool active Reversing Valve (O terminal) Select for heat active Reversing Valve (B terminal) |
| 13 | Fossil Fuel Backup Heat [note 4] | 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 [notes 4, 6] | oF CPOP | oF CPOP oN CPOP | Disables Power Outage Lockout Delay Enables Power Outage Lockout Delay |
| 15 | AC Power Interrupt Warning [note 6] | AC oF MONR | AC oF MONR AC oN MONR | Disables AC Power Interrupt Warning Enables AC Power Interrupt Warning |
| 16 | Compressor Short Cycle Protection [note 7] | 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 [note 7] | 60 FAN | 90, 60, 30 or 0 FAN | Select a Residual Cooling Fan Delay of 90, 60, 30 or 0 seconds. |
| 18 | Circulating Fan Lock | oF CIRC | oF CIRC oN CIRC | Disables Circulating Fan Lock mode Enables Circulating Fan Lock mode |
| 19 | Adaptive Recovery Mode (ARM™) [note 8] | oF REC | oF REC oN REC | Disables Adaptive (early) Recovery mode Enables Adaptive (early) Recovery mode |
| 20 | Indoor Remote Sensor Control* [note 9] | 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. |
| 21 | Lockout Security Level | 2 LOCK | 2 LOCK 1 LOCK | If locked – Complete lockout is enabled If locked – Partial lockout is enabled (Λ or V is still functional) |
| 22 | Auto Changeover Dead Band [note 10] | 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. |
| 23 | Compressor Balance Point [notes 4, 11] | NO BALC | NO BALC | Disables Balance Points |
| | | | 15-50 BALC | Select a Compressor Balance Point of 15°- 50°F (-9°-10° C) |
| 24 | Auxiliary Heat Balance Point [notes 4, 11] | NO BALA | NO BALA | Disables Balance Points |
| | | | 70-40 BALA | Select a Auxiliary Heat Balance Point of 70°- 40° F (21°- 4° C) |

| No. | Installer Setting (Notes follow this table) | Factory Default | Setting Options | Comments (More information follows this table) |
|-----|--|-----------------|-----------------|--|
| 25 | Heat Set Point Upper Limit | 90Liñ | 90-60 Liñ | Select a Heat Set Point Upper Limit of 90°-60° F (32°-10° C) |
| 26 | Cool Set Point Lower Limit [note 7] | 45Liñ | 45-80 Liñ | Select a Cool Set Point Lower Limit of 45°-80° F (7°-27° C) |

*When an 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 the 24 Volt AC common wire is connected to the C terminal.
- 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 an indoor remote sensor was connected.
- 10 Only available if auto changeover was enabled in option 5.
- 11 Only available if an outdoor 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 22.
- 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 O 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 24.*
- 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 Circulating Fan Lock** – When enabled, the only user fan options available are ON and CIRC (Circulation). The AUTO option is not available with this option enabled.
- 19 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.
- 20 Indoor Remote Sensor Control [note 9]** – If an indoor remote sensor is connected 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 (A SENS). **NOTE:** *This option does not apply to an outdoor sensor. When an outdoor sensor is connected the thermostat automatically recognizes it and no further configuration is necessary.*
- 21 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 \wedge / \vee buttons, allowing for up and down temperature adjustment. **NOTE:** *The lock code is set in the User Settings mode (see User Manual).*

- 22 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.
- 23 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 15° F to 50° F (-9° C to 10° C)
- 24 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 (21° C to 4° C). **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.*
- 25 Heat Set Point Upper Limit** – Selects the heating set point upper adjustment limit.
- 26 Cool Set Point Lower Limit [note 7]** – Selects the cooling set point lower adjustment limit.

5 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 the **SYSTEM** button until the thermostat is in HEAT mode.
- 2 Using the **▲** button, 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 **▼** button, 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.

