



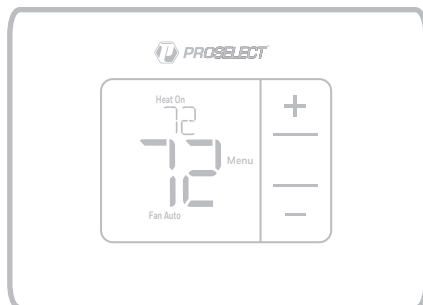
PSTSN11AWH & PSTSN21AWH Non-programmable Thermostat

Installation Instructions

.....

Package Includes:

- Base Plate Mounting System
 - Screws and Anchors
 - 2 AA Batteries
 - Thermostat Literature
-



M39418

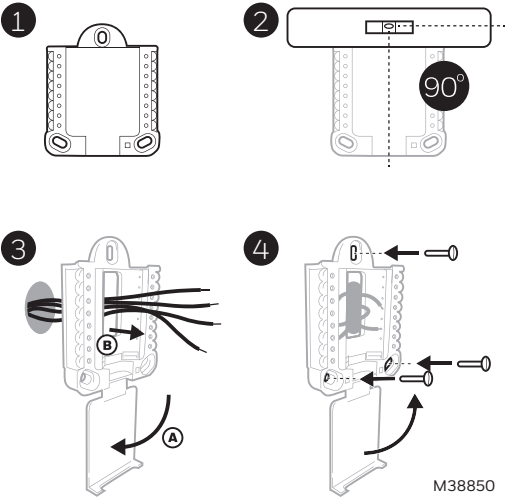
PSTSN11AWH & PSTSN21AWH
Read before installing

Base plate mounting system installation

- 1. Before starting, turn the power off at the breaker box or switch. Open package to find the base plate. See Figure 1.
 - 2. Position the base plate on the wall. Level and mark hole positions. See Figure 2.
- Drill holes at marked positions, and then lightly tap supplied wall anchors into the wall using a hammer.

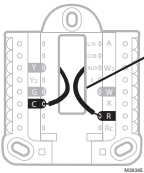
- Drill 3/16" holes.

- 3. Pull the door open and insert the wires through wiring hole of the base plate. See Figure 3.
- 4. Place the base plate over the wall anchors. Insert and tighten the supplied mounting screws. Do not overtighten. Tighten until the base plate no longer moves. Close the door. See Figure 4.



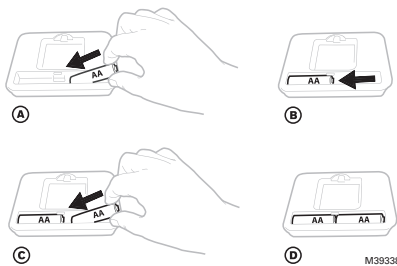
Use 3x supplied screws (#6 1-1/2)

Power options

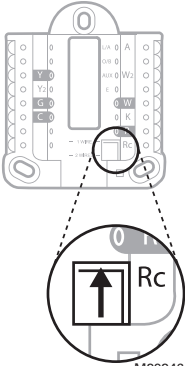


Insert **R** and **C** wires into designated terminals for primary AC power (C terminal is optional if batteries are installed, but it is recommended). Remove wires by depressing the terminal tabs.

Insert AA batteries for primary or backup power.



Base Plate
Mounting System



R/Rc Slider Tab
(built-in jumper)

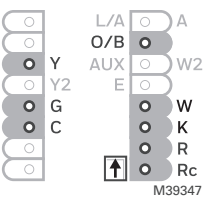
Setting slider tabs

Set R Slider Tab.

- Use built-in jumper (**R Slider Tab**) to differentiate between one or two transformer systems.
- If there is only one R wire, and it is connected to the **R**, **Rc**, or **RH** terminal, set the slider to the up position (**1 wire**).
- If there is one wire connected to the **R** terminal and one wire connected to the **Rc** terminal, set the slider to the down position (**2 wires**).

Base plate wiring terminal designations

		L/A - A	Not used
		O/B	Changeover valve
Y	Compressor contactor (stage 1)	AUX - W2	Auxiliary heat (PSTSN21AWH Only)
Y2	Not used	E	Emergency heat (PSTSN21AWH Only)
G	Fan	W	Heat (stage 1)
C	24VAC common. For 2 transformer systems, use common wire from cooling transformer.	K	Not Used
		R	24VAC power from heating transformer*
		Rc	24VAC power from cooling transformer*



Note: Not all terminals may be used, depending on the system type that is being wired. The most commonly used terminals are shaded.

* Terminal can be jumped using SliderTab. See “Setting Slider Tabs” above.

Wiring conventional systems: forced air and hydronics

1H/1C System (1 transformer)

R Power [1]
Rc [R+Rc joined by Slider Tab] [2]
Y Compressor contactor
C 24VAC common [3]
W Heat
G Fan

Heat-only System

R Power [1]
Rc [R+Rc joined by Slider Tab] [2]
C 24VAC common [3]
W Heat

Series 20 Zone Valve [5]

R Series 20 valve terminal "R" [1]
Rc [R+Rc joined by Slider Tab] [2]
Y Series 20 valve terminal "W"
C 24VAC common [3]
W Series 20 valve terminal "B"

Heat-only System

(power open zone valve) [5]

R Power [1]
Rc [R+Rc joined by Slider Tab] [2]
W Valve
C 24VAC common [3]

Wiring heat pump systems

1H/1C Heat Pump System

R Power [1]
Rc [R+Rc joined by Slider Tab] [2]
Y Compressor contactor
C 24VAC common [3]
O/B Changeover valve [6]
G Fan
W **Do not use this terminal for heat pump applications!**

1H/1C System (2 transformers)

R Power (heating transformer) [1]
Rc Power (cooling transformer) [1]
Y Compressor contactor
C 24VAC common [3, 4]
W Heat
G Fan

Heat-only System with Fan

R Power [1]
Rc [R+Rc joined by Slider Tab] [2]
C 24VAC common [3]
W Heat
G Fan

Cool-only System

R Power [1]
Rc [R+Rc joined by Slider Tab] [2]
Y Compressor contactor
C 24VAC common [3]
G Fan

2H/1C Heat Pump System (PSTSN21AWH only)

R Power [1]
Rc [R+Rc joined by Slider Tab] [2]
Y Compressor contactor
C 24VAC common [3]
O/B Changeover valve [6]
G Fan
AUX Auxiliary heat
E Emergency heat
W **Do not use this terminal for heat pump applications!**

NOTES

Wire specifications: Use 18- to 22-gauge thermostat wire. Shielded cable is not required.

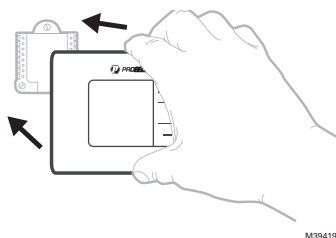
- [1] Power supply. Provide disconnect means and over-load protection as required.
- [2] Move R-SliderTab on the base plate to the **R** setting. For more information, see "Setting slider tabs" on page 3
- [3] Optional 24VAC common connection.
- [4] Common connection must come from cooling trans-

former.

- [5] In ISU set Heat system type to Radiant Heat. Set number of cool stages to 0.
- [6] In Installer Setup, set changeover valve to 0 (for cool changeover) or B (for heat changeover).

Thermostat mounting

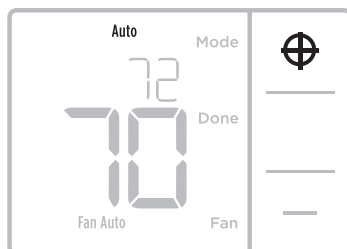
1. Push excess wire back into the wall opening.
2. Close the base plate door. It should remain closed without bulging.
3. Align the base plate with the thermostat, and push gently until the thermostat snaps in place.
4. Turn the power on at the breaker box or switch.



System operation settings

1. Press **Menu**, and then press the **Mode** (+) button to cycle to the next available System mode.
2. Cycle through the modes until the desired System mode is displayed, and then press **Done**.

NOTE: Available System modes vary by model and system settings.



System modes:

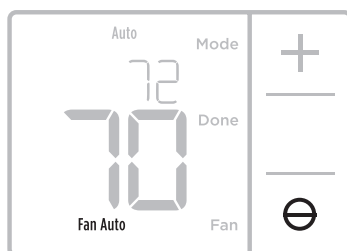
- **Auto:** Thermostat selects heating or cooling as needed.
- **Heat:** Thermostat controls only the heating system.
- **Cool:** Thermostat controls only the cooling system.
- **Em heat (PSTSN21AWH only):** For heat pumps with auxiliary heat. Thermostat controls auxiliary heat. Compressor is not used.
- **Off:** Heating and cooling system is off. Fan will still operate if fan is set to On.

NOTE: Heat On/Cool On may flash for 5 minutes due to compressor protection.

Fan operation settings

1. Press **Menu**, and then press the **Fan** (-) button to cycle to the next available Fan mode.
2. Cycle through the modes until the desired Fan mode is displayed, then press **Done**.

NOTE: Available Fan modes vary with system settings.



Fan modes:

- **Auto:** Fan runs only when the heating or cooling system is on.
- **On:** Fan is always on.

Installer setup (ISU)

NOTE: The thermostat enters installer setup the first time it is powered up during installation. To re-enter the System Setup from the Home Screen, press and hold the **Menu** button for approximately 5 seconds.

