

Programmable Thermostats

PRS4110 Single Stage Heat / Cool
Conventional and Heat Pump

PRS4210 Up to 2 Heat / 1 Cool
Conventional and Heat Pump

Model number is located on back of thermostat

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1 Specifications | 5 Operating Your Thermostat |
| 2 Installation | 6 Additional Operation Features |
| 3 Setting User Options | 7 Thermostat Maintenance |
| 4 Setting Your Program Schedule | |

 **Warning** *Turn off power to the heating or cooling equipment before installation.*

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

Read all instructions before proceeding.

This thermostat requires 24 Volt AC Power or two (2) properly installed "AA" Alkaline batteries for proper operation. When connecting 24 Volt AC Power the batteries may be installed as a backup. Thermostat installation and all components of the system shall conform to Class II Circuits per NEC code.

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
- Conventional systems up to 2 heat / 2 cool (PRS4210 only)
- Single compressor heat pump systems with an auxiliary heat stage (PRS4210)
- 250 – 750 millivolt heat only 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)

Terminations

- PRS4110 – Rc, Rh, O, B, Y1, W1, G, C
- PRS4210 – Rc, Rh, O, B, Y1, E/W1, G, W2, C

2 Installation

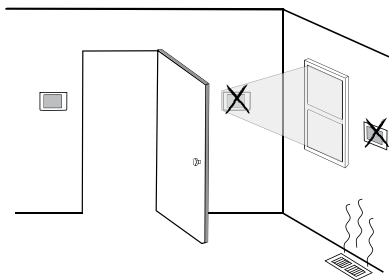


Warning *Disconnect power before beginning installation.*

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.

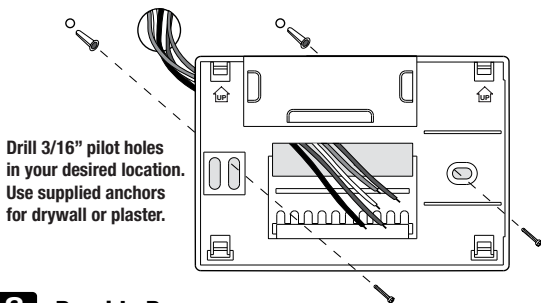


Install your new PROSTAT thermostat in 5 basic steps:

- 1 Install the Sub-Base
- 2 Provide Power
- 3 Connect Your Wires
- 4 Set Installer Switches
- 5 Attach Thermostat to Sub-Base

1 Install the Sub-Base:

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



2 Provide Power

- **For 24 Volt AC power**, you must connect the common side of the transformer to the C terminal on the thermostat sub-base.
- **For primary or back-up 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.

3 Connect Your Wires

Conventional Systems

Typical Wiring Configurations

NOTE: The "Installer Switch" option will be configured in the next step.

Heat Only or Millivolt

Set Installer Switch to **CONV**

| | |
|-----------|--|
| Rh | Power Connection |
| W | Heat Relay (appears as W1/E on PRS4210) |
| G | Fan Relay [note 4] |
| C | 24 Volt AC Transformer Common [note 1] |

1 HEAT / 1 COOL Single or Dual Transformer

Set Installer Switch to **CONV**

| | |
|-----------|--|
| Rh | 24 Volt AC Power (heating transformer) [note 2] |
| Rc | 24 Volt AC Power (cooling transformer) [note 2] |
| W1 | Heat Relay (appears as W1/E on PRS4210) |
| Y1 | Compressor Relay |
| G | Fan Relay |
| C | 24 Volt AC Transformer Common [note 1, 3] |

2 HEAT / 1 COOL Single or Dual Transformer (PRS4210 Only)

Set System Type to **CONV**

| | |
|-----------|--|
| Rh | 24 Volt AC Power (heating transformer) [note 2] |
| Rc | 24 Volt AC Power (cooling transformer) [note 2] |
| W1 | Heat Relay Stage 1 |
| 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] If batteries are installed the 24 Volt AC common connection is optional

[2] 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 “Installer Switch” option will be configured in the next step.

1 HEAT / 1 COOL - No Auxiliary Heat

Set Installer Switch to **HP**

| | |
|---------------|---|
| Rh | 24 Volt AC Power |
| Rc | Connected to Rh with supplied Jumper Wire |
| O or 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 (PRS4210 only)

Set Installer Switch to **HP**

| | |
|---------------|--|
| Rh | 24 Volt AC Power |
| Rc | Connected to Rh with supplied Jumper Wire |
| O or 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] |

NOTES - Heat Pump Systems

[1] If batteries are installed the 24 Volt AC common connection is optional.

[2] Select **O** for cool active or **B** for heat active.

