

## Thermostat Programmable à Écran Tactile

**PRS6420** Jusqu'à 4 Chauffages / 2 Refroidissements  
Pompe à Chaleur ; Jusqu'à 3 Chauffages /  
2 Refroidissements Conventionnel  
avec *Contrôle de L'humidité*

1 Spécifications    2 Installation et câblage    3 Consultation rapide  
4 Paramètres d'installateur    5 Mise à l'essai du système



**Attention**

*Pour éviter d'endommager le thermostat, ne jamais utiliser un instrument tranchant pour appuyer sur les touches de l'écran tactile. Toujours appuyer sur les touches avec ses doigts.*



**Avertissement**

*Ne doit être installé que par un technicien de service expérimenté.*



**Mise en garde**

- Possibilité de choc électrique ou de dommage à l'équipement.
- Couper l'alimentation avant de commencer l'installation.

*Le thermostat exige une alimentation en 24 V CA ou deux (2) piles alcalines « AA » bien installées pour un bon fonctionnement. Lors de la connexion en 24 V CA, les piles peuvent être installées pour les cas d'urgence. L'installation du thermostat et de tous les composants du système devront être conformes au code NEC pour les circuits de Classe II. Ne doit être utilisé que de la manière décrite dans ce guide. Toute autre utilisation annulera la garantie.*

### 1 Spécifications

**Ce thermostat est compatible avec :**

- Systèmes de chauffage/de refroidissement conventionnels et à pompe à chaleur, à phase unique
- Systèmes conventionnels jusqu'à 3 phases de chauffage et 2 phases de refroidissement
- Les systèmes à pompe à chaleur jusqu'à 4 phases de chauffage et 2 phases de refroidissement
- Systèmes au chauffage de 250 à 750 mV uniquement

**Spécifications électriques et de commande :**

- Caractéristiques électriques : 24 V CA
- Charge maximale de 1 A par borne
- Alimentation en c.a. : 18 à 30 V CA
- Alimentation c.c. : 3,0 V CC  
(2 piles alcalines « AA » incluses)
- Échelle de réglage : 7 à 32 °C (45 à 90 °F)
- Précision de température : +/- 0,5 °C (+/- 1 °F)
- Gamme d'affichage de la température extérieure : -40 °C à 49 °C (-40 °F à 120 °F)

**Raccordements :**

Rc, Rh, G, W1/E/AUX1, W2/AUX2, W3/O/B, Y1, Y2, C,  
L, H, A/D, S1, S2

**Spécifications d'humidification**

- Échelle de réglage de l'humidification : HR de 10 % à 50 %
- Échelle de réglage de la déshumidification : HR de 40 % à 80 %

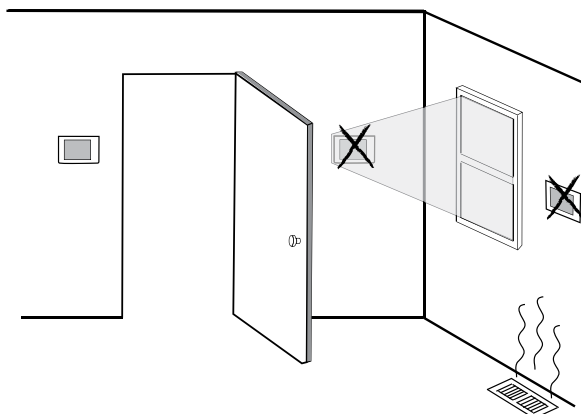
## 2 Installation et câblage

**⚠ Avertissement** Couper l'alimentation avant de commencer l'installation.

### Emplacement du thermostat

Installez le thermostat à environ 1,2 - 1,5 m (4-5 pi) du sol dans un endroit qui a une bonne circulation d'air et qui maintient une température ambiante moyenne.

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



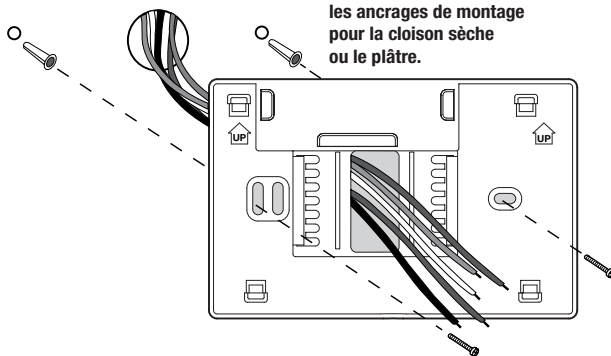
### Installez votre nouveau thermostat PROSTAT en 4 étapes fondamentales :

- 1 Installer la base
- 2 Fournir l'alimentation
- 3 Raccorder vos fils
- 4 Fixer le thermostat à la base

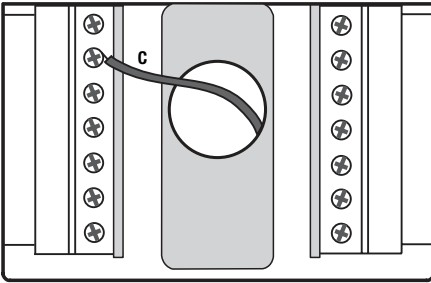
#### 1 Installer la base :

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

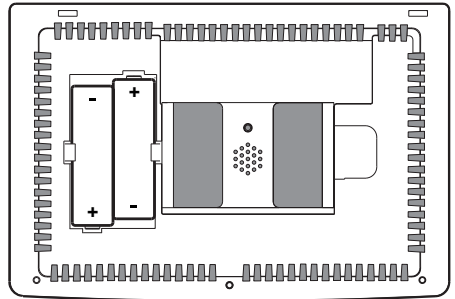
Percez des trous pilotes de 4,75 mm (3/16 po) à l'endroit désiré. Utilisez les ancrages de montage pour la cloison sèche ou le plâtre.



## 2 Fournir l'alimentation



**Borne d'alimentation en CA 24 V(C)**



**Piles installées comme il est illustré**

- Pour l'alimentation en 24 V CA, vous devez raccorder le côté commun du transformateur à la borne C de la sous-base du thermostat. Pour les installations à double transformateur, le transformateur commun doit provenir du transformateur de refroidissement.
- Pour puissance de la batterie insérez les 2 piles alcalines AA fournies dans le compartiment de piles situé à l'arrière du thermostat. Assurez-vous de placer les côtés positifs (+) et négatifs (-) des piles correctement aux symboles +/- dans le compartiment de piles.

### **3** Raccorder vos fils (suite)

#### Raccordements de câblage

Borne	Fonction	Description
H	Sortie	Humidificateur
A / D	Sortie	(A) Commande de l'économiseur (D) Déshumidificateur
G	Sortie	Commande du ventilateur
Rc	Entrée	Transformateur de refroidissement en 24 V CA (Pour systèmes à double transformateur uniquement)
Rh	Entrée	Connexion de l'alimentation (transformateur de chauffage en c.a. 24 V ou source d'alimentation en millivolts)
W1 / E / AUX1	Sortie	(W1) Chauffage conventionnel de première phase (E) Chauffage d'urgence (AUX1) Chauffage auxiliaire de phase 1
W2 / AUX2	Sortie	(W2) Chauffage conventionnel de phase 2 (AUX2) Chauffage auxiliaire de phase 2
W3 / O / B	Sortie	(W3) Chauffage conventionnel de phase 3 (O) Robinet inverseur activé en mode refroidissement (B) Robinet inverseur activé en mode chauffage
Y1	Sortie	Compresseur de première phase
Y2	Sortie	Compresseur de deuxième phase
C	Entrée	Transformateur commun 24 V CA
L	Entrée	Témoin d'anomalie du système
S1	Entrée	Télécapteur optionnel (intérieur ou extérieur)
S2		

## Systèmes conventionnels

### Configurations de câblage typiques

**REMARQUE :** L'option « System Type » (Type de système) sera configurée à la section Paramètres d'installateur.

#### Chauffage uniquement ou millivolt

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

<b>Rh</b>	Connexion de l'alimentation
<b>W1</b>	Relais de chauffage
<b>G</b>	Relais de ventilateur [remarque 4]
<b>C</b>	Transformateur commun en 24 V CA [remarque 1]

#### Transformateur unique ou double 1 chauffage/1 refroidissement

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

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

#### Transformateur unique ou double 2 chauffages/2 refroidissements

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

<b>Rh</b>	Alimentation en 24 V CA (transformateur de chauffage) [remarque 2]
<b>Rc</b>	Alimentation en 24 V CA (transformateur de refroidissement) [remarque 2]
<b>W1</b>	Relais de chauffage de première phase
<b>W2</b>	Relais de chauffage de deuxième phase
<b>Y1</b>	Relais du compresseur de première phase
<b>Y2</b>	Relais du compresseur de deuxième phase [remarque 4]
<b>G</b>	Relais du ventilateur
<b>C</b>	Transformateur commun en 24 V CA [remarques 1 et 3]

#### Transformateur unique ou double 3 chauffages/2 refroidissements

Réglez le type de système à **32CONV**

<b>Rh</b>	Alimentation en 24 V CA (transformateur de chauffage) [remarque 2]
<b>Rc</b>	Alimentation en 24 V CA (transformateur de refroidissement) [remarque 2]
<b>W1</b>	Relais de chauffage de première phase
<b>W2</b>	Relais de chauffage de deuxième phase
<b>W3</b>	Relais de chauffage de phase 3
<b>Y1</b>	Relais du compresseur de première phase
<b>Y2</b>	Relais du compresseur de deuxième phase [remarque 4]
<b>G</b>	Relais du ventilateur
<b>C</b>	Transformateur commun en 24 V CA [remarques 1 et 3]

#### REMARQUES – systèmes conventionnels

- [1] Raccordement commun 24 V CA optionnel.
- [2] Enlevez le cavalier installé à l'usine pour les systèmes à double transformateur.
- [3] Pour les systèmes à double transformateur, le transformateur commun doit venir du transformateur de refroidissement.
- [4] Si nécessaire pour le système.

