

# OPERATING MANUAL

## T4900



### Performance PRO™ School Series

- One-touch Teacher Key & School Schedule
- SD memory card interface
- Locking cover (supplied)
- Adaptive Pre-Conditioning Schedule
- 7 Day, 5-1-1, 5-2 non-programmable modes



Memory Card  
Programming

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



Oil



Electric



Gas



Heat Pump

T4900  
Series

## THE PECO PERFORMANCE PRO T4900 SCHOOL SERIES

Thank you for choosing the PECO® Performance PRO™ T4900 School Series™ thermostat. The T4900 provides comfort conditioning for educational environments, reducing energy consumption and the bottom line. One-touch simplicity means users simply push the “Teacher” key to apply an energy-efficient School Schedule. The T4900 supports up to 3-HEAT/ 2-COOL configurations in conventional and heat pump applications. Users can choose between two modes in which to operate the T4900: as a standard Performance PRO or as a School Series. This manual is divided in two parts: 1) standard Performance PRO Series features; and 2) T4900 School Series features.

The Performance PRO T4900 School Series is comprised of the T4932SCH-001 programmable and the T4932SCH-002 programmable thermostat with humidification/dehumidification control. T4900 School Series standard features include: 4 square inches of blue backlit display; Secure Digital (SD) card interface; locking cover; auto-changeover; School Schedule; inputs for occupancy/ remote sensors; three levels of keypad lockout and PIN access; furnace and UV filter reminders; Heat/Cool Demand Indicator; a 365-day calendar, 20 holidays; Power Harvesting (a.k.a. “power stealing”); and humidity control (T4932SCH-002 only).

The T4900 Series can be powered by 24 VAC or batteries or both (recommended). The T4900 Series can control up to 7 outputs and monitor three external sensors (including a CO<sub>2</sub> Sensor). The T4900 Series mounts on any PECO Performance PRO Series common wallplate.

## TABLE OF CONTENTS

The PECO Performance PRO T4900 School Series.....	2
Quick reference: Default Display mode .....	5
Quick reference: Home Display mode & navigation .....	6
Quick reference: Home Display screen .....	7
Key operation.....	8
Set the clock, month, and day .....	11
Select Fahrenheit or Celsius temperature .....	12
Select the Fan mode.....	13
Select System mode.....	14
Reset Furnace Filter Timer .....	15
Set PIN access to Service Menus .....	16
Program Holiday .....	17

## Performance PRO Standard Settings

Program the thermostat .....	19
Program scheduled events .....	20
Program Override .....	22
Load SD card settings .....	23
Enable Humidification/ Dehumidification .....	24

## T4900 School Series Special Features

Enable School Schedule/ Teacher key .....	25
Set Adaptive Pre-conditioning Schedule .....	27
Enable Random (Stagger) Start .....	28



## CAUTION!

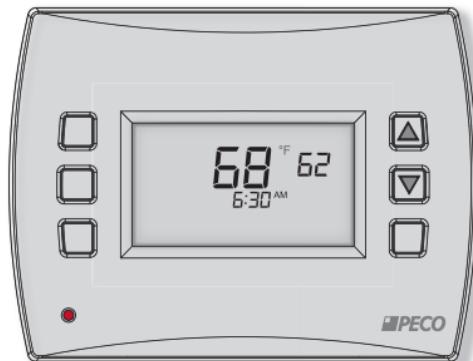
- READ OPERATING MANUAL CAREFULLY BEFORE ATTEMPTING TO OPERATE THERMOSTAT.
- FOLLOW THE PERFORMANCE PRO INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE PROCEEDING.
- Failure to observe safety information and comply with instructions could result in PERSONAL INJURY, DEATH AND/OR PROPERTY DAMAGE.
- Use this thermostat only as described in this manual.
- This is a 24 VAC low-voltage thermostat. Do not install on voltages higher than 30 VAC.
- Contact a qualified service person if at any time the thermostat does not operate properly.
- Use care to avoid static discharge to the thermostat.
- To avoid electrical shock or damage to equipment, disconnect power before installing or servicing and use only wiring with insulation rated for full thermostat operating voltage.
- To avoid potential fire and/or explosion, do not use in potentially flammable or explosive atmospheres.
- This product, when installed, will be part of an engineered system whose specifications and performance characteristics are not designed nor controlled by PECO.
- All wiring and applications must conform to local and national building codes and ordinances Applications and national codes must be reviewed prior to installation to assure the installation is functional and safe.

**IMPORTANT NOTE:** This thermostat was shipped with factory default settings. The thermostat's installer may have configured the thermostat differently from the factory-default settings, and may have modified or disabled certain features. Contact the installer or a service technician if there are questions about the thermostat's configuration.

## QUICK REFERENCE: DEFAULT DISPLAY MODE

### Default Display

The factory programmed settings show the time, temperature, and setpoint. This is called the Default Display. The Default Display appears after a short period of inactivity. The Default Display can be custom-configured to show user-selected items only (see Service Menu 520 in "Performance PRO T4900 Series Installation Guide").

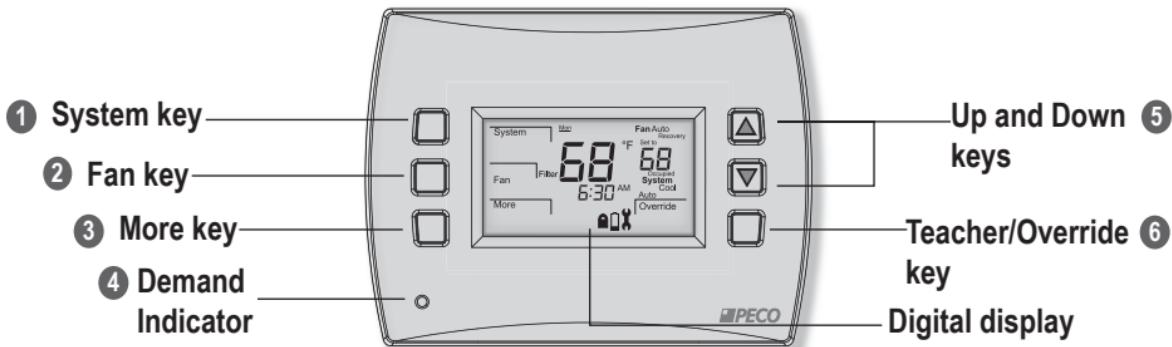


**Note:** The Battery Indicator, Service Indicator (wrench), SD Card Indicator, and Furnace Filter Indicator icons appear on the digital display if user action is required.

## QUICK REFERENCE: HOME DISPLAY MODE & NAVIGATION

### Home Display

The Performance PRO T4900 Series has two ▲ / ▼ (Up and Down) keys and four soft keys (1-3; 6 below). **Press any key to enter Home Display from Default Display.** Press soft keys to enter submenus. Soft keys are multi-functional: Submenus available depend upon menu navigation.



### Submenu Navigation:

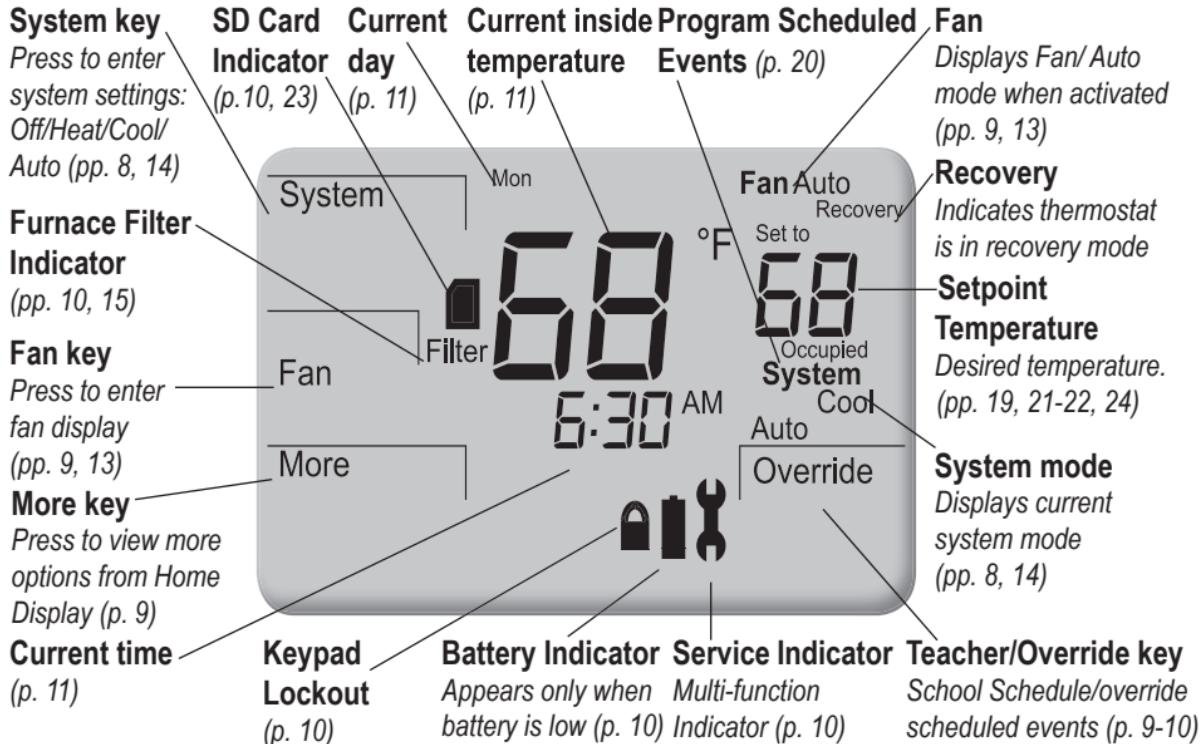
**Next** - Advances to the next menu item in sequence; current selections are held in temporary memory until user completes the menu sequence by pressing "Done."

**Go Back** - Returns back one step in menu sequence or reverts to Home Display. Changes are not saved if user selects "Go Back" from the first option in sequence.

**Done** - Saves settings and reverts to the Home Display.

**Cancel** - Discards changes and reverts to the Home Display.

## QUICK REFERENCE: HOME DISPLAY SCREEN



## KEY OPERATION

### ① System key

Used to control the operating mode of the Performance PRO T4900 Series thermostats. The options available are dependent on System Type selected in Service Menu 110 (see Advanced Configuration in “Performance PRO T4900 School Series Installation Guide”). System modes are:

**HEAT** – Select for the system to operate in heating mode only. Only one setpoint is displayed.

**COOL** – Select for system to operate in cooling mode only. Only one setpoint is displayed.

**AUTO** – Allows system to control to both the Heat and Cool Setpoints. The system will automatically changeover between heating and cooling modes as room temperature varies. Cool Setpoint must always be greater than Heat Setpoint by the deadband value.

**OFF** – Disables all thermostat outputs; only zone temperature and time are displayed.

**EMERGENCY (Em)** – Emergency heat can be used when the Heat Pump cannot keep up with the heat load. Use Service Menu 110 (System Type 6 & 11) to enable.

**Note:** Deadband is the user-defined minimum difference between the Cool Setpoint and Heat Setpoint (see Service Menu 380).

## KEY OPERATION (CONT.)

### ② Fan key

Used with two different menu options:

ON - Continuous fan operation.

AUTO - Fan is activated only when there is demand for heat or cool, with some exceptions.

Note: Several Service Menu options affect the fan operation (see Advanced Configuration in the "Performance PRO T4900 School Series Installation Guide.")

### ③ More key

Used to view more menu options. From the Default Display, press More to show more menu options that may be accessed by pressing the soft keys.

### ④ Demand Indicator

Light emitting diode (LED) on lower left front panel that displays red when heating and green when cooling. Available only when 24 VAC power is connected to the thermostat.

### ⑤ Up and Down keys (▲ /▼)

Used in menus to increase/ decrease variable settings. When School Schedule is enabled and thermostat is in Default Display, pressing ▲ /▼ reverts system to Occupied mode.

### ⑥ Teacher/Override key

Teacher key used to apply School Schedule (only when enabled). Press key multiple times to advance. Hold key for five seconds to cancel and revert system to Unoccupied mode.

## KEY OPERATION (CONT.)

**Override** – Active setpoint is taken from setpoints defined in Override menu. Available only if standard settings applied (flashes in Home Display during override time period).

### Service Indicator

Icon appears, to notify user service is required, in conjunction with: "F01," UV filter run timer; "F02," remote temperature sensor is out of range; and "F03," humidity sensor is out of range.

### Battery Indicator

Icon appears only when battery level is low and flashes when battery level is critically low. Two AA alkaline batteries (2.6 – 3.1VDC) have an approximate 18-month life expectancy.

### Keypad Lockout

Icon appears if keypad lockout is active. Keypad lockout blocks access to certain features (see Service Menu 340). For Lockout (LO) in School Schedule see T4900 Installation Guide.

### Filter Furnace Filter Indicator

Icon appears in Default Display when the Furnace Filter timer expires (Service Menu 230). Thermostat continues to return to the filter menu until the Done key is pressed. After the Filter Indicator icon appears, pressing Done restarts the filter timer.

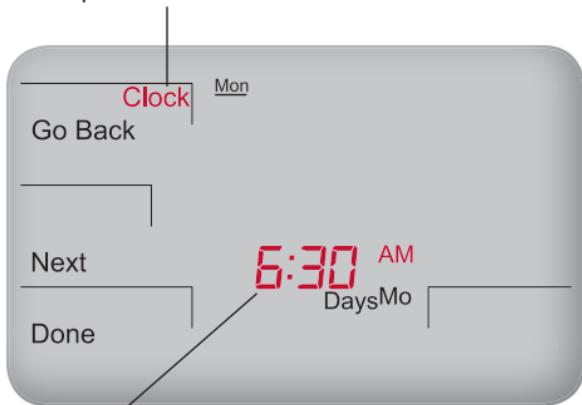
### Secure Digital (SD)

Icon appears (flashes) when SD card is inserted (SD card not provided). SD card interface allows user to upload/download settings to/from a SD card (see "Load SD card settings").

## SET THE CLOCK, MONTH, AND DAY

PRESS ANY KEY TO BEGIN

After selecting "More," select "Clock" to choose time format preference.



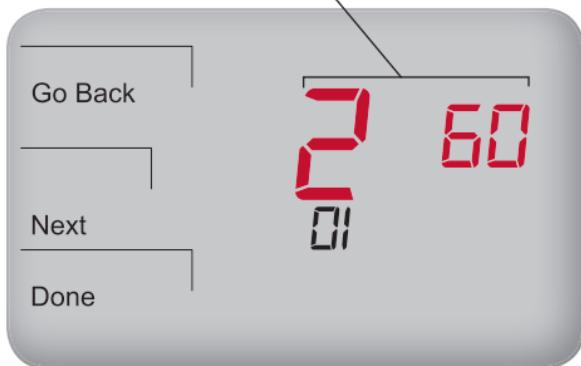
When hour column flashes, press ▲ / ▼ to adjust.  
Menu advances right to minutes column, flashing.

**i Note:** At any time, press **Go Back** to return to the previous menu, **Next** to advance and view more options, or **Done** to save changes and return home.

1. Press **More** to view menu options.
2. Press **Clock** to access menu options.
3. Press ▲ / ▼ to select 12 or 24 HR mode, then press **Next**.
4. Press ▲ / ▼ to select clock hour, then press **Next**.
5. Press ▲ / ▼ to select clock minutes, then press **Next**.
6. Press ▲ / ▼ to select clock year, then press **Next**.
7. Press ▲ / ▼ to select current month, then press **Next**.  
**Note:** Mo (numerical month) appears
8. Press ▲ / ▼ to select current date.  
**Note:** Days (numerical day) appears.
9. Press **Done** to finish clock mode.

## SELECT FAHRENHEIT OR CELSIUS TEMPERATURE

After entering the Service Menu mode, press **Next** continuously until menu “**260**” appears.



1. Press the lower left and lower right keys simultaneously until the Service Menus appear (100 appears at top with default value flashing below it.)
2. **Go Back**, **Next**, and **Done** appear as menu options.
3. Press **Next** continuously until Service Menu “**260**” appears.
4. Press **▲** / **▼** to select the desired temperature display:
  - “1” for Fahrenheit (default)
  - “0” for Celsius
5. Press **Done** to complete selection.

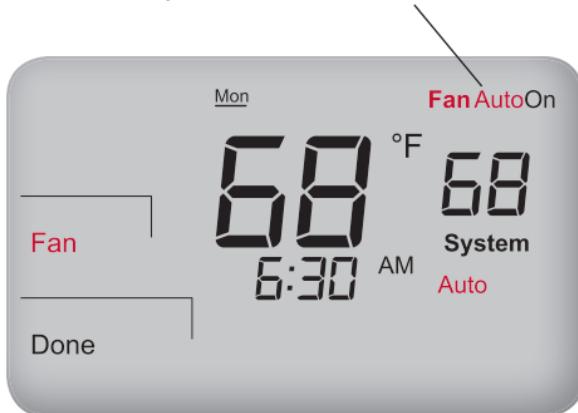
**i Note:** To custom configure thermostat settings, access more Service Menus (See Advanced Configuration in the “Performance PRO T4900 School Series Installation Guide”).

**i Note:** After completing the above instructions, the Home Display shows the selected temperature format.

## SELECT THE FAN MODE

PRESS ANY KEY TO BEGIN

In Fan mode, press ▲ / ▼ to select desired option.



1. Press Fan to set fan operation.
2. Press ▲ / ▼ to select “On,” or “Auto.”  
**Note:** Selected option flashes.
3. Select Done to save changes.

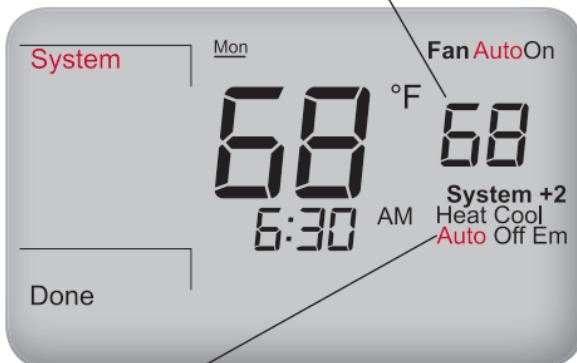
**i** **Note:** “On” mode indicates continuous output. “Auto” mode indicates that fan is activated only when there is demand for heat or cool. Some exceptions apply (see Advanced Configuration in the “Performance PRO T4900 School Series Installation Guide”).