[3] Install a field supplied jumper between the **W2** and **E** terminals if there is no separate emergency heat relay installed.

Provide disconnect and overload protection as required.

4 Set Installer Switches

The Installer switches are located on the back of the thermostat and must be properly set for this thermostat to operate properly. The reset button must be pressed after making any changes to these switches.

| Switch | Factory Default | Setting Options | Comments |
|-----------|-----------------|-----------------|---|
| CONV / HP | CONV | CONV | Select for conventional systems |
| | | HP | Select for heat pump systems |
| F / C | F | F | Select for fahrenheit temperature scale |
| | | C | Select for celsius temperature scale |
| HE / HG | HG | HG | Select for gas heat |
| | | HE | Select for electric heat |

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 into place.
3. Insert quick reference card into slot on top of thermostat.

3 Setting User Options

Advanced User Options

User options allow you to customize some of your thermostat's features. Most users will not need to make any changes to the settings in this section.

To enter the User Options menu, hold down the RETURN button for approximately 3 seconds until the screen changes and displays the first User Option. Press the **▲** or **▼** button to change the setting for the displayed User Option. After you have made your desired setting, press **RETURN** to advance to the next User Option. The thermostat will return to normal mode after your last user option is made or after no keys have been pressed for 15 seconds.

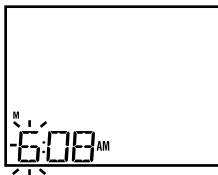
Table of User Options

| No. | User Options | Factory Default | Setting Options | Comments |
|-----|---------------------------------------|-----------------|------------------------------------|--|
| 1 | Programming Mode | PRO 7 | PRO 7 PRO 52 PRO NO | Select for 7 Day Programming Mode Select for 5-2 Day Programming Mode Select for Non-Programmable Mode |
| 2 | 1st stage differential | 0.5 | 0.5, 1.0, 2.0 | Select a 1st stage temperature differential of .5°, 1° or 2°F (0.2°, 0.5° or 1°C) |
| 3 | 2nd stage differential (PRS4210 Only) | 2.0 | 1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 | Select a 2nd temperature differential of 1°, 2°, 3°, 4°, 5° or 6°F (.5°, 1°, 1.5°, 2°, 2.5° or 3°C) |
| 4 | Extended Hold Period | LNG | LNG | Selects long (permanent) hold mode |
| | | | 24HRS | Selects 24 hr. (temporary) hold mode |
| 5 | Filter Service Monitor | OFF | OFF | Disables filter service monitor feature |
| | | | 30, 60, 90, 120, 180, 365 | Selects a number of days before the thermostat will flash a Service Filter reminder in the display. |
| 6 | Adaptive Recovery Mode (ARM™) | OF REC | OF REC | Disables adaptive (early) recovery mode |
| | | | ON REC | Enables adaptive (early) recovery mode |

4 Setting Your Program Schedule

Setting the Time and Day

1. In normal operating mode, press the **DAY/TIME** button. The display will switch to the day/time setting mode and the hour will be flashing.
2. Press **▲** or **▼** to adjust the hour.
Press **DAY/TIME**.
3. Press **▲** or **▼** to adjust the minute.
Press **DAY/TIME**.
4. Press **▲** or **▼** to adjust the day of the week. Press **RETURN** to exit.



Tips Before Setting Your Program Schedule

- Make sure your current time and day of the week are set correctly.
- When programming, make sure the AM and PM indicators are correct.
- Your NIGHT event cannot exceed 11:50 p.m.

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

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

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

| 7 Day Programming <i>Factory Settings</i> | |
|---|--|
| 4 Event | All Days |
| MORN | Time: 6:00 am Heat: 70° F (21° C) Cool: 78° F (26° C) |
| DAY | Time: 8:00 am Heat: 62° F (17° C) Cool: 85° F (29° C) |
| EVE | Time: 6:00 pm Heat: 70° F (21° C) Cool: 78° F (26° C) |
| NIGHT | Time: 10:00 pm Heat: 62° F (17° C) Cool: 82° F (28° C) |

| 5-2 Day Programming– Weekday/Weekend <i>Factory Settings</i> | | |
|--|--|--|
| 4 Event | Weekday | Weekend |
| MORN | Time: 6:00 am Heat: 70° F (21° C) Cool: 78° F (26° C) | Time: 6:00 am Heat: 70° F (21° C) Cool: 78° F (26° C) |
| DAY | Time: 8:00 am Heat: 62° F (17° C) Cool: 85° F (29° C) | Time: 8:00 am Heat: 62° F (17° C) Cool: 85° F (29° C) |
| EVE | Time: 6:00 pm Heat: 70° F (21° C) Cool: 78° F (26° C) | Time: 6:00 pm Heat: 70° F (21° C) Cool: 78° F (26° C) |
| NIGHT | Time: 10:00 pm Heat: 62° F (17° C) Cool: 82° F (28° C) | Time: 10:00 pm Heat: 62° F (17° C) Cool: 82° F (28° C) |

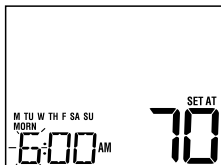
Programming a 7 Day Schedule

The 7 day programming mode gives you the option to program individual days (1 day at a time) or to use SpeedSet and program the entire week (all 7 days) with a 4 event program schedule.

