

**STE302R2+**  
THERMOSTAT ÉLECTRONIQUE  
À PROGRAMMATION UNIQUE





## 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 et l'utilisateur ne les respectent 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. N'installez pas le thermostat dans un endroit mouillé. Il est toutefois permis de l'installer sur des murs isolés.

### 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.

## DESCRIPTION

Le thermostat électronique à programmation unique STE302R2+ 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 0 A et 12,5 A sous une tension de 120/208/240 VAC. Il possède une interface usager conviviale. De plus, il vous donne la possibilité de contrôler la température d'une pièce avec une grande précision.

Ce thermostat n'est pas compatible avec les installations suivantes :

- courant électrique supérieur à 12,5 A avec une charge résistive (3000 W @ 240 VAC, 2600 W @ 208 VAC et 1500 W @ 120 VAC);
- système central de chauffage;
- charge inductive (présence d'un contacteur ou d'un relais).

Pièces fournies :

- un (1) thermostat;
- deux (2) vis de montage;
- quatre (4) connecteurs sans soudure pour raccordement à des fils de cuivre.


### Choix de l'emplacement du thermostat

Le thermostat doit être installé sur une boîte électrique, à une hauteur approximative de 1,5 m (5 pieds) du sol, sur une partie du mur sans tuyaux ni 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. 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.

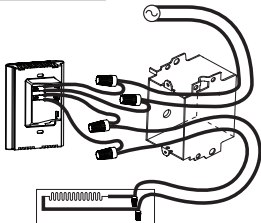


4. Alignez la base et fixez-la à la boîte électrique à l'aide des deux vis fournies.



5. Faites passer les fils provenant du mur à travers le trou de la base du thermostat et effectuez les raccordements 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.

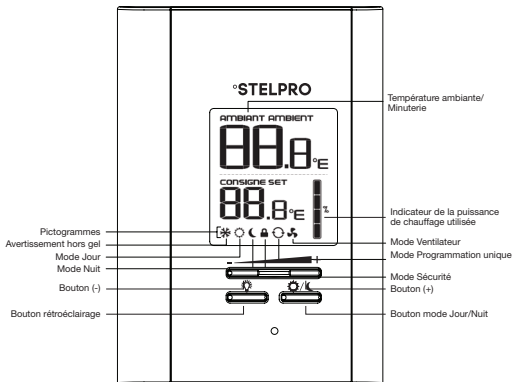
#### INSTALLATION À 4 FILS



6. Replacez la partie avant du thermostat sur la base et resserez la vis au bas de l'appareil.



7. Mettez l'installation sous tension.
8. Ajustez le thermostat selon vos préférences (voir la section suivante).



## Première mise sous tension

Lors de la première mise sous tension, le thermostat est initialement en mode Jour. La température est affichée en degrés Celsius et la consigne par défaut est de 21 °C.

## Langue (français/anglais)

Le passage de l'anglais au français et vice-versa se fait en appuyant sur le bouton rétroéclairage pendant 20 secondes. Par défaut, l'affichage du thermostat est en français.

## Rétroéclairage

L'écran rétroéclairé s'illumine quand vous appuyez sur un bouton quelconque. Si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant 15 secondes, l'écran rétroéclairé s'éteindra. Il est possible d'allumer le rétroéclairage sans rien modifier en appuyant une seule fois sur le bouton (+) ou (-) ou sur le bouton Lune ou Soleil lorsque le rétroéclairage est éteint. Vous pouvez aussi allumer le rétroéclairage en appuyant sur le bouton rétroéclairage.

## Consigne de température

La consigne de température est affichée sur les chiffres situés au-dessus des pictogrammes. Elle peut être affichée en degrés Celsius ou Fahrenheit (voir «Affichage en degrés Celsius/Fahrenheit»).

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

## Mode Jour et mode Nuit

Le thermostat comporte un mode Jour (soleil) et un mode Nuit (lune) ayant chacun leur propre consigne ajustable et mémorisable indépendamment. Dans ces modes, la température ambiante est indiquée par les chiffres situés en haut de l'écran, en degrés Celsius ou Fahrenheit. 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 (70 °F) en mode Jour et de 18 °C (64 °F) en mode Nuit.



Pour passer manuellement d'un mode à l'autre, appuyez sur le bouton mode Jour ou Nuit et relâchez-le.