**Note:** At any time, press **Go Back** to return to the previous menu, **Next** to advance and view more options, or **Done** to save changes and return home.

## SELECT SYSTEM MODE

PRESS ANY KEY TO BEGIN

*Setpoint is displayed in the upper-right area.*



*Press ▲ / ▼ to scroll through options for system preferences. The selected option flashes.*



**Note:** System modes available are dependent upon which system type is selected (see Service Menu 110).

1. Press **System** to select system preferences.

**Note:** Selected option flashes.

2. Press **▲ / ▼** and select **Heat**, **Cool**, **Auto**, **Off**, or **Em (Emergency)**.
3. Press **Done** to save changes.

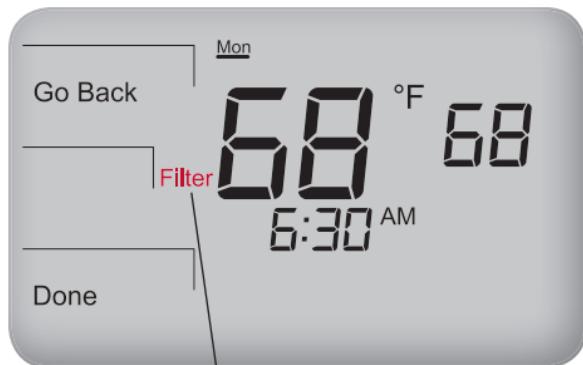
**Note:** In "Heat" and "Cool" modes, only one setpoint is displayed, and only the selected mode (e.g., Heat) is applied.

"Auto" mode switches automatically between Heat and Cool and controls zone temperature to programmed Heat and Cool Setpoints. "Off" mode disables all thermostat outputs; and only the zone temperature and clock are displayed.

If Emergency (Em) heat is enabled in a Heat Pump system, Emergency acts as the primary heat source.

## RESET FURNACE FILTER TIMER

PRESS ANY KEY TO BEGIN



*When the filter timer expires, the default Home Display will automatically show the **Filter** icon.*

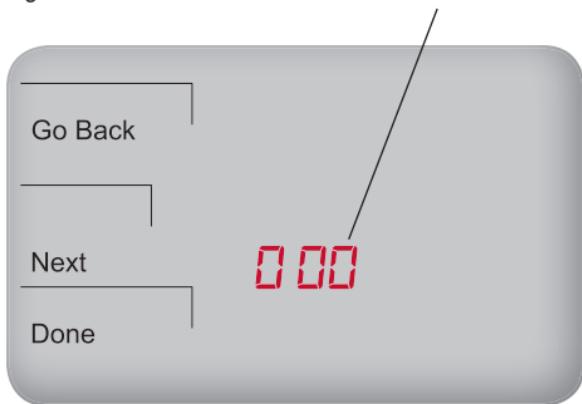
The Furnace Filter icon serves as a reminder to change the furnace filter (see note below). When the filter timer expires, the Filter icon is lit continuously.

1. From the Default Display, press any key to enter the **Filter** mode (**Filter**, **Go Back** and **Done** appear).
2. Press **Done** to reset the filter timer.  
Note: Pressing Done restarts filter timer with previous time value selected.
3. Press **Go Back** to bypass the reminder and return to the Home Display.

**i** **Note:** The thermostat will return to the Filter menu from the Default Display until **Done** is selected (see Service Menu 230 in the “Performance PRO T4900 School Series Installation Guide”).

## SET PIN ACCESS TO SERVICE MENUS

In Service Menu 342, press **▲ / ▼** to create a three-digit PIN. Scroll to choose the desired PIN number.



1. Press the lower left and lower right keys simultaneously for about five seconds.
2. Press **Next** until Service Menu 341 appears. **Note:** Default "00" appears.
3. Press **▲** to select 1 (enable), then **Next**.
4. In Service Menu 342, press **▲ / ▼** to create a three-digit PIN access code.  
**Write down/save the PIN access code.**
5. Press **Done** when finished.

### Verification of PIN Number

1. Press the lower left and lower right keys simultaneously for about five seconds.
2. Enter PIN: Press **▲ / ▼** to change right-hand column value, then press **Next**.
3. Moving right to left, change each value.
4. Press **Done**. **Note:** Display shows Service Menu 100, default value below.

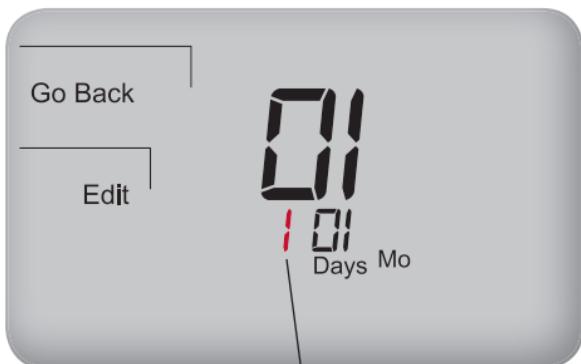


**Note:** Creating a PIN access code allows the user to restrict access to Service Menus. PIN access must first be enabled in Service Menu 341; then, a three-digit code must be created in Service Menu 342.

## PROGRAM HOLIDAY

PRESS ANY KEY TO BEGIN

20 Holidays may be programmed. System type shown supports 1-HEAT and 1-COOL.



Press ▲ / ▼ to select a month (e.g., 1) for the holiday number.

**Note:** Performance PRO supports up to 20 holidays, leap years, and daylight-saving time.

1. Press **More** to view more options.
2. Press **Holiday** to enter menu.
3. Press **▲** / **▼** to select holiday number (1-20). **Note:** Month number and day of month appear below in clock area.
4. Press **Edit** to select holiday month ("Mo" icon will flash).
5. Press **▲** / **▼** to select a month (numerical), then press **Next**.
6. Press **▲** / **▼** to select day (numerical) that holiday starts (**Days** icon will flash), then press **Next**.
7. Press **▲** / **▼** to select holiday length, which is number of days that the holiday period lasts (1-99), then press **Next**.

## PROGRAM HOLIDAY (CONT.)



Press ▲ / ▼ to select Heat Setpoint for holiday 1.

**Note:** After selecting the duration of days that the holiday period lasts, select the Heat Setpoint and the Cool Setpoint for the holiday.

Now select the Heat and Cool Setpoints for the same holiday number (e.g., "1").

8. Press ▲ / ▼ to select the Heat Setpoint, then **Next**.
9. Press ▲ / ▼ to select the Cool Setpoint, then **Next**.
10. Press **DONE** to complete the holiday display mode.



**Note:** If "Heat" or "Cool" flashes during process, the deadband value will be enforced; the opposing Heat or Cool Setpoints will be automatically adjusted (for an explanation of deadband value, see Key operation).

### PROGRAM THE THERMOSTAT

The T4900 School Series may also be operated with standard Performance PRO settings. Each day has two or four scheduled events per day (Occupied1, Occupied2, Unocc1, and Unocc2), depending on user selection. Each one of these events can be programmed with a start time and Heat and Cool Setpoints. Heat Setpoint controls the heating system during cold weather. Cool Setpoint controls the cooling system during hot weather. T4900 School Series is preprogrammed with factory default settings for seven days of the week as follows:

Time Period	Start Time	Heat Setpoint Temperature	Cool Setpoint Temperature
Occupied1	6:00 am	68° F (20° C)	76° F (24.5° C)
Unocc1	8:00 am	62° F (16.5° C)	83° F (28.5° C)
Occupied2	6:00 pm	64° F (18° C)	81° F (27° C)
Unocc2	10:00 pm	58° F (14.5° C)	85° F (29.5° C)

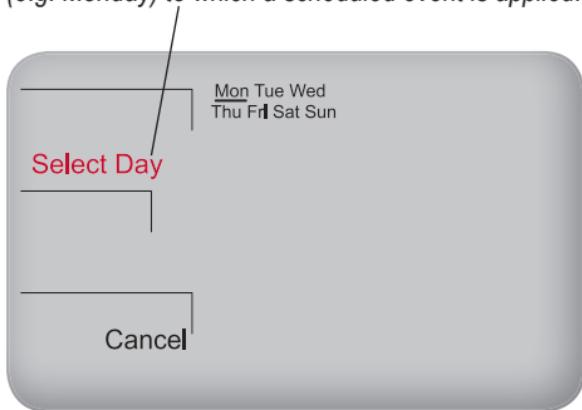
 **Note:** To change the preprogrammed times and/or setpoint temperatures, follow the instructions under "Program scheduled events."

 **Note:** See Service Menu 240 to enable four scheduled events per day.

## PROGRAM SCHEDULED EVENTS

PRESS ANY KEY TO BEGIN

Press **Select Day** to underline highlighted day  
(e.g. Monday) to which a scheduled event is applied.



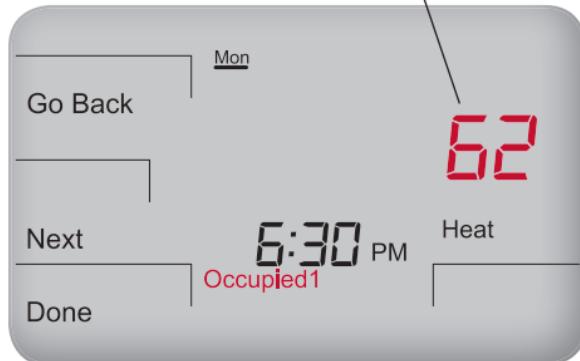
**Note:** To enter the same scheduled events for multiple days continue pressing **Select Day** (to underline highlighted day/s) in Step 6, then select a block of days to be programmed.

Schedule two or four events per day:  
Occupied1, Occupied2, Unocc1, and Unocc2.

1. Press **More** to view options.
2. Press **Schedule** to enter main menu.
3. Press **▲ / ▼** to highlight day.  
Note: Selected day flashes (Optional: Select **View** to modify existing event).
4. Press **Edit** to apply scheduled events for the selected day(s).
5. Press **Select Day**. Note: Selected day flashes (continue pressing **▲ / ▼** and **Select Day** to select multiple days).
6. Press **▲ / ▼** to highlight the day(s) to be programmed. Note: Selected day(s) for scheduled events must be underlined.
7. Press **Next** to advance to event.

## PROGRAM SCHEDULED EVENTS (CONT.).

Press ▲ / ▼ to select a desired Heat Setpoint for the currently selected scheduled event.



**i Note:** To return to the menu of scheduled events and continue programming, select **Next** after Step 12.

**i Note:** To program 5-1-1 day or 5-2 days, see Service Menu 100 ("Performance PRO T4900 School Series Installation Guide"). Block-programmed days flash as a group.

8. Press ▲ / ▼ to select a scheduled event (e.g., Occupied1, etc.), then **Next**.
9. Press ▲ / ▼ to schedule start time for event (in 15-minute periods), then **Next**.

Now select a Heat Setpoint and/ or Cool Setpoint for the scheduled event (available options depend upon system type selected).

10. Press ▲ / ▼ to select desired Heat Setpoint, then press **Next**.
11. Press ▲ / ▼ to select desired Cool Setpoint, then press **Next**. **Note:** The next event (e.g., Unocc1) begins flashing after **Next** is selected. Complete steps 2-11 for each scheduled event.
12. Press **Done** to exit schedule mode.  
**Note:** Pressing **Go Back** after step 11 will show **Select Day** on display.

## PROGRAM OVERRIDE

PRESS ANY KEY TO BEGIN

Example shows how to select a Cool Setpoint for a 12-hour period in System Auto mode.



**i Note:** Setpoints available depend on the system mode selected (see "Select System Preferences"). Override display options can be defined in Service Menus.

**i Note:** The installer setup can limit the length of time for an override to 1, 2, 3 or 4 hours beyond the current time.

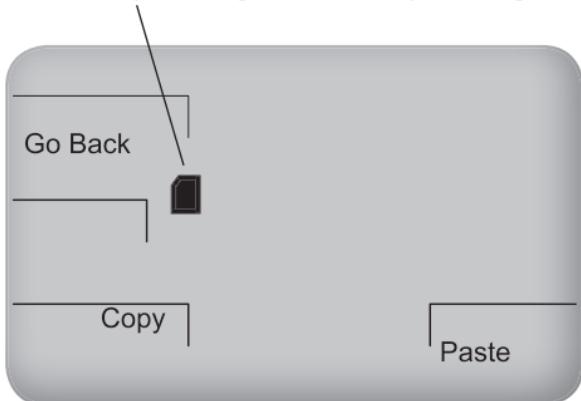
Override allows application of temporary heat or cool settings.

1. Press Teacher/Override, or ▲ / ▼ key. **Note:** Setpoint flashes. "Hold until" time appears and is changed to show length of override (up to the maximum hold time specified in Service Menu 395).
2. Press ▲ / ▼ to select a Cool Setpoint, then press Next.
3. Press ▲ / ▼ to select a Heat Setpoint, then press Next.
4. Press ▲ / ▼ to adjust time (in 15-minute periods) until override remains in effect.
5. Press Done to save changes and exit.  
**Note:** Override remains (flashing) effective until selected time period ends.

## LOAD SD CARD SETTINGS

PRESS ANY KEY TO BEGIN

When SD card is inserted, **SD Indicator** flashes. SD Indicator stops flashing when finished processing data.



Use the SD card to transfer customized settings *to or from* the thermostat. Insert the SD card into the thermostat only from the *Home Display* or *Default Display*.

1. Insert the SD card into the slot located on top of thermostat, where indicated. **Go Back**, **Copy**, and **Paste** appear.
2. Press **Paste** to copy settings *from the SD card* to the thermostat.
3. Press **Copy** to transfer settings *from the thermostat* to the SD card.
4. Press **Go Back** to complete process.  
**Note:** Remove SD card only after Step 4.



**Note:** If SD card is locked, only **Paste** appears; a user may only copy from the SD card to the thermostat.



**Time-saver:** PECO's configurator allows the user to save different thermostat configurations to a PC, and then select one to download to an SD card. For more information on PECO's configurator, visit: [www.pecomanufacturing.com/controls/](http://www.pecomanufacturing.com/controls/)

## ENABLE HUMIDIFICATION/ DEHUMIDIFICATION

*Example shows how to program thermostat for Dehumidify Control. Adjust the Dehumidify Setpoint.*



*The current zone's relative humidity shows at center.*



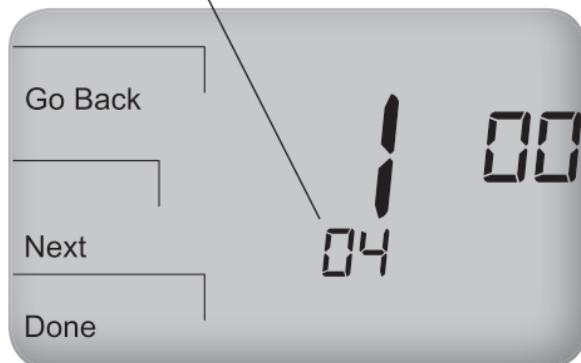
**Note:** Instruction assumes that the user selects Option "01" in Service Menu 490. (Options 0-3 are also available.)

If thermostat is model T4932SCH-002, a humidity sensor is present, but it must be enabled. A humidity sensor allows the user to set dehumidify/ humidify control setpoints.

1. Enter Service Menu 490, and select option "01" (for Dehumidify Control).
2. Press **Done**. Return to Default Display.
3. Press **More** to view more options.
4. Select **Humidity** in the lower right.  
**Note:** "dE" appears in clock area. Dehumidify Setpoint (e.g. 60%) flashes.
5. Press **▲ / ▼** to select the desired Dehumidify Setpoint.
6. Press **Done**. Settings are saved.

### ENABLE SCHOOL SCHEDULE/ TEACHER KEY

In Service Menu 100 using the ▲ / ▼ keys, the user selects option **04** for School Schedule format.



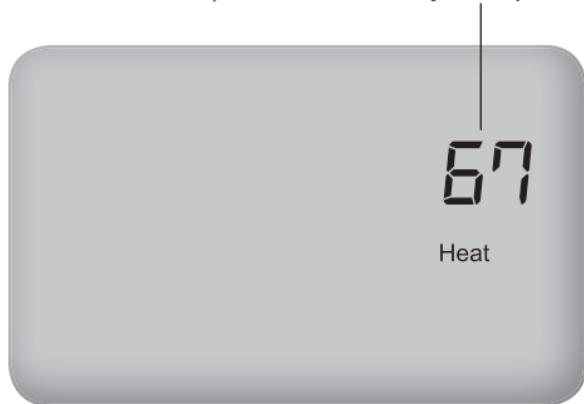
School Schedule allows the installer to limit thermostat operation during Enabled/Disabled periods and select Heat/Cool Setpoints. Activation requires the user to press **Teacher /Override**. If equipped with occupancy sensor, it initiates activation.

1. Press and hold down simultaneously **More** and **Teacher/Override** (lower left and lower right keys) to enter Service Menus. **Note:** Service Menu 100 appears, and “01” flashes below.
2. Press ▲ / ▼ to highlight option “04,” thereby selecting “School Schedule.”
3. Press **Done** to complete configuration.

When School Schedule is active, the installer can select Heat/Cool Setpoints for Occupied/Unoccupied periods.

**i Note:** After School Schedule is selected, a default Occupied duration (99 hours) is applied. To reconfigure this duration limit, enter Service Menu 396.

Last active Setpoint appears first (depending on last Heat/Cool demand). Press ▲ / ▼ to adjust Setpoint.



Press Teacher/Override key to apply temporary Heat/Cool Setpoints for Occupied/Unoccupied periods while thermostat is operating in Enabled or Disabled modes.