Setting All 7 Days at Once (SpeedSet®)

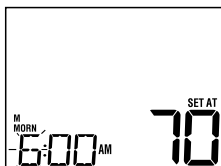
NOTE: Setting all 7 days at once will copy over any previously programmed individual days.

1. Hold the **PROG** button for 3 seconds. The display will switch to SpeedSet programming mode. All 7 days of the week will appear and the hour will be flashing.
2. Select HEAT or COOL with SYSTEM switch.
3. Press the **▲** or **▼** button to adjust the hour for the MORN (morning) event. Press **PROG**.
4. Press the **▲** or **▼** button to adjust the minute for the MORN event. Press **PROG**.
5. Press the **▲** or **▼** button to adjust the temperature for the MORN event. Press **PROG**.
6. Repeat steps 3-6 for the DAY, EVE and NIGHT events.
7. If needed, repeat steps 2-6 to program the opposite mode (HEAT or COOL).
8. Press **RETURN** to exit.



Setting Individual Days (7 Day Mode)

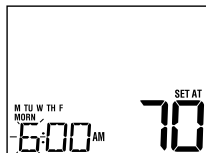
1. Press the **PROG** button. The display will switch to programming mode. M (Monday) will be displayed and the hour will be flashing.
2. Select HEAT or COOL with SYSTEM switch.
3. Press **DAY/TIME** to select the day you would like to program.
4. Press the **▲** or **▼** button to adjust the hour for the MORN (morning) event. Press **PROG**.
5. Press the **▲** or **▼** button to adjust the minute for the MORN event. Press **PROG**.
6. Press the **▲** or **▼** button to adjust the temperature for the MORN event. Press **PROG**.
7. Repeat steps 4-6 for your DAY, EVE and NIGHT events.
8. If needed, repeat steps 3-6 to select a different day to program.
9. If needed, repeat steps 2-8 to program the opposite mode (HEAT or COOL).
10. Press **RETURN** to exit.



Programming a 5-2 Day Schedule

The 5-2 day programming mode allows you to program Monday - Friday with one 4 event schedule and then allows you to change Saturday and Sunday with a different 4 event schedule.

1. Press the **PROG** button. The display will switch to programming mode. The days M, TU, W, TH, and F will be displayed and the hour will be flashing.
2. Select HEAT or COOL with SYSTEM switch.
3. Press the **▲** or **▼** button to adjust the hour for the MORN (morning) event. Press **PROG**.
4. Press the **▲** or **▼** button to adjust the minute for the MORN event. Press **PROG**.
5. Press the **▲** or **▼** button to adjust the temperature for the MORN event. Press **PROG**.
6. Repeat steps 3-5 for your DAY, EVE and NIGHT events.
7. Repeat steps 3-6 for your Saturday and Sunday (S, SU) program.
8. If needed, repeat steps 2-7 to program the opposite mode (HEAT or COOL).
9. Press **RETURN** to exit.



5 Operating Your Thermostat

Setting the System Control Mode

The System Control has several modes of operation that can be selected by moving the SYSTEM switch to the appropriate position.

- COOL** Only your cooling system will operate
OFF Heating and cooling systems are off
HEAT Only your heating system will operate

Additional Switch Position (Model PRS4210 Only):

- EMER** Operates a backup heat source
(Emergency Heat) for heat pump systems only.

NOTE: If your model PRS4210 was set for a conventional system (CONV) then you will not have the EMER (emergency heat) option and "NO EMER SET" will flash in the display if EMER is selected with the system switch.



Setting the Fan Control Mode

The Fan Control has 2 modes of operation – AUTO and ON. The mode can be selected by moving the FAN switch to the appropriate position.

- AUTO** The system fan will run only when your heating or cooling system is running
ON The system fan stays on



5 Operating Your Thermostat

Temperature Adjustment

Temporary Adjustment – Press the **▲** or **▼** button to adjust the current set point temperature.

Extended Adjustment – Press the **HOLD** button so that HOLD appears in the display screen. Press **▲** or **▼** to adjust the current set temperature.

Status Indicators

Status indicators appear in the display to let you know if your system is heating, cooling or off.