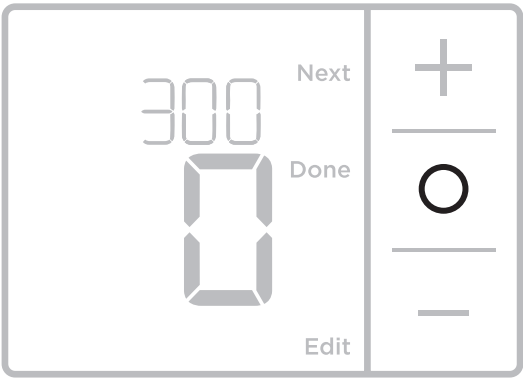
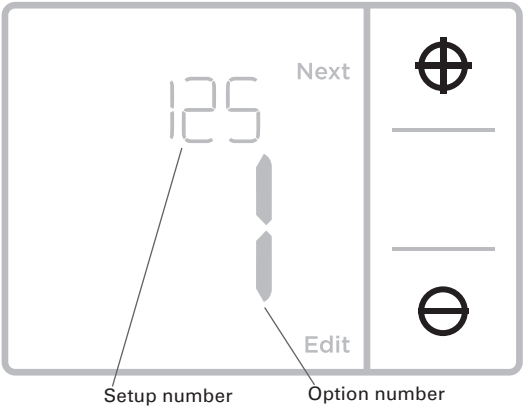
1. **Select System Setup options.**

Press **Edit** (-) to change values or select from available options. Then press **Next** (+) to save changes and advance to the next System Setup number.

See the “Installer setup (ISU)” chart on pages 7-9 for a full list of System Setup numbers and options.

Repeat until all of the System Setup options have been set, and then press **Done**. The thermostat will save and exit to the home screen.

2. **Continue to “Installer setup (ISU)” on page 67.**



Installer setup (ISU)

ISU Setup Number and Description	Options (factory default in bold)
125 = Temperature Indication Scale	0 = Fahrenheit 1 = Celsius
200 = Heating System Type	1 = Conventional Forced Air Heat 2 = Heat Pump 3 = Radiant Heat 5 = None (Cool Only) <i>Notes:</i> • Default varies based on model. • This option selects the basic system type your thermostat will control.
205 = Heating Equipment Type	<i>Conventional Forced Air Heat:</i> 1 = Standard Efficiency Gas Forced Air 2 = High Efficiency Gas Forced Air 3 = Oil Forced Air 4 = Electric Forced Air 5 = Hot Water Fan Coil <i>Heat Pump:</i> <i>Note: ISU 205 is not shown when ISU 200 is set for heat pump.</i> <i>Radiant Heat:</i> 9 = Hot Water Radiant Heat 12 = Steam <i>Note: This option selects the equipment type your thermostat will control. This feature is NOT displayed if feature 200 is set to Cool Only.</i>
218 = Reversing Valve O/B	0 = 0 (O/B in Cool) 1 = B (O/B in Heat) <i>Note: This option is only shown if ISU 200 is configured for heat pump.</i>
220 = Cool Stages / Compressor Stages (200=Conv / 200=HP)	0, 1 <i>Note: Select how many Cool or Compressor stages of your equipment the thermostat will control. Set value to 0 if you do not have Cool Stage/Compressor Stage.</i>
221 = Heat Stages / Backup Heat Stages	Heat Stages: 1 Backup Heat Stages: 0, 1 (PSTSN21AWH Only) <i>Note: Select how many Heat or Aux/E stages of your equipment the thermostat will control.</i>
230 = Fan Control in Heat	1 = Equipment Controls Fan 2 = Thermostat Controls Fan <i>Note: This ISU is only displayed if ISU 205 is set to Electric Forced Air or Fan Coil.</i>
300 = System Changeover	0 = Manual 1 = Automatic <i>Note: Thermostat can automatically control both heating and cooling to maintain the desired indoor temperature. To be able to select "automatic" system mode on thermostat home screen, turn this feature ON. Turn OFF if you want to control heating or cooling manually.</i>

Continued on next page.

Installer setup (ISU) (continued)

ISU Setup Number and Description	Options (factory default in bold)	
303 = Auto Changeover Differential	0 °F to 5 °F 0 °C to 2.5 °C <i>Note: Differential is NOT deadband. Differential means how far past the setpoint before switching to the mode selected. Deadband setup is not an option. An advanced algorithm fixes the deadband at 0 °F. This is more advanced than previous thermostats.</i>	
340 = Backup Heat Droop (PSTSN21AWH only)	0 = Comfort 2 = 2 °F 3 = 3 °F 4 = 4 °F 5 = 5 °F 6 = 6 °F 7 = 7 °F 8 = 8 °F	9 = 9 °F 10 = 10 °F 11 = 11 °F 12 = 12 °F 13 = 13 °F 14 = 14 °F 15 = 15 °F
350 = Upstage Timer to Backup Heat (PSTSN21AWH only)	0 = Off 1 = 30 minutes 2 = 45 minutes 3 = 60 minutes 4 = 75 minutes	5 = 90 minutes 6 = 2 hours 7 = 3 hours 8 = 4 hours 10 = 5 hours
365 = Compressor Cycle Rate (Stage 1)	1 - 6 <i>Note: This ISU is only displayed when Cool / Compressor Stage is set to 1 stage. Cycle rate limits the maximum number of times the system can cycle in a 1 hour period measured at a 50% load. For example, when set to 3 CPH, at a 50% load, the most the system will cycle is 3 times per hour (10 minutes on, 10 minutes off). The system cycles less often when load conditions are less than or greater than a 50% load.</i>	
370 = Heating Cycle Rate (Stage 1)	1 - 12 <i>Note: This ISU is only displayed when Heat Stage is set to 1 stage. Cycle rate limits the maximum number of times the system can cycle in a 1 hour period measured at a 50% load. For example, when set to 3 CPH, at a 50% load, the most the system will cycle is 3 times per hour (10 minutes on, 10 minutes off). The system cycles less often when load conditions are less than or greater than a 50% load. The recommended (default) cycle rate settings are below for each heating equipment type: Standard Efficiency Gas Forced Air = 5 CPH; High Efficiency Gas Forced Air = 3 CPH; Oil Forced Air = 5 CPH; Electric Forced Air = 9 CPH; Fan Coil = 3 CPH; Hot Water Radiant Heat = 3 CPH; Steam = 1 CPH.</i>	
375 = Heating Cycle Rate Auxiliary Heat (PSTSN21AWH only)	1 - 12	
387 = Compressor Protection	0 = Off 1 - 5 minutes <i>Note: The thermostat has a built in compressor protection (minimum off timer) that prevents the compressor from restarting too early after a shutdown. The minimum-off timer is activated after the compressor turns off. If there is a call during the minimum-off timer, the thermostat shows "Wait" in the display. This ISU is displayed if ISU 220 is set to at least 1 stage.</i>	

Installer setup (ISU) (continued)

ISU Setup Number and Description	Options (factory default in bold)
430 = Minimum Cool Setpoint	50 °F to 99 °F (50 °F) 10.0 °C to 37.0 °C (10.0 °C) <i>Note: The cool temperature cannot be set below this level.</i>
431 = Maximum Heat Setpoint	32 °F to 90 °F (90 °F) 0 °C to 32.0 °C (32 °C) <i>Note: The heat temperature cannot be set above this level.</i>
1400 = Backlighting	0 = On Demand 1 = Continuous <i>Note: Common wire needed for continuous.</i>
1401 = Backlight Brightness	1 - 5 <i>Note: Only displayed if continuous backlight selected.</i>
1420 = Temperature Display Offset	-3 °F to 3 °F (0 °F) -1.5 °C to 1.5 °C (0 °C) <i>Note: 0 °F = No difference in displayed temperature and the actual room temperature. The thermostat can display up to 3 °F (1.5 °C) lower or higher than the actual measured temperature.</i>

NOTE: Once you have cycled through all of the System Setup numbers, press **Done** to save and exit to the home screen.

Setup Complete

You have now finished installing and setting up your thermostat.

Specifications

Temperature Setpoint Ranges

Heat: 32 °F to 90 °F (0 °C to 32.0 °C)
Cool: 50 °F to 99 °F (10.0 °C to 37.0 °C)

Operating Ambient Temperature

32 °F to 102 °F (0 °C to 38.9 °C)

Shipping Temperature

-20 °F to 120 °F (-28.9 °C to 48.9 °C)

Operating Relative Humidity

5% to 90% (non-condensing)

Physical Dimensions in inches (mm)

(H x W x D)

3.86" H x 5.19" W x 1.08" D

98.24 mm H x 132 mm W x 27.5 mm D

Electrical Ratings

Terminal	Voltage (50/60Hz)	Running Current
W Heating	20-30 Vac	0.02-1.0 A
W2 (Aux) Heating (PSTSN21AWH only)	20-30 Vac	0.02-1.0 A
E Emergency Heat (PSTSN21AWH only)	20-30 Vac	0.02-0.5 A
Y Compressor Stage 1	20-30 Vac	0.02-1.0 A
G Fan	20-30 Vac	0.02-0.5 A
O/B Changeover	20-30 Vac	0.02-0.5 A

Troubleshooting

If you have difficulty with your thermostat, please try the following suggestions. Most problems can be corrected quickly and easily.

- | | |
|---|--|
| Display is blank | <ul style="list-style-type: none">• Thermostat can be powered by AA Alkaline batteries, with a common wire to C, or both. Verify 24 volt power or AA batteries are good. Check circuit breaker and reset if necessary.• Check circuit breaker and reset if necessary.• Make sure power switch for heating & cooling system is on.• Make sure furnace door is closed securely.• Make sure fresh AA alkaline batteries are correctly installed (see page 3). |
| Heating or cooling system does not respond | <ul style="list-style-type: none">• Press Mode button to set system <u>Heat</u> (see page 5). Make sure the desired temperature is set higher than the inside temperature.• Press Mode button to set system <u>Cool</u> (see page 5). Make sure the desired temperature is set lower than the inside temperature.• Check circuit breaker and reset if necessary.• Make sure power switch for heating & cooling system is on.• Make sure furnace door is closed securely.• Wait 5 minutes for the system to respond. |
| Temperature settings do not change | <p>Make sure heating and cooling temperatures are set to acceptable ranges:</p> <ul style="list-style-type: none">• Heat: 32 °F to 90 °F (0 °C to 32.0 °C)• Cool: 50 °F to 99 °F (10.0 °C to 37.0 °C) |
| “Cool On” or “Heat On” is flashing | <ul style="list-style-type: none">• Compressor protection feature is engaged. Wait 5 minutes for the system to restart safely, without damage to the compressor. |
| Aux heat runs in cooling | <ul style="list-style-type: none">• For heat pump systems, verify there is not a wire attached to the W terminal on the base plate.• See “Wiring heat pump systems” on page 4. |
| Cool runs with a call for heat | <ul style="list-style-type: none">• For heat pump systems, verify there is not a wire attached to the W terminal on the base plate. See “Wiring heat pump systems” on page 4. |



CAUTION: ELECTRICAL HAZARD

Can cause electrical shock or equipment damage. Disconnect power before beginning installation.



