

Guide de l'utilisateur

«STE402NP» Thermostat électronique



Pour obtenir de plus amples renseignements ou pour consulter ce guide en ligne, visitez notre site Web.

⚠ AVERTISSEMENT ⚠

Avant d'installer ou d'utiliser ce produit, vous devez lire et comprendre les présentes directives et les conserver pour référence ultérieure. Le fabricant n'assumera aucune responsabilité et la garantie ne sera pas valide si l'installateur ou l'utilisateur ne les respecte pas. Le non-respect de ces directives pourrait entraîner des préjudices corporels, des dommages matériels, des blessures graves et des chocs électriques potentiellement mortels. Les raccordements électriques doivent être effectués par un électricien qualifié, selon les codes de l'électricité et du bâtiment en vigueur dans votre région. Ne raccordez PAS l'appareil à une source d'alimentation autre que 120 VAC, 208 VAC ou 240 VAC et respectez les limites de charge. Protégez le système de chauffage à l'aide des disjoncteurs ou des fusibles appropriés. Nettoyez régulièrement la saleté accumulée sur l'appareil. N'utilisez PAS de liquide pour nettoyer les ouvertures d'aération du thermostat.

Remarque :

Lorsqu'une partie des caractéristiques techniques du produit doit être modifiée afin d'améliorer la maniabilité ou d'autres fonctions, la priorité est accordée aux caractéristiques techniques du produit lui-même. Dans ce cas, le mode d'emploi pourrait ne pas correspondre entièrement à toutes les fonctions du produit présenté.

Par conséquent, le produit et son emballage, ainsi que le nom et l'illustration, peuvent être différents de ceux présentés dans ce manuel.

L'écran/affichage ACL indiqué comme exemple dans ce manuel peut être différent de l'écran/affichage ACL réel.

1. Description

Le thermostat électronique STE402NP peut contrôler un appareil de chauffage électrique, tel une plinthe électrique, un convecteur ou un aéroconvecteur. Il permet de maintenir la température d'une pièce à une consigne demandée avec une grande précision. Il est

conçu pour fonctionner avec des installations dont le courant électrique - avec une charge résistive - se situe entre 1,2 A et 16,7 A pour une puissance comprise entre 150 et 2000 W sous une tension de 120 VAC, entre 260 et 3475 W sous une tension de 208 VAC et entre 300 et 4000 W sous une tension de 240 VAC.

Ce thermostat n'est pas compatible avec les installations suivantes

- Courant électrique supérieur à 16,7 A avec une charge résistive (4000 W @ 240 VAC, 3475 W @ 208 VAC et 2000 W @ 120 VAC);
- Courant électrique inférieur à 1,2 A avec une charge résistive (300 W @ 240 VAC, 260 W @ 208 VAC et 150 W @ 120 VAC);
- Charge inductive (présence d'un contacteur ou d'un relais);
- Système central de chauffage.

Pièces fournies :

- un (1) thermostat;
- deux (2) vis de montage;
- deux (2) connecteurs sans soudure pour raccordement à des fils de cuivre.

2. Installation

Choix de l'emplacement du thermostat

Le thermostat doit être installé sur une boîte électrique, sur un mur faisant face à l'appareil de chauffage, à une hauteur approximative de 1,5 m (5 pieds) du sol, sur une partie du mur sans tuyaux ou conduits d'air.

N'installez pas le thermostat dans un endroit pouvant fausser la lecture de la température :

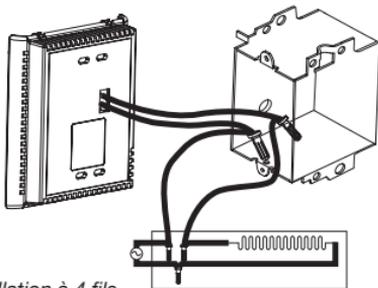
- près d'une fenêtre, sur un mur extérieur ou près d'une porte menant à l'extérieur;
- exposé directement à la lumière ou à la chaleur du soleil, d'une lampe, d'un foyer ou de toute autre source de chaleur;
- près d'une bouche d'air ou devant celle-ci;
- près de conduits dissimulés ou d'une cheminée;
- dans un endroit où il y a une mauvaise circulation d'air, comme derrière une porte, ou des courants d'air fréquents, comme le haut d'un escalier.

