

OWNER'S
MANUAL

°STELPRO

PROGRAMMABLE ELECTRONIC THERMOSTAT
FOR BASEBOARDS AND CONVECTORS

ST302PST402P



1-844-STELPRO
WWW.STELPRO.COM

IMPORTANT INSTRUCTIONS

THE THERMOSTAT MUST BE INSTALLED BY A CERTIFIED ELECTRICIAN.

Connect the thermostat to a 120 to 240 VAC power source **ONLY** and comply with load limits.

WARNING – HIGH VOLTAGE. Turn off the power supply before installation and maintenance. Leave at least 12 in. (30 cm) clearance around the thermostat to ensure that it is properly vented.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

TECHNICAL SPECIFICATIONS

TENSION ET CHARGE			
PRODUCT CODE	SUPPLY VOLTAGE	LOAD AT 120 V	LOAD AT 240 V
	VOLTS	WATTS	WATTS
ST302P	120-240	150-1500	300-3000
ST402P	120-240	150-2000	300-4000

Load control type	Resistive
Frequency	60 Hz
Storage temperature	-40°C to 50°C (-40°F to 122°F)
Operating temperature	-20°C to 50°C (-4°F to 122°F). LC display less effective below 0°C (32°F)
Humidity	5% to 98% without condensation
Action	Type 1.Y
Pollution degree	2
Software	Class A
Rated impulse voltage	Category II overvoltage (1500 V)
Independently mounted control for surface mounting	
Thermistor used as a sensor, carries no load current	
Overload protection device external to the control: circuit breaker (refer to local electrical code)	

BEFORE YOU GET STARTED

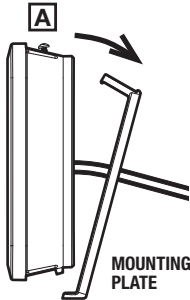
- The box contains one (1) thermostat with mounting plate, two (2) mounting screws, two (2) twist-on wire connectors and one (1) owner's manual.
- To install this thermostat, you will need a #2 Phillips screwdriver.
- Install your thermostat about 5 ft (1.5 m) from the floor on an inside wall facing the heating system.

INSTALLATION

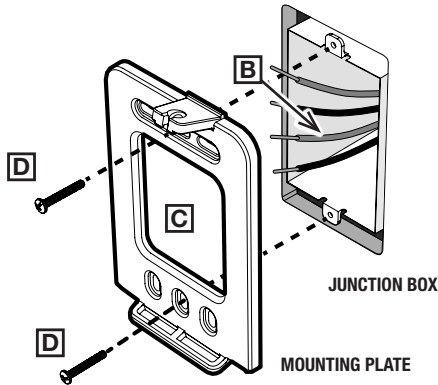
1 ATTACH THE MOUNTING PLATE

WARNING: Turn off the power supply.

- Loosen the screw [A] at the top of the thermostat without removing it.
- Separate the mounting plate from the thermostat. Pull the top of the plate and rotate.



- Take the power wires [B] out of the junction box and run them through the large opening in the center of the mounting plate [C].
- Using the two (2) mounting screws provided [D], attach the thermostat mounting plate to the junction box. The plate can be centered on the junction box or shifted to the left or right.

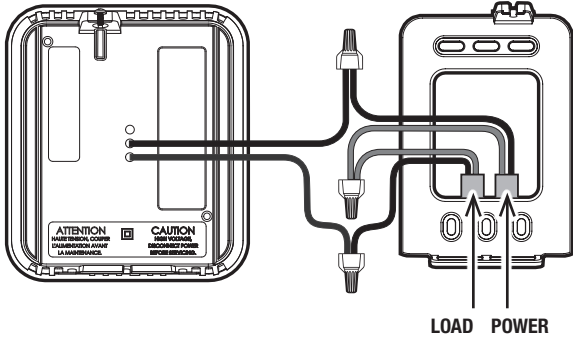


2 CONNECT THE POWER SUPPLY WIRES

WARNING: Incorrectly connected electrical wires could result in a fire hazard.

- Complete the thermostat's electrical connection according to the diagram below. Tighten the wires securely in the supplied wire connectors.
- Push the wires and connectors into the electrical box.