CAUTION: EQUIPMENT DAMAGE HAZARD

Compressor protection is bypassed during testing. To prevent equipment damage, avoid cycling the compressor quickly.



CAUTION: MERCURY NOTICE

If this product is replacing a control that contains mercury in a sealed tube, do not place the old control in the trash. Contact your local waste management authority for instructions regarding recycling and proper disposal.



CAUTION: ELECTRONIC WASTE NOTICE

The product and batteries should not be disposed of with other household waste. Check for the nearest authorized collection centers or authorized recyclers. The correct disposal of end of life equipment will help prevent negative consequences for the environment and human health.

Regulatory Information

FCC Compliance Statement (Part 15.19) (USA only)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Warning (Part 15.21) (USA only)

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

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

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

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

Thermostats

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

RSS-GEN

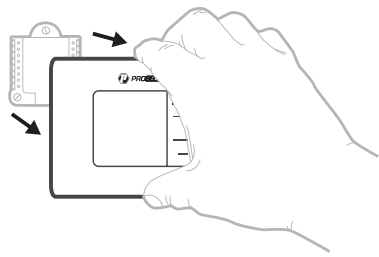
Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent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

Operation is subject to the following two conditions:

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

Customer assistance

For assistance with this product, please contact PROSELECT® via owat@ferguson.com or 1-800-221-3379.



Pull to remove the thermostat from the base plate.



© Ferguson Enterprises, LLC

33-00661EFS—01 SA Rev. 01-24

Distributed exclusively by Ferguson Enterprises, LLC



33-00661EFS-01

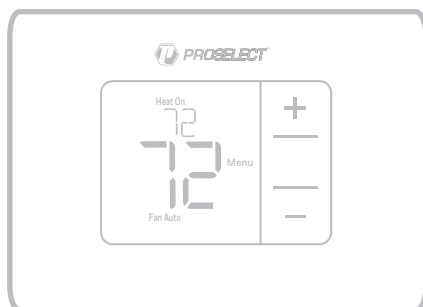


PSTSN11AWH & PSTSN21AWH Thermostat non programmable

Notice d'installation

.....
La boîte comprend :

- Système de montage de la plaque de base
 - Vis et chevilles
 - 2 Piles AA
-



M39418

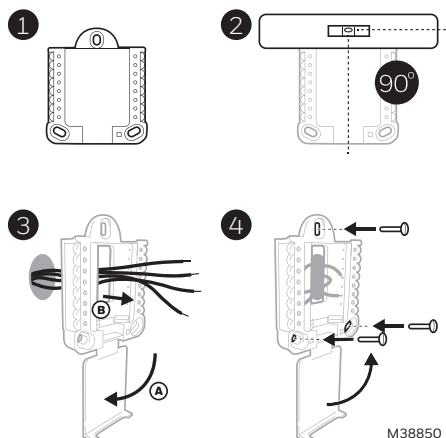
PSTSN11AWH & PSTSN21AWH
Lire avant l'installation.

Installation du système de montage de la plaque de base

1. Avant le démarrage, éteindre l'alimentation au niveau du disjoncteur du circuit ou de l'interrupteur. Ouvrez l'emballage pour trouver la plaque de base. Voir la Figure 1.
 2. Positionnez la plaque de base sur le mur. Le mettre à niveau et marquer les positions des trous. Voir la Figure 2.
- Percer des trous aux emplacements marqués, puis taper légèrement sur les chevilles murales fournies dans le mur à l'aide d'un marteau.

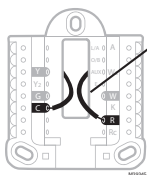
– Percez des trous de 3/16 po (4.76 mm).

3. Ouvrez la porte et insérez les fils dans le trou de câblage de la plaque de base. Voir la Figure 3.
4. Placez la plaque de base sur les ancrages muraux. Insérez et serrez les vis de montage fournies. Ne pas trop serrer. Serrez jusqu'à ce que la plaque de base ne bouge plus. Refermer la porte. Voir la Figure 4.



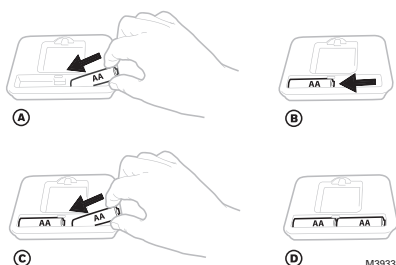
Utiliser les 3 vis fournies
(N° 6 – 1 ½)

Options d'alimentation



Insérer les fils **R** et **C** dans les bornes désignées pour l'alimentation principale en courant alternatif (la borne **C** est facultative si les piles sont installées, mais elle est recommandée). Retirer les fils en appuyant sur les languettes de la borne.

Insérer les piles AA pour assurer l'alimentation principale ou de secours.

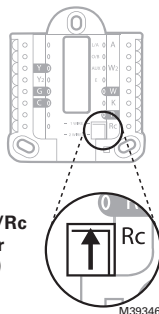


Réglages des curseurs

Régler le curseur R.

- Utiliser le commutateur de liaison intégré (**curseur R**) pour différencier entre un système à un transformateur et deux transformateur.
- S'il n'y a qu'un seul fil **R** et s'il est connecté à la borne **R**, **Rc** ou **RH**, régler le curseur sur la position haute (**1 fil**).
- S'il y a un fil connecté à la borne **R** et un fil connecté à la borne **Rc**, régler le curseur sur la position basse (**2 fils**).

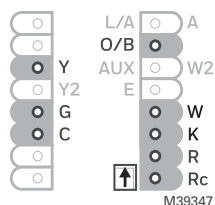
Système de montage de la plaque de base



Curseur R/Rc (cavalier intégré)

Désignation du câblage de la plaque de base

		L/A - A	Ne peut être utilisé pour le câblage
		O/B	Vanne de commutation
Y	Contacteur de compresseur (étage 1)	AUX - W2	Chauffage auxiliaire (PSTSN21AWH only)
Y2	Ne peut être utilisé pour le câblage	E	Chauffage d'urgence (PSTSN21AWH only)
G	Ventilateur	W	Chauffage (étage 1)
C	24 V c.a. commune. Pour les systèmes à deux transformateurs, utiliser le fil commun du transformateur de refroidissement.	K	Ne peut être utilisé pour le câblage
		R	Alimentation 24 V c.a. du transformateur de chauffage*
		Rc	Alimentation 24 V c.a. du transformateur de refroidissement*



Remarque : Les bornes ne peuvent pas toutes être utilisées, selon le type de système qui est connecté. Les bornes les plus couramment utilisées sont ombrées.

* La borne peut être reliée à l'aide du curseur. Voir « Réglage des curseurs » ci-dessus.

Câblage des systèmes conventionnels : air forcé et hydronique

Système à 1 étage de chauffage/1 étage de refroidissement (1 transformateur)

R Alimentation [1]
Rc [R+Rc liés par le curseur] [2]
Y Contacteur du compresseur
C Borne commune 24 V c.a. [3]
W Chauffage
G Ventilateur

Système de chauffage uniquement

R Alimentation [1]
Rc [R+Rc liés par le curseur] [2]
C Borne commune 24 V c.a. [3]
W Chauffage

Vanne de commande de zone série 20 [5]

R Borne R de vanne série 20 [1]
Rc [R+Rc liés par le curseur] [2]
Y Borne W de vanne série
C Borne commune 24 V c.a. [3]
W Borne B de vanne série 20

Système de chauffage uniquement (vanne de zone à ouverture motorisée) [5]

R Alimentation [1]
Rc [R+Rc liés par le curseur] [2]
W Vanne
C Borne commune 24 V c.a. [3]

Système à 1 étage de chauffage/1 étage de refroidissement (2 transformateurs)

R Alimentation (transformateur de chauffage) [1]
Rc Alimentation (transformateur de refroidissement) [1]
Y Contacteur du compresseur
C Borne commune 24 V c.a. [3, 4]
W Chauffage
G Ventilateur

Système de chauffage uniquement avec ventilateur

R Alimentation [1]
Rc [R+Rc liés par le curseur] [2]
C Borne commune 24 V c.a. [3]
W Chauffage
G Ventilateur

Système de refroidissement uniquement

R Alimentation [1]
Rc [R+Rc liés par le curseur] [2]
Y Contacteur du compresseur
C Borne commune 24 V c.a. [3]
G Ventilateur

Câblage des systèmes à thermopompe

Système de thermopompe à 1 étage de chauffage/1 étage de refroidissement

R Alimentation [1]
Rc [R+Rc liés par le curseur] [2]
Y Contacteur du compresseur
C Borne commune 24 V c.a. [3]
O/B Vanne de commutation [6]
G Ventilateur
W **N'utilisez pas cette borne avec une thermopompe!**

Système de thermopompe à 2 étages de chauffage/1 étage de refroidissement (PSTSN21AWH seulement)

R Alimentation [1]
Rc [R+Rc liés par le curseur] [2]
Y Contacteur du compresseur
C Borne commune 24 V c.a. [3]
O/B Vanne de commutation [6]
G Ventilateur
AUX Chauffage auxiliaire
E Chauffage d'urgence
W **N'utilisez pas cette borne avec une thermopompe!**

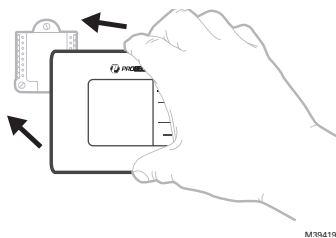
REMARQUES

Caractéristiques de câblage : Utiliser un fil de thermostat de calibre 18 à 22. Câble blindé non requis.