5 Year Limited Warranty

PROPARTS warrants each new PROSTAT thermostat against any defects that are due to faulty material or workmanship. This warranty and our liability does not apply to batteries, nor does it include damage to merchandise or the thermostat resulting from accident, alteration, neglect, misuse, improper installation or any other failure to follow PROSTAT installation and operating instructions. This limited warranty applies for the duration of the warranty period from the original date of purchase by a professional service technician.

PROPARTS agrees to repair or replace at its option any PROSTAT thermostat under warranty provided it is returned postage prepaid to our warranty facility in a padded carton within the warranty period, with proof of the original date of purchase and a brief description of the malfunction. This limited warranty does not include the cost of removal or re-installation.

This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights that vary from state to state or province to province. Answers to any questions regarding our limited warranty may be obtained by writing our corporate offices.

For warranty service, please visit your nearest PROPARTS facility.

Technical Assistance: 855-445-2466 (U.S.)

Store this manual for future reference.

Termostatos Programables

PRS6110 Hasta 2 de Calefacción / 1 de Aire Acondicionado por Bomba Térmica, Una Etapa Convencional

PRS6320 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

El número del modelo se encuentra en la parte posterior del termostato.

1 Especificaciones **2** Instalación y cableado **3** Consulta rápida
4 Configuraciones de instalación **5** 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 energía de 24 V de CA o 2 baterías alcalinas tipo "AA" instaladas correctamente para su adecuado funcionamiento. Al conectar la energía a 24 V de CA, las baterías se pueden instalar como respaldo. La instalación del termostato y todos los componentes del sistema deberán conformarse a los Circuitos de clase II del código NEC.

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

1 Especificaciones

Este termostato es compatible con:

- Sistemas de bombas convencionales de calor / aire acondicionado de una sola etapa y de calor
- Una etapa bomba térmica con calefacción auxiliar
- Sistemas convencionales de hasta 3 etapas de calefacción y 2 etapas de aire acondicionado (PRS6320)
- Sistemas de bombas de calor de hasta 2 etapas de calefacción y 2 etapas de aire acondicionado (PRS6320)
- Sistemas de 250 a 750 milivoltios de calefacción solamente
- Sistemas de zona hidrónica de 2 o 3 cables

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

- PRS6110: Rc, Rh, W1/E, C, Y1, O/B/V3, G, S2, S1
- PRS6320: Rc, Rh, W2, W1/E/W3, C, L, Y2, Y1, O/B/V3, G, S2, S1

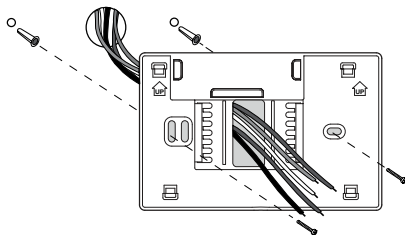
2 Instalación y cableado

Instale el nuevo termostato PROSTAT en 4 pasos básicos:

- 1 Instale la sub-base
- 2 Conecte la alimentación de energía
- 3 Conecte los cables
- 4 Conecte el termostato a la sub-base

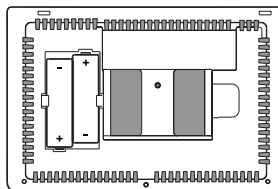
1 Instale la sub-base:

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



Perfore orificios guía de 3/16 in en el lugar deseado. Use los anclajes suministrados para pared de yeso o de masilla.

2 Conecte la alimentación de energía



Para energizar mediante baterías, introduzca las 2 baterías alcalinas tipo "AA" suministradas en el compartimento ubicado en la parte posterior de la caja del termostato. Asegúrese de colocar correctamente los lados positivo (+) y negativo (-) con los signos +/- del compartimento de baterías.

Para energía a 24 voltios de CA, debe conectar el lado común del transformador a la terminal C de la sub-base del termostato. En instalaciones de doble transformador, la línea común del transformador debe venir del transformador de aire acondicionado.