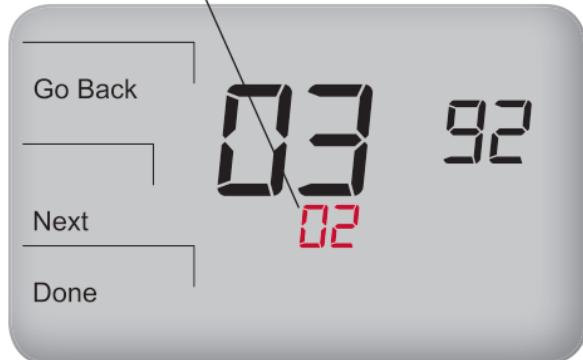
1. Press Teacher/Override twice. (Last active setpoint appears.)
2. Press ▲ / ▼ to adjust Setpoint. Press Teacher/Override to advance.
3. Press ▲ / ▼ to set occupied duration. **Hold Until** means the thermostat applies occupied settings until time shown. **Note:** Default time (4 hours) applied (see Service Menu 396). Press Teacher/Override to advance.
4. Press ▲ / ▼ to adjust other Setpoint.
5. Press Teacher/Override to apply settings and exit to Home Display.



**Note:** An installer may set default duration (see Service Menus 396/397) or limit user-selection for maximum occupied duration while thermostat is in Enabled/Disabled mode (see Service Menus 398/399).

## SET ADAPTIVE PRE-CONDITIONING SCHEDULE

In Service Menu 392, select the *number of weeks* that the APCS event remains in the schedule.



Adaptive Pre-Conditioning Schedule (APCS) is a schedule that learns occupancy patterns quickly and forgets them slowly. APCS learns only when **Teacher/ Override** is pressed or an occupancy sensor is applied. APCS activates pre-purge and heat/cool recovery before room occupancy, adapting to occupancy events. APCS must be enabled by the user (APCS meets regulatory requirements).

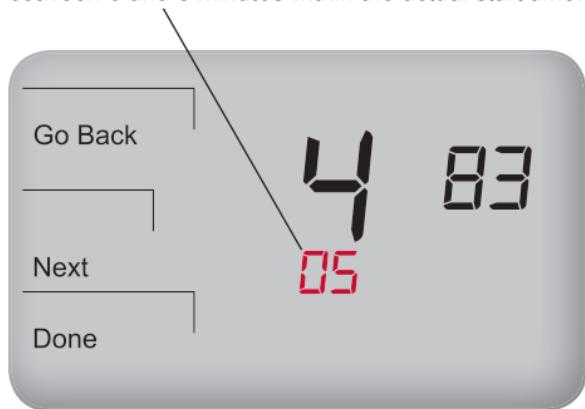
1. Press, hold down simultaneously **More** and **Teacher /Override** (lower left and lower right) keys to enter Service Menus. Service Menu 100 appears.
2. Press **Next** to go to Service Menu 391.
3. Press **▲ / ▼** to select “01” to enable.
4. Press **Done** when finished.



**Note:** APCS learns quickly and forgets slowly. Enter Service Menu 392 to customize settings (Default: 2 weeks).

## ENABLE RANDOM (STAGGER) START    PRESS ANY KEY TO BEGIN

*Example: Selecting 5 assigns a random value between 0 and 5 minutes within the actual start time.*



Random start greatly reduces the probability of high peak electricity loads, avoiding potentially high energy costs. Random start (only available for School Schedule) applies to starting equipment at specific event transitions.

1. Enter Service Menu 482. Select Option 01, 02, depending on power source.
2. Press **Done**. Return to Default Display.
3. Enter Service Menu 483 (Maximum start-time offset), which refers to time period in which random value is generated.
4. Select preference: 3, 5, 10, 15, 30 min.  
**Note:** Default is 5.
5. Press **▲ / ▼** to select the desired time.
6. Press **Done**. Settings are saved.

**i** **Note:** An installation with more HVAC units should select a higher max. start-time offset, whereas an installation with fewer HVAC units should select a lower max. start-time offset.

# MANUAL DE FUNCIONAMIENTO

## T4900



## Performance PRO™ School Series



- Tecla del Maestro y programa escolar
- Interfaz de tarjeta de memoria SD
- Cubierta de cierre (incluida)
- Programa de pre-acondicionamiento adaptativo
- 7 días, 5-1-1, 5-2 modos no programables



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



Aceite



Eléctrico



Gas



Bomba de calor

T4900  
Series

## EL TERMOSTATO PECO PERFORMANCE PRO T4900 SCHOOL SERIES

Gracias por elegir el termostato PECO® Performance PRO™ T4900 School Series™. El T4900 ofrece acondicionamiento y confort para entornos educativos, mientras que reduce el consumo de energía al mínimo. La simplicidad de una sola tecla significa que los usuarios sólo oprimen la tecla "Teacher" (Maestro) para aplicar un programa escolar de energía eficiente. El T4900 admite hasta configuraciones 3-CALOR/2-FRÍO en aplicaciones convencionales y de bomba de calor. Los usuarios pueden elegir entre dos modos en los que operar el T4900: como Performance PRO estándar o como School Series. Este manual se divide en dos partes: 1) características del Performance PRO Series estándar; y 2) características del T4900 School Series.

El Performance PRO T4900 School Series está compuesto por el termostato programable T4932SCH-001 y el termostato programable T4932SCH-002 con control de humidificación/deshumidificación. Las características del T4900 School Series estánndar incluyen: pantalla de 4 pulgadas cuadradas con luz de fondo azul; interfaz de tarjeta de seguridad digital (SD); cubierta de cierre; cambio automático; programa escolar; información de los sensores de ocupación y remotos; tres niveles de bloqueo del teclado y código PIN de acceso; recordatorios de caldera y filtro UV; indicador de demanda Calor/Frío, calendario de 365 días, 20 feriados; cosecha de energía (o alimentación desde otra unidad) y control de humedad (solamente en el T4932SCH-002).

El T4900 Series se puede alimentar a 24 VCA, con baterías o ambos (recomendado). El T4900 Series puede controlar hasta 7 salidas y monitorear tres sensores externos (incluyendo un sensor de CO<sub>2</sub>). El T4900 Series se monta sobre cualquier placa de pared común de PECO Performance PRO Series.

## TABLE OF CONTENTS

El termostato PECO Performance PRO T4900 School Series.....	30
Referencia rápida: Modo de visualización predeterminado .....	33
Referencia rápida: Navegación y modo de visualización de la pantalla de inicio.....	34
Referencia rápida: Visualización de la pantalla de inicio .....	35
Funcionamiento de las teclas .....	36
Configuración del reloj, mes y fecha.....	39
Selección de la temperatura en Fahrenheit o Celsios .....	40
Selección del modo ventilador .....	41
Selección modos del sistema .....	42
Reiniciar el temporizador del filtro de la caldera.....	43
Configurar el acceso PIN para los Menús de Servicio .....	44
Programación del modo feriado.....	45
<b>Configuración estándar del Performance PRO</b>	
Programación del termostato.....	47
Programación de eventos .....	48
Programación de la opción de reemplazo .....	50
Carga de las configuraciones de una Tarjeta SD .....	51
Habilitar la humidificación/ deshumidificación .....	52
<b>Características especiales del T4900 School Series</b>	
Habilitar el programa escolar / Tecla del Maestro.....	53
Programación de pre-acondicionamiento adaptativo .....	55
Habilitación del inicio aleatorio (Stagger) .....	56



## ¡PRECAUCIÓN!

- LEA EL MANUAL DE FUNCIONAMIENTO CUIDADOSAMENTE ANTES DE INTENTAR OPERAR ESTE TERMOSTATO.
- SIGA LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL TERMOSTATO PERFORMANCE PRO ANTES DE PROCEDER.
- El incumplimiento de la información de seguridad y de las instrucciones puede ocasionar LESIONES PERSONALES, LA MUERTE Y/O DAÑO A LA PROPIEDAD.
- Utilice este termostato únicamente como se describe en este manual.
- Éste es un termostato de 24 VCA de bajo voltaje. No lo instale en voltajes mayores a 30 VCA.
- Póngase en contacto con un profesional calificado si el termostato no funciona correctamente.
- Tenga precaución para no provocar una descarga estática en el termostato.
- Para evitar descargas eléctricas o daños al equipo, desconecte la alimentación eléctrica antes de la instalación o el mantenimiento, y utilice únicamente cables con aislamiento especificado para un voltaje de funcionamiento del termostato completo.
- Para evitar riesgo de incendios y/o explosiones, no utilice este producto en ambientes potencialmente inflamables o explosivos.
- Este producto, una vez instalado, será parte de un sistema diseñado cuyas especificaciones y características de rendimiento no son diseñadas ni controladas por PECO.
- Todo el cableado y las aplicaciones deben cumplir con los códigos y ordenanzas de construcción nacionales y locales. Las aplicaciones y los códigos nacionales se deben revisar antes de la instalación para asegurar que ésta es funcional y segura.

**AVISO IMPORTANTE:** Este termostato se envió con configuraciones predeterminadas desde fábrica. Es posible que el instalador del termostato haya configurado el termostato de forma diferente a la configuración predeterminada desde fábrica y que haya modificado o deshabilitado ciertas funciones. Póngase en contacto con el instalador o un técnico si existe alguna duda sobre la configuración del termostato.

## REFERENCIA RÁPIDA: MODO DE VISUALIZACIÓN PREDETERMINADO

### Pantalla predeterminada

Las configuraciones programadas de fábrica muestran la hora, la temperatura y el punto de ajuste. A esto se le llama pantalla predeterminada. La pantalla predeterminada aparece después de un breve período de inactividad. La pantalla predeterminada se puede personalizar para mostrar únicamente los puntos seleccionados por el usuario (vea el Menú de Servicio 520 en “Guía de Instalación del Performance PRO T4900 Series”).

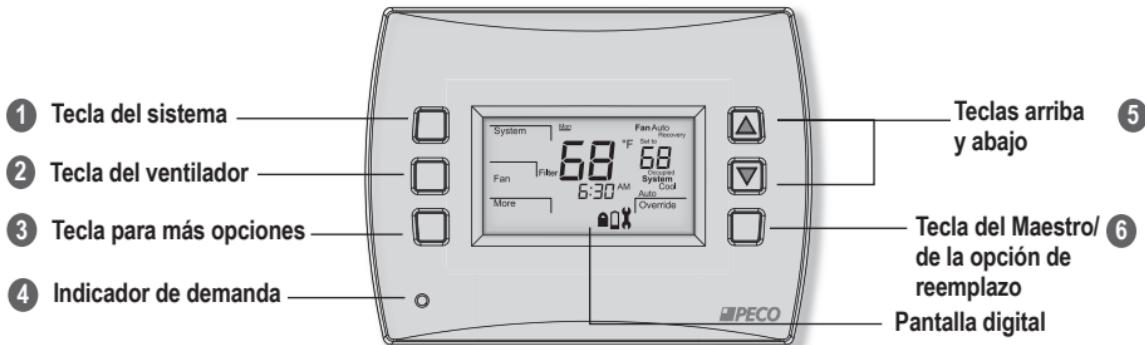


**i** NOTA: Los íconos del indicador de batería, del indicador de servicio (llave), del indicador de tarjeta SD y del indicador de filtro de la caldera aparecen en la pantalla digital si se requiere una acción del usuario.

## REFERENCIA RÁPIDA: NAVEGACIÓN Y MODO DE VISUALIZACIÓN DE LA PANTALLA DE INICIO

### Pantalla de inicio

El Performance PRO T4900 Series posee dos teclas ▲ / ▼ (arriba y abajo) y cuatro teclas programables (1-3; 6 debajo). **Oprima cualquier tecla para ingresar a la pantalla de inicio desde la pantalla predeterminada.** Oprima las teclas programables para ingresar a los submenús. Las teclas programables son multifuncionales: Los submenús disponibles dependen de la navegación en el menú.



### Navegación por los submenús:

**Next** (siguiente) - Avanza hasta el siguiente punto del menú en secuencia; las selecciones actuales se guardan en la memoria temporal hasta que el usuario completa la secuencia del menú presionando "Done" (finalizado).

**Go Back** (volver) - Retrocede un paso en la secuencia del menú o regresa a la pantalla de inicio. Los cambios no se guardan si el usuario selecciona "Go Back" (volver) desde la primera opción en secuencia.

**Done** (finalizado) - Guarda las configuraciones y vuelve a la pantalla de inicio.

**Cancel** (cancelar) - Elimina los cambios y vuelve a la pantalla de inicio.

## REFERENCIA RÁPIDA: VISUALIZACIÓN DE LA PANTALLA DE INICIO

**Tecla del sistema**  
Oprima para entrar a la configuración del sistema: Off (apagado)/Heat (calor)/Cool (frio) Auto (automático) (págs. 36, 42)

**Indicador del filtro de la caldera**  
(págs. 38, 43)

**Tecla del ventilador**  
Oprima para ingresar a la pantalla del ventilador (págs. 37, 41)

**Tecla para más opciones**  
Oprima para ver más opciones de la pantalla de inicio (pág. 37)

**Hora actual**  
(pág. 39)

**Indicador de tarjeta SD**  
(págs. 38, 51)

System  
Mon

Día actual  
(pág. 39)

Temperatura interior actual  
(pág. 39)

68 °F

6:30 AM

Fan  
Filter

More

Programación de eventos  
(pág. 48)

Fan Auto Recovery  
Set to

68 Occupied

System Cool

Auto Override

**Ventilador**  
Muestra el modo Fan/Auto cuando está activado (págs. 37, 41)

**Recuperación**  
Indica que el termostato está en el modo de recuperación

**Temperatura del punto de ajuste**  
Temperatura deseada.  
(págs. 47, 49-50, 52)

**Modo del sistema**  
Muestra el modo actual del sistema (págs. 36, 42)

**Bloqueo del teclado**  
(pág. 38)

**Indicador de batería**  
Aparece únicamente cuando la batería está baja (pág. 38)

**Indicador de servicio**  
Indicador multifunción (pág. 38)

**Tecla del maestro /de la opción de reemplazo**  
Programar/anular eventos en el programa escolar (págs. 37-38)

## FUNCIONAMIENTO DE LAS TECLAS

### ① Tecla del sistema

Se usa para controlar el modo de funcionamiento de los termostatos Performance PRO T4900 Series. Las opciones disponibles dependen del tipo de sistema que está seleccionado en el Menú de Servicio 110 (vea la Configuración avanzada en la "Guía de Instalación del Performance PRO T4900 School Series").

Los modos del sistema son:

**HEAT (CALOR)** – Se selecciona para que el sistema funcione en el modo de calefacción únicamente.  
Sólo se muestra un punto de ajuste.

**COOL (FRÍO)** – Se selecciona para que el sistema funcione en el modo de refrigeración únicamente.  
Sólo se muestra un punto de ajuste.

**AUTO (AUTOMÁTICO)** – Permite que el sistema controle los puntos de ajuste de la calefacción y la refrigeración. El sistema cambiará automáticamente entre los modos de calefacción y refrigeración cuando varíe la temperatura de la habitación. El punto de ajuste de la refrigeración siempre tiene que ser superior al punto de ajuste de la calefacción con respecto al valor de la banda inactiva.

**OFF (APAGADO)** – Desactiva todas las salidas del termostato; sólo se visualizan la temperatura y el horario de la zona.

**EMERGENCY (EMERGENCIA) (Em)** – La calefacción de emergencia se puede usar cuando la bomba de calor no puede mantener el ritmo de la carga de calor. Use el Menú de Servicio 110 (Tipo de sistema 6 y 11) para activar.

**Nota:** La banda inactiva es la diferencia mínima definida por el usuario entre el punto de ajuste de frío y el punto de ajuste de calor (vea el Menú de Servicio 380).

## FUNCIONAMIENTO DE LAS TECLAS (CONT.)

### ② Tecla del ventilador

Se usa con dos opciones de menú diferentes:

ON (ENCENDIDO) - Funcionamiento ininterrumpido del ventilador.

AUTO (AUTOMÁTICO) - El ventilador se activa únicamente cuando existe una demanda de calor o de frío, con algunas excepciones. Nota: Varias de las opciones del Menú de Servicio afectan al funcionamiento del ventilador (vea la Configuración avanzada en la "Guía de Instalación del Performance PRO T4900 School Series").

### ③ Tecla para más opciones

Se utiliza para ver más opciones de menú. Desde la pantalla predeterminada, oprima More (más) para mostrar más opciones de menú, a las cuales se puede acceder presionando las teclas programables.

### ④ Indicador de demanda

Diodo emisor de luz (LED) en el panel frontal izquierdo inferior que se ilumina en rojo durante la calefacción y en verde durante la refrigeración. Disponible únicamente cuando la alimentación de 24 VCA está conectada al termostato.

### ⑤ Teclas arriba y abajo (▲ /▼)

Se usan en los menús para aumentar/ disminuir las configuraciones variables. Cuando está habilitado el programa escolar y el termostato muestra la pantalla predeterminada, al presionar ▲ /▼ revierte el sistema al modo ocupado.

### ⑥ Tecla del Maestro/de la opción de reemplazo

La tecla del Teacher/Override (Maestro) se usa para aplicar el programa escolar (sólo cuando está habilitado). Presione la tecla repetidamente para avanzar. Mantenga la tecla presionada durante cinco segundos para volver el sistema al modo desocupado.

## FUNCIONAMIENTO DE LAS TECLAS (CONT.)

**Override** – El punto de ajuste activo se obtiene de los puntos de ajuste definidos en el menú de la opción de reemplazo. Disponible solamente si está aplicada la configuración estándar (parpadea en la pantalla de inicio durante el período de tiempo de la opción de reemplazo).



### Indicador de servicio

Aparece el ícono, para notificar al usuario que es necesario un servicio, junto con: "F01", iniciar temporizador del filtro UV; "F02", el sensor remoto de temperatura está fuera de rango; y "F03", el sensor de humedad está fuera de rango.



### Indicador de batería

El ícono aparece únicamente cuando la batería está baja y la luz parpadea cuando tiene un nivel bajo significativo. Dos baterías alcalinas AA (2,6 – 3,1VDC) tienen aproximadamente 18 meses de vida útil.



### Bloqueo del teclado

El ícono aparece si está activado el bloqueo del teclado. El bloqueo del teclado bloquea el acceso a ciertas funciones (vea el Menú de Servicio 340). Para el bloqueo (LO) en el programa escolar, vea la guía de instalación del T4900.

### Filter Indicador del filtro de la caldera

El ícono aparece en la pantalla predeterminada cuando el temporizador del filtro de la caldera expira (vea el Menú de Servicio 230). El termostato continúa retornando al menú del filtro hasta que se oprime la tecla Done (finalizado). Después de que aparece el ícono del indicador de filtro, si se oprime Done (finalizado) se reinicia el temporizador del filtro.



