

GUIDE DE L'UTILISATEUR

STZB402+

THERMOSTAT ÉLECTRONIQUE POUR MAISON INTELLIGENTE



ZigBee
Certified product



AVERTISSEMENT

Avant d'installer ou d'utiliser ce produit, le propriétaire ou l'installateur doit 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 ou 240 VAC et respectez les limites de charge. Protégez le système de chauffage à l'aide de disjoncteurs ou de 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.

NOTE : Lorsqu'une partie des caractéristiques techniques du produit doit être modifiée afin d'améliorer son fonctionnement, 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

Ce thermostat est conçu pour contrôler des plinthes, des convecteurs et des aéroconvecteurs. Il peut être ajouté (inclus) à un réseau ZigBee.

Ce thermostat **N'EST PAS** compatible avec les installations suivantes :

- Charge inductive
- Système de chauffage central
- Charge autre que celles précisées (consultez la section intitulée Spécifications techniques)

Pièces fournies :

- un (1) thermostat
- une (1) plaque de montage murale située à l'arrière du thermostat
- deux (2) vis de montage
- deux (2) connecteurs sans soudure pour raccordement à des fils de cuivre

INSTALLATION


Choix de l'emplacement du thermostat

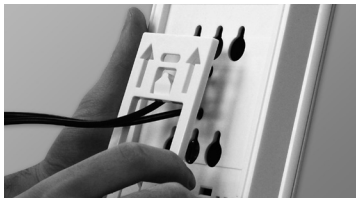
Le thermostat doit être installé sur une boîte électrique faisant face à l'appareil de chauffage, à une hauteur approximative de 1,5 m (5 pieds) au-dessus du sol, sur une partie du mur sans tuyaux ni conduits d'air.

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

- 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

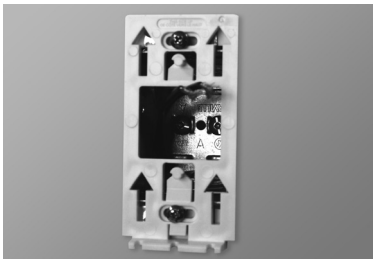
Fixation et raccordement du thermostat

1.  Coupez l'alimentation des fils conducteurs provenant du panneau électrique afin d'éviter tout risque de choc électrique.
2. S'il y a déjà un thermostat en place, enlevez-le.
3. Assurez-vous que les ouvertures d'aération du thermostat sont propres et dégagées.
4. À l'aide d'un tournevis, desserrez la vis à la base du thermostat jusqu'à ce que vous sentiez un relâchement (veuillez noter qu'il ne faut pas enlever complètement la vis).



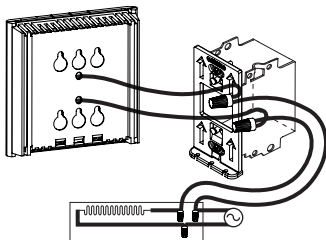
Retirez ensuite la plaque murale au dos du thermostat, en la tirant d'abord vers le bas, puis vers vous.

5. Fixez la plaque murale à la boîte électrique à l'aide des deux vis fournies.

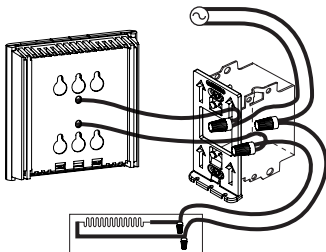


6. Faites passer les fils provenant du mur à travers le trou de la plaque murale et effectuez les raccordements électriques en utilisant les connecteurs sans soudure fournis. Dans le cas d'un raccordement à des fils d'aluminium, assurez-vous d'utiliser des connecteurs identifiés CO/ALR. Veuillez noter 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