Fixation et raccordement du thermostat

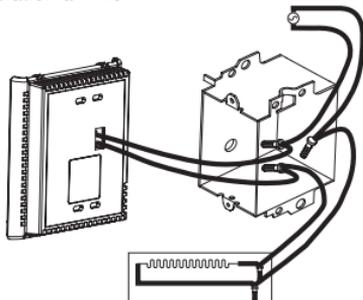
1.  **Coupez l'alimentation des fils conducteurs provenant du panneau électrique afin d'éviter tout risque de choc électrique;**

2. Assurez-vous que les ouvertures d'aération du thermostat sont propres et dégagées;
3. Effectuez les raccordements appropriés à l'aide des figures affichées ci-contre, selon le type d'installation (à 2 fils ou à 4 fils), en utilisant les connecteurs sans soudure fournis. Dans le cas d'un raccordement à des fils d'aluminium, assurez-vous d'utiliser des connecteurs identifiés CO/ALR. Veuillez noter que les fils du thermostat n'ont pas de polarité et que le sens du raccordement n'a aucune importance;

Installation à 2 fils



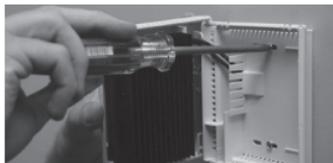
Installation à 4 fils



4. À l'aide d'un tournevis, desserrez la vis qui retient la base et la partie avant du thermostat. Séparez la partie avant du thermostat de la base en soulevant le bas;



5. Alignez la base et fixez-la à la boîte électrique à l'aide des deux vis fournies;

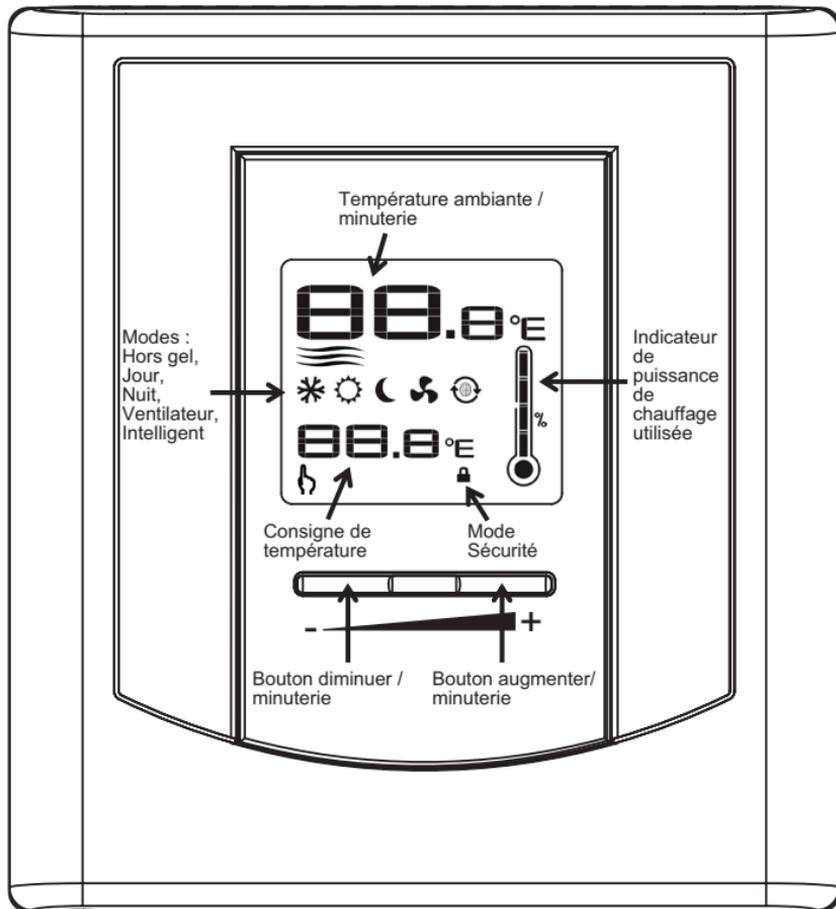


6. Remplacez la partie avant du thermostat sur la base et resserrez la vis au bas de l'appareil;



7. Mettez l'installation sous tension;
8. Ajustez le thermostat selon vos préférences (voir la section suivante). **Important** : activez le mode Ventilateur si l'appareil de chauffage est muni d'un ventilateur, sinon l'appareil de chauffage risque de briser.