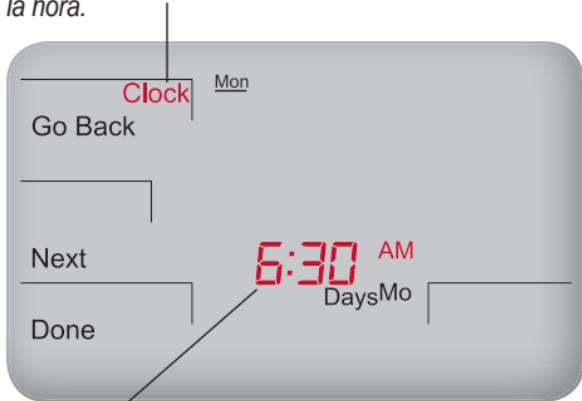
### Seguridad Digital (SD)

El ícono aparece (parpadea) cuando se inserta la tarjeta SD (la tarjeta SD no está incluida). La interfaz de la tarjeta SD le permite al usuario subir/descargar configuraciones hacia/desde una tarjeta SD (vea la sección "Carga de las configuraciones de una tarjeta SD").

## CONFIGURACIÓN DEL RELOJ, MES Y FECHA

OPRIMA CUALQUIER TECLA PARA COMENZAR

Después de seleccionar "More" (más), seleccione "Clock" (reloj) para elegir el formato preferido para la hora.



Cuando la columna de la hora parpadea, oprima ▲ / ▼ para realizar un ajuste. El menú avanza hacia la columna de los minutos, la cual parpadea.

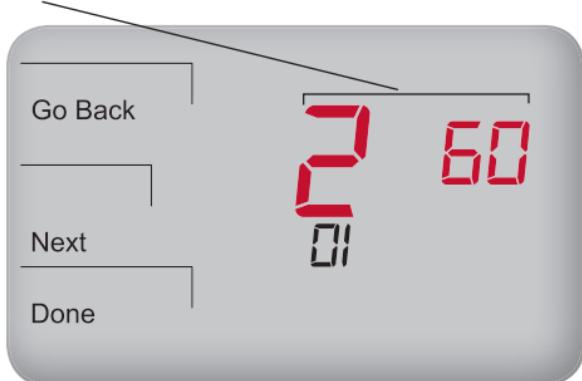


**Nota:** En cualquier momento, oprima **Go Back** (volver) para volver al menú anterior, **Next** (siguiente) para avanzar y ver más opciones o **Done** (finalizado) para guardar los cambios y volver al inicio.

1. Oprima **More** (más) para ver las opciones del menú.
2. Oprima **Clock** (reloj) para acceder a las opciones del menú.
3. Oprima ▲ / ▼ para seleccionar el modo de 12 ó 24 hs., después oprima **Next** (siguiente).
4. Oprima ▲ / ▼ para seleccionar la hora del reloj, después oprima **Next** (siguiente).
5. Oprima ▲ / ▼ para seleccionar los minutos del reloj, después oprima **Next** (siguiente).
6. Oprima ▲ / ▼ para seleccionar el año del reloj, después oprima **Next** (siguiente).
7. Oprima ▲ / ▼ para seleccionar el mes actual, después oprima **Next** (siguiente). **Nota:** Mo (mes numérico) se muestra en pantalla
8. Oprima ▲ / ▼ para seleccionar la fecha actual. **Nota:** Days (día numérico) se muestra en la pantalla.
9. Oprima **Done** (finalizado) para finalizar el modo de reloj.

## SELECCIÓN DE LA TEMPERATURA EN FAHRENHEIT O CELSIOS

Después de entrar al modo de Menú de Servicio, oprima **Next (siguiente)** de manera continua hasta que el menú “**260**” se muestre en la pantalla.



1. Oprima la tecla inferior izquierda y la tecla inferior derecha a la vez hasta que el Menú de Servicio aparezca (el número 100 aparece arriba con el valor predeterminado parpadeando debajo de él).
  2. **Go Back (volver)**, **Next (siguiente)** y **Done (finalizado)** se mostrarán como opciones de menú.
  3. Oprima **Next (siguiente)** continuamente hasta que el Menú de Servicio “**260**” se muestre en la pantalla.
  4. Oprima **▲ / ▼** para seleccionar la temperatura deseada:
    - “1” para Fahrenheit (predeterminado)
    - “0” para Celsius
  5. Oprima **Done (finalizado)** para finalizar la selección.
- i** **Nota:** Después de completar las instrucciones arriba mencionadas, la pantalla de inicio muestra el formato de temperatura seleccionado.

**i** **Nota:** Para personalizar las configuraciones del termostato, acceda a más Menús de Servicio (vea la Configuración Avanzada en la “Guía de Instalación del Performance PRO T4900 School Series”).

## SELECCIÓN DEL MODO VENTILADOR

OPRIMA CUALQUIER TECLA PARA COMENZAR

En el modo de ventilador, presione ▲ / ▼ para seleccionar la opción que deseé.



1. Oprima Fan (ventilador) para configurar el funcionamiento del ventilador.
2. Oprima ▲ / ▼ para seleccionar “On” (encendido), o “Auto” (automático).  
**Nota:** La opción seleccionada parpadea.
3. Seleccione Done (finalizado) para guardar los cambios.



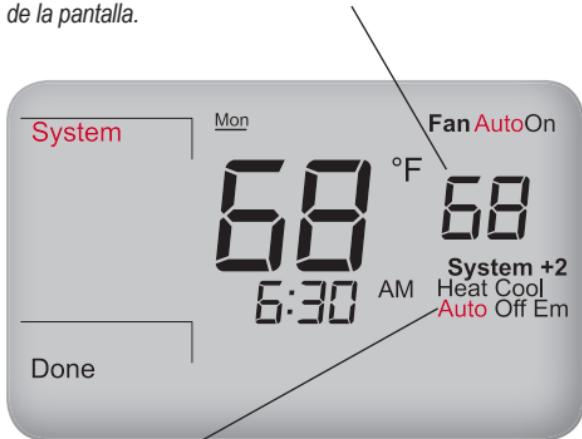
**Nota:** El modo “On” indica una salida continua. El modo “Auto” indica que el ventilador está activado únicamente cuando hay una demanda de calor o de frío. Hay algunas excepciones (vea la Configuración avanzada en la “Guía de Instalación del Performance PRO T4900 School Series”).

**Nota:** En cualquier momento, oprima Go Back (volver) para volver al menú anterior, Next (siguiente) para avanzar y ver más opciones o Done (finalizado) para guardar los cambios y volver al inicio.

## SELECCIÓN MODOS DEL SISTEMA

OPRIMA CUALQUIER TECLA PARA COMENZAR

*El punto de ajuste se muestra en el área superior derecha de la pantalla.*



Oprima ▲ / ▼ para desplazarse a través de las opciones para las preferencias del sistema. Las opciones seleccionadas parpadean.



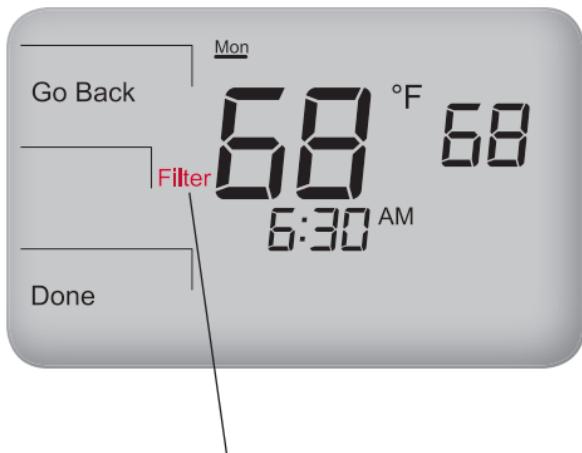
**Nota:** Los modos del sistema disponibles dependen del tipo de sistema que se selecciona (vea el Menú de Servicio 110).

1. Oprima **System** (sistema) para seleccionar las preferencias del sistema. **Nota:** La opción seleccionada parpadea.
2. Oprima ▲ / ▼ y seleccione **Heat** (calor), **Cool** (frío), **Auto** (automático), **Off** (apagado) o **Em** (Emergencia).
3. Oprima **Done** (finalizado) para guardar los cambios.

**Nota:** En los modos “Heat” (calor) y “Cool” (frío), se muestra un solo punto de ajuste y únicamente se aplica el modo de selección (por ej., Heat (calor)). Los interruptores del modo “Auto” (automático) cambian automáticamente entre frío y calor y controlan la temperatura de la zona en relación a los puntos de ajuste programados para frío y calor. El modo “Off” (apagado) desactiva todas las salidas del termostato; y sólo se visualizan la temperatura y el horario de la zona. Si el modo de calor de Emergencia (Em) se activa en un sistema de bomba de calor, este modo actúa como la fuente principal de calor.

## REINICIAR EL TEMPORIZADOR DEL FILTRO DE LA CALDERA

OPRIMA CUALQUIER TECLA PARA COMENZAR



Cuando expira el temporizador del filtro, la pantalla de inicio predeterminada automáticamente mostrará el ícono **Filter** (filtro).

El ícono del filtro de la caldera sirve como recordatorio para cambiar el filtro de la caldera (vea la nota más abajo). Cuando el temporizador del filtro expira, el ícono del filtro estará encendido continuamente.

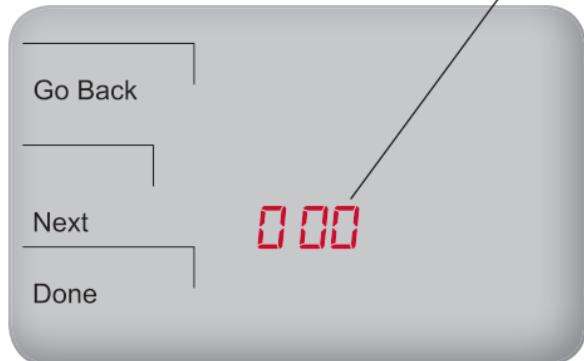
1. Desde la pantalla predeterminada, oprima cualquier tecla para ingresar al modo **Filter** (filtro); (**Filter** (filtro), **Go Back** (volver) y **Done** (finalizado) aparecerán en la pantalla).
2. Oprima **Done** (finalizado) para reiniciar el temporizador del filtro. Nota: Oprimiendo **Done** (finalizado) se reinicia el temporizador del filtro con el valor de tiempo que se seleccionó antes.
3. Oprima **Go Back** (volver) para saltar el recordatorio y volver a la pantalla de inicio.



**Nota:** El termostato volverá al menú del filtro desde la pantalla predeterminada hasta que se seleccione **Done** (finalizado) (vea el Menú de Servicio 230 en la “Guía de Instalación Performance PRO T4900 School Series”).

## CONFIGURAR EL ACCESO PIN PARA LOS MENÚS DE SERVICIO

En el Menú de Servicio 342, oprima ▲ / ▼ para crear un PIN de tres dígitos. Desplácese para elegir el número PIN que desee.



1. Oprima las teclas inferior izquierda e inferior derecha a la vez durante cinco segundos aproximadamente.
2. Oprima **Next** (siguiente) hasta que el Menú de Servicio 341 se muestre en la pantalla.  
**Nota:** Aparece el valor predeterminado en "00".
3. Oprima ▲ para seleccionar 1 (activar), después oprima **Next** (siguiente).
4. En el Menú de Servicio 342, oprima ▲ / ▼ para crear un código de acceso PIN de tres dígitos. **Escriba o guarde el código de acceso PIN.**
5. Oprima **Done** (finalizado) cuando termine.

### Verificación del número PIN

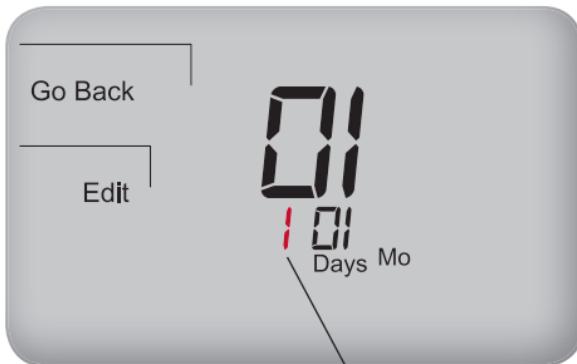
1. Oprima las teclas inferior izquierda e inferior derecha a la vez durante cinco segundos aproximadamente.
2. Ingrese el PIN: Oprima ▲ / ▼ para cambiar el valor de la columna derecha, después oprima **Next** (siguiente).
3. Cambie cada valor desplazándose desde la derecha hacia la izquierda.
4. Oprima **Done** (finalizado). **Nota:** La pantalla muestra el Menú de Servicio 100 y el valor predeterminado debajo.

**i** **Nota:** Crear un código PIN de acceso le permite al usuario restringir el acceso a los Menús de Servicio. El acceso PIN primero debe estar habilitado en el Menú de Servicio 341; después, se debe crear un código de tres dígitos en el Menú de Servicio 342.

## PROGRAMACIÓN DEL MODO FERIADO

OPRIMA CUALQUIER TECLA PARA COMENZAR

Se pueden programar 20 feriados. El tipo de sistema que se muestra admite 1-CALOR y 1-FRÍO.

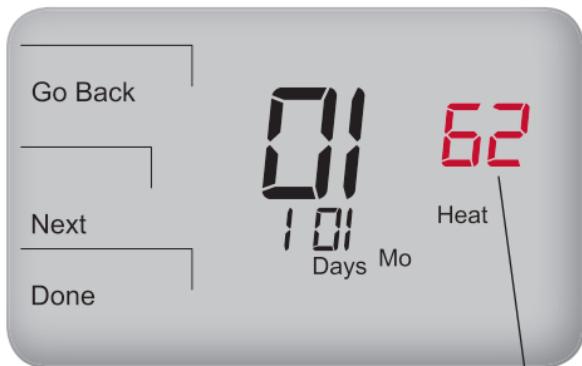


Oprima ▲ / ▼ para seleccionar un mes (por ej., 1) para el número de días feriados.

**Nota:** El Performance PRO admite hasta 20 feriados, año bisiesto y cambio de hora estacional.

1. Oprima **More** (más) para ver más opciones.
2. Oprima **Holiday** (feriado) para ingresar al menú.
3. Oprima ▲ / ▼ para seleccionar un número de feriado (1-20). **Nota:** El número de meses y los días del mes aparecen debajo en el área del reloj.
4. Oprima **Edit** (editar) para seleccionar el mes del feriado (el ícono de "Mo" parpadea).
5. Oprima ▲ / ▼ para seleccionar un mes (numérico), después oprima **Next** (siguiente).
6. Oprima ▲ / ▼ para seleccionar el día (numérico) en el que el feriado comienza (el ícono **Days** (días) parpadea), después oprima **Next** (siguiente).
7. Oprima ▲ / ▼ para seleccionar la duración del feriado, la cual es el número de días que dura el feriado (de 1 a 99), después oprima **Next** (siguiente).

## PROGRAMACIÓN DEL MODO FERIADO (CONT.)



Oprima ▲ / ▼ para seleccionar el punto de ajuste de calor para el feriado 1.

**Nota:** Despues de seleccionar la cantidad de días que el período del feriado durará, seleccione el punto de ajuste de calor y el punto de ajuste de frío para el feriado.

Ahora seleccione los puntos de ajuste de calor y de frío para el mismo número de días feriados (por ej., "1").

8. Oprima ▲ / ▼ para seleccionar el punto de ajuste de calor, después oprima **Next** (siguiente).
9. Oprima ▲ / ▼ para seleccionar el punto de ajuste de frío, después oprima **Next** (siguiente).
10. Oprima **DONE** (finalizado) para completar el modo de pantalla de feriado.



**Nota:** Si "Heat" o "Cool" parpadean durante el proceso, se impondrá el valor de la banda inactiva; los puntos de ajuste de calor o frío contrarios se ajustarán automáticamente (consulte la sección Funcionamiento de las teclas, para obtener una explicación acerca del valor de la banda inactiva).

## PROGRAMACIÓN DEL THERMOSTATO

El T4900 School Series también puede funcionar con la configuración estándar de Performance PRO. Cada día tiene dos o cuatro eventos programados por día (Ocupado1, Ocupado2, Desocupado1 y Desocupado2), según la selección del usuario. Cada uno de estos eventos se pueden programar con un tiempo de inicio y los puntos de ajuste de calor y de frío. El punto de ajuste de calor controla el sistema de calefacción durante el clima frío. El punto de ajuste de frío controla el sistema de refrigeración durante el clima caluroso. El T4900 School Series está programado con las configuraciones predeterminadas de fábrica para los siete días de la semana como se muestra a continuación:

Período de tiempo	Hora de inicio	Temperatura del punto de ajuste de calor	Temperatura del punto de ajuste de frío
Occupied1 (Ocupado1)	6:00 am	68° F (20° C)	76° F (24,5° C)
Unocc1 (Desocupado1)	8:00 am	62° F (16,5° C)	83° F (28,5° C)
Occupied2 (Ocupado2)	6:00 pm	64° F (18° C)	81° F (27° C)
Unocc2 (Desocupado2)	10:00 pm	58° F (14,5° C)	85° F (29,5° C)

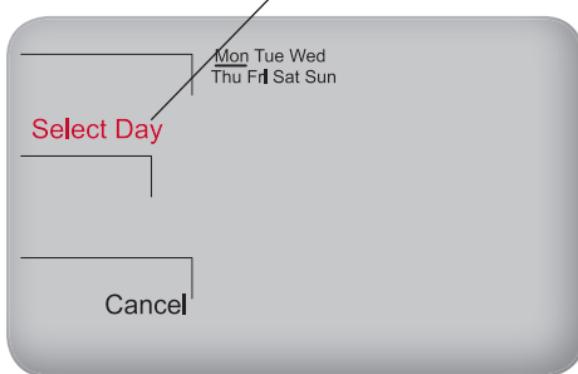
 **Nota:** Para cambiar los tiempos preprogramados y/o las temperaturas del punto de ajuste, siga las instrucciones que se encuentran en "Programación de eventos".

 **Nota:** Vea el Menú de Servicio 240 para activar cuatro eventos programados por día.

## PROGRAMACIÓN DE EVENTOS

OPRIMA CUALQUIER TECLA PARA COMENZAR

Oprima **Select Day** (seleccionar el día) para subrayar el día resaltado (por ejemplo, lunes) al que se aplicará un evento programado.