- | | |
|--|--|
| <p>[1] Alimentation. Assurer au besoin un dispositif de coupure et une protection contre les surcharges.</p> <p>[2] Placez l'onglet du curseur R sur la plaque de base en position R. Pour des informations supplémentaires, consulter « Réglage des curseurs » à la page 3.</p> <p>[3] Connexion commune 24 V c.a. facultative.</p> <p>[4] La connexion commune doit venir du transforma-</p> | <p>teur de refroidissement.</p> <p>[5] Dans la configuration installateur (ISU), régler le type de système de chauffage sur chauffage rayonnant. Régler le nombre d'étages de refroidissement sur 0.</p> <p>[6] Dans la configuration installateur, régler la vanne de commutation sur O (pour commutation de refroidissement) ou B (pour commutation de chauffage).</p> |
|--|--|

Montage du thermostat

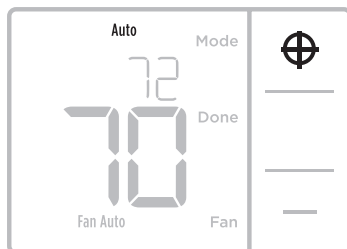
1. Repousser le fil en excès dans l'ouverture du mur.
2. Fermez le couvercle du plaque de base. Elle doit rester fermée sans renflement.
3. Alignez la plaque de base sur le thermostat, et appuyer doucement jusqu'à ce que le thermostat s'enclenche en place.
4. Mettre l'alimentation en marche au niveau du disjoncteur du circuit ou de l'interrupteur.



Réglages pour le fonctionnement du système

1. Appuyez sur le bouton **Menu**, puis sur le bouton **Mode (+)** pour passer au prochain mode du système accessible.
2. Parcourez les modes jusqu'à ce que vous tombiez sur le mode du système voulu, puis appuyez sur **Done** (terminé).

REMARQUE : Les modes de système disponibles varient en fonction du modèle et des paramètres du système.



Modes de **système** :

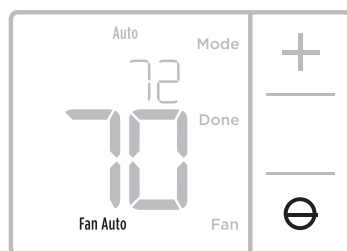
- **Auto** : Le thermostat choisit le chauffage ou le refroidissement selon le besoin.
- **Heat (Chauffage)** : Le thermostat commande uniquement le système de chauffage.
- **Cool (Refroidissement)** : Le thermostat commande uniquement le système de refroidissement.
- **Chauff. d'urgence (PSTSN21AWH seulement)** : Pour thermopompes avec chauffage d'appoint. Le thermostat contrôle le chauffage d'appoint. Le compresseur n'est pas utilisé.
- **Off (Arrêt)** : Le système de chauffage et de refroidissement est arrêté. Le ventilateur continue de fonctionner s'il est réglé sur Marche.

REMARQUE : Les affichages Heat On (chauffage activé) ou Cool On (climatisation activée) pourraient clignoter pendant 5 minutes en raison de la protection du compresseur.

Réglages pour le fonctionnement du ventilateur

1. Appuyez sur le bouton **Menu**, puis sur le bouton **Fan (-)** (ventilateur) pour passer au prochain mode de ventilateur.
2. Parcourez les modes jusqu'à ce que vous tombiez sur le mode de ventilateur voulu, puis appuyez sur **Done** (terminé).

REMARQUE : Les modes de ventilateur varient en fonction des paramètres du système.



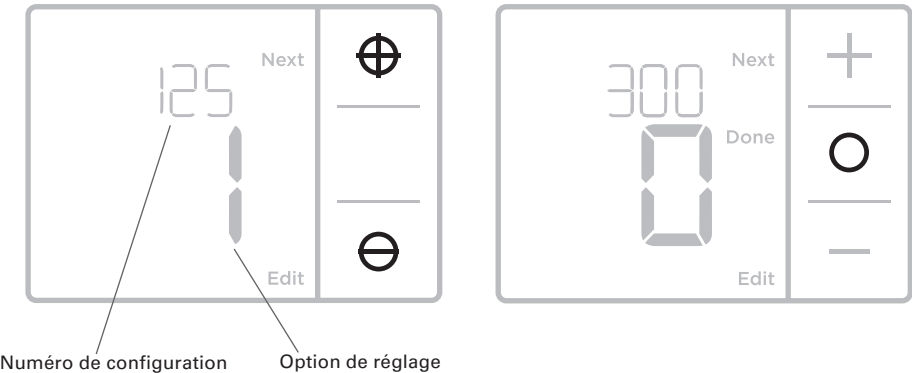
Modes du **ventilateur** :

- **Auto** : Le ventilateur fonctionne uniquement lorsque le système de chauffage ou de refroidissement est en marche.
- **On (Marche)** : Le ventilateur est toujours activé.

Configuration de l'installateur (ISU)

REMARQUE : À sa première mise sous tension durant l'installation, le thermostat passe en mode de configuration. Pour accéder à la configuration du système à partir de l'écran d'accueil, maintenez enfoncé le bouton **Menu** pendant environ 5 secondes.

- 1. **Sélectionnez les options de configuration du système.**
Appuyez sur **Edit (-)** (modifier) pour régler les valeurs ou sélectionner l'une des options possibles. Appuyez ensuite sur **Next (+)** (suivant) pour enregistrer les changements et passer au numéro de configuration du système suivant.
Voir le tableau "Configuration de l'installateur (ISU)" aux pages 6-9 pour une liste complète des numéros et options de configuration du système.
Répétez ces étapes jusqu'à ce que toutes les options de configuration du système soient réglées, puis appuyez sur **Done**. Vos réglages seront enregistrés et le thermostat affichera l'écran d'accueil.
- 2. **Passez à « Réglages du fonctionnement du système » à la page 66.**



Configuration de l'installateur (ISU)

Numéro de configuration ISU et description	Options (réglage d'usine en gras)
125 = Échelle d'indication de température	0 = Fahrenheit 1 = Celsius
200 = Type de système de chauffage	1 = Chauffage à air pulsé conventionnel 2 = Thermopompe 3 = Chauffage rayonnant 5 = Aucun (refroidissement uniquement) <i>Remarques :</i> • La valeur par défaut varie selon le modèle. • Cette option sélectionne le type de système de base qui sera contrôlé par votre thermostat.

Configuration de l'installateur (ISU) (suite)

Numéro de configuration ISU et description	Options (réglage d'usine en gras)
205 = Type d'équipement de chauffage	<i>Chauffage à air pulsé conventionnel :</i> 1 = Air pulsé à gaz efficacité standard 2 = Air pulsé à gaz haute efficacité 3 = Air pulsé au mazout 4 = Air pulsé électrique 5 = Ventilconvecteur à eau chaude <i>Thermopompe :</i> <i>Remarque : La configuration installateur (ISU) 205 n'est pas affichée lorsque la configuration installateur (ISU) 200 est réglée pour la thermopompe.</i> <i>Chauffage rayonnant :</i> 9 = Chauffage rayonnant à eau chaude 12 = Vapeur <i>Remarque : Cette option sélectionne le type d'équipement qui sera contrôlé par votre thermostat. Cette fonction n'est PAS affichée si la configuration installateur (ISU) 200 est réglée à Cool Only (climatisation seulement).</i>
218 = Valve d'inversion O/B	0 = 0 (O/B sur refroidissement) 1 = B (O/B sur chauffage) <i>Remarque : Cette option n'est affichée que si l'unité ISU 200 est configurée pour la pompe à chaleur.</i>
220 = Étages de refroidissement / Étages du compresseur 200=Conv / 200=HP	0, 1 <i>Remarque : Sélectionnez le nombre de phases de climatisation ou de phases de compresseur que vous souhaitez contrôler avec le thermostat. Réglez la valeur à 0 si vous n'avez pas de phase de climatisation ni de phase de compresseur.</i>
221 = Phases de chauffage/Phases de chauffage de secours	Étages de chauffage : 1 Étages de chauffage de secours : 0, 1 (PSTSN21AWH only) <i>Remarque : Sélectionnez le nombre de phases de chauffage ou de phases Aux/Urg. que vous souhaitez contrôler avec le thermostat.</i>
230 = commande du ventilateur en mode chauffage	1 = L'équipement contrôle le ventilateur 2 = Le thermostat contrôle le ventilateur <i>Remarque : Cette configuration installateur (ISU) ne s'affiche que si la configuration ISU 205 est réglée à air pulsé électrique ou ventilo-convecteur.</i>
300 = Commutation du système	0 = Manuelle 1 = Automatique <i>Remarque : Le thermostat peut automatiquement réguler le chauffage et le refroidissement pour maintenir la température intérieure désirée. Pour pouvoir sélectionner le mode automatique sur l'écran d'accueil du thermostat, activez cette fonction. Désactivez la fonction si vous souhaitez contrôler manuellement le chauffage ou le refroidissement.</i>
303 = Différentiel de changement automatique	0 à 2,5 °C 0 à 5 °F <i>Remarque : Différentiel et zone morte ne sont PAS synonymes. Le différentiel correspond à la distance entre le point de consigne avant de passer au mode sélectionné. La configuration de zone morte n'est pas une option. Un algorithme avancé corrige la zone morte à 0 °F/C. Cette fonction est plus évoluée que celle que l'on retrouve dans les thermostats précédents.</i>

Configuration de l'installateur (ISU) (suite)