3. Fonctionnement



Température ambiante

La température ambiante est affichée à 0,5 degré près par les chiffres qui se situent au-dessus de l'icône ☰. Elle peut être affichée en degrés Celsius ou Fahrenheit (voir «Affichage en degrés Celsius/Fahrenheit»).

Consigne de température

La consigne de température est affichée par les chiffres qui se situent au-dessus de l'icône ⏸. Elle peut être affichée en degrés Celsius ou Fahrenheit (voir «Affichage en degrés Celsius/Fahrenheit»).

Pour ajuster la consigne, appuyez simplement sur le bouton de droite pour l'augmenter et sur le bouton de gauche pour la diminuer. La consigne est ajustable par incréments de 0,5 °C (1 °F). Pour faire défiler rapidement la consigne, appuyez sur le bouton désiré en continu. La consigne minimale est 3 °C (37 °F) et la consigne maximale est 30 °C (86 °F).

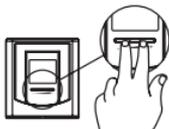
En mode Jour, il est possible de mettre le thermostat à l'arrêt en abaissant la consigne en dessous de 3 °C. La consigne indique alors --.- et tout chauffage est alors impossible.

Mode Jour et mode Nuit ☀ ☾

Le thermostat comporte un mode Jour et un mode Nuit ayant chacun sa propre consigne ajustable et mémorisable indépendamment. Lors du passage d'un mode à un autre, la consigne de température correspondant au mode Jour/Nuit en cours est automatiquement utilisée. La consigne par défaut est de 21 °C en mode Jour et de 18 °C en mode Nuit.

Le mode Jour/Nuit en cours est indiqué sur

l'affichage par l'icône Soleil ou l'icône Lune. Pour passer manuellement d'un mode à l'autre, appuyez simultanément sur les deux boutons et relâchez-les immédiatement.



Minuterie du mode Nuit

Le mode Nuit dispose d'une minuterie assurant un retour automatique au mode Jour après un délai ajustable. Cette minuterie permet l'utilisation temporaire d'une consigne de température. Le réglage par défaut de la minuterie est de 8 heures. Avec ce réglage, le thermostat revient automatiquement en mode Jour 8 heures après un passage au mode Nuit.

Supposons que vous désirez que la température de nuit soit inférieure à celle du jour. Vous devez d'abord ajuster les consignes des modes Jour/Nuit aux températures voulues. Avant le coucher, vous devez activer la consigne de température du mode Nuit en passant manuellement au mode Nuit. La minuterie est ajustée en fonction de la durée de la nuit. Le thermostat revient automatiquement au mode Jour à la fin de la nuit et la consigne de température du mode Jour (qui est plus élevée) devient alors effective.

Procédure d'ajustement de la minuterie du mode Nuit

1. Si nécessaire, ajustez la consigne du mode Jour et la consigne du mode Nuit aux températures voulues. Passez au besoin d'un mode à l'autre en appuyant simultanément sur les deux boutons et en les relâchant immédiatement.
2. En mode Nuit, appuyez simultanément sur les deux boutons pendant plus de 3 secondes, jusqu'à ce que l'icône ⏸ clignote, indiquant

l'activation de l'ajustement de la minuterie du mode Nuit. L'ajustement en cours de la minuterie est affiché par les chiffres qui se situent au-dessus du mot .