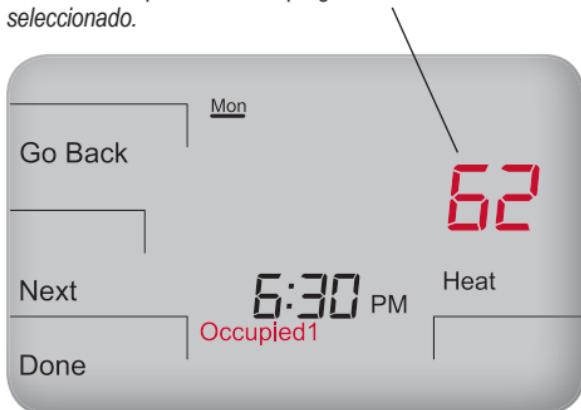
**Nota:** Para ingresar a los mismos eventos programados para múltiples días continúe oprimiendo **Select Day** (seleccionar el día) (para subrayar el/los día(s) remarcado(s)) en el Paso 6, después seleccione un bloque de días para ser programado.

Programa de dos o cuatro eventos por día: Ocupado1, Ocupado2, Desocupado1 y Desocupado2.

1. Oprima **More** (más) para ver las opciones.
2. Oprima **Schedule** (programa) para ingresar al menú principal.
3. Oprima ▲ / ▼ para resaltar un día. Nota: El día seleccionado parpadea (Opcional: Seleccione **View** (vista) para modificar un evento existente).
4. Oprima **Edit** (editar) para aplicar los eventos programados para el/los día(s) seleccionado(s).
5. Oprima **Select Day** (seleccionar el día).  
**Nota:** El día seleccionado parpadeará (continúe oprimiendo ▲ / ▼ y **Select Day** (seleccionar el día) para seleccionar varios días).
6. Oprima ▲ / ▼ para resaltar el/los día(s) a ser programado(s). **Nota:** El/los día(s) seleccionado(s) para los eventos programados deben estar subrayados.
7. Oprima **Next** (siguiente) para avanzar hasta el evento.

## PROGRAMACIÓN DE EVENTOS (CONT.).

Oprima ▲ / ▼ para seleccionar un punto de ajuste de calor deseado para el evento programado actualmente seleccionado.



**i** **Nota:** Para regresar al menú de eventos programados y continuar la programación, seleccione **Next** (siguiente) después del paso 12.

**i** **Nota:** Para programar 5-1-1 días o 5-2 días, vea el Menú de Servicio 100 ("Guía de Instalación del Performance PRO T4900 School Series"). Los días programados para el bloqueo parpadean en grupo.

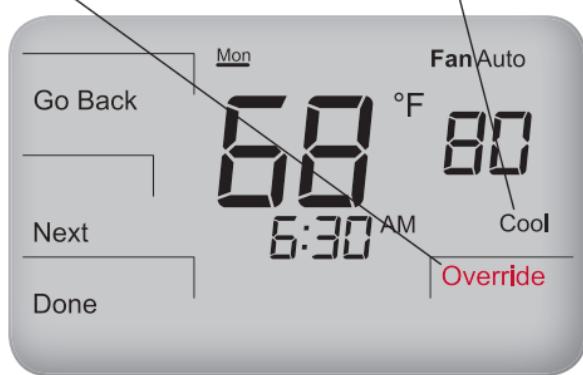
8. Oprima ▲ / ▼ para seleccionar un evento programado (por ej., Ocupado1, etc.), después oprima **Next** (siguiente).
9. Oprima ▲ / ▼ para programar *el tiempo de inicio* para el evento (en períodos de 15 minutos), después oprima **Next** (siguiente).

Ahora seleccione un punto de ajuste de calor y/o de frío para el evento programado (las opciones disponibles dependen del tipo de sistema seleccionado).

10. Oprima ▲ / ▼ para seleccionar el punto de ajuste de calor que desee, después oprima **Next** (siguiente).
11. Oprima ▲ / ▼ para seleccionar el punto de ajuste de frío que desee, después oprima **Next** (siguiente). **Nota:** El próximo evento (por ej., Desocupado1) comienza a parpadear después que se selecciona **Next** (siguiente). Complete los pasos desde el 2 hasta el 11 por cada evento programado.
12. Oprima **Done** (finalizado) para salir del modo de programación. Nota: Oprimiendo **Go Back** (volver) después del paso 11, aparecerá en la pantalla **Select Day** (seleccionar el día).

## PROGRAMACIÓN DE LA OPCIÓN DE REEMPLAZO

*El ejemplo muestra cómo seleccionar un punto de ajuste de frío por un período de 12 horas en el modo de sistema automático.*



La programación de la opción de reemplazo permite la aplicación de configuraciones de calefacción temporal o refrigeración temporal.

1. Oprima la tecla Teacher/Override (Maestro/opción de reemplazo), o las teclas ▲ / ▼. **Nota:** El punto de ajuste parpadea. Aparece "Hold until" (tiempo de espera) y se cambia para mostrar la duración del período (hasta el máximo de tiempo de espera especificado en el Menú de Servicio 395).
2. Oprima ▲ / ▼ para seleccionar el punto de ajuste de frío que desee, después oprima Next (siguiente).
3. Oprima ▲ / ▼ para seleccionar un punto de ajuste de calor, después oprima Next (siguiente). Oprima ▲ / ▼ para ajustar el tiempo (en períodos de 15 minutos) hasta que la opción de reemplazo permanezca activa.
4. Oprima Done (finalizado) para guardar los cambios y salir. **Nota:** Override (opción de reemplazo) permanece activada (parpadeando) hasta que finalice el período de tiempo seleccionado.

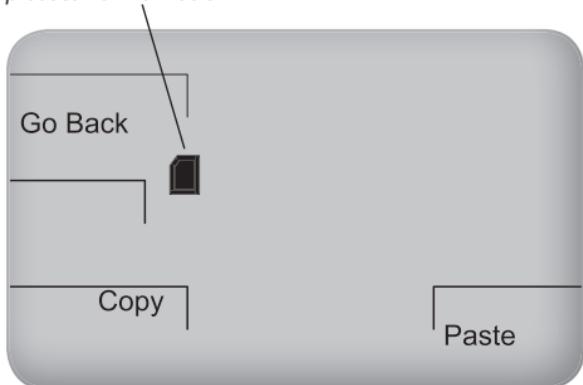
**i** **Nota:** Los puntos de ajuste dependen del modo de sistema seleccionado (vea "Preferencias de selección del sistema"). Las opciones disponibles en la pantalla se pueden definir en los Menús de Servicio.

**i** **Nota:** El punto de ajuste del instalador puede limitar la cantidad de tiempo para la opción de reemplazo de 1, 2, 3 ó 4 horas por encima del tiempo actual.

## CARGA DE LAS CONFIGURACIONES DE UNA TARJETA SD

OPRIMA CUALQUIER TECLA PARA COMENZAR

Cuando se inserta la tarjeta SD, parpadeará el **indicador SD**. El indicador SD deja de parpadear cuando se termina de procesar la información.



**Nota:** Si la tarjeta SD está bloqueada, sólo aparece **Paste** (pegar); el usuario podría sólo copiar desde la tarjeta SD al termostato.

Use la tarjeta SD para transferir configuraciones personalizadas *hacia o desde* el termostato. Coloque la tarjeta SD en el termostato únicamente desde la *pantalla de inicio o predeterminada*.

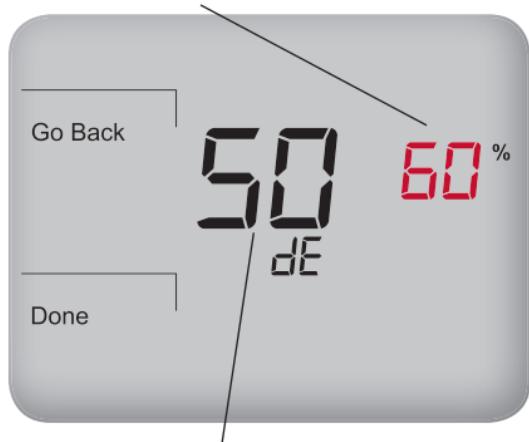
1. Coloque la tarjeta SD en la ranura ubicada arriba del termostato donde se indica. **Go Back** (volver), **Copy** (copiar) y **Paste** (pegar) se mostrarán en la pantalla.
2. Oprima **Paste** (pegar) para copiar las configuraciones *desde la tarjeta SD* hacia el termostato.
3. Oprima **Copy** (copiar) para transferir las configuraciones *desde el termostato* hacia la tarjeta SD.
4. Oprima **Go Back** (volver) para completar el proceso. **Nota:** Quite la tarjeta SD sólo después del Paso 4.



**Ahorro de tiempo:** El configurador de PECO permite que el usuario guarde diferentes configuraciones del termostato en una PC, y luego seleccionar una para descargar a una tarjeta SD. Para mayor información sobre el configurador de PECO, visite: [www.pecomanufacturing.com/controls/](http://www.pecomanufacturing.com/controls/)

## HABILITAR LA HUMIDIFICACIÓN/ DESHUMIDIFICACIÓN

El ejemplo muestra cómo programar el termostato para el Control de Deshumidificación. Configure el punto de ajuste de deshumidificación.



La humedad relativa de la zona actual aparece en el centro.



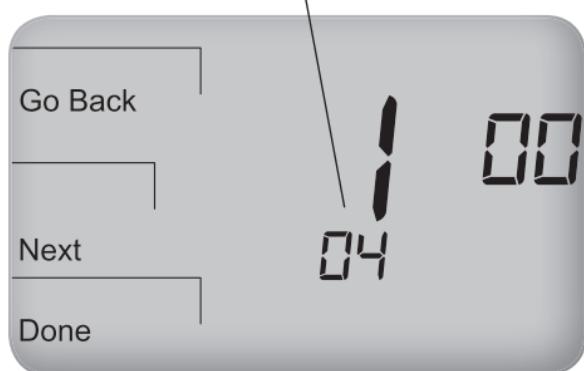
**Nota:** Las instrucciones asumen que el usuario selecciona la Opción "01" en el Menú de Servicio 490. (Opciones 0-3 también están disponibles.)

Si el termostato es modelo T4932SCH-002, contiene un sensor de humedad, pero debe estar habilitado. Un sensor de humedad permite al usuario configurar puntos de ajustes para el control de deshumidificación y humidificación.

1. Ingrese al Menú de Servicio 490 y seleccione la opción "01" (para el Control de Deshumidificación).
2. Oprima **Done** (finalizado). Regrese a la pantalla predeterminada.
3. Oprima **More** (más) para ver más opciones.
4. Seleccione **Humidity** (humedad) en la esquina inferior derecha. **Nota:** "dE" aparece en el área del reloj. El punto de ajuste de deshumidificación (por ejemplo, 60%) parpadea.
5. Oprima **▲ / ▼** para seleccionar el punto de ajuste de deshumidificación deseado.
6. Oprima **Done** (finalizado). Se han guardado las configuraciones.

### HABILITAR EL PROGRAMA ESCOLAR / TECLA DEL MAESTRO

En el Menú de Servicio 100 usando las teclas ▲ / ▼ , el usuario selecciona la opción 04 para elegir el formato del programa escolar.



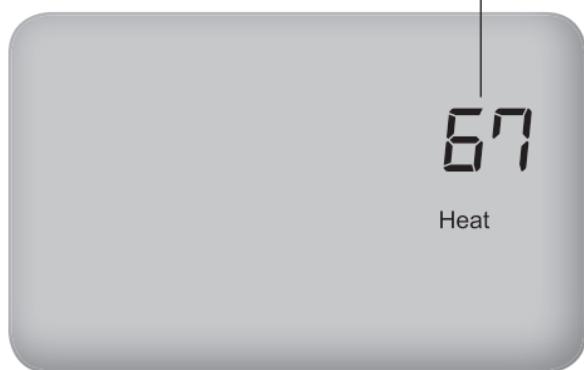
**Nota:** Luego de seleccionar el programa escolar, se aplica la duración de ocupación predeterminada (99 horas). Para reconfigurar este límite de duración, entre al Menú de Servicio 396.

El programa escolar permite que el instalador limite la operación del termostato durante los períodos habilitados y deshabilitados y seleccione los puntos de ajuste de frío y calor. La activación requiere que el usuario presione la tecla Teacher/Override (Maestro/opción de reemplazo). Si incluye un sensor de ocupación, éste inicia la activación.

1. Oprima y mantenga presionadas simultáneamente las teclas **More** (más) y **Teacher/Override** (Maestro/opción de reemplazo) (teclas inferiores izquierda y derecha) para ingresar a los Menús de Servicio. **Nota:** El Menú de Servicio 100 se muestra en la pantalla y “01” parpadea abajo.
2. Oprima ▲ / ▼ para resaltar la opción “04” y así seleccionar “School Schedule” (programa escolar).
3. Oprima **Done** (finalizado) para completar la configuración. **Nota:** Cuando el programa escolar está activo, el instalador puede seleccionar los puntos de ajuste de frío/calor para períodos de ocupación/desocupación.

## HABILITAR EL PROGRAMA ESCOLAR / TECLA DEL MAESTRO (CONTINUACIÓN)

El último punto de ajuste activo aparece primero (según la última demanda de frío/calor). Oprima ▲ / ▼ para modificar el punto de ajuste.



**Nota:** Un instalador puede fijar la duración predeterminada (vea los Menús de Servicio 396/397) o limitar la selección del usuario para una máxima duración de ocupado mientras el termostato está en modo Enabled/Disabled (habilitado/deshabilitado) (vea los Menús de Servicio 398/399).

Oprima la tecla Teacher/Override (Maestro/opción de reemplazo) para aplicar los puntos de ajuste de frío/calor para períodos ocupados/desocupados mientras el termostato funciona en modo Enabled (habilitado) o Disabled (deshabilitado).

1. Oprima la tecla Teacher/Override (Maestro/opción de reemplazo) dos veces. (Aparece el último punto de ajuste activo).

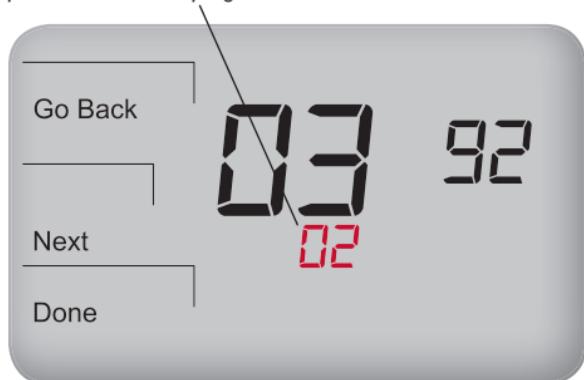
Oprima ▲ / ▼ para modificar el punto de ajuste. Oprima la tecla Teacher/Override (Maestro/opción de reemplazo) para avanzar.

Oprima ▲ / ▼ para establecer la duración de la ocupación. **Hold Until** (mantenga presionado) significa que el termostato aplica la configuración de ocupado hasta el tiempo que se indica. **Nota:** El tiempo predeterminado (4 horas) aplicado (vea el Menú de Servicio 396). Oprima la tecla Teacher/Override (Maestro/opción de reemplazo) para avanzar.

2. Oprima ▲ / ▼ para establecer otro punto de ajuste.
3. Oprima la tecla Teacher/Override (Maestro/opción de reemplazo) para aplicar la configuración y salir a la pantalla de inicio.

## PROGRAMACIÓN DE PRE-ACONDICIONAMIENTO ADAPTATIVO

En el Menú de Servicio 392, seleccione el **número de semanas** durante las cuales el evento de APCS permanecerá en la programación.



El programa de pre-acondicionamiento adaptativo (APCS) es un programa que aprende rápidamente los patrones de ocupación y los olvida de manera lenta. El APCS aprende solo cuando se presiona la tecla **Teacher/Override** (Maestro/opción de reemplazo) o cuando se aplica un sensor de ocupación. El APCS activa una pre-eliminación y una recuperación de frío/calor antes de que la habitación se ocupe, adaptándose a los eventos de ocupación. El usuario debe habilitar el APCS (APCS cumple con los requisitos reglamentarios).

Oprima y mantenga presionadas simultáneamente las teclas **More** (más) y **Teacher/Override** (Maestro/opción de reemplazo) (teclas inferiores izquierda y derecha) para ingresar a los Menús de Servicio. El Menú de Servicio 100 se muestra en la pantalla.

1. Oprima **Next** (siguiente) para ir al Menú de Servicio 391.
2. Oprima **▲ / ▼** para seleccionar "01" y habilitarlo.
3. Oprima **Done** (finalizado) cuando termine.

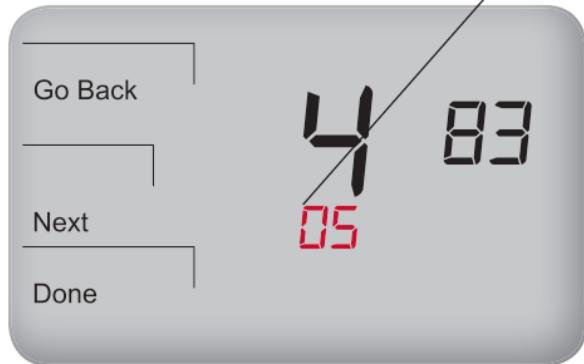


**Nota:** El APCS aprende rápidamente y olvida de manera lenta. Ingrese al Menú de Servicio 392 para personalizar las configuraciones (Predeterminado: 2 semanas).

## HABILITACIÓN DEL INICIO ALEATORIO (STAGGER)

OPRIMA CUALQUIER TECLA PARA COMENZAR

Ejemplo: Seleccionar 5 asigna un valor aleatorio entre 0 y 5 minutos dentro del tiempo de inicio real.



El inicio aleatorio reduce la probabilidad de picos elevados de carga eléctrica y evita los costos de energía potencialmente elevados. El inicio aleatorio (sólo disponible para el programa escolar) se aplica a equipos iniciales en transiciones específicas de eventos.