3 Conecte los cables

Terminaciones del cableado para el modelo PRS6110

| Terminal | Función | Descripción |
|------------|---------|--|
| Rc | Entrada | Transformador de aire acondicionado a 24 voltios de CA (Sistemas de doble transformador solamente) |
| Rh | Entrada | Conexión de la energía (Transformador de calefacción a 24 voltios de CA o fuente de energía de milivoltaje) |
| G | Salida | Control del ventilador |
| W1 / E | Salida | (W1) Relé de calefacción convencional (E) Auxiliar / Calefacción de emergencia |
| O / B / V3 | Salida | (O) Válvula inversora de aire acondicionado activo (B) Válvula inversora de calefacción activa (V3) Energía de válvula de zona cerrada |
| Y1 | Salida | Relé del compresor |
| C | Entrada | Línea común del transformador a 24 voltios de CA |
| S1 | Entrada | Sensor remoto opcional (interior o exterior) |
| S2 | | |

Terminaciones del cableado para el modelo PRS6320

| Terminal | Función | Descripción |
|-------------|---------|--|
| Rc | Entrada | Transformador de aire acondicionado a 24 voltios de CA (Sistemas de doble transformador solamente) |
| Rh | Entrada | Conexión de la energía (Transformador de calefacción a 24 voltios de CA o fuente de energía de milivoltaje) |
| G | Salida | Control del ventilador |
| W1 / E / W3 | Salida | (W1) Calefacción convencional de 1.ª etapa, (E) Calefacción de emergencia, (W3) Calefacción auxiliar de 3.ª etapa |
| W2 | Salida | Calefacción convencional de 2.ª etapa |
| O / B / V3 | Salida | (O) Válvula inversora de aire acondicionado activo (B) Válvula inversora de calefacción activa (V3) Energía de válvula de zona cerrada |
| Y1 | Salida | Compresor de 1.ª etapa |
| Y2 | Salida | Compresor de 2.ª etapa |
| L | Entrada | Indicador de desperfecto del sistema |
| C | Entrada | Línea común del transformador a 24 voltios de CA |
| S1 | Entrada | Sensor remoto opcional (interior o exterior) |
| S2 | | |

Sistemas convencionales

Configuraciones típicas de cableado

NOTA: La opción "Tipo de sistema" será configurada en la sección Configuraciones de instalación. Zonas de sombra no se aplican a la PRS6110.

Calefacción solamente o milivoltios

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

| | |
|-----------|--|
| Rh | Conexión de la energía [nota 2] |
| W1 | Relé de calefacción |
| G | Relé del ventilador [nota 4] |
| C | Línea común del transformador a 24 voltios de CA [nota 1, 3] |

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

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

| | |
|-----------|---|
| Rh | Energía a 24 voltios de CA (transformador de calefacción) [nota 2] |
| Rc | Energía a 24 voltios de CA (transformador de aire acondicionado) [nota 2] |
| W1 | Relé de calefacción |
| Y1 | Relé del compresor |
| G | Relé del ventilador |
| C | Línea común del transformador a 24 voltios de CA [nota 1, 3] |

Sistemas convencionales (continuación)

Configuraciones típicas de cableado

NOTA: La opción "Tipo de sistema" será configurada en la sección Configuraciones de instalación. Zonas de sombra no se aplican a la PRS6110.

Solo para calefacción hidrónica

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

| | |
|-----------|---|
| Rh | Energía a 24 voltios de CA (transformador de calefacción) |
| W1 | Energía de la válvula de zona abierta |
| V3 | Energía de la válvula de zona cerrada |
| G | Relé del ventilador [nota 4] |
| C | Línea común del transformador a 24 voltios de CA [nota 1] |

Calefacción hidrónica / 1 de aire acondicionado

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

| | |
|-----------|---|
| Rh | Energía a 24 voltios de CA (transformador de calefacción) [nota 2] |
| Rc | Energía a 24 voltios de CA (transformador de aire acondicionado) [nota 2] |
| W1 | Energía de la válvula de zona abierta |
| V3 | Energía de la válvula de zona cerrada |
| Y1 | Relé del compresor |
| G | Relé del ventilador (ventilador de aire acondicionado sólo se) |
| C | Línea común del transformador a 24 voltios de CA [nota 1, 3] |