- Ajustez au besoin la minuterie en appuyant sur le bouton de droite pour l'augmenter et sur le bouton de gauche pour la diminuer. L'ajustement peut varier entre 1 heure et 999 heures. Pour faire défiler rapidement la minuterie, appuyez sur le bouton désiré en continu.
- Lorsque l'ajustement est complété, relâchez les boutons et attendez 5 secondes pour sortir de l'ajustement.

N.B. La minuterie du mode Nuit revient automatiquement à la valeur du dernier ajustement lors d'un passage du mode Jour au mode Nuit. Il n'est donc pas nécessaire de réajuster la minuterie à chaque passage au mode Nuit. La minuterie est également réinitialisée toutes les fois que vous l'ajustez.

Une fois que la minuterie s'est écoulée lorsque le thermostat est en mode Jour, le retour au mode Nuit se fait de façon manuelle. Si vous désirez un retour automatique au mode Nuit, le mode Intelligent doit être activé.

Mode Intelligent

Le mode Intelligent, associé à la minuterie du mode Nuit, permet l'alternance entre les modes Jour/Nuit et les deux consignes correspondantes sur une période de 24 heures. Une fois activé, ce mode permet le retour automatique au mode Nuit après 24 heures. Le mode Intelligent permet donc de définir deux périodes durant une journée affichant des consignes différentes.

Par exemple, si le mode Intelligent est activé lorsque la minuterie du mode Nuit est programmée à 8 heures, le thermostat sera en mode Nuit pendant

8 heures, avec la consigne de température de nuit. Il revient ensuite au mode Jour pendant 16 heures, avec la consigne de température de jour. À la fin du cycle de 24 heures, le thermostat revient en mode Nuit et le cycle recommence.

Le cycle de 24 heures débute en mode Nuit dès l'activation du mode Intelligent. L'activation du mode Intelligent doit donc se faire au moment de la journée où vous désirez le retour au mode Nuit. Le déroulement normal d'un cycle en mode Intelligent est le suivant.

- Mode Nuit : actif pour la durée de la minuterie du mode Nuit. Retour au mode Jour à la fin de la minuterie.
- Mode Jour : actif pour le temps restant au cycle de 24 heures. Retour au mode Nuit à la fin du cycle de 24 heures.

Procédure d'ajustement du mode Intelligent

- Si nécessaire, ajustez la consigne de jour et la consigne de nuit aux températures voulues. Passez au besoin d'un mode à l'autre en appuyant simultanément sur les deux boutons et en les relâchant immédiatement.
- En mode Nuit, appuyez simultanément sur les deux boutons pendant plus de 3 secondes jusqu'à ce que l'icône  clignote, indiquant l'activation de l'ajustement de la minuterie du mode Nuit. L'ajustement effectif de la minuterie du mode Nuit est affiché par les chiffres qui se situent au-dessus de l'icône . Ajustez au besoin la minuterie du mode Nuit en appuyant sur le bouton de droite pour l'augmenter et sur le bouton de gauche pour la diminuer. L'ajustement de la minuterie du mode Nuit peut varier de 1 heure à 23 heures en mode Intelligent. Pour faire défiler rapidement la minuterie, appuyez sur le bouton désiré en continu.

N.B. Toute valeur de minuterie de 24 heures ou

plus entraîne l'impossibilité d'activer le mode Intelligent ou le désactive s'il était en cours.

3. Vous pouvez activer le mode Intelligent en appuyant simultanément sur les deux boutons au moins 3 secondes. L'icône  s'affichera. Si le mode Intelligent était déjà actif, cette procédure le désactivera.
4. Lorsque l'ajustement est complété, relâchez les boutons et attendez 5 secondes pour sortir de la fonction d'ajustement.

N.B. *Il est toujours possible de changer le mode Jour/Nuit manuellement durant un cycle de 24 heures. Cependant, tout retour manuel au mode Nuit entraîne la réinitialisation de la minuterie du mode Nuit à la valeur du dernier ajustement, ce qui modifie le cycle en cours. Dans tous les cas, à la fin du cycle de 24 heures, le thermostat retourne en mode Nuit et commence un nouveau cycle. Il n'est donc pas nécessaire de réajuster le mode Intelligent dans le cas d'un changement manuel du mode Jour/Nuit.*

Avertissement hors gel ❄️

L'icône Flocon de neige est affichée lorsque la consigne de température se situe entre 3°C (37°F) et 5°C (41°F). Une température minimale est alors maintenue pour assurer une protection contre le gel.