En mode Jour, il est possible de mettre le thermostat à l'arrêt en abaissant la consigne en dessous de 3 °C (37 °F). La consigne indique --.- et tout chauffage est alors impossible.

### 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.

Par exemple, si vous souhaitez 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 sera ajustée en fonction de la durée de la nuit. Le thermostat reviendra automatiquement au mode Jour à la fin de la nuit et la consigne de température du mode Jour (qui est plus élevée) redeviendra alors effective.

### Procédure d'ajustement de la minuterie du mode Nuit

1. Passez d'abord au mode Nuit en appuyant sur le bouton du mode Jour/Nuit puis en le relâchant (appuyez deux fois sur le bouton si le rétroéclairage n'est pas allumé, et une seule fois dans le cas contraire).
2. En mode Nuit, appuyez sur les boutons (+) et (-) simultanément pendant au moins 3 secondes. Une fois ce délai écoulé, l'écran affichera le nombre d'heures programmées pour le temporisateur sur les trois chiffres thermostat revient ensuite au mode Nuit.

du haut de l'écran, le symbole HRS sera alors affiché à la place des trois chiffres au bas de l'écran. Vous pouvez ensuite relâcher les boutons.

3. Au besoin, ajustez la minuterie en appuyant sur le bouton (+) pour l'augmenter et sur le bouton (-) pour la diminuer. L'ajustement peut varier entre 1 heure et 999 heures. Pour faire défiler rapidement la minuterie, tenez le bouton (+) ou (-) enfoncé.
4. Lorsque l'ajustement est complété, relâchez les boutons et attendez 5 secondes pour sortir de l'ajustement. Le thermostat reviendra ensuite au mode Nuit.

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 chaque 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 Programmation unique doit être activé.

### Mode Programmation unique


Le mode Programmation unique, 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 Programmation unique permet donc de définir deux périodes quotidiennes affichant des consignes différentes.

Par exemple, si le mode Programmation unique 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 reviendra ensuite au mode Jour pendant 16 heures, avec la consigne de température de


jour. À la fin du cycle de 24 heures, le thermostat reviendra en mode Nuit et le cycle recommencera. Le cycle de 24 heures débutera en mode Nuit dès l'activation du mode Programmation unique. L'activation du mode Programmation unique 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 Programmation unique est le suivant :

- 1-Mode Nuit : actif pour la durée de la minuterie du mode Nuit.  
Retour au mode Jour à la fin de la minuterie.
- 2-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 Programmation unique

1. Si vous êtes en mode Jour, passez d'abord au mode Nuit en appuyant sur le bouton du mode Jour/Nuit puis en le relâchant (appuyez deux fois sur le bouton si le rétroéclairage n'est pas allumé et une seule fois dans le cas contraire).
2. En mode Nuit, appuyez sur les boutons (+) et (-) simultanément pendant au moins 3 secondes. Une fois ce délai écoulé, l'écran affichera le nombre d'heures programmées pour le temporisateur sur les trois chiffres du haut de l'écran et le symbole HRS sera alors affiché à la place des trois chiffres au bas de l'écran. Vous pouvez ensuite relâcher les boutons.
3. Vous pouvez activer le mode Programmation unique en appuyant simultanément sur les boutons (+) et (-) pendant au moins 3 secondes. L'icône  s'affichera. Si le mode Programmation unique était déjà activée, cette procédure la désactivera.
4. Lorsque l'ajustement est complété, relâchez les boutons et attendez 5 secondes pour sortir de la fonction d'ajustement.

N.B. Même dans le mode Programmation unique, l'utilisateur peut passer manuellement du mode Jour au mode Nuit ou vice-versa. Cela n'aura aucun impact sur le cycle de 24 heures et le retour automatique au mode Nuit. Le passage en mode d'arrêt (---) désactive toutefois le mode Programmation unique.

Lors d'un retour après une mise hors tension (une panne de courant, par exemple), le mode Programmation unique est désactivée et, si elle était précédemment activée, l'icône  clignotera. Le clignotement cessera dès que vous appuierez sur une touche.