Numéro de configuration ISU et description	Options (réglage d'usine en gras)
340 = Baisse de chauffage d'appoint (PSTSN21AWH seulement)	0 = Confort 2 = 1 °C/2 °F 3 = 1,5 °C/3 °F 4 = 2 °C/4 °F 5 = 2,5 °C/5 °F 6 = 3 °C/6 °F 7 = 3,5 °C/7 °F 8 = 4 °C/8 °F 9 = 4,5 °C/9 °F 10 = 5 °C/10 °F 11 = 5,5 °C/11 °F 12 = 6 °C/12 °F 13 = 6,5 °C/13 °F 14 = 7 °C/14 °F 15 = 7,5 °C/15 °F
350 = Minuterie de passage à la phase supérieure de chauffage d'appoint (PSTSN21AWH seulement)	0 = Arrêt 1 = 30 minutes 2 = 45 minutes 3 = 60 minutes 4 = 75 minutes 5 = 90 minutes 6 = 2 heures 7 = 3 heures 8 = 4 heures 10 = 5 heures
365 = Cycle du compresseur (étage 1)	1 - 6 <i>Remarque : Cette configuration installateur (ISU) ne s'affiche que lorsque la phase de refroidissement ou la phase du compresseur est réglée à la phase 1. Le nombre de cycles limite le nombre de cycles qu'un système pourra effectuer sur une période de 1 h à une charge de 50 %. Par exemple, lorsque réglé à 3 cycles par heure (CPH) à une charge de 50 %, le système n'effectuera pas plus de 3 cycles par heure (10 minutes allumé, 10 minutes éteint). Le système effectue moins de cycles lorsque la charge est inférieure ou supérieure à 50 %.</i>
370 = Cycle de chauffage (étage 1)	1 - 12 <i>Remarque : Cette configuration installateur (ISU) ne s'affiche que lorsque la phase de chauffage est réglée à la phase 1. Le nombre de cycles limite le nombre de cycles qu'un système pourra effectuer sur une période de 1 h à une charge de 50 %. Par exemple, lorsque réglé à 3 cycles par heure (CPH) à une charge de 50 %, le système n'effectuera pas plus de 3 cycles par heure (10 minutes allumé, 10 minutes éteint). Le système effectue moins de cycles lorsque la charge est inférieure ou supérieure à 50 %. Le réglage du nombre de cycles recommandé (par défaut) est inscrit ci-dessous pour chacun des types d'équipement de chauffage : air pulsé à gaz, efficacité standard = 5 CPH; air pulsé à gaz, haute efficacité = 3 CPH; air pulsé au mazout = 5 CPH; air pulsé électrique = 9 CPH; ventilo-convecteur = 3 CPH; chauffage rayonnant à eau chaude = 3 CPH; vapeur = 1 CPH.</i>
375 = Nombre de cycle de chauffage du chauffage auxiliaire (PSTSN21AWH seulement)	1 - 12
387 = Protection du compresseur	0 = Arrêt 1 - 5 minutes <i>Remarque : Le thermostat est équipé d'une protection du compresseur (minuterie de temps d'arrêt minimum) qui empêche le redémarrage trop rapide du compresseur après un arrêt. La minuterie de temps d'arrêt minimum s'active après l'arrêt du compresseur. Si un appel est reçu pendant que la minuterie de temps d'arrêt minimum est activée, le message « Attendre » s'affichera à l'écran du thermostat. Cette configuration installateur (ISU) s'affiche lorsque la configuration ISU 220 est au moins réglée à la phase 1.</i>

Configuration de l'installateur (ISU) (suite)

Numéro de configuration ISU et description	Options (réglage d'usine en gras)
430 = Point de consigne minimum pour le refroidissement	50 °F à 99 °F (50 °F) 10,0 °C à 37,0 °C (10,0 °C) <i>Remarque : La température de refroidissement ne peut pas être réglée en dessous de ce niveau.</i>
431 = Point de consigne maximum pour le chauffage	32 °F à 90 °F (90 °F) 0 °C à 32,0 °C (32 °C) <i>Remarque : La température de chauffage ne peut pas être réglée au-dessus de ce niveau.</i>
1400 = Rétroéclairage	0 = Sur demande 1 = En continu <i>Remarque : Un câble neutre est nécessaire pour utiliser le rétroéclairage en continu.</i>
1401 = Luminosité du rétroéclairage	1 - 5 <i>Remarque : Seulement affichée si la fonction de rétroéclairage en continu est sélectionnée.</i>
1420 = Écart de la température affichée	3 °F à 3 °F (0 °F) -1,5 °C à 1,5 °C (0 °C) <i>Remarque : 0 °F = aucune différence entre la température affichée et la température réelle de la pièce. Le thermostat peut afficher une température jusqu'à 1,5 °C (3 °F) plus ou moins élevée que la température réelle.</i>

REMARQUE : Une fois que vous avez passé en revue tous les numéros de configuration du système, appuyez sur **Done** (terminé) pour enregistrer vos réglages et revenir à l'écran d'accueil.

Configuration terminée

Vous avez terminé l'installation et la configuration de votre thermostat.

Caractéristiques techniques

Plages de points de consigne de température

Chauffage : 32 °F à 90 °F (0 °C à 32,0 °C)
Refroidissement : 50 °F à 99 °F (10,0 °C à 37,0 °C)

Température de service

32 °F à 102 °F (0 °C à 38,9 °C)

Température d'expédition

-20 °F à 120 °F (-28,9 °C à 48,9 °C)

Humidité relative de service

5 % à 90 % (sans condensation)

Encombrement en po (mm) (H x L x P)

3,86 po de haut x 5,19 po de large x 1,08 po de profondeur

98,24 mm de haut x 132 mm de large x 27,5 mm de profondeur

Caractéristiques électriques

Borne	Tension (50/60 Hz)	Courant de fonctionnement
W Chauffage	20-30 V c.a.	0,02-1,0 A
W2 Chauffage auxiliaire (PSTSN21AWH seulement)	20-30 V c.a.	0,02-1,0 A
E Chauffage d'urgence (PSTSN21AWH seulement)	20-30 V c.a.	0,02-0,5 A
Y Étage de compresseur	20-30 V c.a.	0,02-1,0 A
G Ventilateur	20-30 V c.a.	0,02-0,5 A
O/B Commutation	20-30 V c.a.	0,02-0,5 A

Dépannage

En cas de difficultés avec le thermostat, essayez les suggestions suivantes. La plupart des problèmes peuvent être réglés rapidement et facilement.

Rien n'apparaît à l'écran

- Le thermostat peut être alimenté par des piles alcalines AA, avec un fil commun à C, ou les deux. Vérifiez que l'alimentation 24 volts est adéquate ou que les piles AA sont bonnes.
- Vérifiez le disjoncteur et réinitialisez-le si nécessaire.
- Assurez-vous que l'interrupteur de marche-arrêt du système de chauffage et de refroidissement est sur marche.
- Assurez-vous que la porte de l'appareil de chauffage est bien fermée.
- Assurez-vous que des piles alcalines AA neuves sont correctement installées (voir la page 3).

Le système de chauffage ou de refroidissement ne répond pas

- Appuyez sur le bouton **Mode** pour régler le chauffage du système (voir la page 5). Vérifiez que le réglage de température est supérieur à la température intérieure.
- Appuyez sur le bouton **Mode** pour régler le refroidissement du système (voir la page 5). Vérifiez que le réglage de température est inférieur à la température intérieure.
- Vérifiez le disjoncteur et réinitialisez-le si nécessaire.
- Assurez-vous que l'interrupteur de marche-arrêt du système de chauffage et de refroidissement est sur marche.
- Assurez-vous que la porte de l'appareil de chauffage est bien fermée.
- Attendez 5 minutes que le système réponde.

Les réglages de température ne changent pas

- Assurez-vous que les températures de chauffage et de refroidissement sont réglées dans les plages permises :
- Chauffage : 32 °F à 90 °F (0 °C à 32,0 °C)
 - Refroidissement: 50 °F à 99 °F (10,0 °C à 7,0 °C)

Le message « Cool On » (Refroidir) ou « Heat On » (chauffer) clignote à l'écran

- La fonction de protection du compresseur est activée. Attendez 5 minutes que le système redémarre en toute sécurité, sans endommager le compresseur.

Le chauffage auxiliaire fonctionne en mode de climatisation

- Pour les systèmes de pompe à chaleur, vérifiez qu'il n'y a pas de fil branché sur la borne W de la plaque de base. Voir la rubrique « Câblage des systèmes à thermopompe » à la page 4.

La climatisation fonctionne avec une demande de chauffage.

- Pour les systèmes de pompe à chaleur, vérifiez qu'il n'y a pas de fil branché sur la borne W de la plaque de base. Voir la rubrique « Câblage des systèmes à thermopompe » à la page 4.



MISE EN GARDE: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

Peut provoquer des chocs électriques ou endommager le matériel. Couper l'alimentation électrique avant d'effectuer le raccordement.



MISE EN GARDE: RISQUE DE DOMMAGES DE L'ÉQUIPEMENT

La protection du compresseur est annulée durant le test. Pour éviter d'endommager l'équipement, éviter d'actionner le compresseur trop rapidement.



MISE EN GARDE : AVIS RELATIF AU MERCURE

Si ce produit remplace un régulateur contenant du mercure dans un tube scellé, ne pas mettre l'ancien régulateur à la poubelle. Contacter le responsable de gestion des déchets local pour les instructions concernant le recyclage et l'élimination.



MISE EN GARDE : AVIS DE DÉCHETS ÉLECTRONIQUES

Ce produit ne doit pas être jeté avec les autres ordures ménagères. Trouvez le centre de collecte ou de recyclage autorisé de votre région. La mise au rebut appropriée de l'équipement ayant atteint la fin de sa vie utile aide à réduire les impacts négatifs sur l'environnement et la santé.

Informations réglementaires

Déclaration de conformité FCC (partie 15.19) (États-Unis uniquement)

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et
2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Avertissement FCC (Partie 15.21) (USA uniquement)

Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

Déclaration d'interférence de la FCC (Partie 15.105 (b)) (États-Unis uniquement)

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites ont été conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'appareil est utilisé dans un environnement résidentiel. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il n'y a aucune garantie que ces interférences ne puissent survenir dans une installation donnée. Si cet appareil provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, qui peut être déterminée en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par l'une des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'appareil sur une prise de courant située sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Thermostats

Pour respecter les limites d'exposition aux radiofréquences de la FCC et d'Industrie Canada pour la population générale/l'exposition non contrôlée, la ou les antennes utilisées pour ces émetteurs doivent être installées de manière à assurer une distance de séparation d'au moins 20 cm de toutes les personnes et ne doivent pas être colocalisées ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.