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

# Systèmes de pompe à chaleur

## Configurations de câblage typiques

**REMARQUE :** L'option « System Type » (Type de système) sera configurée à la section Paramètres d'installateur.

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

Réglez le type de système à **11HP**

<b>Rh</b>	Alimentation 24 V CA
<b>Rc</b>	Raccordé à Rh avec le cavalier fourni
<b>O/B</b>	Soupape de commutation <b>[remarque 2]</b>
<b>Y1</b>	Relais du compresseur
<b>G</b>	Relais du ventilateur
<b>C</b>	Transformateur commun en 24 V CA <b>[remarque 1]</b>

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

Réglez le type de système à **32HP**

<b>Rh</b>	Alimentation 24 V CA
<b>Rc</b>	Raccordé à Rh avec le cavalier fourni
<b>O/B</b>	Soupape de commutation <b>[remarque 2]</b>
<b>Y1</b>	Relais du compresseur 1 (chauffage/ refroidissement de première phase)
<b>Y2</b>	Relais du compresseur 2 (chauffage/ refroidissement de deuxième phase)
<b>G</b>	Relais du ventilateur
<b>C</b>	Transformateur commun en 24 V CA <b>[remarque 1]</b>
<b>L</b>	Indicateur de défaillance du système optionnel <b>[remarque 4]</b>

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

Réglez le type de système à **22HP**

<b>Rh</b>	Alimentation 24 V CA
<b>Rc</b>	Raccordé à Rh avec le cavalier fourni
<b>O/B</b>	Soupape de commutation <b>[remarque 2]</b>
<b>Y1</b>	Relais du compresseur (chauffage/ refroidissement de première phase)
<b>W2</b>	Relais de chauffage auxiliaire (chauffage de deuxième phase) <b>[remarque 3]</b>
<b>E</b>	Relais de chauffage d'urgence <b>[remarque 3]</b>
<b>G</b>	Relais du ventilateur
<b>C</b>	Transformateur commun en 24 V CA <b>[remarque 1]</b>
<b>L</b>	Indicateur de défaillance du système optionnel <b>[remarque 4]</b>

### 3 chauffages/2 refroidissements - avec chauffage auxiliaire

Réglez le type de système à **32HP**

<b>Rh</b>	Alimentation 24 V CA
<b>Rc</b>	Raccordé à Rh avec le cavalier fourni
<b>O/B</b>	Soupape de commutation <b>[remarque 2]</b>
<b>Y1</b>	Relais du compresseur 1 (chauffage/ refroidissement de première phase)
<b>Y2</b>	Relais du compresseur 2 (chauffage/ refroidissement de deuxième phase)
<b>AUX1/ E</b>	Relais de chauffage auxiliaire (chauffage de troisième phase)/Urgence chauffage <b>[remarque 5]</b>
<b>E</b>	Relais de chauffage d'urgence <b>[remarque 5]</b>
<b>G</b>	Relais du ventilateur
<b>C</b>	Transformateur commun en 24 V CA <b>[remarque 1]</b>
<b>L</b>	Indicateur de défaillance du système optionnel <b>[remarque 4]</b>

### 4 chauffages/2 refroidissements - avec chauffage auxiliaire

Réglez le type de système à **42HP**

<b>Rh</b>	Alimentation 24 V CA
<b>Rc</b>	Raccordé à Rh avec le cavalier fourni
<b>O/B</b>	Soupape de commutation <b>[remarque 2]</b>
<b>Y1</b>	Relais du compresseur 1 (chauffage/ refroidissement de première phase)
<b>Y2</b>	Relais du compresseur 2 (chauffage/ refroidissement de deuxième phase)
<b>AUX1/ E</b>	Relais de chauffage auxiliaire 1 (chauffage phase 3)/ Urgence chauffage <b>[remarque 5]</b>
<b>AUX2</b>	Relais de chauffage auxiliaire 2 (chauffage phase 4)
<b>E</b>	Relais de chauffage d'urgence <b>[remarque 5]</b>
<b>G</b>	Relais du ventilateur
<b>C</b>	Transformateur commun en 24 V CA <b>[remarque 1]</b>
<b>L</b>	Indicateur de défaillance du système optionnel <b>[remarque 4]</b>

## REMARQUES – systèmes à pompe à chaleur

**[1]** Connexion courante en 24 V CA, en option. **[2]** O (refroidissement activé) ou B (chauffage activé) est sélectionné dans le menu des paramètres d'installateur. **[3]** Installez un cavalier fourni sur place entre les bornes W2/AUX2 et W1/E/AUX1 si aucun relais de chauffage d'urgence distinct n'est installé. **[4]** Si on utilise la borne L, le 24 V CA commun doit être raccordé (borne C). **[5]** Si un relais de chauffage d'urgence distinct est installé, le relais 1 du chauffage auxiliaire et le relais de chauffage d'urgence de la borne W1/E/AUX1 doivent être raccordés.

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

## Tous les types de système

### Options additionnelles de câblage

**REMARQUE :** Des options additionnelles sont configurées dans la section des paramètres d'installation.

<b>S1</b>	Télécapteur intérieur ou extérieur [remarque 1]
<b>S2</b>	
<b>A/D</b>	Commande de l'économiseur / Sortie de déshumidification [remarque 2]
<b>H</b>	Sortie d'humidification [remarque 3]

### REMARQUES – Options additionnelles de câblage

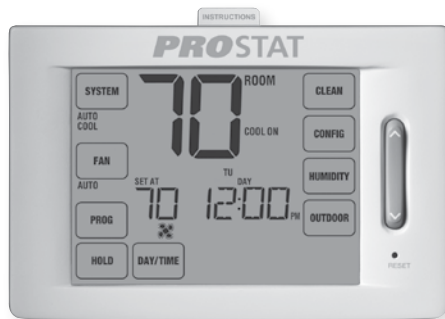
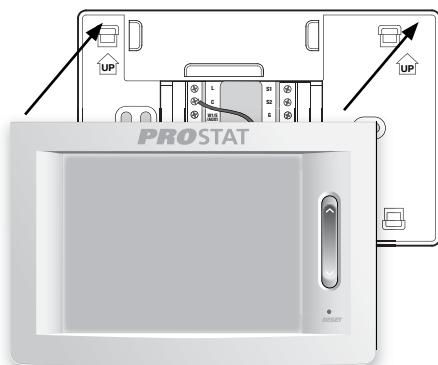
[1] Ces bornes peuvent être utilisées pour connecter un télécapteur intérieur ou extérieur.

[2] Cette borne peut être utilisée pour:

- A) Contrôle extérieur de l'air
- B) Contrôler un déshumidificateur externe
- C) Contrôle de vitesse du ventilateur

[3] Cette borne peut être utilisée pour connecter un humidificateur externe.

## 4 Fixation du thermostat à la base

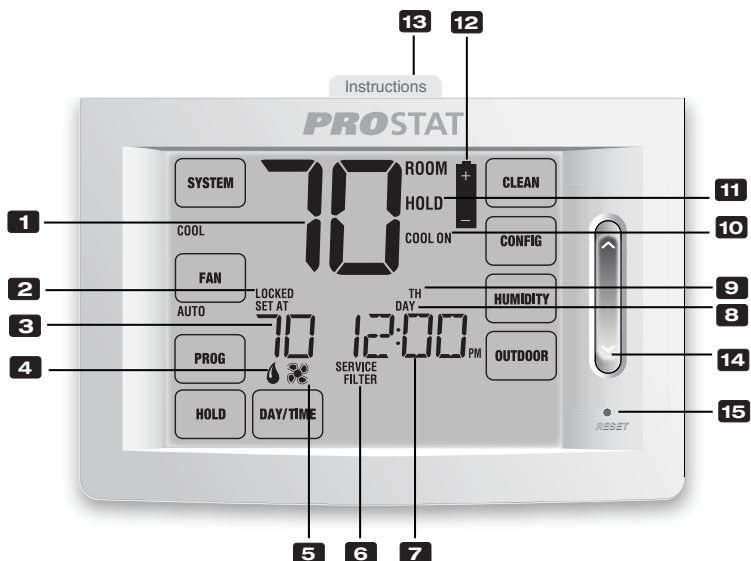


1) Alignez le corps du thermostat avec la sous-base.

2) Poussez soigneusement le corps du thermostat contre la sous-base jusqu'à ce qu'il se mette en place.

3) Insérez la carte de référence rapide dans la fente en haut du thermostat.

**REMARQUE :** Ce thermostat, qui est expédié, est configuré comme un thermostat conventionnel 1H/1C. Confirmez les paramètres d'installateur. Se reporter à la page 10.



## Affichage du thermostat

- 1** Température ambiante ..... Affiche la température ambiante actuelle
- 2** Indicateur du mode de verrouillage ..... Indique si le thermostat est verrouillé
- 3** Température de consigne ..... Affiche la température de consigne actuelle
- 4** Indicateur d'humidité ..... Indique quand il y a un besoin d'humidification
- 5** Indicateur du ventilateur ..... Indique quand le ventilateur du système fonctionne
- 6** Indicateurs de service ..... Affichent diverses informations de service ou d'entretien
- 7** Heure du jour ..... Affiche l'heure actuelle du jour
- 8** Indicateur d'événement du programme .. Affiche l'événement actuel du programme
- 9** Jour de la semaine ..... Affiche le jour actuel de la semaine
- 10** Indicateur d'état du système ..... Affiche des informations sur l'état du système
- 11** Indicateur de mode maintien ..... Indique si le thermostat est en mode « HOLD » (Maintien)
- 12** Indicateur de pile faible..... Indique quand les piles doivent être remplacées

## Thermostat

- 13** Instructions à consultation rapide.....Placé dans la fente au haut du thermostat
- 14** SpeedBar<sup>md</sup> ..... Augmente ou diminue les paramètres (durée, température, etc.)
- 15** Bouton de réinitialisation ..... Remet à zéro l'heure actuelle, le programme et les paramètres d'utilisation
- Bouton « CLEAR » (Effacer) d'installation** ...Situé à l'arrière du boîtier du thermostat – efface tous les réglages
- Compartiment de piles** .....Situé à l'arrière du thermostat





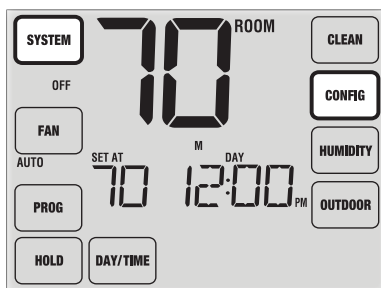
## TouchPads (pavés tactiles) du thermostat

**REMARQUE :** Les TouchPads du thermostat sont situés à la gauche, à la droite et sur les parties inférieures de l'écran d'affichage. Ce sont des zones « tactiles » utilisées pour régler votre thermostat. Selon l'équipement installé, tous les TouchPads peuvent ne pas s'afficher.

- « **SYSTEM** » (Système)..... Permet de sélectionner « AUTO » (Chauffage ou refroidissement), « COOL » (Refroidissement), « OFF » (Arrêt), « HEAT » (Chauffage) ou « EMER » (Chauffage d'urgence)
- « **FAN** » (Ventilateur)..... Permet de sélectionner les modes de ventilation « AUTO » (Automatique), « ON » (Marche), « CIRC » (Circulation) ou « PROG » (Programmation)
- « **PROG** » (Programmation)..... Permet de sélectionner le mode de programmation ou de maintenir pendant 3 secondes pour sélectionner le mode SpeedSet<sup>MD</sup>
- « **HOLD** » (Maintien)..... Permet de sélectionner ou de quitter le mode « HOLD » (dérivation du programme)
- « **DAY/TIME** » (Jour et heure).... Permet d'ajuster l'heure actuelle et le jour de la semaine
- « **BACK** » (Précédent)..... Permet de reculer dans les modes de réglage et de programmation
- « **NEXT** » (Suivant)..... Permet d'avancer dans les modes de réglage et de programmation
- « **RETURN** » (Retour)..... Permet de rétablir le mode de fonctionnement normal à partir des modes de programmation ou de réglage
- « **OUTDOOR** » (Extérieur)..... Affiche la température extérieure si un capteur extérieur est installé
- « **HUMIDITY** » (Humidité)..... Affiche ou ajuste le niveau d'humidité actuel
- « **CONFIG** » (Configuration)..... Permet de sélectionner les modes de paramètres d'utilisation et d'installation
- « **CLEAN** » (Nettoyer)..... Permet de sélectionner un bref mode de nettoyage d'écran

## 4 Paramètres d'installateur

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



1. Appuyez et maintenez enfoncé les TouchPads « **SYSTEM** » et « **CONFIG** » (Configuration) pendant 3 secondes.
2. Relâchez les deux boutons et le premier paramètre d'installation s'affichera.
3. Modifiez les paramètres selon les besoins à l'aide de la portion « **UP** » (Haut) ou « **DOWN** » (Bas) de la SpeedBar<sup>MD</sup>.
4. Touchez « **NEXT** » (Suivant) ou « **BACK** » (Précédent) pour passer au réglage suivant ou précédent, touchez « **RETURN** » (Retour) pour quitter.