1. Ingrese al Menú de Servicio 482. Seleccione la Opción 01, 02 según la fuente de energía.
2. Oprima **Done** (finalizado). Regrese a la pantalla predeterminada.
3. Ingrese al Menú de Servicio 483 (Ajuste del tiempo máximo de inicio), que se refiere al período de tiempo en el que se genera el valor aleatorio.
4. Seleccione su preferencia: 3, 5, 10, 15, 30 min.  
**Nota:** El valor predeterminado es 5.
5. Oprima **▲ / ▼** para seleccionar el tiempo deseado.
6. Oprima **Done** (finalizado). Se han guardado las configuraciones.



**Nota:** Una instalación con más unidades HVAC (calefacción y aire acondicionado) debería seleccionar un ajuste del tiempo máximo de inicio más elevado, mientras que una instalación con menos unidades HVAC debería elegir un ajuste máximo más bajo.

# GUIDE D'EMPLOI

## T4900



## School Series **Performance PRO™**



- *Touche Enseignant et programmation  
École à une touche*
- *Interface de la carte mémoire SD*
- *Couvercle verrouillable (fourni)*
- *Programmation de pré-conditionnement  
adaptative*
- *Modes non programmables 7 jours, 5-1-1, 5-2*



™ Programmation de  
carte mémoire SD

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



Essence



Électrique



Gaz



Pompe à chaleur

T4900

Gamme

## LE SCHOOL SERIES PERFORMANCE PRO T4900 DE PECO

Merci d'avoir choisi un thermostat Performance PRO™ School Series™ T4900 de PECO®. Le T4900 offre un conditionnement pour le confort pour les environnements éducatifs, réduisant la consommation d'énergie et les dépenses. Simplicité à une touche signifie que les utilisateurs pressent simplement la touche « Teacher (Enseignant) » pour appliquer une programmation écoénergétique pour une école. Le T4900 peut être configurée pour fonctionner avec des installations traditionnelles ou de pompe à chaleur comportant jusqu'à 3-CHAUFFAGE et 2 CLIMATISATION. Les utilisateurs peuvent choisir entre deux modes d'opération pour le T4900 : en tant que Performance PRO standard ou en tant que School Series. Ce manuel est divisé en deux parties : 1) caractéristiques standard de la Gamme Performance PRO; et 2) caractéristiques de le School T4900.

Le School Series Performance PRO T4900 comprend le thermostat programmable T4932SCH-001 et le thermostat programmable T4932SCH-002 avec contrôle d'humidité/déshumidification. Le School Series T4900 intègre les fonctions suivantes : écran bleu de 4 po<sup>2</sup> rétroéclairé; interface de carte mémoire Secure Digital (SD); un couvercle verrouillable; un basculement automatique; une programmation École; des entrées pour des capteurs d'occupation/ distant; trois niveaux de verrouillage du clavier et code d'accès NIP; des rappels de changement de filtre de fournaise et de filtre UV; un témoin de demande chaleur/climatisation; un calendrier de 365 jours, 20 jours fériés; Récupération d'énergie (aussi appelé, « détournement d'énergie »); et un contrôle d'humidité (T4932SCH-002 seulement).

Le School Series T4900 peut être alimentée par un adaptateur courant alternatif 24 Vc.a., par piles, ou les deux (recommandé). Le School Series T4900 peut contrôler jusqu'à 7 sorties et surveiller trois capteurs externes (incluant un capteur de CO<sub>2</sub>). Le School Series T4900 se fixe sur toute plaque murale classique de la Gamme Performance Pro de PECO.

## TABLE OF CONTENTS

Le School Series Performance PRO T4900 de PEKO .....	58
Référence rapide : Mode d'écran par défaut .....	61
Référence rapide : Mode d'écran principal et navigation.....	62
Référence rapide : Écran principal .....	63
Utilisation des touches.....	64
Réglage de l'heure, du mois et du jour .....	67
Sélection de la température en Fahrenheit ou Celsius.....	68
Sélectionnez le mode ventilateur.....	69
Sélection du mode système.....	70
Réinitialisation de la minuterie du filtre de fournaise .....	71
Configuration du code NIP pour les menus de configuration .....	72
Programmation de vacances .....	73
<b>Réglages standard Performance PRO</b>	
Programmation du thermostat .....	75
Programmation d'événements .....	76
Annulation de programme .....	78
Chargement des paramètres de la carte mémoire SD .....	79
Activer l'humidification/la déshumidification .....	80
<b>Caractéristiques spéciales de le School Series T4900</b>	
Activer la programmation École / touche Enseignant.....	81
Régler la programmation de pré-conditionnement adaptative .....	83
Activer le démarrage aléatoire (décalé).....	84



## AVERTISSEMENT !

- LIRE ATTENTIVEMENT CE GUIDE D'EMPLOI AVANT DE TENTER DE FAIRE FONCTIONNER LE THERMOSTAT.
- SUIVRE LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DU SYSTÈME PERFORMANCE PRO AVANT DE PROCÉDER.
- Négliger de respecter les informations sur la sécurité et les instructions risque d'entraîner des BLESSURES GRAVES, VOIRE MORTELLES ET/OU DES DOMMAGES MATÉRIELS.
- N'utilisez ce thermostat qu'en suivant les consignes de ce manuel.
- C'est un thermostat basse tension à courant alternatif 24 Vc.a. Ne pas installer sur des tensions supérieures à 30 Vc.a.
- Si, à n'importe quel moment, le thermostat ne fonctionne pas correctement, consulter un technicien qualifié.
- Prendre soin d'éviter toute décharge électrostatique sur le thermostat.
- Pour éviter toute décharge électrique ou des dommages sur l'équipement, couper l'alimentation avant l'installation ou la réparation et n'utiliser que des câbles isolés conçus pour la tension de fonctionnement maximale du thermostat.
- Pour éviter un risque d'incendie et/ou d'explosion, ne pas utiliser dans des atmosphères potentiellement inflammables ou explosives.
- Une fois installé, ce produit fera partie d'un système industriel dont les caractéristiques techniques et de fonctionnement ne sont ni conçues ni contrôlées par PECO.
- L'intégralité du câblage et des applications doit être en conformité avec les normes locales et nationales de la construction. Les applications et codes nationaux doivent être consultés pour s'assurer que l'installation est fonctionnelle et sans danger.

**REMARQUE IMPORTANTE :** Ce thermostat a été expédié avec les paramètres d'usine par défaut. L'installateur de votre thermostat a peut-être configuré le thermostat d'une façon différente des paramètres d'usine par défaut et peut avoir modifié ou désactivé certaines fonctions. Consultez l'installateur ou le technicien de service si vous avez des questions au sujet de la configuration du thermostat.

## RÉFÉRENCE RAPIDE : MODE D'ÉCRAN PAR DÉFAUT

### Écran par défaut

Les réglages d'usine affichent l'heure, la température, et le point de consigne. C'est ce qu'on appelle l'écran par défaut. L'écran par défaut s'affiche après une courte période d'inactivité. L'écran par défaut peut être configuré pour afficher uniquement les éléments sélectionnés par l'utilisateur (voir le menu de configuration 520 dans le « guide d'installation de la Gamme Performance PRO T4900 »).

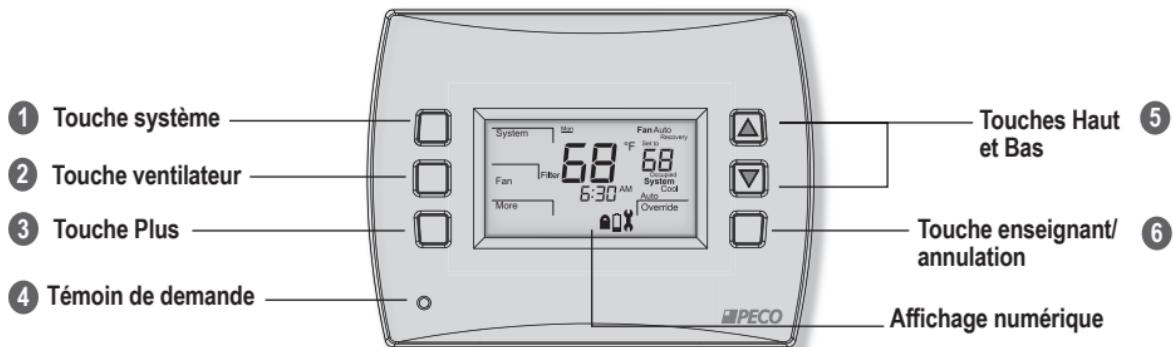


**i** **REMARQUE :** Les icônes d'indicateur de pile, d'indicateur de service (tenaille), d'indicateur de carte SD et d'indicateur de filtre de fournaise apparaissent sur l'affichage numérique si une action de l'utilisateur est requise.

## RÉFÉRENCE RAPIDE : MODE D'ÉCRAN PRINCIPAL ET NAVIGATION

### Écran principal

Le School Series Performance PRO T4900 a deux touches **▲ / ▼** (Haut et Bas) et quatre touches de programmation (1-3; 6 ci-dessous). **Appuyez sur une touche pour accéder à l'écran principal depuis l'écran par défaut.** Appuyez sur les touches de fonction pour accéder aux sous-menus. Les touches de programmation sont multi-fonctionnelles : Les sous-menus disponibles dépendent de la navigation de menu.



### Navigation de sous-menu :

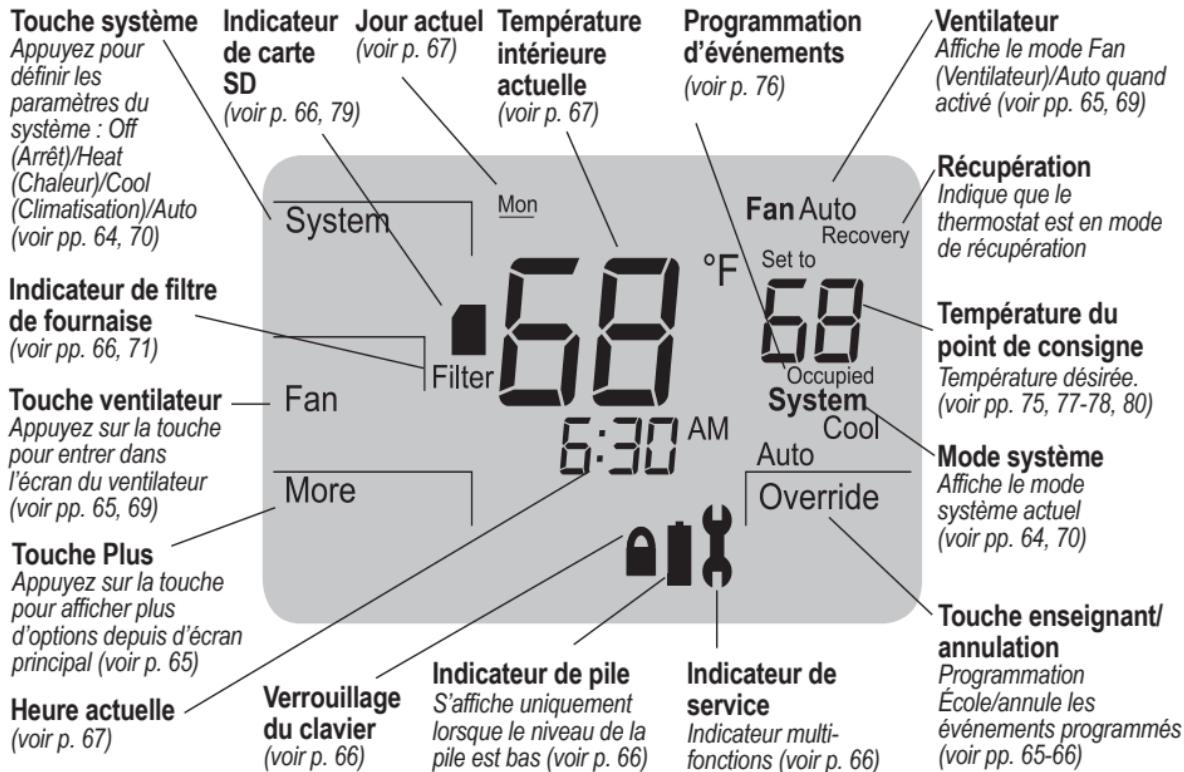
**Next (Suivant)** - Passe à l'élément de menu suivant dans l'ordre; les sélections actuelles sont conservées en mémoire temporaire jusqu'à ce que l'utilisateur termine la séquence de menu en appuyant sur « Done (Terminé) ».

**Go Back (Retour en arrière)** - Revient une étape en arrière dans la séquence de menus ou revient à l'écran principal. Les modifications ne sont pas enregistrées si l'utilisateur sélectionne « Go Back (Retour en arrière) » dans la première option de la séquence.

**Done (Terminé)** - Enregistre les paramètres et revient à l'écran principal.

**Cancel (Annuler)** - Annule les modifications et revient à l'écran principal.

## RÉFÉRENCE RAPIDE : ÉCRAN PRINCIPAL



## UTILISATION DES TOUCHES

### ① Touche système

Sert à contrôler le mode de fonctionnement des thermostats de la School Series Performance PRO T4900. Les options disponibles dépendent du type de système sélectionné dans le menu de configuration

110 (voir Configuration avancée dans le « guide d'installation de la School Series Performance PRO T4900 »).

Les modes de systèmes sont les suivants :

**HEAT (CHALEUR)** – Sélectionner pour que le système fonctionne seulement en mode chauffage. Un seul point de consigne est affiché.

**COOL (CLIMATISATION)** – Sélectionner pour que le système fonctionne seulement en mode climatisation. Un seul point de consigne est affiché.

**AUTO** – Permet au système de contrôler simultanément les points de consigne de chaleur et de climatisation. Le système passera automatiquement entre les modes de chauffage et climatisation en fonction des variations de la température ambiante. La valeur de zone morte du point de consigne de climatisation doit toujours être supérieure au point de consigne de chaleur.

**OFF (ARRÊT)** – Désactive toutes les sorties du thermostat; seules les zones de température et d'heure sont affichées.

**EMERGENCY (Em) (URGENCE)** – La fonction de chauffage d'urgence peut être utilisée quand la pompe à chaleur ne peut tenir la charge thermique. Utilisez le menu de configuration 110 (Types de système 6 et 11) pour l'activer.

**Remarque :** La zone morte est le minimum défini par l'utilisateur entre le point de consigne de climatisation et le point de consigne de chauffage (voir menu de configuration 380).

## UTILISATION DES TOUCHES (SUITE)

### ② Touche ventilateur

Utilisée avec deux options de menu différentes :

ON (MARCHE) - Fonctionnement continu du ventilateur.

AUTO - Le ventilateur est uniquement activé en cas de demande de chauffage ou de climatisation, avec quelques exceptions. Remarque : Plusieurs menus de configuration ont un effet sur le fonctionnement du ventilateur (voir la section Configuration avancée du « guide d'installation de Le School Series Performance PRO T4900 »).

### ③ Touche Plus

Utilisée pour afficher plus d'options de menu. Depuis l'écran par défaut, appuyez sur More (Plus) pour afficher les options de menu qui peuvent être accessibles en appuyant sur les touches.

### ④ Témoin de demande

Diode électroluminescente (DEL) sur le panneau avant gauche inférieur qui devient rouge lorsque le chauffage est activé et verte lorsque la climatisation est activée. Disponible uniquement lorsque l'alimentation 24 Vc.a. est reliée au thermostat.

### ⑤ Touches Haut et Bas (▲ / ▼ )

Utilisées dans les menus pour augmenter/ réduire les réglages variables. Lorsque la programmation École est activée et que le thermostat est à l'écran par défaut, presser ▲ /▼ ramène le système au mode occupé.

### ⑥ Touche enseignant/annulation

La touche Teacher (enseignant) est utilisée pour appliquer la programmation École (seulement lorsqu'elle est activée) Presser plusieurs fois pour avancer. Tenir la touche durant cinq secondes pour annuler et ramener le système au mode libre.

## UTILISATION DES TOUCHES (SUITE)

**Annulation** - Le point de consigne actif est sélectionné dans les points de consignes définis dans le menu Annulation. Disponible seulement si les réglages standard sont appliqués (clignote dans l'écran principal durant la période d'annulation).



### Indicateur de service

L'icône apparaît pour aviser l'utilisateur qu'un entretien est requis conjointement avec : « F01 », minuterie d'utilisation du filtre UV; « F02 », capteur de température distant a dépassé le seuil; et « F03 », capteur d'humidité a dépassé le seuil.



### Indicateur de pile

Une icône apparaît uniquement lorsque la pile est à un niveau bas et clignote lorsqu'elle atteint un niveau bas critique. Deux piles alcalines AA (2,6 – 3,1Vc.c.) ont une durée de vie approximative de 18 mois.



### Verrouillage du clavier

L'icône s'affiche si le verrouillage du clavier est actif. Le verrouillage du clavier bloque l'accès à certaines fonctions (voir menu de configuration 340). Pour verrouillage dans la programmation École, voir le guide d'installation T4900.

### Filter Indicateur de filtre de fournaise

L'icône s'affiche dans l'écran par défaut lorsque la minuterie du filtre de fournaise se déclenche (voir le menu de configuration 230). Le thermostat continuera à revenir au menu filtre jusqu'à ce que l'utilisateur appuie sur la touche Done (Terminé). Après l'affichage de l'icône Filter (Filtre), appuyer sur Done (Terminé) redémarrer la minuterie du filtre.



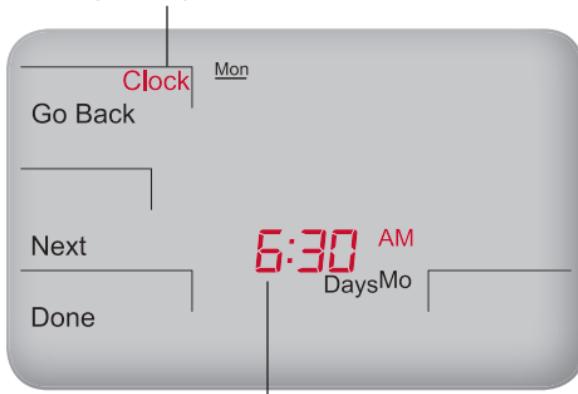
### Carte mémoire Secure Digital (SD)

L'icône apparaît (clignote) lorsque la carte SD est insérée (carte SD non fournie). L'interface de carte SD permet à l'utilisateur de charger/télécharger les paramètres sur/depuis une carte SD (voir aussi « Charger les paramètres de la carte SD »).