HEAT ON Indicates that your heating system is running.

COOL ON Indicates that your cooling system is running.

SERVICE Indicates that a user service reminder was selected.

Additional status indicators (Model PRS4210 Only):

AUX Indicates that the auxiliary stage of heating is running (multi-stage systems only).

EMER Indicates that the emergency heating system is running (heat pump systems only).

Program Event Indicators

Program Event Indicators appear in the display to let you know what part of your current program is active. The 4 different program event indicators are MORN, DAY, EVE and NIGHT. When the program event indicator is flashing, your program has been temporarily bypassed and will resume at the next scheduled event. **NOTE:** *You will not see a program event indicator while in HOLD Mode.*

Resetting the Thermostat

This thermostat provides you with a reset button that will erase all of your user settings and programming. To reset the thermostat, use a small object such as a tooth pick or paperclip and gently press the button located inside the small hole on the front of the thermostat housing labeled “reset”.

6 Additional Operation Features

Compressor Protection

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

7 Thermostat Maintenance

Changing the Batteries

Depending on your particular installation, this thermostat may be equipped with two (2) "AA" type alkaline batteries. **If batteries are installed and they become low, a low battery indicator will appear in the display.** You should change your batteries immediately when you see the low battery signal by following these instructions.

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



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

Thermostat Cleaning

Never spray any liquid directly on the thermostat. Using a soft damp cloth wipe the outer body of the thermostat. Never use any abrasive cleansers to clean your thermostat.

Store this manual for future reference.

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.)

Termostatos Programables

PRS4110 1 Etapa Calefacción / Aire Acondicionado Convencional y Bomba Térmica

PRS4210 Hasta 2 Etapas de Calefacción / 2 de Aire Acondicionado Convencional
Hasta 2 Etapas de Calefacción / 1 de Aire Acondicionado Bomba Térmica
El número del modelo se encuentra en la parte posterior del termostato.

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Especificaciones | 5 | Funcionamiento de su termostato |
| 2 | Instalación | 6 | Características funcionales adicionales |
| 3 | Configuración de las opciones del usuario | 7 | Mantenimiento del termostato |
| 4 | Configuración de la agenda de su programa | | |



Advertencia *Apague la energía que alimenta el equipo de aire acondicionado o calefacción antes de la instalación.*



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

Lea todas las instrucciones antes de continuar.

Este termostato requiere energía de 24 V de CA o dos (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 convencionales de calefacción / aire acondicionado o bomba de calor de una sola etapa; Sistemas convencionales de hasta 2 etapas de calefacción / 2 aire acondicionado (PRS4210 solamente)
- Sistemas de bomba de calor de compresor único con una etapa de calefacción auxiliar (PRS4210 solamente)
- Sistemas milivoltios de calefacción solamente de 250 mv a 750 mv

Especificaciones eléctricas y de control:

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

Terminaciones:

- PRS4110 – Rc, Rh, O, B, Y1, W1, G, C
- PRS4210 – Rc, Rh, O, B, Y1, Y2, E/W1, G, W2, C

2 Instalación

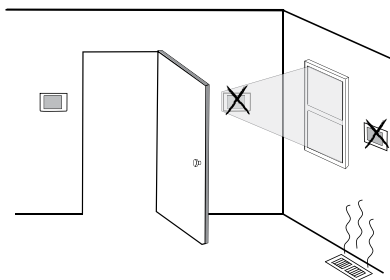


Advertencia *Desconecte la energía antes de empezar a hacer la instalación.*

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.

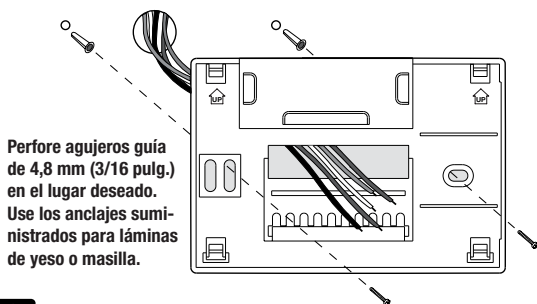


Instale su nuevo termostato PROSTAT en 5 pasos básicos:

- 1 Instale la sub-base
- 2 Suministre energía
- 3 Conecte los cables
- 4 Configure los interruptores de instalación
- 5 Fije 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 agujeros guía de 4,8 mm (3/16 pulg.) en el lugar deseado. Use los anclajes suministrados para láminas de yeso o masilla.

2 Suministre energía

- **Para energía a 24 voltios de CA**, debe conectar el lado común del transformador al terminal C de la sub-base del termostato.
- **Para energía primaria o de reserva**, introduzca las 2 baterías alcalinas tipo "AA" suministradas en el compartimiento ubicado en la parte posterior del termostato. Asegúrese de colocar correctamente los lados positivo (+) y negativo (-) con los signos +/- del compartimiento de las baterías.