N°	Paramètre d'installateur	Paramètres par défaut d'usine	Options de réglage	Commentaires (Ce tableau est suivi de remarques)
1	Profil résidentiel ou commercial	RES	RES COMM	Sélectionnez le profil résidentiel Sélectionnez le profil commercial
2	Mode de programmation <b>[remarque 1]</b>	7PROG	7PROG 52PROG NO PROG	Sélectionnez le mode de programmation de 7 jours Sélectionnez le mode de programmation de 5-2 jours Sélectionnez le mode non programmable
3	Format de l'horloge	12 HR	12 HR 24 HR	Sélectionnez l'horloge de 12 h Sélectionnez l'horloge de 24 h
4	Échelle de température	F DEG	F DEG C DEG	Sélectionnez l'affichage en Fahrenheit Sélectionnez l'affichage en Celsius
5	Commutation automatique	OFF AUTO	OFF AUTO ON AUTO	Désactive le mode de commutation automatique Active le mode de commutation automatique
6	Type de système	1CONV	1CONV 22CONV 32CONV 1HP 22HP 32HP 42HP	Sélectionnez le système conventionnel 1H/1C* Sélectionnez le système conventionnel 2H/2C Sélectionnez le système conventionnel 3H/2C Sélectionnez le système à pompe à chaleur 1H/1C Sélectionnez le système à pompe à chaleur 2H/2C Sélectionnez le système à pompe à chaleur 3H/2C Sélectionnez le système à pompe à chaleur 4H/2C
7	Différentiel de phase 1	0.5 DIF1	0.5, 1.0, ou 2.0 DIF1	Sélectionnez un écart de température de première phase de 0,25 °C, 0,5 °C ou 2 °C (0,5 °F, 1 °F ou 2 °F)
8	Différentiel de phase 2 <b>[remarque 2]</b>	2.0 DIF2	1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, ou 6.0 DIF2	Sélectionnez un écart de température de deuxième phase de 0,5 °C, 1 °C, 1,5 °C, 2 °C, 2,5 °C, 3 °C (1 °F, 2 °F, 3 °F, 4 °F, 5 °F ou 6 °F)
9	Différentiel de phase 3 <b>[remarque 2]</b>	2.0 DIF3	1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, ou 6.0 DIF3	Sélectionnez un écart de température de troisième phase de 0,5 °C, 1 °C, 1,5 °C, 2 °C, 2,5 °C, 3 °C (1 °F, 2 °F, 3 °F, 4 °F, 5 °F ou 6 °F)
10	Différentiel de phase 4 <b>[remarque 2]</b>	2.0 DIF4	1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, ou 6.0 DIF4	Sélectionne un différentiel de température de phase 4 de 0,5 °C, 1 °C, 1,5 °C, 2 °C, 2,5 °C, 3 °C (1 °F, 2 °F, 3 °F, 4 °F, 5 °F ou 6 °F)
11	Commande du ventilateur de première phase <b>[remarque 3]</b>	HG FAN 1	HG FAN 1 HE FAN 1	Sélectionnez le chauffage au gaz de première phase Sélectionnez le chauffage électrique de première phase
12	Commande du ventilateur (chauffage d'urgence) <b>[remarque 4]</b>	HE EMER	HE EMER HG EMER	Sélectionnez le chauffage électrique d'urgence Sélectionnez le chauffage au gaz d'urgence

\* H/C = (Chauffage/Refroidissement)

N°	Paramètre d'installateur	Paramètres par défaut d'usine	Options de réglage	Commentaires (Ce tableau est suivi de remarques)
13	Robinet inverseur (borne O/B) [remarque 5]	REVO	REVO REVB	Sélectionnez le robinet inverseur activé en mode refroidissement (borne O) Sélectionnez le robinet inverseur activé en mode chauffage (borne B)
14	Combustible fossile Chauffage de secours [remarque 4]	RE AUX	RE AUX RG AUX	Sélectionnez le chauffage électrique auxiliaire (avec compresseur) Sélectionnez le chauffage au gaz auxiliaire (sans compresseur)
15	Protection du compresseur les pannes de courant [remarques 3 et 6]	oF CPOP	oF CPOP oN CPOP	Désactivez le délai de verrouillage en cas de panne de courant Activez le délai de verrouillage en cas de panne de courant
16	Avertissement d'interruption d'alimentation CA [remarque 6]	oF oF MONR	oF oF MONR oN oN MONR	Désactivez l'avertissement d'interruption d'alimentation c.a. Activez l'avertissement d'interruption d'alimentation c.a.
17	Protection du compresseur contre les cycles courts	5 CSCP	5, 4, 3, 2 ou 0 CSCP	Sélectionnez le délai de protection de 5, 4, 3, 2 ou 0 minutes du compresseur contre les courts cycles.
18	Délai résiduel du ventilateur de refroidissement	60 FRN	90, 60, 30 ou 0 FRN	Sélectionnez un délai résiduel de 90, 60, 30 ou 0 seconde(s) pour le ventilateur de refroidissement.
19	Verrouillage de circulation du ventilateur	oF CIRC	oF CIRC oN CIRC	Désactive le mode de verrouillage de circulation de ventilateur Active le mode de verrouillage de circulation de ventilateur
20	Mode de récupération adaptatif (ARM <sup>MC</sup> ) [remarque 7]	oF REC	oF REC oN REC	Désactive le mode de récupération adaptatif (précoce) Active le mode de récupération adaptatif (précoce)
21	Commande de télécapteur intérieur <sup>1</sup> [remarque 8]	I SENS	I SENS E SENS R SENS	La température est détectée uniquement par le thermostat. La température est détectée uniquement par le télécapteur. La température est combinée au thermostat et au télécapteur.
22	Niveau de sécurité de verrouillage	2 LOCK	2 LOCK 1 LOCK	En cas de verrouillage – Le verrouillage complet est activé En cas de verrouillage – Le verrouillage partiel est activé (SpeedBar <sup>MD</sup> continue d'être fonctionnel)
23	Humidification	oFF	oFF oEP oIND	Désactive l'humidification Active l'humidification dépendante Active l'humidification indépendante
24	Point de consigne de l'humidification automatique [remarques 9, 12]	AUTO	AUTO MAN	Active le contrôle automatique de l'humidité selon la température extérieure. Active la commande manuelle d'humidité à partir du thermostat.
25	Déshumidification	oFF	oFF oEP oIND	Désactive la déshumidification Active une déshumidification dépendante Active une déshumidification indépendante
26	Déshumidification au-delà de la limite de refroidissement [rem. 10]	1.0 LIM	1.0, 2.0 ou 3.0 LIM	Sélection d'une déshumidification au-delà de la limite de refroidissement de 0,5, 1,0 ou 1,5 °C (1, 2 ou 3°F).
27	Contrôle de vitesse de ventilateur en déshumidification [remarque 10]	oFF	oFF NI NR	Désactive le contrôle de vitesse de ventilateur Sélectionne un relais normalement inactif Sélectionne un relais normalement actif
28	Zone morte de la commutation automatique [remarque 11]	3 BRAND	2, 3, 4 ou 5 BRAND	Sélectionnez une zone morte de 1 °C, 2 °C ou 3 °C (2 °F, 3 °F, 4 °F ou 5 °F) pour le mode de commutation automatique.

<sup>1</sup>Lorsqu'un télécapteur extérieur est connecté, le thermostat le reconnaît automatiquement.

N°	Paramètre d'installateur	Paramètres par défaut d'usine	Options de réglage	Commentaires (Ce tableau est suivi de remarques)
29	Point d'équilibre du compresseur <b>[remarques 4, 12]</b>	NO BALC	NO BALC 15-50 BALC	Désactive les points d'équilibre Sélectionnez un point d'équilibre du compresseur de -9 °C à 10° C (15 °F à 50 °F)
30	Point d'équilibre du chauffage auxiliaire <b>[remarques 4, 12]</b>	NO BALA	NO BALA 70-40 BALA	Désactive les points d'équilibre Sélectionnez un point d'équilibre du chauffage auxiliaire de 21 °C à 4 °C (70 °F à 40 °F)
31	Admission d'air extérieur (Borne A) <b>[remarque 13]</b>	OR NONE	OR NONE OR ECON OR TOC	Désactive l'option d'admission d'air extérieur Active l'admission d'air extérieur (mode économiseur) Active l'admission d'air extérieur (mode heure de jour)
32	Limite supérieure du point de consigne du chauffage	90Liñ	90-60 Liñ	Sélectionnez une limite supérieure pour le point de consigne de chauffage, de 32 °C à 10 °C (90 °F à 60 °F)
33	Limite inférieure du point de consigne de refroidissement	45Liñ	45-80 Liñ	Sélectionnez une limite inférieure pour le point de consigne de refroidissement, de 7 °C à 27 °C (45 °F à 80 °F)

**REMARQUE :** Des options additionnelles telles que les moniteurs de services, le réglage du code de verrouillage, le signal sonore, etc. sont situées dans les paramètres d'utilisation – Voir le Manuel d'utilisation pour des informations sur la configuration de ces options.

## REMARQUES – Paramètres d'installation

- 1 Seulement disponible si le profil résidentiel a été sélectionné à l'option 1.
- 2 Seulement disponible si un type de système à 2, 3 ou 4 phases a été sélectionné à l'option 6.
- 3 Seulement disponible si un système conventionnel a été sélectionné à l'option 6.
- 4 Seulement disponible si un système de pompe à chaleur de 2, 3 ou 4 phases a été sélectionné à l'option 6.
- 5 Seulement disponible si un système de pompe à chaleur a été sélectionné à l'option 6.
- 6 Seulement disponible si le fil commun 24 V CA est connecté à la borne C.
- 7 Seulement disponible si un profil programmable a été sélectionné à l'option 2.
- 8 Seulement disponible si un télécapteur intérieur a été connecté.
- 9 Seulement disponible si l'humidification a été activée à l'option 23.
- 10 Seulement disponible si la déshumidification qui en dépend a été prévue par l'option 25.
- 11 Seulement disponible si la commutation automatique a été activée à l'option 5.
- 12 Seulement disponible si un télécapteur extérieur a été connecté.
- 13 Seulement disponible si le profil commercial a été sélectionné à l'option 1.