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

Configure el tipo de sistema a **22CONV (PRS6320)**

| | |
|-----------|---|
| Rh | Energía a 24 voltios de CA (transformador de calefacción) [nota 2] |
| Rc | Energía a 24 voltios de CA (transformador de aire acondicionado) [nota 2] |
| W1 | Relé de calefacción etapa 1 |
| W2 | Relé de calefacción etapa 2 |
| Y1 | Relé del compresor etapa 1 |
| Y2 | Relé del compresor etapa 2 [nota 4] |
| G | Relé del ventilador |
| C | Línea común del transformador a 24 voltios de CA [nota 1, 3] |

NOTAS - sistemas convencionales

- [1] Conexión común opcional a 24 voltios de CA.
- [2] Solo saque el puente eléctrico en sistemas de transformador dual.
- [3] En sistemas de doble transformador, la línea común del transformador debe venir del transformador de aire acondicionado.
- [4] Si es necesario para sistema.

Proporcione protección contra desconexión y sobrecarga como se exige.

Opciones adicionales de cableado

NOTA: Las opciones adicionales se configuran en la sección Configuraciones de instalación.

| | |
|-----------|---|
| S1 | Sensor remoto de interior o exterior [nota 1] |
| S2 | |

NOTAS - Opciones adicionales de cableado

- [1] Estos terminales se pueden usar para conectar un sensor remoto de interior o exterior.

Sistemas de bomba de calor

Configuraciones típicas de cableado

NOTA: La opción "Tipo de sistema" será configurada en la sección Configuraciones de instalación. Zonas de sombra no se aplican a la PRS6110.

1 etapa de calefacción / 1 etapa de aire acondicionado: sin calefacción auxiliar

Configure el tipo de sistema en **11HP**

| | |
|------------|--|
| Rh | Energía a 24 voltios de CA |
| Rc | Conectado a Rh con el cable para puente suministrado |
| O/B | Válvula de conversión [nota 2] |
| Y1 | Relé del compresor |
| G | Relé del ventilador |
| C | 24 Volt AC Transformer Common [note 1] |

2 etapas de calefacción / 1 etapa de aire acondicionado - Incluida calefacción auxiliar

Configure el tipo de sistema en **21HP (PRS6110)**

| | |
|------------|--|
| Rh | Energía a 24 voltios de CA |
| Rc | Conectado a Rh con el cable para puente suministrado |
| O/B | Válvula de conversión [nota 2] |
| Y1 | Relé del compresor (1.ª etapa de calefacción / aire acondicionado) |
| E | Auxiliar/Relé de calefacción de emergencia [nota 6] |
| G | Relé del ventilador |
| C | Línea común del transformador a 24 voltios de CA [nota 1] |

2 etapas de calefacción / 1 etapa de aire acondicionado - Incluida calefacción auxiliar

Configure el tipo de sistema en **22HP (PRS6320)**

| | |
|------------|--|
| Rh | Energía a 24 voltios de CA |
| Rc | Conectado a Rh con el cable para puente suministrado |
| O/B | Válvula de conversión [nota 2] |
| Y1 | Relé del compresor (1.ª etapa de calefacción / aire acondicionado) |
| W2 | Relé de calefacción auxiliar (2.ª etapa de calefacción) [nota 3] |
| E | Relé de calefacción de emergencia [nota 3] |
| G | Relé del ventilador |
| C | Línea común del transformador a 24 voltios de CA [nota 1] |
| L | Monitor opcional de falla del sistema [nota 4] |

2 etapas de calefacción / 2 etapas de aire acondicionado - Sin calefacción auxiliar