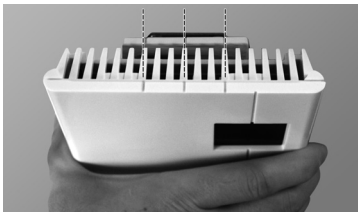


7. Placez tous les fils à l'intérieur de la boîte électrique.

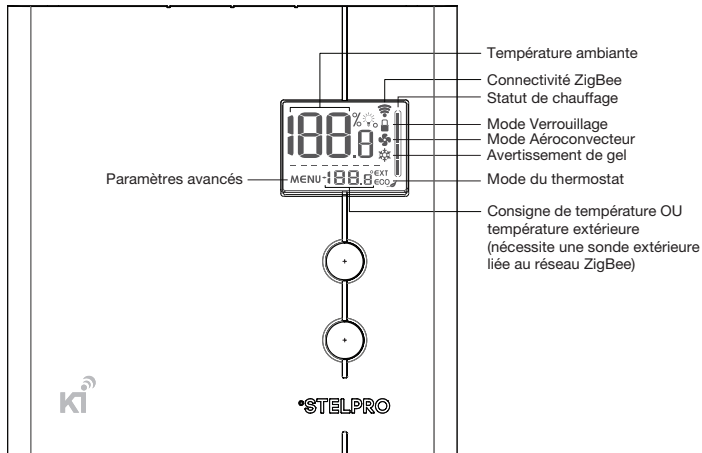


8. Alignez les encoches situées sur le dessus du thermostat et celles de la plaque murale. Veuillez noter que vous pouvez positionner le thermostat à la gauche ou à la droite de la boîte de jonction selon vos besoins (voir l'image ci-dessous). Enclenchez ensuite le thermostat dans la plaque murale en le glissant vers le bas, puis resserrez la vis à la base de l'appareil.

ALIGNEMENT



9. Mettez l'installation sous tension.



Température ambiante

La température ambiante est affichée en degrés Celsius (incrément de 0,5 °C) ou Fahrenheit (incrément de 1 °F). L'écran affichera LO si la température descend en dessous de 0 °C (32 °F) et HI si la température monte au-dessus de 50 °C (122 °F).

Consigne de température

Pour ajuster la consigne de température, appuyez simplement sur le bouton du HAUT afin d'augmenter la consigne et sur le bouton du BAS pour la diminuer. Elle peut également être ajustée par l'entremise du réseau ZigBee.

La consigne minimale est 5 °C (41 °F) et la consigne maximale est 30 °C (86 °F).

NOTE : Lorsque la consigne de température est de 7 °C (45 °F) ou moins, l'icône Avertissement de gel ❄ s'affichera pour avertir l'utilisateur que les conduites d'eau dans le bâtiment pourraient geler.

Puissance de chauffage utilisée

Chaque fois que le thermostat dit à l'appareil de chauffer activement la pièce, le tableau de l'état de chauffage affichera le pourcentage de chauffage.

	0 barre : 0 %
	1 barre : 1-25 %
	2 barres : 26-50 %
	3 barres : 51-75 %
	4 barres : 76-100 %

Modes du thermostat

Le thermostat dispose de trois modes : Confort, Eco et Arrêt. Les deux premiers modes ont leur propre point de consigne prédéfini. Confort : 21 °C (70 °F) et Eco (ECO) : 17 °C (63 °F)

L'utilisateur peut modifier le point de consigne à n'importe laquelle des valeurs indiquées dans la section Consigne de température.

Lorsque le mode Eco est activé, l'icône Eco (ECO) est affiché sur l'écran ACL. Lorsque le mode Arrêt est actif, l'icône Avertissement de gel ❄ est affiché sur l'écran ACL et la consigne est remplacée par (--).

Le mode du thermostat peut être modifié directement sur le thermostat en appuyant sur les boutons du HAUT et du BAS simultanément pendant moins de 3 secondes, à partir de l'écran principal. Le point de consigne Eco est seulement lié au thermostat et ne peut pas être modifié par l'intermédiaire du réseau ZigBee.

Si un changement de consigne est envoyé à partir du réseau ZigBee, le thermostat retournera automatiquement en mode Confort.