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

- 1 **Profil** – Sélectionne un profil résidentiel (RES) ou commercial (COMM). Si résidentiel est sélectionné, 4 événements quotidiens sont disponibles dans la programmation. Si commercial est sélectionné, 2 événements et 7 jours sont disponibles dans la programmation.
- 2 **Mode de programmation [remarque 1]** – Sélectionne le mode de programmation, soit la programmation 7 jours continue ou 5-2 jours (jours de semaine – fin de semaine) ou non programmable.
- 3 **Format de l'horloge** – Sélectionne l'horloge de 12 heures ou de 24 heures.
- 4 **Échelle de température** – Sélectionne une échelle de température en °C ou °F.
- 5 **Commutation automatique** – Sélectionne commutation automatique activée ou désactivée. Lorsque le mode de commutation automatique est activé et sélectionné, le système commute automatiquement entre les modes de chauffage et de refroidissement. **REMARQUE :** Voir aussi « Zone morte de la commutation automatique » à l'option 28.
- 6 **Type de système** – Sélectionne le type de système pour votre installation. **REMARQUE :** Les modifications apportées à cette option réinitialiseront les options 7 à 15 à leurs valeurs par défaut en fonction du type de système.
- 7 **Différentiel de phase 1** – Sélectionne un différentiel de température pour la phase 1.
- 8 **Différentiel de phase 2 [remarque 2]** – Sélectionne un différentiel de température pour la phase 2.
- 9 **Différentiel de phase 3 [remarque 2]** – Sélectionne un différentiel de température pour la phase 3.

- 10 Différentiel de phase 4 [remarque 2]** – Sélectionne un différentiel est de température pour la phase 4.
- 11 Commande de ventilateur de phase 1 [remarque 3]** – Sélectionne une commande de ventilateur de phase 1 pour chauffage au gaz ou électrique.
- 12 Commande de ventilateur de chauffage d'urgence [remarque 4]** – Sélectionne une commande de ventilateur de chauffage d'urgence au gaz ou électrique.
- 13 Robinet inverseur [remarque 5]** – Sélectionne l'état de sortie de la borne O/B. Sélectionnez O pour que cette borne soit active dans le mode de refroidissement ou sélectionnez B pour que cette borne soit active dans le mode de chauffage.
- 14 Commande de pompe à chaleur à combustibles fossiles auxiliaire [remarque 4]** – Si vous sélectionnez électrique (AE AUX), à la fois le compresseur (phase 1) et la phase auxiliaire seront en marche lors qu'une demande de chauffage auxiliaire est faite. Lorsqu'il est réglé sur gaz (AG AUX), la/les phase(s) du compresseur seront verrouillée(s) une minute après une demande de chauffage auxiliaire. **REMARQUE :** *Cette option peut être circonvenue si vous définissez un point d'équilibre de chauffage auxiliaire à l'option 30.*
- 15 Protection du compresseur contre les pannes de courant [remarques 3, 6]** – Sélectionne la protection contre les pannes de courant ou la désactive. Lorsque activée, ce thermostat fournira une protection du compresseur par temps froid en interdisant l'activation de la phase de chauffage du compresseur pendant un certain moment suivant une panne de courant de plus de 60 minutes.
- 16 Avertissement d'interruption de l'alimentation CA [remarque 6]** – Lorsqu'il est activé, le thermostat affichera un avertissement de panne quand l'alimentation CA du thermostat est perdue.
- 17 Protection de cycle court** – Sélectionne le nombre de minutes pendant lesquelles le compresseur de refroidissement sera verrouillé après son arrêt. Cette protection de cycle court est également active dans le mode de chauffage si un système de pompe à chaleur a été sélectionné à l'option 6.
- 18 Délai résiduel de ventilateur de refroidissement** – Sélectionne un délai pour le ventilateur du système de refroidissement après que le compresseur soit arrêté. Ce délai permettra d'éliminer l'air frais restant dans la gaine de ventilation, offrant une efficacité supplémentaire.
- 19 Verrouillage de circulation du ventilateur** – Lorsqu'elle est activée, les seules options de ventilation de l'utilisateur disponibles sont « ON » (En marche) et « CIRC » (Circulation). L'option « AUTO » (Automatique) n'est pas disponible lorsque cette option est activée.
- 20 Mode de récupération adaptatif (rétablissement précoce) [remarque 7]** – Active ou désactive l'ARM<sup>MC</sup>, la fonction (Mode de récupération adaptatif). Durant l'activation du mode ARM<sup>MC</sup>, la température ambiante est récupérée graduellement grâce à l'activation du chauffage ou du refroidissement avant la fin de la période du point de consigne. La température du point de consigne est remplacée par la température subséquente du programme.
- 21 Commande de télécapteur intérieur [remarque 8]** – Si un télécapteur intérieur est connecté pendant l'installation, le thermostat détecte automatiquement le capteur. Lorsqu'un capteur intérieur est détecté, vous pouvez choisir entre thermostat seulement (I SENS), le télécapteur seulement (E SENS) ou combiner le thermostat et le télécapteur (A SENS). **REMARQUE :** *Cette option ne s'applique pas à un télécapteur extérieur. Lorsqu'un télécapteur extérieur est connecté, le thermostat le reconnaît automatiquement et aucune configuration supplémentaire n'est nécessaire.*
- 22 Niveau de sécurité du verrouillage** – Sélectionne le niveau de verrouillage du pavé numérique quand le thermostat est verrouillé. Le niveau 2 verrouille le thermostat au complet (y compris le bouton de remise à zéro à l'avant). Le niveau 1 bloque tout sauf la SpeedBar<sup>MD</sup> permettant l'ajustement de la température vers le haut ou vers le bas. **REMARQUE :** *Le code de verrouillage est réglé en mode Paramètres d'utilisation (Voir le Manuel d'utilisation).*
- 23 Mode d'humidification** – Pour utilisation avec un humidificateur externe. Sélectionne la désactivation de l'humidification (« OFF »), la commande dépendant (« DEP ») ou la commande indépendante (« IND »). Le réglage « DEP » (Dépendant) contrôle l'humidification seulement lors d'une demande de chauffage. La fonction « IND » (Indépendant) permet une sortie d'humidification en mode chauffage, mais ne requiert aucune demande de chauffage. **REMARQUE :** *Recommande d'utiliser la fonction « IND » (Indépendant) uniquement avec des systèmes conçus pour l'humidification à basse température d'air, tels que l'humidification à injection de vapeur. Assurez-vous toujours que l'échangeur thermique ou d'autres composants du système ne sont PAS exposés à un volume excessif d'eau provenant de la condensation ou d'autres sources. En cas de doute, employez le réglage « OFF » (Désactivé) ou « DEP » (Dépendant).*

- 24 Point de consigne de l'humidification automatique [remarques 9, 11]** – Sélectionne entre le réglage de la limite du point de consigne de l'humidité à « AUTO » (Automatique) ou « MAN » (Manuel). Lorsque « AUTO » (Automatique) est sélectionné, le contrôle de l'humidité est fourni automatiquement en fonction de la température extérieure. La sélection « MAN » (Manuel) vous permet de contrôler manuellement le niveau d'humidité.
- 25 Déshumidification** – Sélectionnez entre déshumidification désactivée (OFF), déshumidification dépendant (DEP) ou déshumidification indépendante (IND). (DEP) Si le niveau d'humidité est supérieur au point de consigne d'humidité, le refroidissement reste allumé jusqu'à ce que le niveau d'humidité diminue audessous du point de consigne ou lorsque la limite de sur-refroidissement est atteinte dans le réglage 26. (IND) Pour une utilisation avec un déshumidificateur externe. Lorsque le niveau d'humidité dépasse le point de consigne de déshumidification, les bornes G (Fan) et D sont activées. Utiliser le paramètre d'installation 27 pour être normalement actif ou inactif.
- 26 Déshumidification au-delà de la limite de refroidissement [remarque 10]** – Choisissez la valeur en degrés permettant au système de trop refroidir de façon à essayer à réduire le taux d'humidité.
- 27 Contrôle de vitesse de ventilateur en déshumidification [remarque 10]** – Choisissez un relais normalement inactif (NI) ou un relais normalement actif (NA).
- 28 Zone morte de la commutation automatique [remarque 10]** – Quand le mode de changement automatique est sélectionné/activé par l'option 5, le système commute automatiquement entre chauffage et refroidissement quand la température de la pièce atteint le seuil normal pour une demande d'un de ces deux modes. Il est obligatoire qu'il y ait une séparation (bande morte) entre les points de consigne pour le chauffage et le refroidissement, de façon à ce que le système ne reçoive pas de commandes antagonistes. Cette option permet de sélectionner la plage de cette zone morte en degrés (la valeur par défaut étant de 3 °F).

Déshumidification au-delà de la limite de refroidissement	Bande morte permise
Déshumidification non activée	1, 2 ou 3° C (2, 3, 4 ou 5° F)
,5° C (1° F)	1, 2 ou 3° C (3, 4 ou 5° F)
1,0° C (2° F)	2 ou 3° C (4 ou 5° F)
1,5° C (3° F)	3° C (5° F)

- 29 Point d'équilibre du compresseur [remarques 4, 11]** – Verrouille l'utilisation de la phase de chauffage du compresseur quand la température de l'air extérieur est inférieure au réglage sélectionné de - 9 °C à 10 °C (15 °F à 50 °F)
- 30 Point d'équilibre du chauffage auxiliaire [remarque 4, 11]** – Verrouille l'utilisation de la phase de chauffage auxiliaire quand la température de l'air extérieur excède le réglage sélectionné de 21°C à 4 °C (70 °F à 40 °F). **REMARQUE :** Ce point d'équilibre annule le verrouillage du compresseur aux combustibles fossiles de l'option 14. Si cette option est réglée sur gaz et que la température extérieure est supérieure au point d'équilibre du chauffage auxiliaire, le compresseur restera en marche pendant une demande de chauffage auxiliaire.

- 31 Admission d'air extérieur [remarque 13]** – Sélectionne les options de contrôle de l'économiseur. Sélectionnez « NONE » (Désactivée), « ECON » (Économiseur) mode économiseur ou le mode « TOD » (Heure du jour).

Intervalle de temps / Annulation	Appel de refroidissement	Sortie d'air extérieur (A)		
		Mode Économiseur	Mode Heure du jour	Désactivé
Occupied (Occupé)	OUI ou NON	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
Unoccupied (Non occupé)	OUI	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT
	NON	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
Annulation	OUI ou NON	MARCHE	MARCHE	ARRÊT

Intervalle de temps / Annulation	Appel de chauffage	Sortie d'air extérieur (A)		
		Mode Économiseur	Mode Heure du jour	Désactivé
Occupied (Occupé)	OUI ou NON	MARCHE	MARCHE	ARRÊT
Unoccupied (Non occupé)	OUI	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
	NON	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
Annulation	OUI ou NON	MARCHE	MARCHE	ARRÊT

- 32 Limite supérieure du point de consigne de chauffage** – Sélectionne la limite supérieure de réglage du point de consigne de chauffage.
- 33 Limite inférieure du point de consigne de refroidissement** – Sélectionne la limite inférieure de réglage du point de consigne de refroidissement.