Configure el tipo de sistema en **32HP (PRS6320)**

| | |
|------------|--|
| Rh | Energía a 24 voltios de CA |
| Rc | Conectado a Rh con el cable para puente suministrado |
| O/B | Válvula de conversión [nota 2] |
| Y1 | Relé del compresor 1 (1.ª etapa de calefacción / aire acondicionado) |
| Y2 | Relé del compresor 2 (2.ª etapa de calefacción / aire acondicionado) |
| G | Relé del ventilador |
| C | Línea común del transformador a 24 voltios de CA [nota 1] |
| L | Monitor opcional de falla del sistema [nota 4] |

NOTAS - Sistemas de bomba de calor

- [1] Conexión común opcional a 24 voltios de CA.
- [2] Se selecciona 0 (aire acondicionado activo) o B (calefacción activa) en el menú de configuraciones de instalación.
- [3] Instale un puente suministrado en el campo entre los terminales W2 y W1/E/W3 si no está instalado un relé de calefacción de emergencia por separado.
- [4] Si se usa el terminal L, se debe conectar la línea común a 24 voltios de CA (terminal C).
- [5] Si está instalado un relé de calefacción de emergencia aparte, el terminal W1/E/W3 debe tener conectados el relé de calefacción auxiliar 1 y el relé de calefacción de emergencia.
- [6] Si está instalado un relé de calefacción de emergencia aparte, el terminal W1/E debe tener conectados el relé de calefacción auxiliar 1 y el relé de calefacción de emergencia.

Proporcione protección contra desconexión y sobrecarga como se exige.

Configuraciones típicas de cableado

NOTA: La opción "Tipo de sistema" será configurada en la sección Configuraciones de instalación. Zonas de sombra no se aplican a la PRS6110.

3 etapas de calefacción / 2 etapas de aire acondicionado - Incluida calefacción auxiliar

Configure el tipo de sistema en **32HP (PRS6320)**

| | |
|-------------|---|
| Rh | Energía a 24 voltios de CA |
| Rc | Conectado a Rh con el cable para puente suministrado |
| O/B | Válvula de conversión [nota 2] |
| Y1 | Relé del compresor 1 (1.ª etapa de calefacción / aire acondicionado) |
| Y2 | Relé del compresor 2 (2.ª etapa de calefacción / aire acondicionado) |
| E/W3 | Relé de calefacción auxiliar (3.ª etapa de calefacción) [nota 5] |
| G | Relé del ventilador |
| C | Línea común del transformador a 24 voltios de CA [nota 1] |
| L | Monitor opcional de falla del sistema [nota 4] |

NOTAS - Sistemas de bomba de calor

- [1] Conexión común opcional a 24 voltios de CA.
- [2] Se selecciona O (aire acondicionado activo) o B (calefacción activa) en el menú de configuraciones de instalación.
- [3] Instale un puente suministrado en el campo entre los terminales W2 y W1/E/W3 si no está instalado un relé de calefacción de emergencia por separado.
- [4] Si se usa el terminal L, se debe conectar la línea común a 24 voltios de CA (terminal C).
- [5] Si está instalado un relé de calefacción de emergencia aparte, el terminal W1/E/W3 debe tener conectados el relé de calefacción auxiliar 1 y el relé de calefacción de emergencia.
- [6] Si está instalado un relé de calefacción de emergencia aparte, el terminal W1/E debe tener conectados el relé de calefacción auxiliar 1 y el relé de calefacción de emergencia.

Proporcione protección contra desconexión y sobrecarga como se exige.

Opciones adicionales de cableado

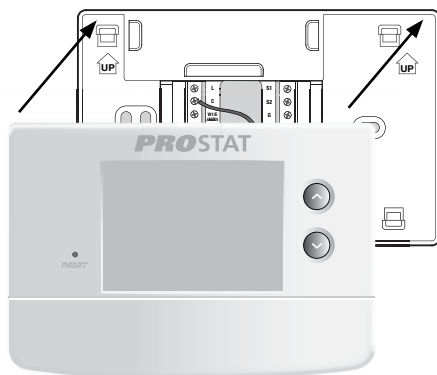
NOTA: Las opciones adicionales se configuran en la sección Configuraciones de instalación.