3 Conecte los cables

Sistemas convencionales

Configuraciones típicas de cableado

NOTA: La opción "Interruptor de instalación" se configurará en el siguiente paso.

Calefacción solamente o milivoltaje

Configurar el interruptor de instalación en **CONV**

| | |
|-----------|---|
| Rh | Conexión de la energía |
| W | Relé de calefacción (aparece como W1/E en el modelo PRS4210) |
| G | Relé del ventilador [nota 4] |
| C | Línea común del transformador a 24 voltios de CA [nota 1] |

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

Configurar el interruptor de instalación en **CONV**

| | |
|-----------|---|
| 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 (aparece como W1/E en el modelo PRS4210) |
| Y1 | Relé del compresor |
| G | Relé del ventilador |
| C | Línea común del transformador a 24 voltios de CA [nota 1, 3] |

Transformador doble o sencillo con 2 etapas de calefacción / 1 etapa de aire acondicionado (PRS4210 solamente)

Configure el tipo de sistema a **CONV**

| | |
|-----------|---|
| 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] Si las baterías están instaladas, la conexión común a 24 voltios de CA es opcional.
- [2] Retire el puente instalado en fábrica para los sistemas de doble transformador.
- [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 según sea necesario.

Sistemas de bomba de calor

Configuraciones típicas de cableado

NOTA: La opción "Interruptor de instalación" se configurará en el siguiente paso.

1 etapa de calefacción / 1 etapa de aire acondicionado – Sin calefacción auxiliar

Configure el interruptor de instalación en **HP**

| | |
|--------------|---|
| Rh | Energía a 24 voltios de CA |
| Rc | Conectado a Rh con el cable para puente suministrado |
| O o B | Válvula de conversión [nota 2] |
| Y1 | Relé del compresor |
| 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 (PRS4210 solamente)

Configure el interruptor de instalación en **HP**

| | |
|--------------|--|
| Rh | Energía a 24 voltios de CA |
| Rc | Conectado a Rh con el cable para puente suministrado |
| O o B | Válvula de conversión [nota 2] |
| Y1 | Relé del compresor (1ra etapa de calefacción/aire acondicionado) |
| W2 | Relé de calefacción auxiliar (2da 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 [nota1] |

NOTAS - Sistemas de bomba de calor

[1] Si las baterías están instaladas, la conexión común a 24 voltios de CA es opcional. [2] Seleccione **O** para aire acondicionado activo o **B** para calefacción activa. [3] Instale un puente suministrado en obra entre los terminales **W2** y **E** si no se ha instalado un relé de calefacción de emergencia por separado. *Proporcione protección contra desconexión y sobrecarga según sea necesario.*

4 Configure los interruptores de instalación

Los interruptores del instalador se encuentran en la parte posterior del termostato y deben configurarse correctamente para que el termostato funcione adecuadamente. Después de haber realizado cualquier cambio en los interruptores, presione el botón reiniciar.

| Interruptor | Valor predeterminado de fábrica | Opciones de configuración | Comentarios |
|-------------|---------------------------------|---------------------------|---|
| CONV / HP | CONV | CONV | Seleccione para el sistema convencional |
| | | HP | Seleccione para el sistema de bomba de calor |
| F / C | F | F | Seleccione para escala de temperatura de grados Fahrenheit |
| | | C | Seleccione para escala de temperatura de grados centígrados |
| HE / HG | HG | HG | Seleccione para calefacción a gas |
| | | HE | Seleccione para calefacción eléctrica |

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.

3 Configuración de las opciones del usuario

Opciones avanzadas del usuario

Las opciones del usuario permiten personalizar algunas de las características de su termostato. La mayoría de los usuarios no tendrán que hacer ningún cambio a lo programado en esta sección. **Para entrar al menú de Opciones para el Usuario, presione y mantenga apretado el botón RETURN por aproximadamente 3 segundos hasta que la pantalla cambie y muestre la primera Opción para el Usuario.** Presione el botón Δ o ∇ para cambiar la configuración para la Opción del usuario que se muestra. Después de hacer su selección, presione **RETURN** para seguir a la siguiente Opción para el Usuario. El termostato regresará al modo normal después de la última opción del usuario o si no se presiona una tecla durante 15 segundos.