Affichage en degrés Celsius/Fahrenheit

Le thermostat peut afficher la température ambiante et la consigne en degrés Celsius (réglage d'usine) ou Fahrenheit.

Procédure d'ajustement des degrés Celsius/Fahrenheit

1. En mode Jour, appuyez simultanément sur les deux boutons pendant plus de trois secondes jusqu'à ce que l'icône  clignote. Relâchez les

deux boutons.

2. Appuyez sur le bouton de droite pour passer des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit, et vice versa. Le symbole des degrés Celsius ou des degrés Fahrenheit apparaît sur l'affichage selon le cas.
3. Lorsque l'ajustement est complété, relâchez les boutons et attendez 5 secondes pour sortir de la fonction d'ajustement.

Mode Ventilateur 🌀

Lorsque le thermostat est utilisé pour contrôler un système de chauffage muni d'un ventilateur, il est absolument nécessaire d'activer le mode Ventilateur. Ce mode prévient des départs et des arrêts trop fréquents du système pouvant entraîner la défaillance du ventilateur. Le mode Ventilateur est initialement désactivé en usine. L'état de ce mode est indiqué sur l'affichage par l'icône Ventilateur. L'état de ce mode est indiqué sur l'affichage par l'icône Ventilateur.

Procédure d'ajustement du mode Ventilateur

1. En mode Jour, appuyez simultanément sur les deux boutons pendant plus de trois secondes jusqu'à ce que l'icône  clignote. Relâchez les deux boutons;
2. Appuyez sur le bouton de gauche pour activer ou désactiver le mode Ventilateur. L'icône Ventilateur s'affiche ou s'éteint selon le cas;
3. Lorsque l'ajustement est complété, relâchez les boutons et attendez 5 secondes pour sortir de la fonction d'ajustement.

Mode Sécurité

Ce mode permet d'imposer une consigne de température maximale. Il devient alors impossible de dépasser cette consigne, peu importe le mode en cours (Jour/Nuit). Il est toutefois encore possible d'abaisser la consigne de température à votre gré et toutes les autres fonctions demeurent inchangées. La désactivation du mode Sécurité nécessite une coupure de l'alimentation du thermostat pour assurer davantage de sécurité.

Procédure d'activation du mode Sécurité

1. En mode Jour, ajustez la consigne de température à la valeur maximale désirée;
2. Appuyez simultanément sur les deux boutons pendant plus de 10 secondes jusqu'à ce que l'icône  s'allume (veuillez noter que l'icône  clignotera après 3 secondes);
3. Relâchez les boutons. Le mode Sécurité sera alors activé.

Procédures de désactivation du mode Sécurité

1. Coupez l'alimentation du thermostat au panneau électrique;
2. Attendez au moins 20 secondes;
3. Rétablissez ensuite l'alimentation du thermostat;
4. L'icône  clignotera alors sur l'affichage du thermostat, indiquant qu'il est possible de désactiver le mode Sécurité;
5. Pendant le clignotement de l'icône  et en mode Jour, appuyez simultanément sur les deux boutons pendant plus de 10 secondes jusqu'à ce que l'icône  s'éteigne;
6. Relâchez les boutons. Le mode Sécurité sera alors désactivé.

N.B. Si le mode Sécurité n'est pas désactivé

dans une période de 5 minutes suivant le rétablissement de l'alimentation, l'icône  cessera de clignoter et il ne sera plus possible de désactiver le mode Sécurité, à moins de couper l'alimentation de nouveau.

Indicateur de puissance de chauffage

Le niveau de puissance de chauffage utilisé pour maintenir la consigne de température est indiqué en pourcentage selon le nombre de barres du thermomètre sur l'affichage. La puissance de chauffage se lit de la façon suivante.