| | |
|-----------|--|
| S1 | Sensor remoto de interior o exterior [nota 1] |
| S2 | |

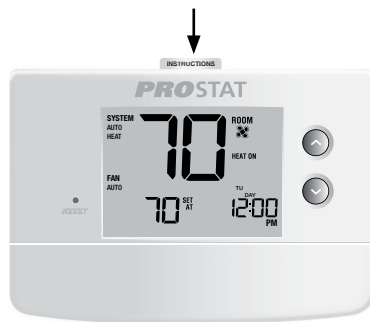
NOTAS - Opciones adicionales de cableado

- [1] Estos terminales se pueden usar para conectar un sensor remoto de interior o exterior.

4 Fije el termostato a la sub-base



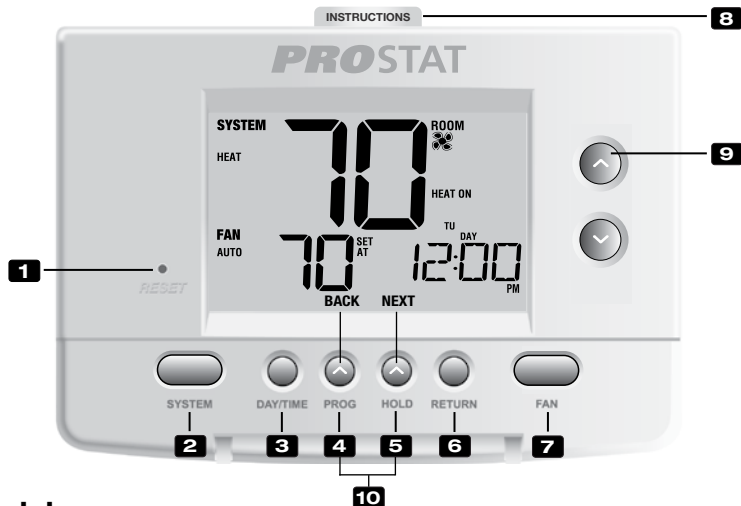
- 1) Alinee el cuerpo del termostato con la sub-base.
- 2) Empuje cuidadosamente el cuerpo del termostato contra la sub-base hasta que encaje en su sitio.



- 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 9.

3 Consulta rápida



Termostato

- 1** Botón Reset (Restablecimiento) Reinicia la configuración de la hora actual, del programa y del usuario
- 2** Botón SYSTEM (Sistema) Selecciona el sistema que desea controlar
- 3** Botón DAY/TIME (Día/Hora)..... Configura la hora y el día actual de la semana
- 4** Botón PROG (Programar) Selecciona el modo de programación o se presiona durante 3 segundos para seleccionar SpeedSet®
- 5** Botón BACK (Atrás)*..... Función secundaria del botón PROG (Programar): retrocede una configuración
- 6** Botón HOLD (Retener) Entra/sale del modo HOLD (Retener) (desviación del programa)
- 7** Botón NEXT (Siguiente)* Función secundaria del botón HOLD (Retener): pasa a la siguiente configuración
- 8** Botón RETURN (Volver)..... Regresa al modo normal desde los modos de programa o configuración
- 9** Botón FAN (Ventilador)..... Selecciona el modo de ventilador del sistema
- 10** Instrucciones de consulta rápida ... Se encuentran almacenadas en la ranura localizada en la parte superior del termostato
- 9** Botón \wedge / \vee Aumenta o disminuye los valores de configuración (hora, temperatura, etc.)
- 10** Temperatura exterior..... Si se conectó un sensor de exterior puede ver la temperatura exterior presionando los botones **PROG** (Programar) y **HOLD** (Retener) al mismo tiempo.