NOTE 1: Même en mode Arrêt ❄️, l'appareil est encore sous tension et des risques de chocs électriques sont encore possibles. Toujours mettre le disjoncteur en position arrêt pour nettoyer ou retirer l'appareil.

NOTE 2: Lorsque le mode Arrêt est actif, le thermostat n'activera jamais l'élément de chauffage, il y a donc un risque potentiel de gel.

Mode de chauffage

Le thermostat dispose de deux modes de chauffage: plinthe/convecteur et aéroconvecteur.

Le mode de chauffage plinthe/convecteur a des cycles de 15 secondes tandis que le mode aéroconvecteur a des cycles de 5 minutes.

Lorsque le mode aéroconvecteur est sélectionné, l'icône du ventilateur 🌀 s'affiche sur l'écran du thermostat.

Connectivité ZigBee (📶)

Si le thermostat est associé à un réseau ZigBee, l'icône de connectivité 📶 s'affichera sur l'écran ACL. Si le dispositif est désassocié du réseau ZigBee, l'icône de connectivité 📶 disparaîtra. L'icône de connectivité 📶 pourrait clignoter s'il y a un problème avec le circuit radio ZigBee.


Paramètres avancés (MENU)

Il y a 7 menus de paramètres avancés sur le thermostat.

Les paramètres avancés sont les suivants :

1. Menu ZigBee 📶 : utilisé pour associer le thermostat à un réseau ZigBee ou le désassocier de celui-ci.
2. Format d'affichage : permet de faire passer le format de température des °C à °F.
3. Mode de chauffage 🌀 : utilisé pour faire passer le mode de chauffage plinthe/convecteur au mode aéroconvecteur
4. Mode verrouillage 🔒 : utilisé pour verrouiller le thermostat pour éviter toute manipulation non autorisée.
5. Affichage de la température extérieure **EXT** : utilisé pour activer ou désactiver l'affichage de la température extérieure (lorsque cela est possible). Lorsque cette fonction est activée,

la température extérieure sera affichée si possible. Lorsque cette fonction est désactivée, la température extérieure ne sera pas affichée et le point de consigne sera toujours affiché.


6. **Rétroéclairage %**  lorsque le thermostat est inactif : utilisé pour régler l'intensité du rétroéclairage lorsque le thermostat est inactif.
 - 0 % : le rétroéclairage s'éteindra après 15 secondes d'inactivité
 - 50 % : le rétroéclairage s'estompera à 50 % après 15 secondes d'inactivité
 - 100 % : le rétroéclairage sera toujours à pleine intensité
7. **Menu °STELPRO** : utilisé pour obtenir de l'information sur le produit
 - 7.1: Version du thermostat
 - 7.2: Version du module « Radio » ZigBee
 - 7.3: Jour de production
 - 7.4: Mois de production
 - 7.5: Année de production
 - 7.6: Code de contrôle en mode plinthe/convecteur
 - 7.7: Code de contrôle en mode aéroconvecteur
 - Identification du thermostat sur le réseau ZigBee
 - Identification du réseau ZigBee
 - Remise par défaut de l'appareil

Modification des paramètres :


- Pour accéder au menu principal des paramètres avancés, appuyez simultanément sur les boutons du HAUT et du BAS pendant 3 secondes.
- À ce stade, chaque paramètre (1 à 7) est accessible à l'aide des touches du HAUT et du BAS.
- Pour modifier une valeur, choisissez un réglage puis appuyez simultanément sur les touches du HAUT et du BAS une fois. Appuyez sur le bouton du HAUT ou du BAS pour modifier la valeur.
- Confirmez votre choix en appuyant sur les touches du HAUT et du BAS simultanément une fois. L'icône de la valeur concernée clignotera momentanément rapidement si une modification a été apportée.
- Pour quitter les paramètres avancés, appuyez sur les touches du HAUT et du BAS simultanément pendant 3 secondes à tout moment. Si le thermostat est resté inactif, il reviendra à l'écran principal après 30 secondes.