## 5 Mise à l'essai du système



**Avvertissement** *Veillez lire ceci avant d'exécuter la mise à l'essai.*

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

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

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

### **Conservez ce manuel pour référence ultérieure.**

#### **5 Ans Garantie de Limitée**

PROPARTS garantit chaque thermostat PROSTAT neuf contre tout défaut de matériel et de fabrication. Cette garantie et cette responsabilité ne s'appliquent pas aux batteries et ne comprennent pas les dommages sur la marchandise ou le thermostat provoqués par un accident, une modification, la négligence, une mauvaise utilisation, une mauvaise installation ou tout autre manquement au suivi des instructions d'installation et de fonctionnement PROSTAT. Cette garantie limitée s'applique pour la durée de la garantie à partir de la date d'achat d'origine par un technicien de service professionnel.

PROSTAT accepte de réparer ou de remplacer, à sa convenance, le thermostat PROSTAT sous garantie, à condition que celui-ci soit renvoyé dans un emballage prépayé vers notre centre de réparation sous garantie dans un carton remboursé et dans les limites de la période de garantie, avec une preuve de la date d'achat d'origine et une brève description du problème.

Cette garantie limitée ne comprend pas les frais de retrait et de réinstallation. Cette garantie vous offre des droits légaux spécifiques; il se peut que vous disposiez également d'autres droits, qui varient selon les états et les provinces. Vous pouvez obtenir des réponses à vos questions relatives à notre garantie limitée en écrivant à notre siège social. Pour un service de garantie, veuillez vous rendre dans le centre de distribution PROPARTS le plus proche de chez vous.

Service à la clientèle : 855-445-2466 (É.-U.)



## Termostato de Pantalla Táctil Programable

**PRS6420** Bomba de Calor de Hasta 4 Etapas de Calefacción / 2 Etapas de Aire Acondicionado; Convencional de Hasta 3 Etapas de Calefacción / 2 Etapas de Aire Acondicionado  
*Con Control de Humedad*

1 Especificaciones    2 Instalación y cableado    3 Consulta rápida  
4 Configuraciones de instalación    5 Prueba del sistema



### Atención

*Para evitar dañar el termostato, nunca utilice un instrumento punzante para presionar las teclas de la pantalla táctil. Siempre presione las teclas con los dedos.*



### Advertencia

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



### Precaución

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

*Este termostato requiere energía de 24 V de CA o 2 baterías alcalinas tipo "AA" instaladas correctamente para su adecuado funcionamiento. Al conectar la energía a 24 V de CA, las baterías se pueden instalar como respaldo. La instalación del termostato y todos los componentes del sistema deberán conformarse a los Circuitos de clase II del código NEC. **Solamente se debe usar como se describe en este manual. Cualquier otro uso anulará la garantía.***

## 1 Especificaciones

### Este termostato es compatible con:

- Sistemas convencionales de calefacción / aire acondicionado y de bomba de calor de una sola etapa
- Sistemas convencionales de hasta 3 etapas de calefacción y 2 etapas de aire acondicionado
- Sistemas de bomba de calor de hasta 4 etapas de calefacción y 2 etapas de aire acondicionado
- Sistemas de calefacción solamente de 250 - 750 milivoltios

### Especificaciones eléctricas y de control:

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

### Terminaciones

Rc, Rh, G, W1/E/AUX1, W2/AUX2, W3/O/B, Y1, Y2, C, L, H, A/D, S1, S2

### Especificaciones de humidificación

- Rango de control de humidificación: 10% - 50% HR
- Rango de control de deshumidificación: 40% - 80% HR

## 2 Instalación y cableado

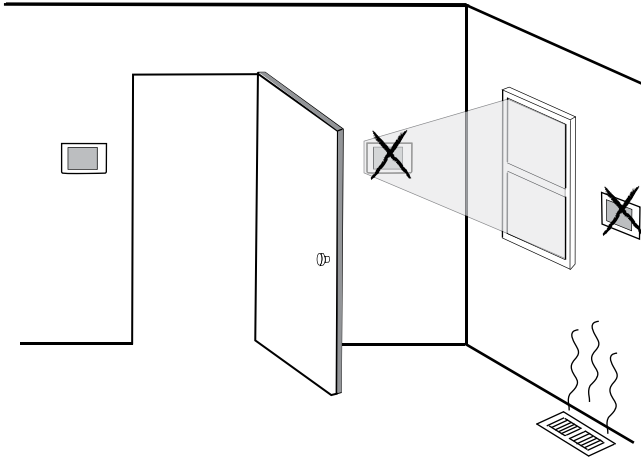


**Advertencia** *Desconecte la energía antes de empezar a hacer la instalación.*

### Ubicación del termostato

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

Evite la instalación en lugares donde el termostato pueda ser afectado por corrientes de aire, aire estancado, ductos de aire frío o caliente, luz solar, electrodomésticos, tuberías ocultas, chimeneas y paredes exteriores.



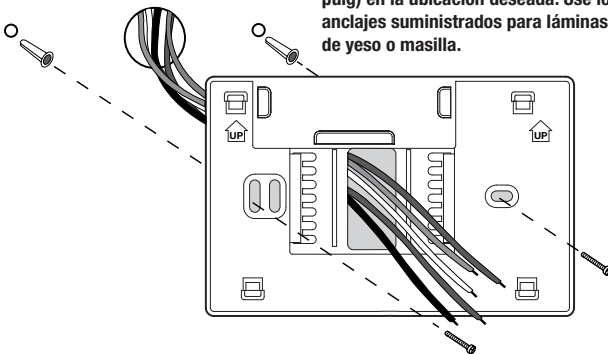
### Instale su nuevo termostato PROSTAT en 4 pasos básicos:

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

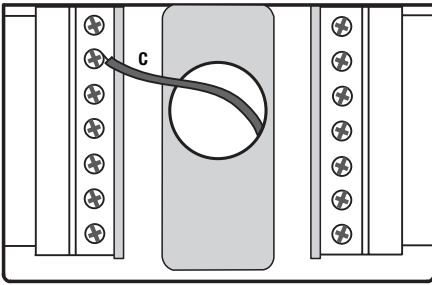
#### 1 Instale la sub-base:

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

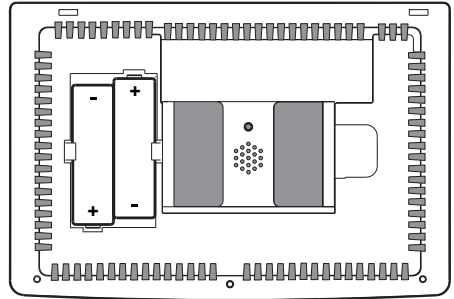
Perfore agujeros guía de 4,8 mm (3/16 pulg) en la ubicación deseada. Use los anclajes suministrados para láminas de yeso o masilla.



## 2 Suministre la energía



Terminal de energía a 24V de CA (C)



Baterías instaladas como se muestra.

- Para energía a 24 voltios de CA, debe conectar el lado común del transformador a la terminal C de la sub-base del termostato. En instalaciones de doble transformador, la línea común del transformador debe venir del transformador de aire acondicionado.
- Para energizar mediante baterías, introduzca las 2 baterías alcalinas tipo “AA” suministradas en el compartimiento ubicado en la parte posterior de la carcasa del termostato. Asegúrese de colocar correctamente los lados positivo (+) y negativo (-) con los signos +/- del compartimento de las baterías.

### 3 Conexión de los cables

#### Terminaciones del cableado

Terminal	Función	Descripción
H	Salida	Humidificador
A / D	Salida	(A) Control del economizador, (D) Deshumidificador
G	Salida	Control del ventilador
Rc	Entrada	Transformador de aire acondicionado a 24 voltios de CA (Sistemas de doble transformador solamente)
Rh	Entrada	Conexión de la energía (Transformador de calefacción a 24 voltios de CA o fuente de energía por milivoltaje)
W1 / E / AUX1	Salida	(W1) Calefacción convencional de 1ra etapa, (E) Calefacción de emergencia, (AUX1) Calefacción auxiliar de 1ra etapa
W2 / AUX2	Salida	(W2) Calefacción convencional de 2da etapa, (AUX2) Calefacción auxiliar de 2da etapa
W3 / O / B	Salida	(W3) Calefacción convencional de 3ra etapa, (O) Válvula inversora de aire acondicionado activa (B) Válvula inversora de calefacción activa
Y1	Salida	Compresor de 1ra etapa
Y2	Salida	Compresor de 2da etapa
C	Entrada	Línea común del transformador a 24 voltios de CA
L	Entrada	Indicador de desperfecto del sistema
S1	Entrada	Sensor remoto opcional (Interior o exterior)
S2		

## Sistemas convencionales

### Configuraciones típicas de cableado

**NOTA:** La opción "Tipo de sistema" será configurada en la sección Configuraciones de instalación.

#### Calefacción solamente o milivoltios

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

<b>Rh</b>	Conexión de la energía
<b>W1</b>	Relé de calefacción
<b>G</b>	Relé del ventilador [nota 4]
<b>C</b>	Línea común del transformador a 24 voltios de CA [nota 1]

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

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

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

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

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

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

#### Transformador doble o sencillo con 3 etapas de calefacción/2 etapas de aire acondicionado

Configure el tipo de sistema a **32CONV**

<b>Rh</b>	Energía a 24 voltios de CA (transformador de calefacción) [nota 2]
<b>Rc</b>	Energía a 24 voltios de CA (transformador de aire acondicionado) [nota 2]
<b>W1</b>	Relé de calefacción etapa 1
<b>W2</b>	Relé de calefacción etapa 2
<b>W3</b>	Relé de calefacción etapa 3
<b>Y1</b>	Relé del compresor etapa 1
<b>Y2</b>	Relé del compresor etapa 2 [nota 4]
<b>G</b>	Relé del ventilador
<b>C</b>	Línea común del transformador a 24 voltios de CA [nota 1, 3]

#### NOTAS - Sistemas convencionales

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

*Proporcione protección contra desconexión y sobrecarga según sea necesario.*

# Sistemas de bomba de calor - Configuraciones típicas de cableado

**NOTA:** La opción "Tipo de sistema" será configurada en la sección Configuraciones de instalación.

## 1 etapa de calefacción / 1 etapa de aire acondicionado - Sin calefacción auxiliar

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

<b>Rh</b>	Energía a 24 voltios de CA
<b>Rc</b>	Conectado a Rh con el cable para puente suministrado
<b>O/B</b>	Válvula de conversión <b>[nota 2]</b>
<b>Y1</b>	Relé del compresor
<b>G</b>	Relé del ventilador
<b>C</b>	Línea común del transformador a 24 voltios de CA <b>[nota 1]</b>