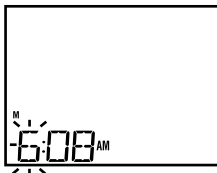
Tabla de las opciones del usuario

| No. | Opciones del usuario | Valor pre-determinado de fábrica | Opciones de configuración | Comentarios |
|-----|--|----------------------------------|------------------------------|---|
| 1 | Modo de programación | PRO 7 | PRO 7 | Seleccione para el modo de programación de 7 días |
| | | | PRO 52 | Seleccione para el modo de programación de 5-2 días |
| | | | PRO NO | Seleccione para el modo sin programación |
| 2 | Diferencial de 1ra etapa | 0.5 | 0.5, 1.0, 2.0 | Seleccione un diferencial de temperatura de 1ra etapa de 0.2°, 0.5° o 1.0°C (0.5°, 1° o 2°F). |
| 3 | Diferencial de 2da etapa (PRS4210 solamente) | 2.0 | 1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 | Seleccione un diferencial de temperatura de 2da etapa de 0.5°, 1°, 1.5°, 2°, 2.5° o 3°C (1°, 2°, 3°, 4°, 5° o 6°F). |
| 4 | Período de retención prolongado | LNG | LNG | Selecciona el modo de retención largo (permanente). |
| | | | 24HRS | Selecciona modo de retención (temporal) de 24 horas. |
| 5 | Monitor de servicio del filtro | OFF | OFF | Deshabilita la característica de monitoreo de servicio del filtro. |
| | | | 30, 60, 90, 120, 180, 365 | Selecciona un número de días que deben transcurrir antes de que el termostato emita de forma intermitente un recordatorio de servicio en la pantalla. |
| 6 | Modo de recuperación adaptable (ARM™) | OF REC | OF REC | Deshabilita el modo de recuperación (anticipada) adaptable. |
| | | | ON REC | Habilita el modo de recuperación (anticipada) adaptable. |

4 Configuración de la agenda de su programa

Configuración de la hora y del día

1. Cuando esté en el modo de funcionamiento normal, presione el botón **DAY/TIME** (Día / Hora) en el teclado. La pantalla cambiará al modo de configuración Día / Hora y la hora se emitirá intermitentemente.



2. Presione **▲** o **▼** para ajustar la hora. Presione **DAY / TIME**.
3. Presione **▲** o **▼** para ajustar los minutos. Presione **DAY / TIME**.
4. Presione **▲** o **▼** para ajustar el día de la semana. Presione **RETURN** (Volver) para salir.

Consejos antes de configurar la agenda del programa

- Asegúrese de que la hora actual y el día de la semana estén establecidos correctamente.
- Al programar, asegúrese de que los indicadores AM y PM sean los correctos.
- Su evento de Noche (NIGHT) no puede pasarse de las 11:50 PM.

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

- Modo de programación de 7 días con 4 eventos por día (valor original)
- Modo de programación de 5-2 días con 4 eventos por día
- Modo no programable

Este termostato viene programado previamente con un programa de ahorro de energía predeterminado. Las siguientes tablas describen los tiempos y las temperaturas programadas previamente para calefacción y aire acondicionado en cada uno de los 4 eventos diarios. Si desea utilizar estas configuraciones, no es necesario hacer una programación adicional:

| Programación de 7 días <i>Configuraciones originales</i> | |
|--|---|
| 4 Eventos | Todos los días |
| MORN (Mañana) | Hora: 6:00 a.m. Calefacción: 21°C (70°F) Aire acondicionado: 25°C (78°F) |
| DAY (Día) | Hora: 8:00 a.m. Calefacción: 17°C (62°F) Aire acondicionado: 29°C (85°F) |
| EVE (Tarde) | Hora: 6:00 p.m. Calefacción: 21°C (70°F) Aire acondicionado: 25°C (78°F) |
| NIGHT (Noche) | Hora: 10:00 p.m. Calefacción: 17°C (62°F) Aire acondicionado: 28°C (82°F) |

| Programación de 5 - 2 días – Días hábiles/Fin de semana <i>Configuraciones originales</i> | | |
|--|---|---|
| 4 Eventos | Día hábil | Fin de semana |
| MORN (Mañana) | Hora: 6:00 a.m. Calefacción: 21°C (70°F) Aire acondicionado: 25°C (78°F) | Hora: 6:00 a.m. Calefacción: 21°C (70°F) Aire acondicionado: 25°C (78°F) |
| DAY (Día) | Hora: 8:00 a.m. Calefacción: 17°C (62°F) Aire acondicionado: 29°C (85°F) | Hora: 8:00 a.m. Calefacción: 21°C (70°F) Aire acondicionado: 29°C (85°F) |
| EVE (Tarde) | Hora: 6:00 p.m. Calefacción: 21°C (70°F) Aire acondicionado: 25°C (78°F) | Hora: 6:00 p.m. Calefacción: 21°C (70°F) Aire acondicionado: 25°C (78°F) |
| NIGHT (Noche) | Hora: 10:00 p.m. Calefacción: 17°C (62°F) Aire acondicionado: 28°C (82°F) | Hora: 10:00 p.m. Calefacción: 17°C (62°F) Aire acondicionado: 28°C (82°F) |

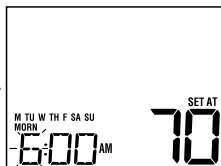
Programación para 7 días

El modo de programación para 7 días le da la opción de programar días individuales (1 día a la vez) o de usar SpeedSet y programar toda la semana (los 7 días) con un horario de programa de 4 eventos.