## RÉGLAGE DE L'HEURE, DU MOIS ET DU JOUR

APPUYEZ SUR UNE TOUCHE POUR COMMENCER

Après avoir sélectionné « More (Plus) », sélectionnez « Clock (Horloge) » pour choisir le format d'heure.



Lorsque la colonne des heures clignote, appuyez sur ▲ / ▼ pour ajuster. Le menu passe à la colonne des minutes, qui commence à clignoter.

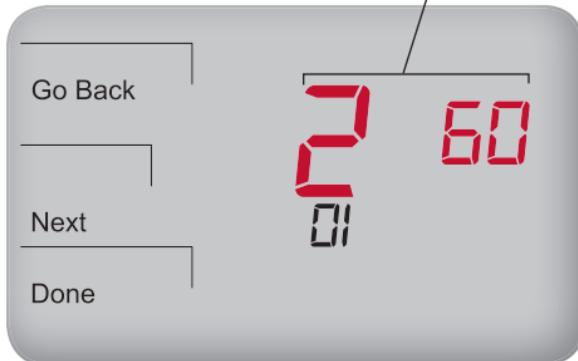


**Remarque :** Vous pouvez à tout moment appuyer sur **Go Back** (Retour en arrière) pour revenir au menu précédent, **Next** (Suivant) pour avancer et afficher d'autres options, ou sur **Done** (Terminé) pour enregistrer les modifications et retourner à l'écran principal.

1. Appuyez sur **More (Plus)** pour afficher les options des menus.
2. Appuyez sur **Clock (Horloge)** pour accéder aux options des menus.
3. Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner le mode 12h ou 24h, puis appuyez sur **Next (Suivant)**.
4. Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner l'heure, puis appuyez sur **Next (Suivant)**.
5. Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner les minutes, puis appuyez sur **Next (Suivant)**.
6. Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner l'année, puis appuyez sur **Next (Suivant)**.
7. Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner le mois courant, puis appuyez sur **Next (Suivant)**.  
**Remarque :** Mo (chiffres des mois) s'affiche.
8. Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner la date.  
**Remarque :** Days (Jours) (en chiffre) s'affiche.
9. Appuyez sur **Done (Terminé)** pour quitter le mode Horloge.

## SÉLECTION DE LA TEMPÉRATURE EN FAHRENHEIT OU CELSIUS

Une fois dans le menu de configuration, appuyez en continu sur Next (Suivant) jusqu'à ce que le menu « **260** » s'affiche.



**Remarque :** Pour configurer les paramètres du thermostat, accédez à plus de menus de configuration (Voir Configuration avancée dans le « guide d'installation de le School Series Performance PRO T4900 »).

1. Appuyez simultanément sur les touches inférieure gauche et inférieure droite jusqu'à ce que les menus de configuration s'affichent (100 s'affiche en haut et la valeur par défaut clignote en dessous.)
2. **Go Back** (Retour en arrière), **Next** (Suivant) et **Done** (Terminé) s'affichent dans les options de menu.
3. Appuyez sur **Next** (Suivant) en continu jusqu'à ce que le menu de configuration « **260** » s'affiche.
4. Appuyez sur **▲ / ▼** pour sélectionner l'affichage de température souhaité.
  - « **1** » pour Fahrenheit (valeur par défaut)
  - « **0** » pour Celsius
5. Appuyez sur la touche **Done** (Terminé) pour terminer le processus.

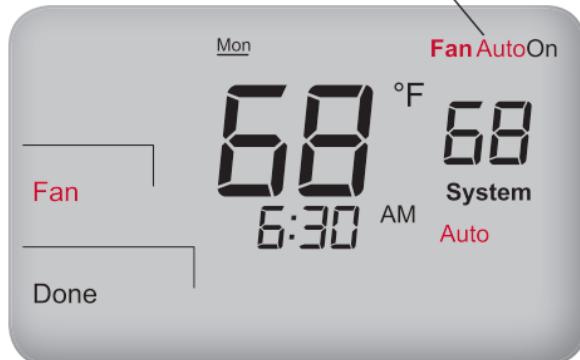


**Remarque :** Après avoir complété les instructions ci-dessus, l'écran principal affichera la température dans le format sélectionné.

## SÉLECTIONNEZ LE MODE VENTILATEUR

APPUYEZ SUR UNE TOUCHE POUR COMMENCER

Dans le mode Fan (Ventilateur), appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner l'option souhaitée.



1. Appuyez sur la touche Fan (Ventilateur) pour configurer le fonctionnement du ventilateur.
2. Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner « On (Marche) » ou « Auto ».  
**Remarque :** L'option choisie clignote.
3. Sélectionnez Done (Terminé) pour enregistrer les modifications.



**Remarque :** Le mode « On (Marche) » indique que le fonctionnement s'effectue en continu. Le mode « Auto » indique que le ventilateur est activé uniquement en cas de demande de chauffage ou de climatisation. Certaines exceptions s'appliquent (voir la section Configuration avancée du « guide d'installation de le School Series Performance PRO T4900 »).

**Remarque :** Vous pouvez à tout moment appuyer sur Go Back (Retour en arrière) pour revenir au menu précédent, Next (Suivant) pour avancer et afficher d'autres options, ou sur Done (Terminé) pour enregistrer les modifications et retourner à l'écran principal.

## SÉLECTION DU MODE SYSTÈME

APPUYEZ SUR UNE TOUCHE POUR COMMENCER

Le point de consigne est affiché en haut à droite.



Appuyez sur ▲ / ▼ pour faire défiler les options des préférences système. L'option choisie clignote.

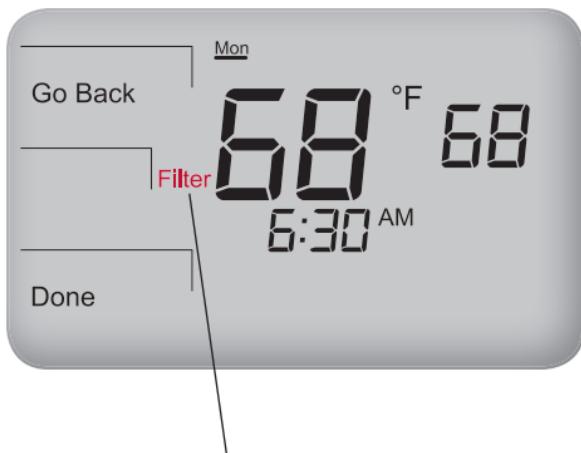


**Remarque :** Les modes de système disponibles dépendent du type de système sélectionné (voir menu de configuration 110).

1. Appuyez sur **System** (Système) pour sélectionner les préférences système.  
**Remarque :** L'option choisie clignote.
2. Appuyez sur ▲ / ▼ et sélectionnez **Heat** (Chaleur), **Cool** (Climatisation), **Auto**, **Off** (Arrêt), ou **EM** (urgence).
3. Appuyez sur la touche **Done** (Terminé) pour enregistrer les modifications. **Remarque :** Dans les modes « Heat (Chauffage) » et « Cool (Climatisation) », un seul point de consigne est affiché, et seul le mode sélectionné (par exemple, Heat (Chauffage)) est appliqué. Le mode « Auto » bascule automatiquement entre chaleur et climatisation et contrôle la température de zone par rapport aux points de consigne de chaleur et climatisation. Le mode « Off (Arrêt) » désactive toutes les sorties du thermostat; et seules la température de la zone et l'horloge s'affichent. Si le chauffage de secours « Em (Urgence) » est activé dans un système de pompe à chaleur, le chauffage de secours devient la principale source de chauffage.

## RÉINITIALISATION DE LA MINUTERIE DU FILTRE DE FOURNAISE

APPUYEZ SUR UNE TOUCHE POUR COMMENCER



À l'expiration de la minuterie, l'écran principal affichera automatiquement l'icône **Filter** (Filtre).

L'icône Filtre de fournaise sert de rappel pour changer le filtre de la fournaise (voir la note ci-dessous). À l'expiration de la minuterie, l'icône Filtre reste allumé en permanence.

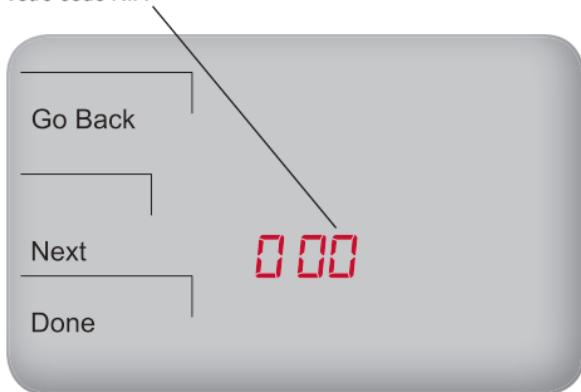
1. Depuis l'écran par défaut, appuyez sur n'importe quelle touche pour passer au mode **Filter** (Filtre) (**Filter** (Filtre), **Go Back** (Retour en arrière) et **Done** (Terminé) s'affichent).
2. Appuyez sur **Done** (Terminé) pour réinitialiser la minuterie du système. Remarque : Appuyer sur **Done** (Terminé) redémarre la minuterie avec la même valeur que précédemment.
3. Appuyez sur **Go back** (Retour en arrière) pour ne pas tenir compte du rappel et revenir à l'écran principal.



**Remarque :** Le thermostat retournera au menu **Filter** (Filtre) depuis l'écran principal jusqu'à ce que **Done** (Terminé) soit sélectionné (voir le menu de configuration 230 dans le « guide d'installation de le School Series Performance PRO T4900 »).

## CONFIGURATION DU CODE NIP POUR LES MENUS DE CONFIGURATION

Dans le menu de configuration 342 appuyez sur ▲ / ▼ pour définir un code NIP à trois chiffres. Faites défiler pour définir votre code NIP.



1. Sur le thermostat, appuyez simultanément sur les touches inférieure gauche et inférieure droite pendant environ cinq secondes.
2. Appuyez sur **Next** (Suivant) jusqu'à ce que le menu de configuration 341 s'affiche.  
**Remarque :** La valeur par défaut « 00 » s'affiche.
3. Appuyez sur ▲ pour sélectionner 1 (activer), puis appuyez sur **Next** (Suivant).
4. Dans le menu de configuration 342, appuyez sur ▲ / ▼ pour définir un code d'accès NIP à trois chiffres. **Écrivez/enregistrez le code d'accès NIP.**
5. Appuyez sur **Done** (Terminé) lorsque vous avez fini.

### Vérification du code NIP

1. Appuyez simultanément sur les touches inférieure gauche et inférieure droite pendant environ cinq secondes.
2. Saisie du code NIP : Appuyez sur ▲ / ▼ pour changer la valeur du chiffre de droite, puis appuyez sur **Next** (Suivant).
3. Changez chaque valeur, de la gauche vers la droite.
4. Appuyez sur **Done** (Terminé). **Remarque :** L'écran affiche le menu de configuration 100, valeur par défaut ci-dessous.

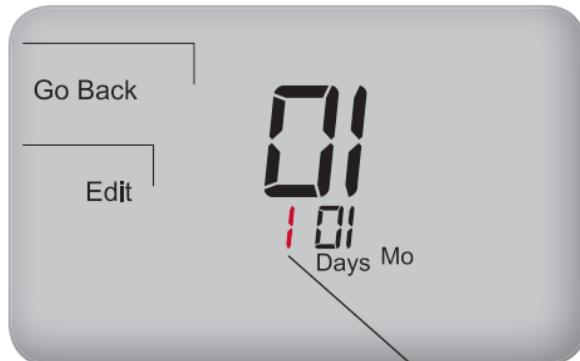


**Remarque :** Définir un code d'accès NIP permet à l'utilisateur de restreindre l'accès aux menus de configuration. L'accès par code NIP doit être activé dans le menu de configuration 341. Un code à trois chiffres doit ensuite être défini dans le menu de configuration 342.

## PROGRAMMATION DE VACANCES

APPUYEZ SUR UNE TOUCHE POUR COMMENCER

20 vacances peuvent être programmées. Le type de système prend en charge 1-CHAUFFAGE et 1-CLIMATISATION.

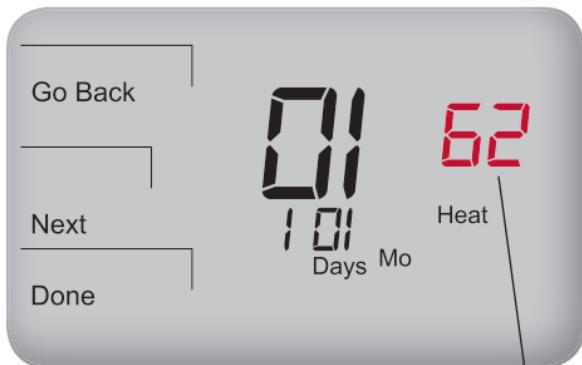


Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner un mois (par exemple 1) pour le numéro de vacances.

**Remarque :** Performance PRO prend en charge jusqu'à 20 jours de vacances, les années bissextiles, et l'heure d'été.

1. Appuyez sur **More** (Plus) pour afficher davantage d'options de menus.
2. Appuyez sur la touche **Holiday** (Vacances) pour accéder au menu.
3. Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner un numéro de vacances (1-20). **Remarque :** Le numéro du mois et le jour du mois apparaissent ci-dessous dans la zone de l'horloge.
4. Appuyez sur **Edit** (Modifier) pour choisir le mois de vacances (l'icône « **Mo** (Mois) » clignote).
5. Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner un mois (numérique), puis appuyez sur **Next** (Suivant).
6. Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner le numéro du jour de début des vacances (l'icône **Days** (Jours) clignote, puis appuyez sur **Next** (Suivant).
7. Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner la durée des vacances, qui est le nombre de jours de la période de vacances (1-99), puis appuyez sur **Next** (Suivant).

## PROGRAMMATION DE VACANCES (SUITE)



Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner le point de consigne de chauffage pour les vacances 1.

**Remarque** : Après avoir sélectionné la durée de la période de vacances en jours, sélectionnez le point de consigne de chauffage et de climatisation pour les vacances.

Sélectionnez ensuite les points de consigne de chauffage et de climatisation pour le même numéro de vacances (par exemple, « 1 »).

8. Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner le point de consigne de chauffage, puis appuyez sur **Next** (Suivant).
9. Appuyez sur ▲ / ▼ pour régler le point de consigne de climatisation, puis appuyez sur **Next** (Suivant).
10. Appuyez sur **DONE** (TERMINÉ) pour terminer le mode d'affichage de vacances.



**Remarque** : Si « Heat (Chauffage) » ou « Cool (Climatisation) » clignote pendant le processus, la valeur de zone morte sera appliquée. Les points de consigne opposés de chauffage ou climatisation seront automatiquement ajustés (pour une explication de la valeur de zone morte, voir Utilisation des touches).

### PROGRAMMATION DU THERMOSTAT

Le School Series T4900 peut aussi fonctionner avec les réglages standard Performance PRO. Chaque jour comporte deux ou quatre programmations d'événements par jour (Occupé1, Occupé2, Libre1 et Libre2) selon la sélection de l'utilisateur. Chacun de ces événements peut être programmé avec une heure de début et des points de consigne de Chauffage et de Climatisation. Chaque point de consigne de chauffage commande le système de chauffage par temps froid. Chaque point de consigne de climatisation commande le système de climatisation par temps chaud. Le School Series T4900 est pré-programmée avec les paramètres d'usine par défaut pour les jours de la semaine comme suit :

Tranche horaire	Heure de démarrage	Température du point de consigne de chauffage	Température du point de consigne de climatisation
Occupé1	6h00	20°C (68°F)	24,5°C (76°F)
Libre1	8h00	16,5°C (62°F)	28,5°C (83°F)
Occcupé2	18h00	18°C (64°F)	27°C (81°F)
Libre2	22h00	14,5°C (58°F)	29,5°C (85°F)

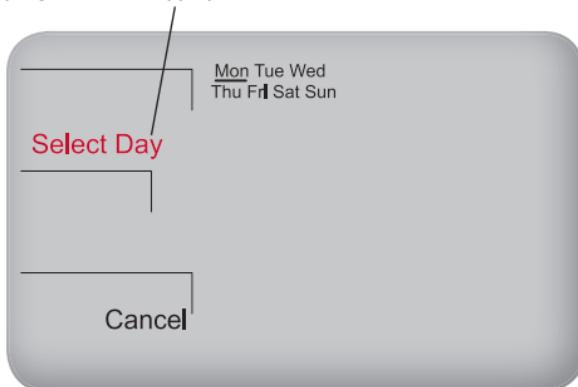
 **Remarque** : Pour modifier les heures et/ou températures de points de consigne pré-programmées, suivez les instructions de la section « Programmation d'événements ».

 **Remarque** : Voir le menu de configuration 240 pour activer les quatre événements programmés par jour.

## PROGRAMMATION D'ÉVÉNEMENTS

APPUYEZ SUR UNE TOUCHE POUR COMMENCER

Appuyez sur **Select day** (Sélectionner Jour) pour souligner le jour en surbrillance (p.ex., lundi) auquel un événement programmé est appliqué.



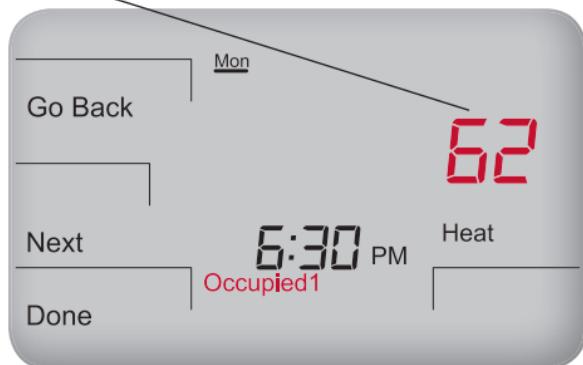
**Remarque :** Pour saisir des événements planifiés et les appliquer à plusieurs jours, continuez d'appuyer sur **Select Day** (Sélectionner Jour) (pour souligner le ou les jours en surbrillance) dans l'étape 6, puis sélectionnez les jours à programmer.

Programmez de deux à quatre événements par jour : Occupé1, Occupé2, Libre1 et Libre2.