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

Configure el tipo de sistema a **32HP**

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

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

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

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

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

Configure el tipo de sistema a **32HP**

<b>Rh</b>	Energía a 24 voltios de CA
<b>Rc</b>	Conectado a Rh con el cable para puente suministrado
<b>O/B</b>	Válvula de conversión <b>[nota 2]</b>
<b>Y1</b>	Relé del compresor 1 (1ra etapa de calefacción/aire acondicionado)
<b>Y2</b>	Relé del compresor 2 (2da etapa de calefacción/aire acondicionado)
<b>AUX1/E</b>	Relé de calefacción auxiliar (3ra etapa de calefacción)/Calefacción de emergencia <b>[nota 5]</b>
<b>E</b>	Relé de calefacción de emergencia <b>[nota 5]</b>
<b>G</b>	Relé del ventilador
<b>C</b>	Línea común del transformador a 24 voltios de CA <b>[nota 1]</b>
<b>L</b>	Monitor opcional de falla del sistema <b>[nota 4]</b>

## 4 etapas de calefacción / 2 etapas de aire acondicionado - Incluida calefacción auxiliar

Configure el tipo de sistema a **42HP**

<b>Rh</b>	Energía a 24 voltios de CA
<b>Rc</b>	Conectado a Rh con el cable para puente suministrado
<b>O/B</b>	Válvula de conversión <b>[nota 2]</b>
<b>Y1</b>	Relé del compresor 1 (1ra etapa de calefacción/aire acondicionado)
<b>Y2</b>	Relé del compresor 2 (2da etapa de calefacción/aire acondicionado)
<b>AUX1/E</b>	Relé de calefacción auxiliar 1 (3ra etapa de calefacción)/Calefacción de emergencia <b>[nota 5]</b>
<b>AUX2</b>	Relé de calefacción auxiliar 2 (4ta etapa de calefacción)
<b>E</b>	Relé de calefacción de emergencia <b>[nota 5]</b>
<b>G</b>	Relé del ventilador
<b>C</b>	Línea común del transformador a 24 voltios de CA <b>[nota 1]</b>
<b>L</b>	Monitor opcional de falla del sistema <b>[nota 4]</b>

### NOTAS - Sistemas de bomba de calor

- [1]** Conexión común opcional a 24 voltios de CA.  
**[2]** Se selecciona O (aire acondicionado activo) o B (calefacción activa) en el menú de configuraciones de instalación.  
**[3]** Instale un puente suministrado en el campo entre las terminales W2/AUX2 y W1/E/AUX1 si no está instalado un relé de calefacción de emergencia aparte.  
**[4]** Si se usa la terminal L, se debe conectar la línea común a 24 voltios de CA (terminal C).  
**[5]** Si está instalado un relé de calefacción de emergencia aparte, la terminal W1/E/AUX1 debe tener conectados el relé de calefacción auxiliar 1 y el relé de calefacción de emergencia.  
*Proporcione protección contra desconexión y sobrecarga según sea necesario.*

## Todos los tipos de sistema - Opciones adicionales de cableado

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

<b>S1</b>	Sensor remoto de interior o exterior [nota 1]
<b>S2</b>	
<b>A/D</b>	Control del economizador / Salida de deshumidificación [nota 2]
<b>H</b>	Salida de humidificación [nota 3]

### NOTAS - Opciones adicionales de cableado

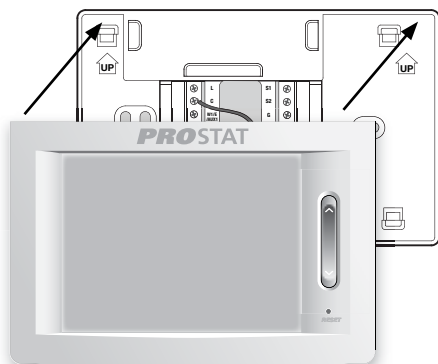
[1] Estas terminales se pueden usar para conectar un sensor remoto de interior o exterior.

[2] Esta terminal se puede usar para control de:

- A) Control de aire exterior
- B) Control de un deshumidificador externo
- C) Reducción de la velocidad del ventilador

[3] Esta terminal se puede usar para conectar un humidificador externo.

## 4 Sujeción del termostato a la sub-base

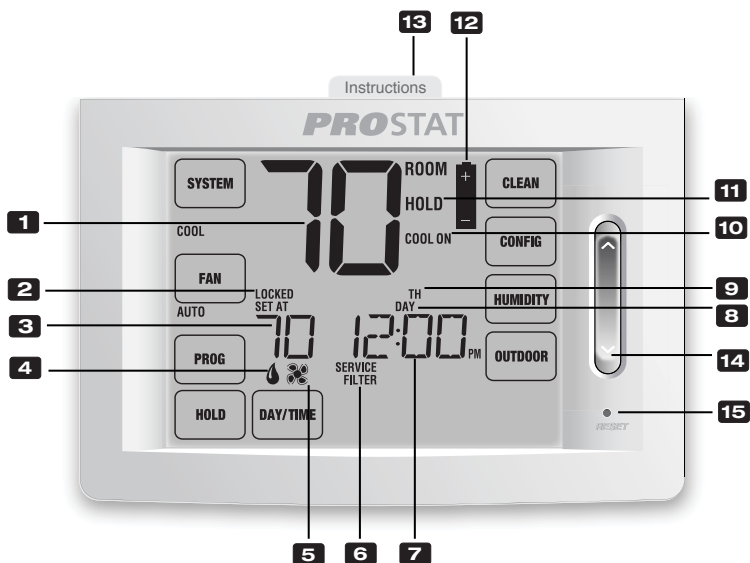


- 1) Alinee el cuerpo del termostato con la sub-base.
- 2) Empuje cuidadosamente el cuerpo del termostato contra la subbase hasta que encaje en su sitio.

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

**NOTA:** Este termostato se despacha configurado como un termostato convencional con 1 etapa de calefacción/1 etapa de aire acondicionado. Confirme las configuraciones de instalación. Consulte la página 10.

### 3 Consulta rápida



## Pantalla del termostato

- 1** Temperatura ambiente ..... Muestra la temperatura ambiente actual
- 2** Indicador del modo bloqueado ..... Indica si el termostato está bloqueado
- 3** Temperatura predeterminada ..... Muestra el valor predeterminado actual de la temperatura
- 4** Indicador de humedad..... Indica cuándo hay una demanda de humedad
- 5** Indicador del ventilador ..... Indica cuándo el ventilador del sistema está funcionando
- 6** Indicadores de servicio ..... Muestra información variada de servicio/mantenimiento
- 7** Hora del día ..... Muestra la hora actual del día
- 8** Indicador de eventos del programa ..... Muestra el evento del programa
- 9** Día de la semana ..... Muestra el día actual de la semana
- 10** Indicador de estado del sistema ..... Muestra información acerca del estado del sistema
- 11** Indicador del modo retención ..... Indica si el termostato está en el modo retención (HOLD)
- 12** Indicador de batería baja ..... Indica cuándo se deben cambiar las baterías

## Termostato

- 13** Instrucciones de consulta rápida ..... Se encuentran almacenadas en la ranura localizada en la parte superior del termostato
  - 14** SpeedBar®..... Aumenta o disminuye los valores de configuración (hora, temperatura, etc.)
  - 15** Botón de reinicio..... Reinicia las configuraciones actuales de la hora, del programa y del usuario
- Botón de borrado de las configuraciones de instalación.....** Ubicado en la parte posterior del cuerpo del termostato. Borra todas las configuraciones
- Compartimiento de las baterías** Ubicado en la parte posterior del termostato





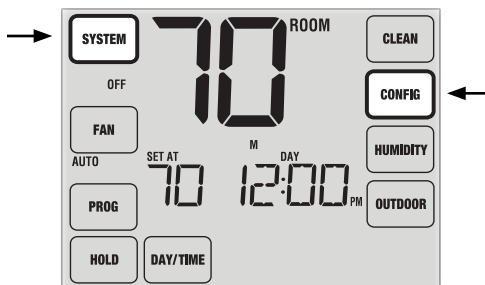
## Teclas táctiles (TouchPads) del termostato

*NOTA: Las teclas táctiles del termostato (TouchPads) están localizadas en las partes izquierda, derecha e inferior de la pantalla. Son segmentos “sensibles al tacto” y se utilizan para ajustar el termostato. Dependiendo del equipo instalado, puede que no se muestren todas las teclas táctiles.*

<b>SYSTEM (Sistema)</b>	Selecciona AUTO (Calefacción/Aire acondicionado automático), COOL (Aire acondicionado), OFF HEAT (Calefacción apagada) o EMER (Calefacción de emergencia)
<b>FAN (Ventilador)</b>	Selecciona los modos ventilador AUTO (Automático), ON (Encendido), CIRC (Recirculación) y PROG (Programar)
<b>PROG (Programar)</b>	Selecciona el modo programación o se presiona durante 3 segundos para seleccionar el modo configuración rápida (SpeedSet®)
<b>HOLD (Retención)</b>	Entrada / salida del modo HOLD (Desviación del programa)
<b>DAY/TIME (Día/Hora)</b>	Configura la hora y el día de la semana actuales
<b>BACK (Atrás)</b>	Regresa en los modos configuración y programación
<b>NEXT (Siguiete)</b>	Avanza en los modos configuración y programación
<b>RETURN (Volver)</b>	Regresa al modo normal desde los modos configuración o programación
<b>OUTDOOR (Exterior)</b>	Muestra la temperatura exterior si se ha instalado un sensor de temperatura exterior
<b>HUMIDITY (Humedad)</b>	Muestra o ajusta el nivel actual de humedad
<b>CONFIG (Configurar)</b>	Ingresa a los modos configuración del usuario y de instalación
<b>CLEAN (Limpiar)</b>	Ingresa al modo limpieza rápida de la pantalla

## 4 Configuraciones de instalación

Las configuraciones de instalación se deben establecer adecuadamente para que el termostato funcione correctamente. Las configuraciones de instalación son controladas por menú. La parte de estas configuraciones que no se aplica a su configuración será omitida. Estas configuraciones se enumeran a continuación con sus comentarios. La tabla a continuación muestra mayor detalle de cada configuración.



1. Presione y mantenga presionadas las teclas táctiles **SYSTEM** (Sistema) y **CONFIG** (Configuración) durante 3 segundos.
2. Libere ambas teclas y aparecerá la primera configuración de instalación.
3. Cambie las configuraciones según se requiera, usando la parte superior (**UP**) o inferior (**DOWN**) de la barra rápida (SpeedBar®).
4. Presione la tecla táctil **NEXT** (Siguiente) o **BACK** (Atrás) para pasar a la configuración siguiente o anterior; presione la tecla **RETURN** (Volver) para salir.