### Affichage en degrés Celsius/Fahrenheit

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

Procédure d'ajustement des degrés Celsius/Fahrenheit

1. Pour passer d'un affichage en degrés Celsius à un affichage en degrés Fahrenheit et vice-versa, le thermostat doit d'abord être en mode Jour. Appuyez simultanément sur les boutons (+) et (-) pendant plus de 3 secondes. Une fois ce délai écoulé, le pictogramme Consigne (SET) clignotera. Vous devez alors relâcher les boutons.
2. Appuyez sur le bouton (+) pour passer des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit, et des degrés Fahrenheit aux degrés Celsius. Le symbole degrés Celsius (C) ou degrés Fahrenheit (F) apparaîtra sur l'affichage selon le cas.
3. Lorsque l'ajustement est complété, n'appuyez sur aucun bouton pendant 5 secondes pour sortir du mode d'ajustement.

### Contrôle de la température






Le thermostat contrôle la température de l'air ambiant de façon précise. Lorsque le chauffage se met en marche ou à l'arrêt, il est normal que vous entendiez un « déclic ». Il s'agit du bruit du relais qui s'ouvre ou se ferme, selon le cas.

## Cycle de chauffage programmable

Ce mode permet d'ajuster la durée d'un cycle de chauffage. Pour activer le mode Cycle de chauffage programmable, vous devez être en mode Jour et appuyer sur les boutons (+) et (-) pendant 20 secondes (veuillez prendre note que le pictogramme Consigne (SET) clignotera après 3 secondes, continuez néanmoins à maintenir les boutons enfoncés jusqu'à ce que SEC soit indiqué au bas de l'écran puis relâchez les boutons. Il est important de maintenir les boutons enfoncés afin de ne pas passer au mode Sécurité du thermostat, en mode Ventilateur ou en mode d'ajustement des degrés). Une fois les 20 secondes écoulées, l'écran affichera le nombre de secondes pour un cycle de chauffage sur les 3 chiffres du haut de l'écran et SEC (pour secondes) sur les 3 chiffres du bas.

## Puissance de chauffage utilisée

Le niveau de puissance de chauffage utilisé pour maintenir la consigne de température est indiqué en pourcentage selon le nombre de petites barres verticales affichées à côté de la consigne de température. La puissance de chauffage se lit de la façon suivante :

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


## Avertissement hors gel ❄️

Le pictogramme Flocon de neige est affiché 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.



## 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. Il est toutefois encore possible d'abaisser la consigne de température à votre gré.

## Procédure d'activation du mode Sécurité

1. Pour activer le mode Sécurité, vous devez être en mode Jour et ajuster la consigne de Jour à la valeur maximale voulue.
2. Appuyez simultanément sur les boutons (+) et (-) pendant 13 secondes. (Veuillez noter qu'après 3 secondes le pictogramme Consigne (SET) clignotera, mais continuez de maintenir les deux boutons enfoncés, sinon vous passerez en mode d'affichage des degrés Celcius/Fahrenheit ou en mode Ventilateur.)
3. Au bout de 13 secondes, l'icône  apparaîtra, indiquant ainsi que le mode Sécurité est activé. Vous pouvez ensuite relâcher les boutons.

## Procédures de désactivation du mode Sécurité

1. Pour désactiver le mode Sécurité, coupez d'abord l'alimentation du thermostat au disjoncteur et attendez au moins 20 secondes.
2. Rétablissez ensuite l'alimentation du thermostat. L'icône  clignotera alors pendant un maximum de 5 minutes, indiquant qu'il est possible de désactiver le mode Sécurité.
3. Appuyez ensuite simultanément sur les boutons (+) et (-) pendant plus de 13 secondes. (Veuillez noter qu'après 3 secondes le pictogramme Consigne (SET) clignotera, mais continuez de maintenir les deux boutons enfoncés, sinon vous passerez en mode d'affichage des degrés Celcius/Fahrenheit ou en mode Ventilateur.) Au bout de 13 secondes, l'icône  s'éteindra indiquant ainsi que le mode Sécurité est désactivé. Vous pourrez ensuite relâcher les boutons.

## Mode Ventilateur

L'activation du mode Ventilateur se fait d'une manière semblable à l'ajustement des degrés Celsius/Fahrenheit. Pour activer ou désactiver le mode Ventilateur, vous devez appuyer sur les boutons (+) et (-) simultanément pendant au moins 3 secondes en mode Jour. Une fois ce délai écoulé, le pictogramme Consigne (SET) clignotera. Relâchez alors les boutons. Appuyez ensuite sur le bouton (-) pour activer ou désactiver le mode Ventilateur. Le pictogramme Ventilateur apparaîtra ou disparaîtra selon le cas.