Botón Clear (Borrar) del instalador ... Ubicado en la parte posterior del alojamiento del termostato; borra todas las configuraciones

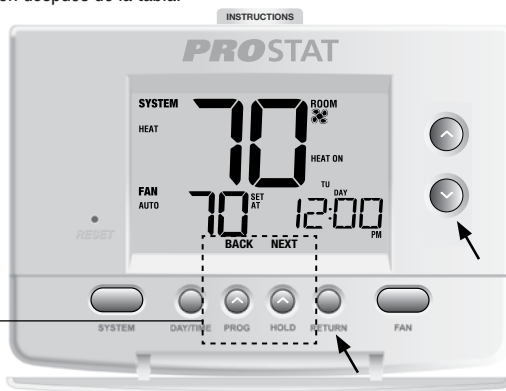
Compartimiento de las baterías Ubicado en la parte posterior del termostato

* **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** (Atrás) y **NEXT** (Siguiente) aparecen en pantalla para indicar que los botones **PROG** (Programar) y **HOLD** (Retener) ahora funcionan como **BACK** (Atrás) y **NEXT** (Siguiente).

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. Se encuentran más detalles de cada configuración después de la tabla.

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



NOTA: Las áreas sombreadas a continuación no aplican al modelo PRS6110.

| 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 |

| No. | Configuración de instalación* | Valor predeterminado de fábrica | Opciones de configuración | Comentarios (Mayor información a continuación de esta tabla) |
|-----|--|---------------------------------|------------------------------------|---|
| 6 | Tipo de sistema | 11CONV | 11CONV | Seleccione para el sistema convencional de 1 etapa de calefacción/1 etapa de aire acondicionado |
| | | | 22CONV | Seleccione para el sistema convencional de 2 etapas de calefacción/2 etapas de aire acondicionado |
| | | | 11HP | Seleccione para el sistema de bomba de calor de 1 etapa de calefacción/1 etapa de aire acondicionado |
| | | | 21HP | Seleccione para el sistema de bomba de calor de 2 etapas de calefacción/1 etapa de aire acondicionado* |
| | | | 22HP | Seleccione para el sistema de bomba de calor de 2 etapas de calefacción/2 etapas de aire acondicionado |
| | | | 32HP | Seleccione para el sistema de bomba de calor de 3 etapas de calefacción/2 etapas de aire acondicionado |
| | | | 11HD | Seleccione para el sistema de calefacción solo hidrónica |
| | | | 11HD | 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 FAN1 | HG FAN1 HE FAN1 | Seleccione para calefacción a gas de primera etapa Seleccione para calefacción eléctrica de primera etapa |
| 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 RG 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] | oF CPOP | oF 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 oF MONR | AC oF 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 o 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 o 0 FAN | Seleccione un retardo del ventilador de aire acondicionado residual de 90, 60, 30 o 0 segundos. |
| 18 | Bloqueo del ventilador de recirculación | oF CIRC | oF CIRC oN CIRC | Deshabilita el modo de bloqueo del ventilador de recirculación Habilita el modo de bloqueo del ventilador de recirculación |

* PRS6110 Solamente

| No. | Configuración de instalación* | Valor predeterminado de fábrica | Opciones de configuración | Comentarios (Mayor información a continuación de esta tabla) |
|-----|---|---------------------------------|---------------------------|--|
| 19 | 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) |
| 20 | Control del sensor remoto de interior* [nota 9] | ISENS | ISENS E SENS A 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. |
| 21 | 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 (▲ o ▼ sigue siendo funcional) |
| 22 | Banda muerta de la conversión automática [nota 10] | 3 BAND | 2, 3, 4 o 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. |
| 23 | Punto de equilibrio del compresor [notas 4, 11] | NO BALC | NO BALC 15-50 BALC | Deshabilita los puntos de equilibrio Seleccione un punto de equilibrio del compresor de 1(-9°-10°C) (15°- 50°F). |
| 24 | Punto de equilibrio auxiliar de la calefacción [notas 4, 11] | NO BALA | NO BALA 70-40 BALA | Deshabilita los puntos de equilibrio Seleccione un punto de equilibrio de calefacción auxiliar de 21 ° a 4 °C (70 ° a 40 °F) |
| 25 | 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) |
| 26 | 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) |

*Cuando un sensor de exterior está conectado, el termostato lo reconoce automáticamente. Presione **PROG** (Programar) y **HOLD** (Retener) al mismo tiempo para mostrar la temperatura exterior.