NOTE: If the electrical wires are aluminum, use CO/ALR connectors instead (not supplied).



The diagram shows a 240 V power supply.

3 ATTACH THE THERMOSTAT

- Using the alignment guide, hook the bottom [A] of the thermostat into the bottom of the plate. Be sure not to jam the wires between the thermostat and mounting plate.
- Rotate the thermostat upwards and attach it on the top hook of the mounting plate.



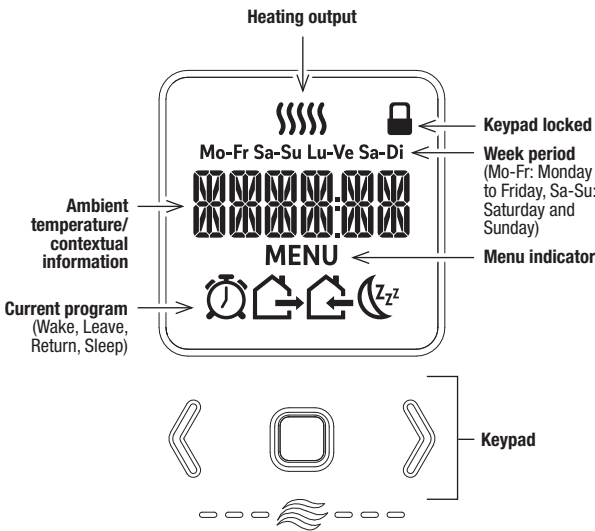
- Tighten the screw at the top of the thermostat [B] to hold it in place securely.
- Restore the power at the circuit breaker.

NOTE: If you need to remove the thermostat, follow step 1 in section 1, then use a straight screwdriver to unhook it from the top of the mounting plate.



INTERFACE

This thermostat is PROGRAMMABLE. PROGRAMMABLE mode allows you to define the setpoint temperature according to time of day and day of the week. (See the INITIAL SETTINGS AND PROGRAMMING section.) You can also use this thermostat in MANUAL mode, i.e. the setpoint temperature will be constant. Touch the keypad once to activate the backlight, then you can make changes.



INITIAL SETTINGS AND PROGRAMMING

To begin with, follow the on-screen instructions to adjust your thermostat's settings. Press or to change your selection and to confirm.

- Language:** FRA / ENG (Français / English)
- Temperature format:** °C / °F (Celsius / Fahrenheit)
- Operation mode:** PROG / MANUAL (Programmable / Manual). If you selected MANUAL mode, your thermostat is now ready to use! **If you selected PROGRAMMABLE mode, configure the following settings:**
 - Date and time**
 - Automatic daylight savings time switchover:** DST Y / DST N (Daylight savings time Yes / Daylight savings time No)
 - Program setpoint temperatures:** (Wake, Leave, Return, Sleep)
 - Monday to Friday program hours:** [Mo-Fr] (Wake, Leave, Return, Sleep)
 - Saturday and Sunday program hours:** [Sa-Su] (Wake, Sleep)

The following table shows the default program values:

WEEK DAYS			
WAKE	LEAVE	RETURN	SLEEP
6:00 AM	8:00 AM	4:00 PM	10:00 PM
21°C / 70°F	16°C / 61°F	21°C / 70°F	17°C / 63°F

WEEKEND DAYS	
WAKE	SLEEP
7:00 AM	11:00 PM
21°C / 70°F	17°C / 63°F

FEATURES

KEY FEATURES

- Press or once to lower or raise the setpoint temperature by 0.5°C / 1°F. If you are in PROGRAMMABLE mode, the setpoint change will be considered as a temporary override to the programming. The thermostat will return to PROGRAMMABLE mode when the next program begins. To cancel the override and return to PROGRAMMABLE mode, press .
- Press once to switch from MANUAL to PROGRAMMABLE mode and vice versa.
- If PROGRAMMABLE mode is selected, press twice to go to the next program.

ADVANCED MENU ACCESS AND USE

- Press and hold for 3 seconds to access the thermostat's advanced menus.
- Press or to change your selection.
- Press to confirm your selection and proceed to the next menu.
- Press and hold for 3 seconds to exit the advanced menus.