No.	Configuración de instalación*	Valor predeterminado de fábrica	Opciones de configuración	Comentarios (Mayor información a continuación de esta tabla)
1	Perfil residencial o comercial	RES	RES COMM	Seleccione para perfil residencial Seleccione para perfil comercial
2	Modo de programación [nota 1]	7PROG	7PROG 52PROG NO PROG	Seleccione para el modo de programación para 7 días Seleccione para el modo de programación de 5-2 días Seleccione para el modo no programable
3	Formato de reloj	12 HR	12 HR 24 HR	Seleccione para reloj de 12 horas Seleccione para reloj de 24 horas
4	Escala de temperatura	F DEG	F DEG C DEG	Seleccione para indicar grados Fahrenheit Seleccione para indicar grados Celsius
5	Conversión automática	OFF AUTO	OFF AUTO ON AUTO	Deshabilita el modo de conversión automática Habilita el modo de conversión automática
6	Tipo de sistema	11CONV	11CONV 22CONV 32CONV 11HP 22HP 32HP 42HP	Seleccione para el sistema convencional de 1 etapa de calefacción/1 etapa de aire acondicionado Seleccione para el sistema convencional de 2 etapas de calefacción/2 etapas de aire acondicionado Seleccione para el sistema convencional de 3 etapas de calefacción/2 etapas de aire acondicionado Seleccione para el sistema de bomba de calor de 1 etapa de calefacción/1 etapa de aire acondicionado Seleccione para el sistema de bomba de calor de 2 etapas de calefacción/2 etapas de aire acondicionado Seleccione para el sistema de bomba de calor de 3 etapas de calefacción/2 etapas de aire acondicionado Seleccione para el sistema de bomba de calor de 4 etapas de calefacción/2 etapas de aire acondicionado

\*Notas a continuación de esta tabla.

No.	Configuración de instalación	Valor predeterminado de fábrica	Opciones de configuración	Comentarios (Mayor información a continuación de esta tabla)
7	Diferencial de 1ra etapa	0.5 DIF1	0.5, 1.0 o 2.0 DIF1	Seleccione un diferencial de temperatura de 1ra etapa de 0,25°, 0,5° o 2°C (.5°, 1° o 2°F).
8	Diferencial de 2da etapa <b>[nota 2]</b>	2.0 DIF2	1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0 o 6.0 DIF2	Seleccione un diferencial de temperatura de 2da etapa de 0,5°, 1°, 1,5°, 2°, 2,5° o 3°C (1°, 2°, 3°, 4°, 5° o 6°F)
9	Diferencial de 3ra etapa <b>[nota 2]</b>	2.0 DIF3	1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0 o 6.0 DIF3	Seleccione un diferencial de temperatura de 3ra etapa de 0,5°, 1°, 1,5°, 2°, 2,5° o 3°C (1°, 2°, 3°, 4°, 5° o 6°F)
10	Diferencial de 4ta etapa <b>[nota 2]</b>	2.0 DIF4	1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0 o 6.0 DIF4	Seleccione un diferencial de temperatura de 4ta etapa de 0,5°, 1°, 1,5°, 2°, 2,5° o 3°C (1°, 2°, 3°, 4°, 5° o 6°F)
11	Control del ventilador de 1ra etapa <b>[nota 3]</b>	HG FAN1	HG FAN1 HE FAN1	Seleccione para calefacción a gas de 1ra etapa Seleccione para calefacción eléctrica de 1ra etapa
12	Control del ventilador de la calefacción de emergencia <b>[nota 4]</b>	HE EMER	HE EMER HG EMER	Seleccione para calefacción eléctrica de emergencia Seleccione para calefacción a gas de emergencia
13	Válvula inversora (terminal O/B) <b>[nota 5]</b>	REVO	REVO REVB	Seleccione para válvula inversora activa de aire acondicionado (terminal O) Seleccione para válvula inversora activa de calefacción (terminal B)
14	Calefacción de respaldo de combustible fósil <b>[nota 4]</b>	RE AUX	RE AUX RG AUX	Seleccione para calefacción auxiliar eléctrica (con compresor) Seleccione para calefacción auxiliar a gas (sin compresor)
15	Protección del compresor contra cortes de energía <b>[notes 3, 6]</b>	oF CPOP	oF CPOP oN CPOP	Deshabilita el retardo de bloqueo por corte de energía Habilita el retardo de bloqueo por corte de energía
16	Advertencia de interrupción de energía de CA <b>[nota 6]</b>	oF MONR	oF MONR oN MONR	Deshabilita la advertencia por interrupción de la energía de CA Habilita la advertencia por interrupción de la energía de CA
17	Protección contra ciclos cortos del compresor	5 CSCP	5, 4, 3, 2 o 0 CSCP	Seleccione un retardo de protección por ciclos cortos del compresor de 5, 4, 3, 2 o 0 minutos
18	Retardo del ventilador de aire acondicionado residual	60 FAN	90, 60, 30 o 0 FAN	Seleccione un retardo del ventilador de aire acondicionado residual de 90, 60, 30 o 0 segundos.
19	Bloqueo del ventilador de recirculación	oF CIRC	oF CIRC oN CIRC	Deshabilita el modo bloqueo del ventilador de recirculación Habilita el modo bloqueo del ventilador de recirculación
20	Modo de recuperación adaptable (ARM™) <b>[nota 7]</b>	oF REC	oF REC oN REC	Deshabilita el modo recuperación (anticipada) adaptable Habilita el modo recuperación (anticipada) adaptable
21	Control del sensor remoto de interior* <b>[nota 8]</b>	I SENS	I SENS E SENS R SENS	La temperatura se detecta desde el termostato solamente. La temperatura se detecta desde el sensor remoto solamente. La temperatura es combinada con el termostato y el sensor remoto.
22	Nivel de seguridad de bloqueo	2 LOCK	2 LOCK 1 LOCK	Si está bloqueado, está habilitado el bloqueo completo Si está bloqueado, está habilitado el bloqueo parcial (la barra rápida aún es funcional)

\*Cuando un sensor de exterior está conectado, el termostato lo reconoce automáticamente.

No.	Configuración de instalación*	Valor predeterminado de fábrica	Opciones de configuración	Comentarios (Mayor información a continuación de esta tabla)
23	Humidificación	OFF	OFF DEP IND	Deshabilita la humidificación Habilita la humidificación dependiente Habilita la humidificación independiente
24	Límite automático del valor predeterminado de la humedad [notas 9, 11]	AUTO	AUTO MAN	Habilita el control automático de la humedad en base a la temperatura exterior. Habilita el control manual de la humedad desde el termostato.
25	Deshumidificación	OFF	OFF DEP IND	Deshabilita la deshumidificación Habilita la deshumidificación dependiente Habilita la deshumidificación independiente
26	Deshumidificación sobre el límite de refrigeración [nota 10]	1.0 LIM	1.0, 2.0 o 3.0 LIM	Selecciona una deshumidificación sobre el límite de refrigeración de 0.5, 1.0 o 1.5 °C (1.0, 2.0 o 3.0 °F)
27	Control de velocidad del ventilador de deshumidificación [nota 10]	OFF	OFF NI NR	Deshabilita el control de velocidad del ventilador Selecciona el relé normalmente inactivo Selecciona el relé normalmente activo
28	Banda muerta de la conversión automática [nota 11]	3 BAND	2, 3, 4 o 5 BAND	Seleccione una banda muerta de 1°, 2° o 3°C (2°, 3°, 4° o 5°F) para el modo conversión automática.
29	Punto de equilibrio del compresor [notas 4, 12]	NO BALC	NO BALC 15-50 BALC	Deshabilita los puntos de equilibrio Seleccione un punto de equilibrio del compresor de -9° a 10°C (15°- 50°F).
30	Punto de equilibrio auxiliar de la calefacción [notas 4, 12]	NO BALA	NO BALA 70-40 BALA	Deshabilita los puntos de equilibrio Seleccione un punto de equilibrio de calefacción auxiliar de 21° a 4°C (70°- 40°F).
31	Toma de aire externo (terminal A) [nota 13]	OR NONE	OR NONE OR ECON  OR TOD	Deshabilita la opción de toma de aire externo Habilita la opción de toma de aire externo (en el modo economizador). Habilita la toma de aire externo (en el modo hora del día)
32	Límite superior del valor predeterminado de la calefacción	90 LIM	90-60 LIM	Seleccione un límite superior del valor predeterminado de calefacción de 32° a 10°C (90°- 60°F).
33	Límite inferior del valor predeterminado del aire acondicionado	45 LIM	45-80 LIM	Seleccione un límite inferior del valor predeterminado de aire acondicionado de 7° a 27°C (80°- 45°F).

\*Notas a continuación de esta tabla.

**NOTA:** Las opciones adicionales, tales como los monitores de servicio, la configuración del código de bloqueo, el tono audible, etc., se encuentran en las configuraciones del usuario. Consulte el manual del usuario para obtener información sobre la configuración de estas opciones.

## NOTAS - Configuraciones de instalación

- 1 Disponible solamente si se seleccionó perfil residencial en la opción 1.
- 2 Disponible solamente si se seleccionó un tipo de sistema de 2, 3 o 4 etapas en la opción 6.
- 3 Disponible solamente si se seleccionó un sistema convencional en la opción 6.
- 4 Disponible solamente si se seleccionó un sistema de bomba de calor de 2, 3 o 4 etapas en la opción 6.
- 5 Disponible solamente si se seleccionó un sistema de bomba de calor en la opción 6.
- 6 Disponible solamente si el cable común a 24 voltios de CA está conectado a la terminal C.
- 7 Disponible solamente si se seleccionó un perfil programable en la opción 2.
- 8 Disponible solamente si fue conectado un sensor remoto de interior.
- 9 Disponible solamente si se habilitó la humidificación en la opción 23.
- 10 Disponible solamente si se habilitó la deshumidificación dependiente en la opción 25.
- 11 Disponible solamente si se habilitó la conversión automática en la opción 5.
- 12 Disponible solamente si se conectó un sensor de exterior.
- 13 Disponible solamente si se seleccionó perfil comercial en la opción 1.