RSS-GEN

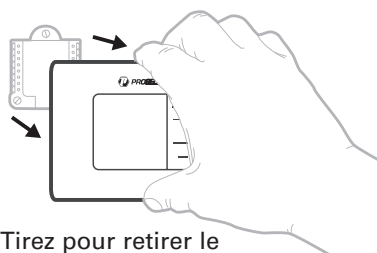
Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, cet émetteur radio ne peut fonctionner qu'avec une antenne dont le type et le gain maximal (ou inférieur) ont été approuvés pour l'émetteur par Industrie Canada. Pour réduire les risques d'interférence radio envers d'autres utilisateurs, il faut également que le type et le gain de l'antenne soient tels que la puissance isotrope rayonnée équivalente ne dépasse pas ce qui est nécessaire à une communication réussie.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences, et
2. Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles d'entraîner un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Service à la clientèle

Pour toute assistance concernant ce produit, veuillez contacter PROSELECT à l'adresse owat@ferguson.com ou au numéro 1-800-221-3379.



Tirez pour retirer le thermostat de la plaque de base.

M39420



© Ferguson Enterprises, LLC

33-00661EFS—01 SA Rev. 01-24

Distributed exclusively by Ferguson Enterprises, LLC



33-00661EFS-01



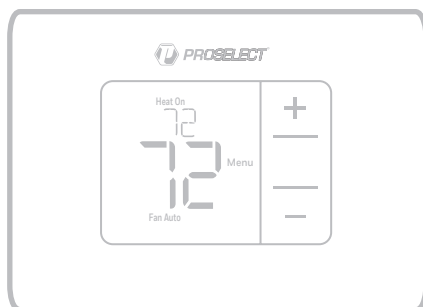
PSTSN11AWH & PSTSN21AWH

Termostato no programable

Instrucciones para la instalación

.....
El paquete incluye:

- Sistema de montaje de placa base
 - Tornillos y Tarugos
 - 2 Baterías AA
-



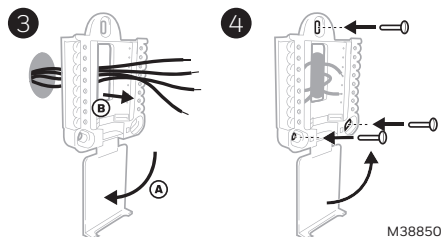
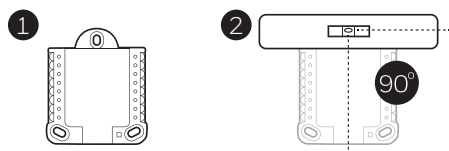
M39418

PSTSN11AWH & PSTSN21AWH

Leer antes de instalar.

Instalación del sistema de montaje de placa base

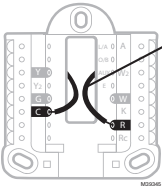
1. Antes de comenzar, desconecte el suministro de electricidad en la caja de interruptores de circuito o el interruptor. Abra el paquete para encontrar la placa base. Consulte la Figura 1.
2. Coloque la placa base en la pared. Nivele y marque la posición de los tornillos. Consulte la Figura 2.
Perfore agujeros en las posiciones marcadas y después introduzca en la pared los tarugos que se suministran golpeando ligeramente con un martillo.
- Taladre agujeros de 3/16" (4.76 mm)..
3. Tire de la puerta para abrirla e introduzca los cables por el orificio de cableado de la placa base. Consulte la Figura 3.
4. Coloque la placa base sobre los anclajes de pared. Inserte y apriete los tornillos de montaje suministrados. No apriete demasiado. Apriete hasta que la placa base deje de moverse. Cierre la tapa. Consulte la Figura 4.



Use los 3 tornillos que se proporcionan N.º 6 de 1-1/2

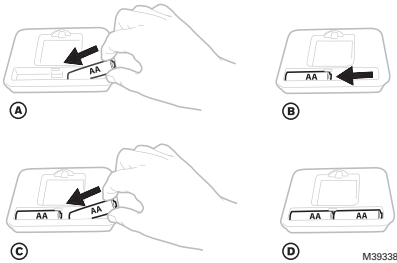
M38850

Opciones de suministro eléctrico



Inserte los cables R y C en los terminales designados para el suministro primario de energía de CA (el terminal C es opcional si se instalan baterías, pero se recomienda). Retire los cables presionando las lengüetas terminales.

Inserte las baterías AA para suministro de energía primaria o de reserva.

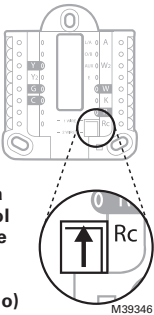


Configuración de la lengüeta de control deslizante

Configure la lengüeta de control deslizante R.

- Utilice el puente integrado (**lengüeta deslizante R**) para diferenciar entre uno o dos sistemas de transformadores.
- Si hay solo un cable **R** y está conectado al terminal **R**, **Rc** o **RH**, coloque el control deslizante en la posición superior (**1 cable**).
- Si hay solo un cable conectado al terminal **R** y un cable conectado al terminal **Rc**, configure el control deslizante en la posición inferior (**2 cables**).

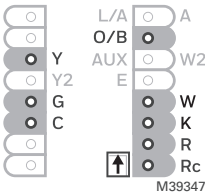
Sistema de montaje de placa base



Lengüeta del control deslizante R/Rc (puente incorporado)

Designaciones del cableado de la placa base

		L/A - A	No se utiliza
		O/B	Válvula de cambio
Y	Contactor del compresor (etapa 1)	AUX - W2	Calefacción auxiliar (únicamente PSTSN21AWH)
Y2	No se utiliza	E	Calefacción de emergencia (únicamente PSTSN21AWH)
G	Ventilador	W	Calefacción (etapa 1)
C	Común de 24 V CA. Para sistemas de 2 transformadores, utilice el cable común del transformador de refrigeración.	K	No se utiliza
		R	Alimentación de 24 V CA desde el transformador de calefacción*
		Rc	Alimentación de 24 V CA desde el transformador de refrigeración*



Nota: No todos los terminales se pueden utilizar, dependiendo del tipo de sistema que se está cableando. Los terminales de uso más común están sombreados.

* El terminal se puede puentear utilizando la lengüeta de control deslizante. Consulte "Configuración de la lengüeta de control deslizante"

Cableado de sistemas convencionales: aire forzado e hidrónico

Sistema de 1 etapa de calefacción/1 etapa de refrigeración (1 transformador)

R	Alimentación [1]
Rc	[R+Rc unidos por la lengüeta del control deslizante] [2]
Y	Contactador del compresor
C	Común de 24 V CA [3]
W	Calefacción
G	Ventilador

Sistema de calefacción únicamente

R	Alimentación [1]
Rc	[R+Rc unidos por la lengüeta del control deslizante] [2]
C	Común de 24 V CA [3]
W	Calefacción

Válvula de zona de la serie 20 [5]

R	Terminal "R" de la válvula de la Serie 20 [1]
Rc	[R+Rc unidos por la lengüeta del control deslizante] [2]
Y	Terminal "W" de la válvula de la Serie 20
C	Común de 24 V CA [3]
W	Terminal "B" de la válvula de la Serie 20

Sistema de calefacción únicamente (Válvula de zona accionada por electricidad) [5]

R	Alimentación [1]
Rc	[R+Rc unidos por la lengüeta del control deslizante] [2]
W	Válvula
C	Común de 24 V CA [3]

Sistema de 1 etapa de calefacción/1 etapa de refrigeración (2 transformadores)

R	Alimentación (transformador de calefacción) [1]
Rc	Alimentación (transformador de refrigeración) [1]
Y	Contactador del compresor
C	Común de 24 V CA [3, 4]
W	Calefacción
G	Ventilador

Sistema de calefacción únicamente con ventilador

R	Alimentación [1]
Rc	[R+Rc unidos por la lengüeta del control deslizante] [2]
C	Común de 24 V CA [3]
W	Calefacción
G	Ventilador

Sistema de refrigeración únicamente

R	Alimentación [1]
Rc	[R+Rc unidos por la lengüeta del control deslizante] [2]
Y	Contactador del compresor
C	Común de 24 V CA [3]
G	Ventilador

Cableado de sistemas de bomba de calor

Sistema de bomba de calor de 1 etapa de calefacción/1 etapa de refrigeración

R	Alimentación [1]
Rc	[R+Rc unidos por la lengüeta del control deslizante] [2]
Y	Contactador del compresor
C	Común de 24 V CA [3]
O/B	Válvula de cambio [6]
G	Ventilador
W	No utilizar este terminal para las aplicaciones de bomba de calor.

Sistema de bomba de calor de 2 etapa de calefacción/1 etapa de refrigeración (únicamente PSTSN21AWH)

R	Alimentación [1]
Rc	[R+Rc unidos por la lengüeta del control deslizante] [2]
Y	Contactador del compresor
C	Común de 24 V CA [3]
O/B	Válvula de cambio [6]
G	Ventilador
AUX	Calefacción auxiliar
E	Calefacción de emergencia
W	No utilizar este terminal para las aplicaciones de bomba de calor.

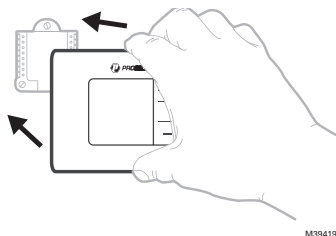
NOTAS

Especificaciones del cable: Utilice cable para termostato de calibre 18 a 22. No se requiere cable blindado.