ADVANCED MENU LIST

- Language:** FRA / ENG (Français / English)
- Temperature format:** °C / °F (Celsius / Fahrenheit)
- Operation mode:** PROG / MANUAL (Programmable / Manual). **When PROGRAMMABLE mode is selected, you can change the following settings:**
 - Date and time**
 - Automatic daylight savings time switchover:** DST Y / DST N (Daylight savings time Yes / Daylight savings time No)
 - Program setpoint temperatures:** (Wake, Leave, Return, Sleep)
 - Monday to Friday program hours:** [Mo-Fr] (Wake, Leave, Return, Sleep)
 - Saturday and Sunday program hours** [Sa-Su] (Wake, Sleep)
- Keypad lock:** LOCK / UNLOCK (Lock keypad / Unlock keypad)
- Reset thermostat to default values:** RST N / RST Y (No / Yes)

USING THE TECHNICAL MENUS:

- Press for 10 seconds to access the thermostat's technical menus (the advanced menu will appear after 3 seconds but continue to hold for another 7 seconds).
- Use or to change your selection.
- Press to confirm your selection and continue to the next menu.
- Press for 3 seconds to exit the thermostat's technical menus.

TECHNICAL MENU LIST

- t1:** Maximum room temperature setpoint limit (5°C to 30°C / 41°F to 86°F). The default setting is 30°C.
- t2:** Minimum room temperature setpoint limit (5°C to 30°C / 41°F to 86°F). The default setting is 5°C.

NOTE: The maximum setpoint limit must be higher than the minimum setpoint limit, and the minimum setpoint limit must be lower than the maximum setpoint limit.

- t3:** Year of production
- t4:** Month of production
- t5:** Identification number
- t6:** Software version
- t7:** Thermostat control code

STELPRO LIMITED WARRANTY

Limited three-year warranty. See details on www.stelpro.com.

STELPRO DESIGN INC. Saint-Bruno-de-Montarville, Québec, Canada, J3V 6L7

°STELPRO

THERMOSTAT ÉLECTRONIQUE PROGRAMMABLE
POUR PLINTHES ET CONVECTEURS

ST302P

ST402P

20.0

°C

< □ >

°STELPRO

20.0

°C

< □ >

°STELPRO

1-844-STELPRO

WWW.STELPRO.COM

INSTRUCTIONS IMPORTANTES

L'INSTALLATION DU THERMOSTAT DOIT ÊTRE FAITE PAR UN ÉLECTRICIEN CERTIFIÉ.

Raccordez le thermostat UNIQUEMENT à une source d'alimentation de 120 Vca à 240 Vca et respectez les limites de charge.

ATTENTION – HAUTE TENSION. Coupez l'alimentation avant l'installation et l'entretien. Laissez un dégagement d'au moins 12 po (30 cm) autour du thermostat pour qu'il soit adéquatement ventilé.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

TENSION ET CHARGE			
CODE PRODUIT	TENSION D'ALIMENTATION	CHARGE À 120 V	CHARGE À 240 V
	VOLTS	WATTS	WATTS
ST302P	120-240	150-1500	300-3000
ST402P	120-240	150-2000	300-4000

Type de charge contrôlée	Résistive
Fréquence	60 Hz
Température d'entreposage	-40 °C à 50 °C (-40 °F à 122 °F)
Température d'opération	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F). Affichage LCD moins efficace sous 0 °C (32 °F)
Humidité	5 % à 98 % sans condensation
Action	type 1-Y
Degré de pollution	2
Logiciel	classe A
Tension de choc nominale	Sur tension de catégorie II (1500 V)
Dispositif de commande à montage indépendant	
Thermistance utilisée comme capteur et qui ne porte pas de courant de charge	
Dispositif de protection contre les surcharges de courant externe au contrôle : disjoncteur (se référer au code électrique local)	

AVANT DE COMMENCER

• La boîte comprend un (1) thermostat et sa plaque de montage, deux (2) vis de montage, deux (2) capuchons de connexion, un (1) guide de l'utilisateur.