Configuración de los 7 días al mismo tiempo (SpeedSet®)

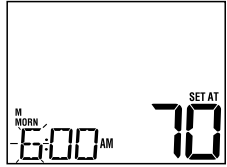
NOTA: La configuración de los 7 días a la vez reemplazará cualquier día individual programado previamente.

- Mantenga presionado el botón **PROG** (Programar) durante 3 segundos. La pantalla cambiará al modo de programación SpeedSet. En la pantalla se mostrarán los 7 días de la semana y la hora destellará.
- Mueva el interruptor de **SYSTEM** (Sistema) a la posición HEAT (Calefacción) o COOL (Aire acondicionado).
- Presione **▲** o **▼** para ajustar la hora del evento para MORN (Mañana). Presione **PROG** (Programar).
- Presione **▲** o **▼** para ajustar los minutos para el evento MORN (Mañana). Presione **PROG** (Programar).
- Presione **▲** o **▼** para ajustar la temperatura para el evento MORN (Mañana). Presione **PROG** (Programar).
- Repita los pasos 3 a 5 para los eventos DAY (Día), EVE (Tarde) y NIGHT (Noche).
- Si es necesario, repita los pasos 2 a 6 para programar el modo opuesto (HEAT [Calefacción] o COOL [Aire Acondicionado]).
- Presione **RETURN** (Volver) para salir.



Configuración de días individuales (el modo para 7 días)

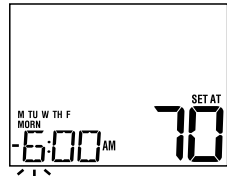
1. Presione el botón **PROG** (Programar). La pantalla cambiará al modo de programación. Aparecerá la letra M (Monday), lo que indica el día lunes y la hora destellará.
2. Presione el botón **SYSTEM** (Sistema) para seleccionar HEAT (Calefacción) o COOL (Aire Acondicionado).
3. Presione **DAY/TIME** (Día/Hora) para seleccionar el día que le gustaría programar.
4. Presione **▲** o **▼** para ajustar la hora para el evento MORN (Mañana). Presione **PROG** (Programar).
5. Presione **▲** o **▼** para ajustar los minutos para el evento MORN (Mañana). Presione **PROG** (Programar).
6. Presione **▲** o **▼** para ajustar la temperatura para el evento MORN (Mañana). Presione **PROG** (Programar).
7. Repita los pasos 4 a 6 para sus eventos de DAY (Día), EVE (Tarde) y NIGHT (Noche).
8. Si es necesario, repita los pasos 3 a 6 para seleccionar un día diferente para programarlo.
9. Si es necesario, repita los pasos 2 a 8 para programar el modo opuesto: calefacción o aire acondicionado (HEAT o COOL).
10. Presione **RETURN** (Volver) para salir.



Programación residencial para 5-2 días hábiles

El modo de programación residencial para 5-2 días le permite programar de lunes a viernes con una agenda de 4 eventos y luego le permite cambiar sábado y domingo con una agenda diferente de 4 eventos.

1. Presione los botones **PROG** (Programa). La pantalla cambiará al modo de programación. Los días M, TU, W, TH y F (lunes, martes, miércoles, jueves y viernes) aparecerán en la pantalla y la hora se emitirá intermitente.
2. Mueva el interruptor de **SYSTEM** (Sistema) a la posición HEAT (Calefacción) o COOL (Aire acondicionado).
3. Presione **▲** o **▼** para ajustar la hora para el evento MORN (de la mañana). Presione **PROG** (Programa).
4. Presione **▲** o **▼** para ajustar los minutos para el evento MORN (de la mañana). Presione **PROG** (Programa).
5. Presione **▲** o **▼** para regular la temperatura para el evento MORN (de la mañana). Presione **PROG** (Programa).
6. Repita los pasos 3 a 5 para los eventos DAY (Día), EVE (Tarde) y NIGHT (Noche).
7. Repita los pasos 3 a 6 para su programa de fin de semana (S, SU) (sábado, domingo).
8. Si es necesario, repita los pasos 2 a 7 para programar el modo opuesto: HEAT (calefacción) o COOL (aire acondicionado).
9. Presione **RETURN** (Volver) para salir.