- | | |
|--|--|
| <p>[1] Suministro de energía. Proporcione los medios de desconexión y de protección contra sobrecargas según se requiera.</p> <p>[2] Mueva la lengüeta de control deslizante R en la placa base a la configuración R. Para obtener más información, consulte "Configuración de la lengüeta de control deslizante" en la página 3.</p> <p>[3] Conexión común de 24 V CA opcional.</p> <p>[4] La conexión común deberá realizarse desde el transformador de refrigeración.</p> | <p>[5] En ISU, configure el tipo de sistema en calefacción a calefacción radiante. Configure la cantidad de etapas de refrigeración a 0.</p> <p>[6] En la configuración por el instalador, configure la válvula de cambio en O (para un cambio a refrigeración) o B (para cambio a calefacción).</p> |
|--|--|

Montaje del termostato

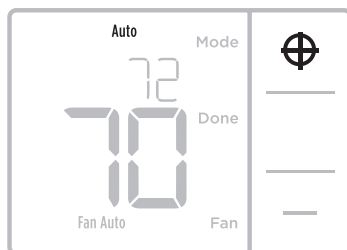
1. Introduzca el excedente de cable en la abertura de la pared.
2. Cierre la puerta de la placa base. Debe permanecer cerrada sin quedar protuberante.
3. Alinee la placa base con el termostato y presione suavemente hasta que el termostato calce en su lugar.
4. Conecte el suministro de electricidad en la caja de interruptores de circuito o en el interruptor.



Ajustes de funcionamiento del sistema

1. Presione **Menu** (Menú) y, luego, el botón **Mode** (+) (Modo) para pasar al próximo modo del sistema disponible.
2. Pase por los modos hasta que se muestre el modo del sistema requerido y, luego, presione **Done** (Terminado).

NOTA: Los modos del sistema disponibles pueden variar según el modelo y los ajustes del sistema.



Modos del sistema:

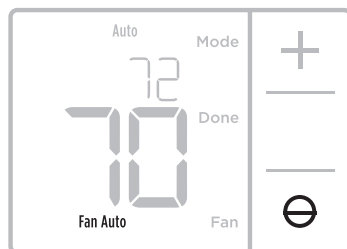
- **Auto (Automático):** El termostato selecciona el sistema de calefacción o refrigeración según sea necesario.
- **Heat (Calefacción):** El termostato controla solamente el sistema de calefacción.
- **Cool (Refrigeración):** El termostato controla solamente el sistema de refrigeración.
- **EM Heat (Calefacción de emergencia)(únicamente PSTSN21AWH):** Para las bombas de calor con calefacción auxiliar. El termostato controla la calefacción auxiliar. No se utiliza compresor.
- **Off (Apagado):** El sistema de calefacción y refrigeración está apagado. El ventilador aún funcionará si está configurado en On (Encendido).

NOTA: Es posible que el mensaje Heat On/Cool On (Calefacción encendida/Refrigeración encendida) destelle durante 5 minutos, a fin de proteger el compresor.

Ajustes de funcionamiento del ventilador

1. Presione **Menu** (Menú) y, luego, el botón **Fan** (-) (Ventilador) para pasar al próximo modo de ventilador disponible.
2. Pase por los modos hasta que se muestre el modo de ventilador requerido y, luego, presione **Done** (Terminado).

NOTA: Los modos del ventilador disponibles pueden variar según los ajustes del sistema.



Modos del ventilador:

- **Auto (Automático):** El ventilador funciona solo cuando el sistema de calefacción o refrigeración está encendido.
- **On (Encendido):** El ventilador está siempre encendido.

Configuración por el instalador (ISU)

NOTA : El termostato ingresa a la configuración del instalador la primera vez que se enciende durante la instalación. Para volver a ingresar a la Configuración del sistema desde la pantalla de inicio, mantenga presionado el botón **Menú** por, aproximadamente, 5 segundos.

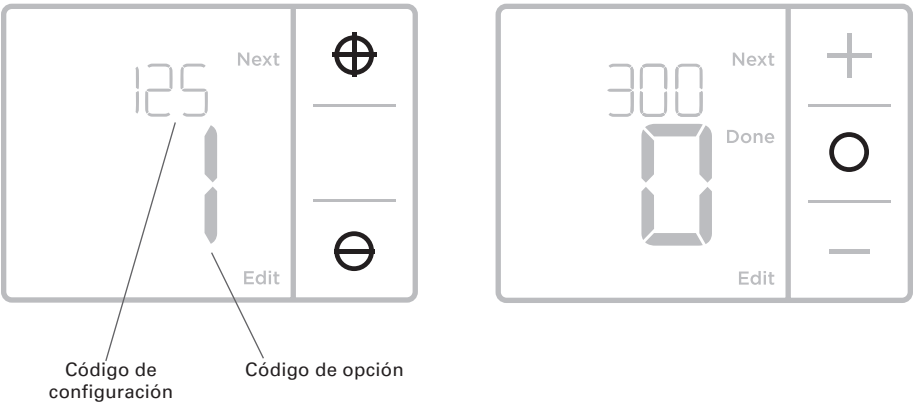
1. **Seleccione las opciones de configuración del sistema.**

Presione **Edit (-)** (Editar) para cambiar los valores, o bien seleccione uno de las opciones disponibles. Luego, presione **Next (+)** (Siguiente) para guardar los cambios y pasar al próximo código de configuración del sistema.

Consulte la tabla “Configuración por el instalador (ISU)” en las páginas 6-9 para obtener una lista completa de los números y opciones de configuración del sistema.

Repita estos pasos hasta que haya establecido todas las opciones de configuración del sistema y, luego, presione **Done** (Terminado). El termostato guardará los cambios y se mostrará la pantalla de inicio.

2. **Continúe con “Configuración por el instalador (ISU)” en la página 6.**



Configuración por el instalador (ISU)

Código y descripción de la configuración del ISU	Opciones (las configuraciones predeterminadas de fábrica están en negrita)
125 = Escala de indicación de temperatura	0 = Fahrenheit 1 = Centígrados
200 = Tipo de sistema de calefacción	1 = Calefacción por aire forzado convencional 2 = Bomba de calor 3 = Calefacción radiante 5 = Ninguna [solo refrigeración] <i>Notas:</i> - El valor predeterminado varía según el modelo. - En esta opción, se selecciona el tipo de sistema básico que controlará el termostato.

Configuración por el instalador (ISU) (continuado)

Código y descripción de la configuración del ISU	Opciones (las configuraciones predeterminadas de fábrica están en negrita)
205 = Tipo de equipo de calefacción	<i>Calefacción por aire forzado convencional:</i> 1 = Aire forzado con gas de eficiencia estándar 2 = Aire forzado con gas de alta eficiencia 3 = Aire forzado a aceite 4 = Aire forzado eléctrico 5 = Ventilador convector de agua caliente <i>Bomba de calor:</i> Nota: No se muestra el ISU 205 cuando se configura el ISU 200 para la bomba de calor. <i>Calefacción radiante:</i> 9 = Calefacción radiante por agua caliente 12 = Vapor Nota: En esta opción, se selecciona el tipo de equipo que controlará el termostato. Esta función NO se muestra si la función 200 se configuró en Cool Only (Solo refrigeración).
218 = Válvula de inversión O/B	0 = 0 (O/B en refrigeración) 1 = B (O/B en calefacción) Nota: Esta opción sólo se muestra si el ISU 200 está configurado en bomba de calor.
220 = Etapas de refrigeración / Etapas del compresor 200 = Conv. / 200 = HP	0, 1 Nota: Seleccione cuántas etapas de refrigeración o compresión del equipo controlará el termostato. Configure el valor en 0 si no tiene etapas de refrigeración ni compresión.
221 = Nivel de calefacción/ nivel de calefacción de respaldo	Etapas de calefacción: 1 Etapas de calefacción de reserva: 0, 1 (únicamente PSTSN21AWH) Nota: Seleccione cuántas etapas de calefacción o Aux/E del equipo controlará el termostato.
230 = Control del ventilador en calefacción	1= El equipo controla el ventilador 2 = El termostato controla el ventilador Nota: Este ISU solo se muestra si se configuró el ISU 205 como aire forzado eléctrico o ventilador convector.
300 = Cambio de sistema	0 = Manual 1 = Automático Nota: El termostato puede controlar de manera automática tanto la calefacción como la refrigeración, con el fin de mantener la temperatura interna deseada. Para poder seleccionar el modo de sistema "automático" en la pantalla de inicio del termostato, active esta característica. Desactívela si desea controlar la calefacción o la refrigeración de forma manual
303 = Diferencial de conversión automática	0 °F a 5 °F 0 °C a 2,5 °C Nota: El diferencial NO es una banda muerta. Diferencial significa cuánto se puede pasar del punto de ajuste antes de cambiar al modo seleccionado. La configuración de banda muerta no es una opción. Un algoritmo avanzado fija la banda muerta en 0 °F. Esto es más avanzado que lo que existía en termostatos anteriores.

Continúa en la página siguiente.

Configuración por el instalador (ISU) (continuado)

Código y descripción de la configuración del ISU	Opciones (las configuraciones predeterminadas de fábrica están en negrita)
340 = Caída de la calefacción de respaldo (únicamente PSTSN21AWH)	0 = Confort 2 = 2 °F 3 = 3 °F 4 = 4 °F 5 = 5 °F 6 = 6 °F 7 = 7 °F 8 = 8 °F 9 = 9 °F 10 = 10 °F 11 = 11 °F 12 = 12 °F 13 = 13 °F 14 = 14 °F 15 = 15 °F
350 = Temporizador para la calefacción de respaldo (únicamente PSTSN21AWH)	0 = Apagado 1 = 30 minutos 2 = 45 minutos 3 = 60 minutos 4 = 75 minutos 5 = 90 minutos 6 = 2 horas 7 = 3 horas 8 = 4 horas 10 = 5 horas
365 = Frecuencia del ciclo del compresor (etapa 1)	1 - 6 <i>Nota: este ISU solo se muestra si se configuró la fase de compresión o de refrigeración como 1 fase. La frecuencia de ciclo limita la cantidad máxima de veces que el sistema puede realizar un ciclo en un periodo de 1 hora con una carga del 50 %. Por ejemplo, cuando se configura en 3 CPH y con una carga del 50 %, la cantidad máxima de ciclos del sistema será de 3 por hora (10 minutos encendido, 10 minutos apagado). El sistema realiza ciclos con menos frecuencia cuando las condiciones de carga son menores o mayores que una carga del 50 %.</i>
370 = Frecuencia del ciclo de calefacción (etapa 1)	1 - 12 <i>Nota: este ISU solo se muestra si se configuró la fase de calefacción como 1 fase. La frecuencia de ciclo limita la cantidad máxima de veces que el sistema puede realizar un ciclo en un periodo de 1 hora con una carga del 50 %. Por ejemplo, cuando se configura en 3 CPH y con una carga del 50 %, la cantidad máxima de ciclos del sistema será de 3 por hora (10 minutos encendido, 10 minutos apagado). El sistema realiza ciclos con menos frecuencia cuando las condiciones de carga son menores o mayores que una carga del 50 %. A continuación, se detallan las configuraciones recomendadas (predeterminadas) para la frecuencia de ciclo según cada tipo de equipo de calefacción: aire forzado de gas de eficiencia estándar = 5 CPH; aire forzado de gas de alta eficiencia = 3 CPH, aire forzado de petróleo = 5 CPH; aire forzado eléctrico = 9 CPH; ventiloconvector = 3 CPH; calefacción radiante de agua caliente = 3 CPH; vapor = 1 CPH.</i>
375 = Calefacción auxiliar de frecuencia de ciclo de la calefacción (únicamente PSTSN21AWH)	1 - 12
387 = Protección del compresor	0 = Apagado 1 - 5 minutos <i>Nota: el termostato posee una protección incorporada para el compresor (temporizador de apagado mínimo) que impide que el compresor se reinicie con demasiada anticipación después de un apagado. El temporizador de apagado mínimo se activa después de que se apaga el compresor. Si hay una señal de activación mientras el temporizador de apagado mínimo está activo, el termostato indica "Wait" (Espere) en la pantalla. Este ISU se muestra si se configuró ISU 220 como al menos 1 fase.</i>