• Pour installer ce thermostat, vous aurez besoin d'un tournevis Phillips no 2.

• Installez votre thermostat à environ 5 pi (1,5 m) du sol, sur un mur intérieur faisant face au système de chauffage.

INSTALLATION

1

FIXATION DE LA PLAQUE DE MONTAGE

ATTENTION: Coupez l'alimentation électrique.

1. Desserrez la vis [A] sur le dessus du thermostat sans l'enlever.

2. Séparez la plaque de montage du thermostat. Tirez sur le haut de la plaque et faites-la pivoter.

3. Sortez les fils d'alimentation [B] de la boîte de jonction et faites-les passer à travers la grande ouverture au centre de la plaque de montage [C].

4. À l'aide des deux (2) vis de montage fournies [D], fixez la plaque de montage du thermostat à la boîte de jonction. La plaque peut être centrée sur la boîte de jonction ou décalée vers la gauche ou vers la droite.

A

B

C

D

PLAQUE DE MONTAGE

BOÎTE DE JONCTION

PLAQUE DE MONTAGE

2

RACCORDEMENT DES FILS D'ALIMENTATION

ATTENTION: Une mauvaise connexion des fils électriques pourrait entraîner un risque d'incendie.

1. Effectuez le raccordement électrique du thermostat en suivant le schéma de raccordement ci-dessous. Serrez fermement les fils dans les capuchons de connexion fournis.

2. Poussez les fils et les capuchons dans la boîte électrique.

NOTE: Si les fils de l'alimentation électrique sont en aluminium, utilisez plutôt des capuchons CO/ALR (non fournis).

CHARGE

ALIMENTATION

Le schéma illustre une alimentation à 240 V

3

FIXATION DU THERMOSTAT

1. À l'aide du guide d'alignement, accrochez le bas [A] du thermostat dans les crochets situés au bas de la plaque. Assurez-vous de ne pas coincer les fils entre le thermostat et la plaque de montage.

2. Faites pivoter le thermostat vers le haut et accrochez-le au crochet du haut sur la plaque de montage.

3. Resserrez la vis sur le dessus du thermostat [B] pour le maintenir en place solidement.

4. Rétablissez l'alimentation électrique au panneau.

NOTE: Si vous devez retirer le thermostat, suivez l'étape 1 de la section 1, puis utilisez un tournevis droit pour dégager le crochet du haut de la plaque de montage. Le thermostat se détachera.

INTERFACE

Ce thermostat est de type PROGRAMMABLE. Le mode PROGRAMMABLE vous permet de définir la température de consigne à appliquer selon le moment de la journée et le jour de la semaine. (Voir la section RÉGLAGES INITIAUX ET PROGRAMMATION.) De plus, vous pouvez utiliser ce thermostat en mode MANUEL, c'est-à-dire que la consigne de température sera constante.

La première fois que vous touchez le clavier tactile, le rétroéclairage s'active. C'est seulement par la suite que vous pourrez effectuer des changements.

Puissance de chauffage

Mo-Fr Sa-Su Lu-Ve Sa-Di

Température ambiante/ information contextuelle

Programme en cours (Réveil, Départ, Retour et Couché)

Clavier verrouillé

Période de la semaine (Lu-Ve: du lundi au vendredi, Sa-Di: le samedi et le dimanche)

Indicateur de menu

MENU

Clavier tactile

RÉGLAGES INITIAUX ET PROGRAMMATION

Lors du premier démarrage, suivez les instructions à l'écran pour régler les paramètres de votre thermostat. Utilisez < ou > pour modifier votre sélection et  pour confirmer.