5 Funcionamiento de su termostato

Configuración del modo de control del sistema

El control del sistema cuenta con varios modos de funcionamiento que pueden seleccionarse al mover el interruptor del sistema a la posición apropiada.

COOL (Aire acondicionado) Sólo funcionará el sistema de aire acondicionado.

OFF (Apagado) Los sistemas de calefacción y de aire acondicionado están apagados.

HEAT (Calefacción) Sólo funcionará el sistema de calefacción.

Posición de interruptor adicional (modelo PRS4210 solamente):

EMER (Emergencia) Opera una fuente de calefacción de respaldo (calefacción de emergencia) sólo para los sistemas de bomba de calor.

NOTA: Si su modelo PRS4210 está configurado para un sistema convencional (CONV) no tendrá la opción de EMER (calefacción de emergencia) y "NO EMER SET" destellara en la pantallas si EMER es seleccionado con el switch del sistema.

Configuración del modo de control del ventilador

El control del ventilador tiene 2 modos de funcionamiento - AUTO (Automático) y ON (Encendido). Puede seleccionar el modo moviendo el interruptor de FAN (ventilador) a la posición adecuada.

AUTO (Automático) El ventilador del sistema funcionará sólo cuando su sistema de calefacción o aire acondicionado esté funcionando.

ON (Encendido) El ventilador del sistema permanece prendido.

Ajuste de la temperatura

Ajuste temporal – Presione el botón **▲** o **▼** para ajustar el valor predeterminado actual de la temperatura.

Ajuste extendido – Presione el botón HOLD (Retención) hasta que aparezca HOLD en la pantalla. Presione **▲** o **▼** para ajustar la temperatura establecida actual.

Indicadores de estado

Los indicadores del estado aparecen en la pantalla para informarle si su sistema funciona como calefacción, aire acondicionado o está apagado.

HEAT ON (Calefacción encendida) Indica que su sistema de calefacción está funcionando.

COOL ON (Aire acondicionado encendido) Indica que su sistema de aire acondicionado está funcionando.

SERVICE (Servicio) Indica que un recordatorio para el usuario fue seleccionado.

Indicadores de estado adicionales (modelo PRS4210 solamente):

AUX (Auxiliar) Indica que la etapa auxiliar de calefacción está funcionando (sólo para sistemas de varias etapas).

EMER (Emergencia) Indica que el sistema de calefacción de emergencia está funcionando (sólo para sistemas de bomba de calor).

Indicadores de eventos del programa

Indicadores de eventos del programa aparecen en la pantalla para avisar cual parte del programa actual está activa. Los 4 indicadores de eventos del programa son MORN (mañana), DAY (día), EVE (tarde) y NIGHT (noche). Cuando el indicador de evento del programa destella, el programa ha sido temporalmente omitido y se reanudará en el siguiente evento programado. **NOTA:** No se ve un indicador de evento del programa mientras se encuentre en el modo HOLD (Retención).

Reinicio del termostato

Este termostato le proporciona un botón de reinicio que borra toda las configuraciones del usuario y programación. Para reiniciar el termostato, utilice un objeto pequeño, como un palillo o un clip y presione suavemente el botón ubicado dentro del pequeño agujero de la parte frontal de la caja del termostato rotulado "reset" (reiniciar).

6 Características funcionales adicionales

Protección del compresor

Este termostato incluye un retraso automatico del compresor para proteger su sistema durante ciclos cortos. Esta característica activa un corto retardo después de apagar el compresor del sistema.

7 Mantenimiento del termostato

Cambio de las baterías

Dependiendo del tipo de instalación, este termostato puede estar equipado con dos (2) baterías alcalinas de tipo "AA". Si las baterías están instaladas y la carga baja, aparecerá en la pantalla un indicador de batería baja. Debe cambiar las baterías inmediatamente cuando vea la señal de batería baja, siguiendo estas instrucciones.

1. Retire el cuerpo del termostato tomándolo suavemente por la base y tirando.
2. Retire las baterías viejas y reemplácelas por unas nuevas.
3. Asegúrese de colocar correctamente los signos (+) y (-).
4. Empuje suavemente el cuerpo del termostato de nuevo en su base.

NOTA: Recomendamos el remplazo anual de las baterías o si el termostato estará desatendido por un periodo largo.

Limpieza del termostato

No rocíe ningún líquido directamente sobre el termostato. Limpie la parte de exterior del termostato con un paño suave y húmedo. Nunca utilice limpiadores abrasivos para limpiar el termostato.

Guardé 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.)

Todos los "trademarks" son propiedades de sus respectivos dueños.

©2018 PROPARTS • Todos los derechos están reservados. Hecho en China

PRS4110-100-02