Configuración por el instalador (ISU) (continuado)

Código y descripción de la configuración del ISU	Opciones (las configuraciones predeterminadas de fábrica están en negrita)
430 = Punto de referencia mínimo de refrigeración	50 °F a 99 °F (50 °F) 10.0 °C a 37.0 °C (10.0 °C) <i>Nota: La temperatura de refrigeración no puede configurarse por debajo de este nivel.</i>
431 = Punto de referencia máximo de calefacción	32 °F a 90 °F (90 °F) 0 °C a 32.0 °C (32 °C) <i>Nota: La temperatura de calefacción no puede configurarse por encima de este nivel.</i>
1400 = Iluminación de fondo	0 = A petición 1 = Continua <i>Nota: Se necesita el cable común para la iluminación continua.</i>
1401 = Brillo de la iluminación de fondo	1 - 5 <i>Nota: Solo se muestra si se selecciona la iluminación de fondo continua.</i>
1420 = Ajuste del indicador de temperatura	-3 °F a 3 °F (0 °F) -1,5 °C a 1,5 °C (0 °C) <i>Nota: 0 °F = No hay diferencia entre la temperatura que se muestra y la temperatura ambiente real. El termostato puede mostrar hasta 3 °F (1,5 °C) menos o más que la temperatura medida real.</i>

NOTA: Una vez que haya, pasado por todos los códigos de configuración del sistema, presione **Done** (Terminado) para guardar los cambios y dirigirse a la pantalla de inicio.

Configuración del sistema completa

Ha terminado de instalar y configurar su termostato.

Especificaciones

Rangos del punto de referencia de la temperatura

Calefacción: de 32 °F a 90 °F (0 °C a 32.0 °C)
refrigeración: de 50 °F a 99 °F (10.0 °C a 37.0 °C)

Temperatura ambiente de funcionamiento
de 32 °F a 102 °F (de 0 °C a 38.9 °C)

Temperatura de envío
de -20 °F a 120 °F (de -28.9 °C a 48.9 °C)

Humedad relativa de funcionamiento

5% al 90% (sin condensación)

Dimensiones físicas en pulgadas (mm) (alto x ancho x profundidad)

3.86" H x 5.19" W x 1.08" D

98.24 mm de alto x 132 mm de ancho x 27.5 mm de profundidad

Clasificaciones eléctricas

Terminal	Voltaje (50/60Hz)	Corriente de funcionamiento
W Calefacción	20-30 V CA	0.02-1.0 A
W2 Calefacción (Aux) (únicamente PSTSN21AWH)	20-30 V CA	0.02-1.0 A
E Calefacción de emergencia (únicamente PSTSN21AWH)	20-30 V CA	0.02-0.5 A
Y Etapa 1 del compresor	20-30 V CA	0.02-1.0 A
G Ventilador	20-30 V CA	0.02-0.5 A
O/B Cambio	20-30 V CA	0.02-0.5 A

Localización y solución de problemas

Si tiene dificultades con el termostato, intente seguir las sugerencias que se indican a continuación. La mayoría de los problemas pueden solucionarse de manera fácil y rápida.

La pantalla está en blanco

- El termostato puede alimentarse con pilas alcalinas AA, con un cable común a C, o con ambas opciones. Verifique que la energía de 24 voltios o las baterías AA estén en buen estado.
- Revise el interruptor de circuito y, si es necesario, reinícielo.
- Asegúrese de que el interruptor de suministro de energía del sistema de calefacción y refrigeración esté encendido.
- Asegúrese de que la puerta del sistema de calefacción esté bien cerrada.
- Asegúrese de que las baterías AA alcalinas estén instaladas correctamente (consulte la página 3).

El sistema de calefacción o refrigeración no responde

- Presione Mode (modo) para configurar el sistema de calefacción (consulte la pág. 5) Asegúrese de que la temperatura deseada sea más alta que la temperatura interior.
- Presione Mode (modo) para configurar el sistema de refrigeración (consulte la pág. 5) Asegúrese de que la temperatura deseada sea más baja que la temperatura interior.
- Revise el interruptor de circuito y, si es necesario, reinícielo.
- Asegúrese de que el interruptor de suministro de energía del sistema de calefacción y refrigeración esté encendido.
- Asegúrese de que la puerta del sistema de calefacción esté bien cerrada.
- Espere 5 minutos para que responda el sistema.

Las configuraciones de la temperatura no cambian.

Asegúrese de que las temperaturas de calefacción y refrigeración estén configuradas en rangos aceptables:

- Calefacción: 32 °F a 90 °F (0 °C a 32.0 °C)
- Refrigeración: 50 °F a 99 °F (10.0 °C a 37.0 °C)

El mensaje "Heat On" (calefacción activada) o "Cool On" (refrigeración activada) parpadea en la pantalla.

- La función de la protección del compresor está funcionando. Espere 5 minutos para que el sistema se vuelva a iniciar de forma segura, sin dañar el compresor.

La calefacción auxiliar se ejecuta en la refrigeración

- Para los sistemas de bomba de calor, verifique que no haya ningún cable conectado al terminal W de la placa base. Consulte "Sistemas de cableado de bombas de calor" de la página 4.

La refrigeración se ejecuta con la activación de la calefacción

- Para los sistemas de bomba de calor, verifique que no haya ningún cable conectado al terminal W de la placa base.. Consulte "Sistemas de cableado de bombas de calor" de la página 4.

**PRECAUCIÓN: PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN**

Puede causar descargas eléctricas o daños al equipo. Desconecte el suministro eléctrico antes de comenzar la instalación.

**PRECAUCIÓN: RIESGOS DE DAÑOS AL EQUIPO**

Se evita la protección del compresor durante la prueba. Para prevenir daños al equipo, evite encender y apagar rápidamente el compresor.

**PRECAUCIÓN: AVISO SOBRE EL MERCURIO**

Si este producto está reemplazando a un equipo de control existente que contiene mercurio en un tubo sellado, no coloque dicho equipo en la basura. Contacte al organismo encargado del manejo y disposición de desechos de su localidad para obtener instrucciones sobre cómo reciclar y desechar adecuadamente.

**PRECAUCIÓN: AVISO DE DESPERDICIO ELECTRÓNICO**

El producto no se debe desechar con otros residuos domésticos. Busque los centros de recolección autorizados o las empresas de reciclado autorizadas más cercanas. Si desecha los equipos de manera correcta al final de su vida útil, ayudará a prevenir posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud del ser humano.

Información Reglamentaria

Declaración de conformidad de la FCC (Parte 15.19) (sólo EE.UU.)

Este aparato cumple la parte 15 de las normas de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y
2. Este aparato debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Advertencia de la FCC (Parte 15.21) (solo EE. UU.)

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Declaración de interferencias de la FCC (Parte 15.105 (b)) (sólo EE.UU.)

Este equipo ha sido sometido a pruebas y se ha comprobado que cumple los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experto en radio/TV para obtener ayuda.

Termostatos

Para cumplir con los límites de exposición a radiofrecuencias de la FCC e Industry Canada para la población general/exposición no controlada, la(s) antena(s) utilizada(s) para estos transmisores debe(n) instalarse para proporcionar una distancia de separación de al menos 20 cm de todas las personas y no debe(n) colocarse ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.

RSS-GEN

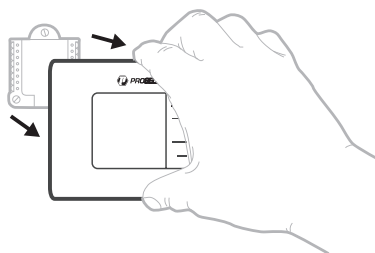
Según la normativa de Industry Canada, este radiotransmisor sólo puede funcionar utilizando una antena del tipo y ganancia máxima (o menor) aprobados para el transmisor por Industry Canada. Para reducir las posibles interferencias radioeléctricas a otros usuarios, el tipo de antena y su ganancia deben elegirse de forma que la potencia isotrópica radiada equivalente (p.i.r.e.) no sea superior a la necesaria para una comunicación satisfactoria.

La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias, y
2. Este aparato debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado del aparato.

Asistencia al cliente

Si necesita ayuda con este producto, póngase en contacto con PROSELECT a través de owat@ferguson.com o del 1-800-221-3379.



Tire para retirar el termostato de la placa base.

M39420



© Ferguson Enterprises, LLC

33-00661EFS—01 SA Rev. 01-24

Distributed exclusively by Ferguson Enterprises, LLC



33-00661EFS-01