• Langue: FRA / ENG (Français / English)

• Format de température: °C / °F (Celsius / Fahrenheit)

• Mode de fonctionnement: PROG / MANUEL (Programmable / Manuel). Si vous avez sélectionné le mode MANUEL, votre thermostat est prêt! Si le mode PROGRAMMABLE est choisi, vous pouvez modifier les réglages suivants:

- Date et heure
- Passage à l'heure avancée automatique: HA O / HA N (Heure avancée Oui / Heure avancée Non)
- Températures de consigne des programmes: (Réveil, Départ, Retour, Couché)
- Heures des programmes du lundi au vendredi: [lu-ve] (Réveil, Départ, Retour, Couché)
- Heures des programmes du samedi et du dimanche: [sa-di] (Réveil, Couché)

Le tableau qui suit présente les valeurs des programmes par défaut:

JOURS DE SEMAINE			
RÉVEIL 	DÉPART 	RETOUR 	COUCHER 
6:00 AM	8:00 AM	4:00 PM	10:00 PM
21 °C / 70 °F	16 °C / 61 °F	21 °C / 70 °F	17 °C / 63 °F

JOURS DE FIN DE SEMAINE	
RÉVEIL 	COUCHER 
7:00 AM	11:00 PM
21 °C / 70 °F	17 °C / 63 °F

FONCTIONS

FONCTIONS PRINCIPALES

1. Appuyez une fois sur < ou > pour abaisser ou monter la température de consigne de 0,5 °C / 1 °F. Si vous êtes en mode PROGRAMMABLE, le changement de consigne sera considéré comme une dérogation temporaire à la programmation. Le thermostat reviendra en mode PROGRAMMABLE quand le programme suivant commencera. Pour annuler la dérogation et revenir au mode PROGRAMMABLE, appuyez une fois sur .

2. Appuyez une fois sur  pour passer du mode MANUEL au mode PROGRAMMABLE, et vice-versa.

3. Si le mode PROGRAMMABLE est sélectionné, appuyez deux fois sur  pour passer au programme suivant.

UTILISATION DES MENUS AVANCÉS

1. Appuyez pendant 3 secondes sur  pour accéder aux menus du thermostat.

2. Utilisez < ou > pour modifier votre sélection.

3. Appuyez sur  pour confirmer votre sélection et passer au menu suivant.

4. Appuyez pendant 3 secondes sur  pour sortir des menus du thermostat.

LISTE DES MENUS AVANCÉS

• Langue: FRA / ENG (Français / English).

• Format de température: °C / °F (Celsius / Fahrenheit).

• Mode de fonctionnement: PROG / MANUEL (Programmable / Manuel). Si le mode PROGRAMMABLE est choisi, vous pouvez modifier les réglages suivants:

- Date et heure
- Passage à l'heure avancée automatique: HA O / HA N (Heure avancée Oui / Heure avancée Non)
- Températures de consigne des programmes: (Réveil, Départ, Retour, Couché)
- Heures des programmes du lundi au vendredi: [lu-ve] (Réveil, Départ, Retour, Couché)
- Heures des programmes du samedi et du dimanche: [sa-di] (Réveil, Couché)

• Verrouillage du clavier: VERROU / DEVERR (Clavier verrouillé / Clavier déverrouillé).

• Réinitialisation de votre thermostat aux valeurs par défaut: INIT N / INIT O (non / oui)

UTILISATION DES MENUS TECHNIQUES:

1. Appuyez pendant 10 secondes sur  pour accéder aux menus techniques du thermostat (le menu avancé s'affichera après 3 secondes, mais continuez d'appuyer pendant encore 7 secondes).

2. Utilisez < ou > pour modifier votre sélection.

3. Appuyez sur  pour confirmer votre sélection et passer au menu suivant.

4. Appuyez pendant 3 secondes sur  pour sortir des menus techniques du thermostat.

LISTE DES MENUS TECHNIQUES

• t1: Limite maximale du point de consigne de température ambiante (5 °C à 30 °C / 41 °F à 86 °F). Par défaut, elle est à 30 °C.

• t2: Limite Minimale du point de consigne de température ambiante (5 °C à 30 °C / 41 °F à 86 °F). Par défaut, elle est à 5 °C.

NOTE: La limite maximale du point de consigne doit être supérieure à la limite minimale du point de consigne de même que la limite minimale du point de consigne doit être inférieure à la limite maximale du point de consigne.

• t3: Année de production

• t4: Mois de production

• t5: Numéro d'identification

• t6: Version du logiciel

• t7: Code de contrôle du thermostat

GARANTIE LIMITÉE STELPRO

Garantie limitée de 3 ans. Voir les détails au www.stelpro.com