Lorsque le mode Ventilateur est activé, la durée du cycle de chauffage programmable est établie à 15 minutes. La désactivation du mode Ventilateur entraîne le retour au temps de cycle de chauffage programmé préalablement. Une fois l'ajustement terminé, vous pouvez sortir du mode Ventilateur en n'appuyant sur aucun bouton pendant 5 secondes.



## Sauvegarde des paramètres et pannes de courant

Le thermostat doit sauvegarder certains paramètres dans une mémoire non volatile afin de pouvoir les conserver lors d'une mise hors tension (panne de courant, par exemple) et les récupérer à la prochaine mise sous tension. Ces paramètres sont les deux consignes de jour et de nuit, l'état du mode Programmation unique, l'état du mode Sécurité, la consigne maximale du mode Sécurité, le mode Celsius/Fahrenheit, le nombre d'heures du temporisateur de nuit, la langue, le nombre d'heures restant au temporisateur de nuit, le mode Jour/Nuit courant, le mode Ventilateur et le nombre de minutes associées à un cycle de chauffage. Une sauvegarde de ces paramètres est effectuée à toutes les minutes s'il y a eu une modification, à l'exception du mode Jour/Nuit et du temps restant au temporisateur qui ne sont sauvegardés que si le mode Programmation unique est inactif.

Veillez noter que le mode Programmation unique n'est pas réactivé automatiquement lors d'une mise sous tension, cette information sert seulement à faire clignoter l'icône du mode Programmation unique pour avertir l'utilisateur que le mode Programmation unique était précédemment activé lors de la mise hors tension et qu'il n'est plus actif. Aussi, lors d'une mise sous tension, le mode Jour/Nuit courant n'est récupéré que si le mode Programmation unique était précédemment inactif.

Dans le cas contraire, le mode Jour est restauré. Le mode Sécurité est restauré s'il était actif, cependant il y a un délai de 5 minutes pendant lequel l'icône  clignote et il est possible de désactiver le mode Sécurité selon la procédure de désactivation du mode Sécurité. Si le mode Sécurité n'est pas désactivé pendant ce laps de temps, ce mode reste activé et l'icône  cesse de clignoter.

PROBLÈME	PIÈCE DÉFECTUEUSE OU À VÉRIFIER
Le thermostat est chaud.	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>
Le chauffage est toujours en marche.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez si le thermostat est bien connecté. Référez-vous à la section d'installation.</li> </ul>
Le chauffage ne fonctionne pas même si le thermostat indique le contraire.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez si le thermostat est bien connecté. Référez-vous à la section d'installation.</li> </ul>
L'affichage ne s'allume pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez si le thermostat est bien connecté. Référez-vous à la section d'installation. Vérifiez l'alimentation du courant au panneau électrique.</li> </ul>
La température ambiante affichée est erronée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez la présence d'un courant d'air ou d'une source de chaleur à proximité du thermostat et éliminez-le.</li> </ul>
L'affichage indique E1 ou E2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capteur de température défectueux. Communiquez avec le service à la clientèle.</li> </ul>
Faible luminosité de l'affichage.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibilité de mauvais contact. Vérifiez les raccordements du thermostat en vous référant à la section d'installation.</li> </ul>

Si vous n'êtes pas en mesure de régler le problème après avoir vérifié ces points, veuillez communiquer avec notre service à la clientèle (consultez notre site Web pour obtenir les numéros de téléphone).

Tension d'alimentation :

120/208/240 VAC, 50/60 Hz

Courant maximal avec une charge résistive :

12,5 A

3000 W @ 240 VAC

2600 W @ 208 VAC

1500 W @ 120 VAC

Plage d'affichage de la température :

3 °C à 40 °C (37 °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 :

-40 °C à 50 °C (-104 °F à 122 °F)

# GARANTIE LIMITÉE

Cet appareil est garanti pendant 3 ans. S'il devient défectueux durant cette période, retournez-le où vous l'avez acheté avec une copie de votre facture ou communiquez 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.

Courriel : [contact@stelpro.com](mailto:contact@stelpro.com)

Site Web : [www.stelpro.com](http://www.stelpro.com)