1. Appuyez sur **More (Plus)** pour afficher les options.
2. Appuyez sur la touche **Schedule** (Programmation) pour accéder au menu principal.
3. Appuyez sur **▲ / ▼** pour mettre le jour en surbrillance. Remarque : Le jour choisi clignote. (Facultatif : Sélectionnez **View (Afficher)** pour modifier l'événement existant).
4. Appuyez sur **Edit (Modifier)** pour appliquer les événements planifiés au(x) jour(s) sélectionné(s).
5. Appuyez sur **Select day** (Sélectionner Jour). **Remarque** : Le jour sélectionné clignote (continuez à appuyer sur **▲ / ▼** et **Select Day** (Sélectionner Jour) pour sélectionner plusieurs jours).
6. Appuyez sur **▲ / ▼** pour mettre en évidence le ou les jours à programmer. **Remarque** : Le ou les jours sélectionnés pour les événements planifiés doivent être soulignés.
7. Appuyez sur **Next (Suivant)** pour passer à l'événement.

## PROGRAMMATION D'ÉVÉNEMENTS (SUITE)

Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner le point de consigne de chauffage de l'événement planifié en cours de sélection.



8. Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner un événement planifié (p.ex., Occupé1, etc.), puis appuyez sur **Next** (Suivant).
9. Appuyez sur ▲ / ▼ pour programmer l'heure de démarrage de l'événement (en incrément de 15 minutes), puis appuyez sur **Next** (Suivant).

Sélectionnez ensuite un point de consigne de chauffage et/ou de climatisation l'événement planifié (les options disponibles dépendent du type de système choisi).

10. Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner le point de consigne de chauffage, puis appuyez sur **Next** (Suivant).
11. Appuyez sur ▲ / ▼ pour régler le point de consigne de climatisation, puis appuyez sur **Next** (Suivant). **Remarque** : L'événement suivant (p.ex., Libre1) commence à clignoter après la sélection de **Next** (Suivant). Suivez les étapes 2 à 11 pour chaque événement planifié.
12. Appuyez sur **Done** (Terminé) pour quitter le mode Planification. **Remarque** : Appuyer sur **Go Back** (Retour en arrière) après l'étape 11 affichera **Select Day** (Sélectionner Jour) sur l'écran.

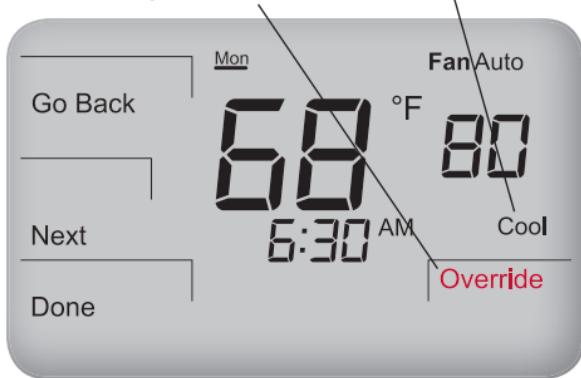
**i** **Remarque** : Pour revenir au menu des événements prévus et continuer la programmation, sélectionnez **Next** (Suivant) après l'étape 12.

**i** **Remarque** : Pour programmer un cycle de 5-1 ou 5-2 jours, voir le menu de configuration 100 (voir le « guide d'installation de le School Series Performance PRO T4900 »). Les jours sélectionnés en bloc clignotent ensemble.

## ANNULATION DE PROGRAMME

APPUYEZ SUR UNE TOUCHE POUR COMMENCER

L'exemple montre comment sélectionner un point de consigne de climatisation pour une période de 12 heures dans le mode système Auto.



**Remarque :** Les points de consigne dépendent du mode système sélectionné (voir « Sélectionner les préférences système »). Les options d'affichage d'annulation peuvent être définies dans les menus de configuration.



**Remarque :** L'installation peut limiter la durée de l'annulation à 1, 2, 3 ou 4 heures au-delà de l'heure actuelle.

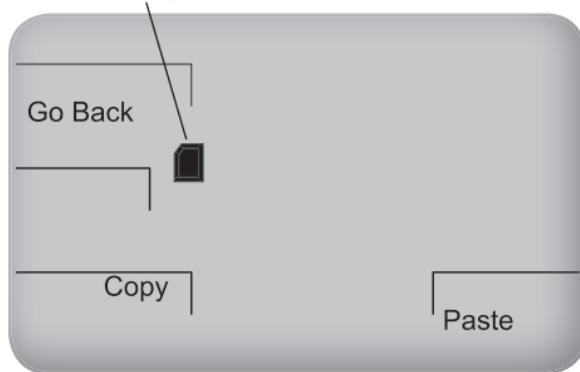
L'annulation permet d'appliquer des paramètres de chauffage ou de climatisation temporaires.

1. Appuyez sur Teacher/Override (Enseignant/Annulation), ou la touche ▲ / ▼  
**Remarque :** Le point de consigne clignote. « Hold until (Tenir jusqu'à) » s'affiche, il est modifié pour afficher la durée de l'annulation (jusqu'à la durée de rétention maximale indiquée dans le menu de configuration 395).
2. Appuyez sur ▲ / ▼ pour sélectionner un point de consigne de climatisation, puis appuyez sur Next (Suivant).
3. Appuyez sur ▲ / ▼ pour régler le point de consigne de chauffage, puis appuyez sur Next (Suivant).
4. Appuyez sur ▲ / ▼ pour ajuster l'heure (en incrément de 15 minutes) jusqu'à laquelle l'annulation reste applicable.
5. Appuyez sur la touche Done (Terminé) pour enregistrer les modifications et quitter.  
**Remarque :** Override (Annulation) demeure en vigueur (clignote) jusqu'à ce que la période sélectionnée se termine.

## CHARGEMENT DES PARAMÈTRES DE LA CARTE MÉMOIRE SD

APPUYEZ SUR UNE TOUCHE POUR COMMENCER

Lorsque la carte SD est insérée, l'**indicateur SD** clignote. L'indicateur SD cesse de clignoter lorsque le traitement des données est complété.



**Remarque :** Si la carte SD est verrouillée, seul Paste (Coller) s'affiche; un utilisateur peut seulement copier à partir de la carte SD sur le thermostat.



**Économie de temps :** Le configurateur de PECO permet à l'utilisateur d'enregistrer différentes configurations de thermostat sur un PC, puis d'en sélectionner une et de la télécharger sur une carte SD. Pour plus d'informations au sujet du configurateur de PECO, visiter le : [www.pecomanufacturing.com/controls/](http://www.pecomanufacturing.com/controls/)

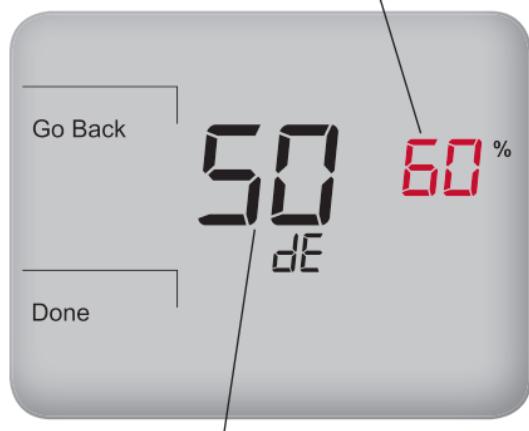
Utilisez la carte SD pour transférer les paramètres personnalisés *au ou depuis* le thermostat. Insérez la carte SD dans le thermostat seulement depuis l'écran principal ou l'écran par défaut.

1. Insérez la carte SD dans l'emplacement situé au dessus du thermostat où c'est indiqué. **Go Back** (Retour en arrière), **Copy** (Copier) et **Paste** (Coller) s'affichent.
2. Appuyez sur **Paste** (Coller) pour copier les paramètres *de la carte SD* sur le thermostat.
3. Appuyez sur **Copy** (Copier) pour transférer les paramètres *du thermostat* à la carte SD.
4. Appuyez sur **Go Back** (Retour en arrière) pour terminer le processus.

**Remarque :** Retirer la carte SD seulement après l'étape 4.

## ACTIVER L'HUMIDIFICATION/LA DÉSHUMIDIFICATION

L'exemple montre comment programmer le thermostat pour commander l'assèchement. Ajustez le point de consigne d'assèchement.



L'humidité relative actuelle de la zone s'affiche au centre.



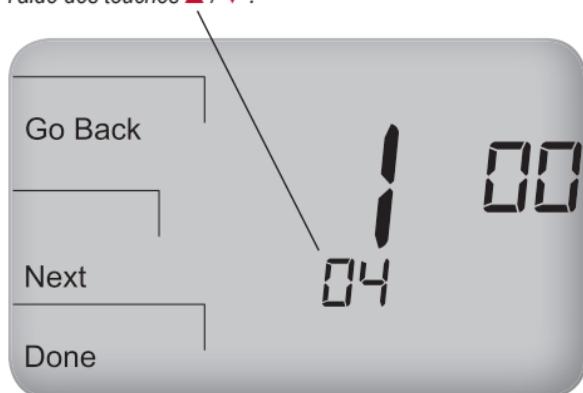
**Remarque :** L'instruction suppose que l'utilisateur sélectionne l'Option « 01 » dans le menu de configuration 490. (Les options 0-3 sont aussi disponibles).

Si le thermostat est un modèle T4932SCH-002, un capteur d'humidité est présent mais il doit être activé. Un capteur d'humidité permet à l'utilisateur de configurer des points de consigne de contrôle de l'assèchement et de l'humidité.

1. Accédez au menu de configuration 490 et sélectionnez l'option « 01 » (pour le contrôle d'assèchement).
2. Appuyez sur **Done** (Terminé). Retourner à l'écran principal.
3. Appuyez sur **More** (Plus) pour afficher davantage d'options de menus.
4. Sélectionnez **Humidity** (Humidité) en bas à droite. **Remarque :** « dE (Assèchement) » apparaît dans l'horloge. Le point de consigne d'assèchement (p.ex., 60 %) clignote.
5. Appuyez sur **▲ / ▼** pour sélectionner le point de consigne d'assèchement souhaité.
6. Appuyez sur **Done** (Terminé). Les paramètres sont enregistrés.

## ACTIVER LA PROGRAMMATION ÉCOLE / TOUCHE ENSEIGNANT

L'utilisateur sélectionne l'option **04** pour le format de programmation école dans le menu de configuration 100 à l'aide des touches **▲ / ▼**.



**Remarque :** Après que la programmation École est choisie, une durée d'occupation par défaut (99 heures) est appliquée. Accédez au menu de configuration 396 pour reconfigurer cette limite de durée.

La programmation École permet à l'installateur de limiter le fonctionnement du thermostat durant les périodes activées/désactivées et de sélectionner les points de consigne chauffage/climatisation. L'activation exige que l'utilisateur appuie sur **Teacher/Override** (Enseignant/Annulation). Si un capteur d'occupation est installé, celui-ci initie l'activation.

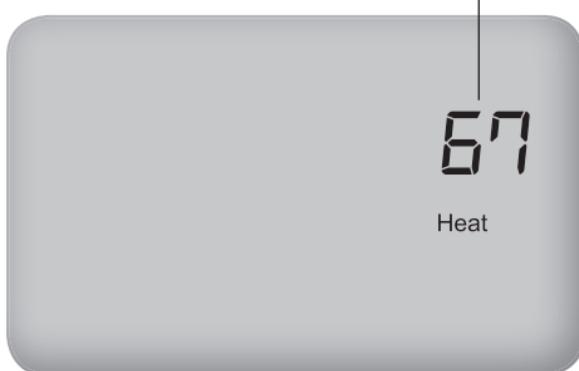
1. Appuyer et tenir simultanément les touches **More (Plus)** et **Teacher/Override** (Enseignant/Annulation) (touches inférieure gauche et inférieure droite) pour accéder aux menus de configuration. **Remarque :** Le menu de configuration 100 s'affiche et « 01 » clignote dessous.
2. Appuyez sur **▲ / ▼** pour mettre l'option « 04 » en surbrillance, ce qui sélectionne la « Programmation École ».
3. Appuyez sur la touche **Done (Terminé)** pour terminer la configuration.

Lorsque la programmation École est active, l'installateur peut sélectionner les points de consigne chauffage/climatisation pour les périodes d'occupation/libres.

## ACTIVER LA PROGRAMMATION ÉCOLE / TOUCHE ENSEIGNANT

(SUITE)

*Le dernier point de consigne actif s'affiche en premier (selon la dernière demande chauffage/climatisation) Appuyez sur ▲ / ▼ pour ajuster le point de consigne.*



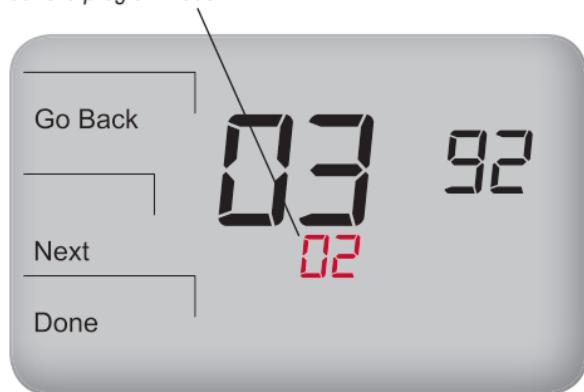
**Remarque :** Un installateur peut régler la durée par défaut (voir menus de configuration 369/397) ou limiter la sélection de l'utilisateur pour une durée occupée maximale pendant que le thermostat est en mode activé/désactivé (voir menus de configuration 398/399).

Appuyez sur la touche Teacher/Override (Enseignant/Annulation) pour appliquer des points de consigne de chauffage/climatisation temporaires pour les périodes d'occupation/libres alors que le thermostat fonctionne dans les modes activé ou désactivé.

1. Appuyez sur Teacher/Override (Enseignant/Annulation) deux fois. (Le dernier point de consigne actif s'affiche).
2. Appuyez sur ▲ / ▼ pour ajuster le point de consigne. Appuyer sur Teacher/Override (Enseignant/Annulation) pour avancer.
3. Appuyer sur ▲ / ▼ pour régler la durée d'occupation. « Hold Until (Tenir jusqu'à) » signifie que le thermostat applique les réglages occupés jusqu'à l'heure affichée. **Remarque :** Le temps par défaut (4 heures) est appliqué (voir menu de configuration 396). Appuyer sur Teacher/Override (Enseignant/Annulation) pour avancer.
4. Appuyez sur ▲ / ▼ pour ajuster l'autre point de consigne.
5. Appuyer sur Teacher/Override (Enseignant/Annulation) pour appliquer les réglages et revenir à l'écran principal.

## RÉGLER LA PROGRAMMATION DE PRÉ-CONDITIONNEMENT ADAPTATIVE

Dans le menu de configuration 392, sélectionnez le *nombre de semaines* pendant lequel l'événement PPCA demeure dans la programmation.



La Programmation de pré-conditionnement adaptative (PPCA) est une programmation qui apprend les routines d'occupation rapidement et les oublie lentement. La PPCA apprend seulement lorsqu'on appuie sur **Teacher/Override** (Enseignant/Annulation) ou qu'un capteur d'occupation est appliqué. La PPCA active une pré-purge et une récupération chauffage/climatisation avant l'occupation des locaux, s'adaptant aux événements d'occupation. La PPCA doit être activée par l'utilisateur (la PPCA est conforme aux exigences réglementaires).

1. Appuyer et tenir simultanément les touches **More** (Plus) et **Teacher/Override** (Enseignant/Annulation) (touches inférieure gauche et inférieure droite) pour accéder aux menus de configuration. Le menu de configuration 100 apparaît.
2. Appuyez sur **Next** (Suivant) pour aller au menu de configuration 391.
3. Appuyez sur **▲ / ▼** pour sélectionner « 01 » pour activer.
4. Appuyez sur **Done** (Terminé) lorsque vous avez fini.

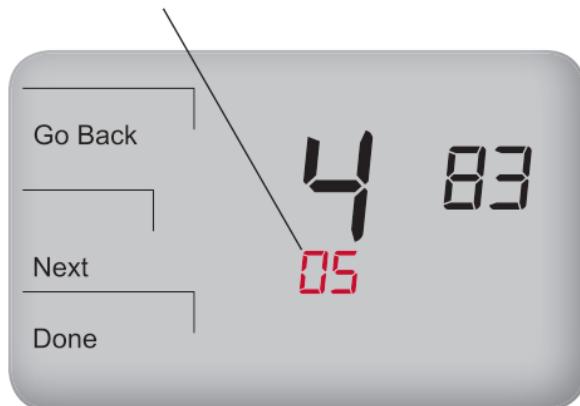


**Remarque :** La PPCA apprend rapidement et oublie lentement. Accédez au menu de configuration 392 pour personnaliser les réglages (Par défaut : 2 semaines).

## ACTIVER LE DÉMARRAGE ALÉATOIRE (DÉCALÉ)

APPUYEZ SUR UNE TOUCHE POUR COMMENCER

*Exemple : Sélectionner 5 assigne une valeur aléatoire entre 0 et 5 minutes de l'heure de démarrage réelle.*



Le démarrage aléatoire réduit de beaucoup la probabilité de charges électriques maximales, évitant ainsi les coûts d'énergie potentiellement élevés. Le démarrage aléatoire (disponible seulement pour la programmation École) s'applique au démarrage d'équipement lors de transitions d'événement spécifiques.

1. Accédez au menu de configuration 482. Sélectionnez l'option 01 ou 02 selon la source d'alimentation.
2. Appuyez sur **Done** (Terminé). Retourner à l'écran principal.
3. Accédez au menu de configuration 483 (Temps de décalage de démarrage maximum), qui réfère à la période durant laquelle la valeur aléatoire est générée.
4. Sélectionnez la préférence : 3, 5, 10, 15, 30 min.  
**Remarque :** Le défaut est 5.
5. Appuyez sur **▲ / ▼** pour sélectionner le temps souhaité.
6. Appuyez sur **Done** (Terminé). Les paramètres sont enregistrés.



**Remarque :** Une installation comportant plus d'unités CVCA devrait sélectionner un temps de décalage de démarrage maximum plus élevé, alors qu'une installation avec moins d'unités CVCA devrait sélectionner un temps de décalage de démarrage maximum moins élevé.