## Explicación detallada de las configuraciones de instalación:

- 1 Perfil** – Selecciona un perfil residencial (RES) o comercial (COMM). Si se selecciona un perfil residencial, están disponibles 4 eventos de programación por día. Si se selecciona un perfil comercial, está disponible la programación de 2 eventos y para 7 días.
- 2 Modo de programación [nota 1]** – Selecciona el modo de programación de 7 días completos o de 5 - 2 días (días hábiles / fin de semana) o no programable.
- 3 Tipo de reloj** – Selecciona un reloj de 12 horas o de 24 horas.
- 4 Escala de temperatura** – Selecciona una escala de temperatura en °C o en °F.
- 5 Conversión automática** – Selecciona la conversión automática encendida (on) o apagada (off). Cuando el modo de conversión automática está habilitado y seleccionado, el sistema cambia automáticamente entre los modos calefacción y aire acondicionado. **NOTA:** *Vea también la sección "Banda muerta para la conversión automática" en la opción 28.*
- 6 Tipo de sistema** – Selecciona el tipo de sistema para su instalación. **NOTA:** *Los cambios que se hagan a esta opción reiniciarán las opciones 7 a 15, devolviéndolas a sus valores predeterminados dependientes del tipo de sistema.*
- 7 Diferencial de 1ra etapa** – Selecciona un diferencial de temperatura de la 1ra etapa.
- 8 Diferencial de 2da etapa [nota 2]** – Selecciona un diferencial de temperatura de la 2da etapa.
- 9 Diferencial de 3ra etapa [nota 2]** – Selecciona un diferencial de temperatura de la 3ra etapa.
- 10 Diferencial de 4ta etapa [nota 2]** – Selecciona un diferencial de temperatura de la 4ta etapa.
- 11 Control del ventilador de 1ra etapa [nota 3]** – Selecciona el control del ventilador de 1ra etapa, ya sea de calefacción a gas o eléctrica.
- 12 Control del ventilador de la calefacción de emergencia [nota 4]** – Selecciona el control del ventilador de la calefacción de emergencia, ya sea a gas o eléctrica.
- 13 Válvula inversora [Nota 5]** – Selecciona el estado de salida de la terminal O/B. Seleccione O para que esta terminal esté activa en el modo aire acondicionado o seleccione B para que esté activa en el modo calefacción.
- 14 Control de la bomba de calor auxiliar de combustible fósil [nota 4]** – Cuando se configura a eléctrica (AE AUX), tanto el compresor (de 1ra etapa) como la(s) etapa(s) auxiliar(es) funcionarán cuando haya una demanda de calefacción auxiliar. Cuando se configura a gas (AG AUX), la etapa(s) del compresor estará(n) bloqueada(s) un minuto después de una demanda de calefacción auxiliar. **NOTA:** *Esta opción se puede anular si se configura un punto de equilibrio de calefacción auxiliar en la opción 30.*
- 15 Protección del compresor contra cortes de energía [notas 3, 6]** – Selecciona la protección contra cortes de energía on (encendida) u off (apagada). Cuando está habilitado, este termostato provee protección del compresor en clima frío bloqueando la(s) etapa(s) de calefacción del compresor por un período de tiempo después de un corte de energía mayor a 60 minutos.
- 16 Advertencia de interrupción de la energía de CA [nota 6]** – Cuando está habilitado, el termostato mostrará una advertencia de corte cuando la energía de CA al termostato se pierde.
- 17 Protección contra ciclos cortos** – Selecciona el número de minutos que el compresor de aire acondicionado estará bloqueado después de apagarse. Esta protección de ciclo corto también está activa en el modo de calefacción si se seleccionó un sistema de bomba de calor en la opción 6.
- 18 Retardo del ventilador de aire acondicionado residual** – Selecciona un retardo para el ventilador del sistema después de que el compresor de aire acondicionado se ha apagado. Este retardo ayudará a retirar el aire frío remanente de los ductos, proporcionando eficiencia adicional.

- 19 Bloqueo del ventilador de recirculación** – Cuando está habilitado, las únicas opciones del ventilador disponibles para el usuario son ON (encendido) y CIRC (recirculación). La opción AUTO no está disponible cuando esta opción está habilitada.
- 20 Modo de recuperación adaptable (recuperación anticipada) [nota 7]** – Habilita o deshabilita la característica ARM™ (modo de recuperación adaptable). Durante el modo ARM, la temperatura ambiente se recupera encendiendo la calefacción o el aire acondicionado antes de finalizar el período de parada. El valor predeterminado de la temperatura se cambia al valor de la temperatura del programa que le sigue.
- 21 Control del sensor remoto de interior [nota 8]** – Si se ha conectado un sensor remoto de interior durante la instalación, el termostato lo detectará automáticamente. Cuando se detecta un sensor de interior, puede seleccionar entre termostato solamente (I SENS), sensor remoto solamente (E SENS) o una combinación de termostato y sensor remoto (A SENS). **NOTA:** *Esta opción no se aplica a un sensor de exterior. Cuando un sensor de exterior está conectado, el termostato lo reconoce automáticamente y no se requiere ninguna configuración adicional.*
- 22 Nivel de seguridad del bloqueo** – Selecciona el nivel de bloqueo del teclado cuando el termostato está bloqueado. El nivel 2 bloquea todo el termostato (incluido el botón de reinicio frontal). El nivel 1 bloquea todo, excepto la barra rápida (SpeedBar®), permitiendo el ajuste de la temperatura hacia arriba o hacia abajo. **NOTA:** *El código de bloqueo se configura en el modo configuraciones del usuario (Consulte el manual del usuario).*
- 23 Modo de humidificación** – Para uso con un deshumidificador externo. Selecciona entre humidificación deshabilitada (OFF), control dependiente (DEP) o control independiente (IND). La configuración DEP controla la humidificación solamente durante una demanda de calefacción. La configuración IND permite la salida de humidificación en el modo calefacción, pero no requiere una demanda de calefacción. **NOTA:** *Se recomienda que la configuración IND sólo se use con sistemas diseñados para humidificación de aire de baja temperatura, como es el caso de la humidificación con vapor. Siempre asegúrese de que el intercambiador de calor u otras partes del sistema no estén expuestos a un exceso de agua proveniente de la condensación o de otras fuentes. Cuando exista alguna duda, use la configuración OFF o DEP.*
- 24 Límite automático del valor predeterminado de la humedad [notas 9, 11]** – Seleccione entre límite del valor predeterminado de la humedad AUTO (automático) o MAN (manual). Cuando se selecciona AUTO, el control de humedad se proporciona automáticamente en base a la temperatura exterior. Seleccionar MAN le permite controlar manualmente el nivel de humedad.
- 25 Deshumidificación** – Seleccione entre deshumidificación desactivada (OFF), deshumidificación dependiente (DEP) o deshumidificación independiente (IND). (DEP) Si el nivel de humedad está por encima del punto de ajuste de humedad, el enfriamiento permanece encendido hasta que el nivel de humedad cae por debajo del punto de ajuste o cuando se alcanza el límite de enfriamiento en el ajuste del instalador 26. (IND) Para uso con un deshumidificador externo. Cuando el nivel de humedad se eleva por encima del punto de ajuste de deshumidificación, los terminales G (Fan) y D están activados. La configuración del instalador 27 establece si D está normalmente activo o inactivo.
- 26 Deshumidificación sobre el límite de refrigeración [nota 10]** – Seleccione la cantidad de grados que se permite que el sistema sobreenfríe en un intento de reducir la humedad.
- 27 Control de velocidad del ventilador de deshumidificación [nota 10]** – Seleccione el relé normalmente inactivo (NI) o el relé normalmente activo (NA).

- 28 Banda muerta de la conversión automática [nota 11]** – Cuando el modo de conmutación automática se habilita en la opción 5 y se selecciona, el sistema conmuta automáticamente entre calefacción y refrigeración cuando la temperatura ambiente cumple los criterios normales para una demanda de calefacción o de refrigeración. Existe una separación forzada (banda muerta) entre los puntos de control de calefacción y de refrigeración, de modo que los sistemas no funcionen uno contra el otro. Esta opción selecciona la cantidad de esta banda muerta en grados, siendo 3 °F el valor predeterminado.

Deshumidificación sobre el límite de refrigeración	Banda muerta admisible
Deshumidificación no habilitada	1, 2 o 3° C (2, 3, 4 o 5° F)
.5° C (1° F)	1, 2 o 3° C (3, 4 o 5° F)
1.0° C (2° F)	2 o 3° C (4 o 5° F)
1.5° C (3° F)	3° C (5° F)

- 29 Punto de equilibrio del compresor [notas 4, 12]** – Bloquea el uso de la etapa de calefacción del compresor cuando la temperatura del aire exterior es menor al valor de configuración seleccionado de -9 °C a 10 °C (15 °F a 50 °F).
- 30 Punto de equilibrio de la calefacción auxiliar [notas 4, 12]** – Bloquea el uso de la etapa de calefacción auxiliar cuando la temperatura del aire exterior excede del valor de configuración seleccionado de 21°C a 4 °C (70 °F a 40 °F). **NOTA:** Este punto de equilibrio anula el bloqueo del compresor de combustible fósil de la opción 14. Si esta opción se configura en gas y la temperatura exterior es superior al punto de equilibrio auxiliar, el compresor permanecerá encendido durante una demanda de calefacción auxiliar.
- 31 Toma de aire externo [nota 13]** – Selecciona las opciones de control del economizador. Seleccione entre deshabilitada (NONE), modo economizador (ECON) y modo hora del día (TOD).

Etapa de tiempo / anulación	Demanda de aire acondicionado	Salida de aire externo (A)		
		Modo economizador	Modo hora del día	Deshabilitado
Occupied (Ocupado)	Sí o NO	Encendido	Encendido	Apagado
Unoccupied (Desocupado)	Sí	Encendido	Apagado	Apagado
	NO	Apagado	Apagado	Apagado
Anulación	Sí o NO	Encendido	Encendido	Apagado

Etapa de tiempo / anulación	Demanda de calefacción	Salida de aire externo (A)		
		Modo economizador	Modo hora del día	Deshabilitado
Occupied (Ocupado)	Sí o NO	Encendido	Encendido	Apagado
Unoccupied (Desocupado)	Sí	Apagado	Apagado	Apagado
	NO	Apagado	Apagado	Apagado
Anulación	Sí o NO	Encendido	Encendido	Apagado

- 32 Límite superior del valor predeterminado de calefacción** – Selecciona el límite de ajuste superior del valor predeterminado de calefacción.
- 33 Límite inferior del valor predeterminado de aire acondicionado** – Selecciona el límite de ajuste inferior del valor predeterminado de aire acondicionado.

## 5 Prueba del sistema



### **Advertencia** *Lea esto antes de hacer pruebas*

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

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

- 1 Presione la tecla táctil (TouchPad) **SYSTEM** (Sistema) hasta que el termostato esté en el modo HEAT (Calefacción).
- 2 Usando la barra rápida (SpeedBar®), eleve la temperatura establecida por un mínimo de 3 grados por encima de la temperatura ambiente actual. El sistema debe comenzar a funcionar a los pocos segundos. Con un sistema de calefacción a gas, puede que el ventilador no funcione inmediatamente.
- 3 Presione la tecla táctil **SYSTEM** (Sistema) hasta que el termostato esté en el modo OFF (Apagado). Permita que el sistema de calefacción se apague completamente.
- 4 Presione la tecla táctil **SYSTEM** (Sistema) hasta que el termostato esté en el modo COOL (Aire acondicionado).
- 5 Usando la barra rápida (SpeedBar), baje la temperatura establecida por un mínimo de 3 grados por debajo de la temperatura ambiente actual. El sistema debe comenzar a funcionar a los pocos segundos (a menos que esté activa la protección del compresor contra ciclos cortos. Vea la nota anterior).
- 6 Presione la tecla táctil **SYSTEM** (Sistema) hasta que el termostato esté en el modo OFF (Apagado). Permita que el sistema de aire acondicionado se apague completamente.
- 7 Presione la tecla táctil **FAN** (Ventilador) hasta que el termostato esté en el modo FAN ON (Ventilador encendido). El ventilador del sistema debe comenzar a funcionar a los pocos segundos.
- 8 Presione la tecla táctil **FAN** (Ventilador) hasta que el termostato esté en el modo FAN AUTO (Ventilador automático). Permita que el ventilador del sistema se apague.
- 9 Si el termostato está controlando al equipo auxiliar, tal como un humidificador, un economizador, etc., ajuste las configuraciones del termostato para probar estos dispositivos.

## ***Guarde este manual para consultarlo en el futuro.***

### **5 Años de Garantía Limitada**

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

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

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

Teléfono: 855-445-2466 (EE.UU.)