- 0 barre = pas de chauffage
- 1 barre = 1 % à 25 %
- 2 barres = 25 % à 50 %
- 3 barres = 50 % à 75 %
- 4 barres = 75 % à 100 %

Pannes de courant

Lors d'une panne de courant, les ajustements sont automatiquement sauvegardés et sont récupérés au retour du courant. Veuillez noter que le mode Jour/Nuit n'est récupéré que si le mode Intelligent était désactivé. Dans le cas contraire, le thermostat revient en mode Jour et l'icône  clignote pour signaler que le mode Intelligent était précédemment activé et qu'il est maintenant désactivé. Le clignotement cesse dès que vous appuyez sur un bouton.

4. Dépannage

Problème	Solution
Le thermostat est chaud.	En usage normal, le boîtier du thermostat peut atteindre près de 40 °C avec la charge maximale. Cela est normal et n'affectera pas le bon fonctionnement du thermostat.
Le chauffage est toujours en marche.	Vérifiez si le thermostat est bien connecté. Référez-vous à la section d'installation.
Le chauffage ne fonctionne pas même si le thermostat indique le contraire.	Vérifiez si le thermostat est bien connecté. Référez-vous à la section d'installation.
L'affichage ne s'allume pas.	Vérifiez si le thermostat est bien connecté. Référez-vous à la section d'installation. Vérifiez l'alimentation du courant au panneau électrique. Vérifiez si l'appareil chauffant possède un interrupteur. Si c'est le cas, assurez-vous qu'il est bien allumé.
L'affichage s'éteint quelques minutes et s'allume de nouveau.	La protection thermique de l'appareil de chauffage s'est ouverte suite à une surchauffe. Assurez-vous que l'appareil de chauffage est en bon état et qu'il est bien dégagé selon les normes du fabricant.
L'affichage est pâle lorsque le chauffage est en marche.	La charge installée est inférieure à la charge minimale. Installez un appareil de chauffage respectant les contraintes de charge du thermostat.
La température ambiante affichée est erronée.	Vérifiez la présence d'un courant d'air ou d'une source de chaleur à proximité du thermostat et éliminez-le.
L'affichage indique E1 ou E2.	Capteur de température défectueux. Communiquez avec le service à la clientèle.
Faible luminosité de l'affichage.	Possibilité de mauvais contact. Vérifiez les raccordements du thermostat en vous référant à la section d'installation.

5. Spécifications techniques

Tension d'alimentation :

120/208/240 VAC, 50/60 Hz

Courant minimal avec une charge résistive :

1,2 A

300 W @ 240 VAC

260 W @ 208 VAC

150 W @ 120 VAC

Courant maximal avec une charge résistive :

16,7 A

4000 W @ 240 VAC

3475 W @ 208 VAC

2000 W @ 120 VAC

Plage d'affichage de la température :

0 °C à 40 °C (32 °F à 99,5 °F)

Résolution de l'affichage de la température :

0,5 °C (0,5 °F)

Plage de la consigne de température :

3 °C à 30 °C (37 °F à 86 °F)

Incréments de la consigne de température :

0,5 °C (1 °F)

Entreposage :

-20 °C à 50 °C (-4 °F à 120 °F)

Homologation :

cCSAus



Garantie limitée

Cet appareil est garanti pendant **3 ans**. S'il devient défectueux durant cette période, il doit être retourné soit où vous l'avez acheté avec une copie de votre facture, soit en communiquant avec notre service à la clientèle (en ayant une copie de votre facture en main). Pour que la présente garantie soit valide, l'appareil doit être installé et utilisé selon les présentes directives. Si l'installateur ou l'utilisateur modifie l'appareil de quelque façon que ce soit, il sera tenu responsable de tout dommage résultant de cette modification. La garantie se limite à la réparation de l'appareil en usine ou à son remplacement et ne couvre pas les coûts liés au débranchement, au transport et à l'installation.

Service à la clientèle

Stelpro Design inc.

1041, rue Parent

Saint-Bruno-de-Montarville, Québec

J3V 6L7 Canada

Courriel : contact@stelpro.com

Site Web : www.stelpro.com