NOTA: Las opciones adicionales, tales como los monitores de servicio, la configuración del código de bloqueo, etc., se encuentran en las configuraciones del usuario. Consulte el Manual del usuario para obtener 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 Disponible solamente si el cable común a 24 voltios de CA está conectado al terminal C.
- 7 No disponible si se selecciona un sistema hidrónico solo de calor en la opción 6.
- 8 Disponible solamente si se seleccionó un perfil programable en la opción 2.
- 9 Disponible solamente si se conectó un sensor remoto de interior.
- 10 Disponible solamente si se habilitó la conversión automática en la opción 5.
- 11 Disponible solamente si se conectó un sensor de exterior.

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 22.*
- 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 24.*
- 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 período 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 Bloqueo del ventilador de recirculación:** cuando está habilitado, las únicas opciones del ventilador disponibles para el usuario son ON (encendido) y CIRC (recirculación). La opción AUTO (automático) no está disponible cuando esta opción está habilitada.
- 19 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 período de parada. El valor predeterminado de la temperatura se cambia al valor de la temperatura del programa que le sigue.
- 20 Control del sensor remoto de interior [nota 9]** : Si se ha conectado un sensor remoto de interior 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. Cuando un sensor de exterior está conectado, el termostato lo reconoce automáticamente y no se requiere ninguna configuración adicional.*
- 21 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 botón **▲** o **▼**, 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).*
- 22 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.
- 23 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 -9 °C a 10 °C (15 °F a 50 °F)
- 24 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.*
- 25 Límite superior del valor predeterminado de calefacción** : Selecciona el límite de ajuste superior del valor predeterminado de calefacción.
- 26 Límite inferior del valor predeterminado de aire acondicionado [nota 7]** : Selecciona el límite de ajuste inferior del valor predeterminado de aire acondicionado.

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 Usando botón **▲** 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** (Sistema) hasta que el termostato esté en el modo OFF. Espere hasta que el sistema de calefacción se apague completamente.
- 4 Presione **SYSTEM** (Sistema) hasta que el termostato esté en el modo COOL.
- 5 Usando botón **▼**, 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** (Sistema) 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** (Ventilador) hasta que el termostato esté en el modo FAN AUTO (Ventilador Automático). Espere hasta que el ventilador del sistema se apague.

Guarde este manual para consultarlo en el futuro.

5 Años de Garantía Limitada

PROPARTS garantiza a cada nuevo termostato PROSTAT contra defectos causados por material o fabricación defectuosa. Esta garantía y nuestra responsabilidad no es aplicable a las baterías, ni incluye daños a la mercancía o termostato como resultado de un accidente, alteración, negligencia, mal uso, instalación malhecha o cualquier otra falla en seguir las instrucciones de instalación u operación de PROSTAT. Esta garantía limitada es aplicable desde la fecha de compra original por un técnico profesional.

PROSTAT acepta reparar o reemplazar a su elección cualquier termostato PROSTAT que se encuentre bajo garantía, siempre y cuando se devuelva, con gastos de correo pagados, a nuestro centro de garantías en una caja de cartón acolchada, dentro del período de la garantía, con un comprobante de la fecha original de compra y una breve descripción del defecto. Esta garantía limitada no incluye el costo de retiro o reinstalación.

Esta garantía le da derechos legales específicos y usted puede tener también otros derechos que varían de un estado a otro o de una provincia a otra. La respuesta a cualquier pregunta acerca de nuestra garantía limitada se puede obtener escribiendo a nuestras oficinas corporativas. Para garantía contacte a PROPARTS. Teléfono: 855-445-2466 (EE.UU.)