Association au réseau ZigBee ()

Association :

Assurez-vous que le contrôleur ZigBee est en mode association (reportez-vous au manuel d'instructions du contrôleur ZigBee). Pour associer le thermostat à un réseau ZigBee, entrez dans le menu 1 (menu ZigBee), puis sélectionnez soit (On) ou le numéro de canal utilisé par votre contrôleur ZigBee (11 à 26). Ensuite, appuyez sur les boutons du HAUT et du BAS pour démarrer le processus d'association. Au cours de l'association, le symbole (On) clignotera et l'icône de connectivité  s'affichera dans une animation croissante. Lorsque le processus d'association sera terminé, le numéro du canal sera affiché et ne clignotera plus. Si une erreur se produit, le symbole (Err) s'affichera pendant 3 secondes, puis l'écran reviendra à la sélection (Off).

Désassociation :

Pour enlever le thermostat d'un réseau ZigBee, entrez dans le menu 1 (menu ZigBee), puis sélectionnez (Off). Ensuite, appuyez sur les boutons du HAUT et du BAS pour démarrer le processus de désassociation. Au cours de la désassociation, le symbole (Off) clignotera et l'icône de connectivité  s'affichera dans une animation décroissante. Lorsque le processus de désassociation sera terminé, le symbole (Off) ne clignotera plus. Si une erreur se produit, le symbole (Err) s'affichera pendant 3 secondes, puis l'écran reviendra au numéro du canal ZigBee.

Pour améliorer la performance du réseau, il est recommandé de toujours associer vos dispositifs ZigBee, et ce, du plus près au plus éloigné.

Réinitialisation

Le thermostat peut être réinitialisé manuellement pour revenir à ses paramètres prédéfinis initiaux. Lorsque cela est effectué, tous les paramètres sont réinitialisés à leurs valeurs par défaut et le thermostat est désassocié du réseau ZigBee.

Pour réinitialiser le thermostat à son état par défaut :

- Entrez les paramètres avancés
- Entrez dans le menu °STELPRO (menu 7)
- Accédez à l'écran (def) en utilisant les boutons du HAUT ou du BAS
- Entrez dans le menu (def) en appuyant sur les boutons du HAUT et du BAS pendant moins de 3 secondes
- Sélectionnez (yes) et confirmez la sélection en appuyant sur les boutons du HAUT et du BAS pendant moins de 3 secondes

Le thermostat se réinitialisera ensuite lui-même.

Panne de courant

En cas de panne de courant, le thermostat ne fonctionnera plus, par contre ses paramètres de configuration sont sauvegardés.

Température extérieure (EXT)

Lorsqu'il est connecté à un réseau ZigBee, le thermostat peut afficher la température extérieure captée par une sonde externe.




Lorsque cela est possible, la température extérieure est affichée à la place de la consigne, en autant que le réglage de l'affichage de la température extérieure soit activé.

Si aucune donnée n'est reçue dans un délai de 4 heures, la température extérieure disparaîtra et le point de consigne s'affichera.

Pour afficher la température extérieure, une sonde externe doit faire partie du réseau ZigBee. Il peut s'agir d'une sonde physique ou d'une application météorologique.

Reportez-vous au manuel d'instructions de votre contrôleur ZigBee pour trouver comment lier les deux appareils. Pour certains contrôleurs ZigBee, une application peut être utilisée pour fournir la température extérieure

CODE D'ERREUR	DÉFINITION
LO	La température est inférieure à 0 °C (32 °F). Le chauffage sera toujours actif.
HI	La température est supérieure à 50 °C (122 °F). Le chauffage sera toujours inactif.
-	La sonde de température est défectueuse. Le chauffage sera toujours inactif. Appelez le soutien technique.
Err	La connexion n'a pas pu être établie avec le réseau ZigBee. Assurez-vous que le thermostat est à la portée du contrôleur ZigBee, puis assurez-vous que le contrôleur ZigBee est en mode association.
E1	La sonde de température secondaire est défectueuse. Le thermostat contrôlera néanmoins la température, mais il pourrait être moins efficace. Envisagez de remplacer le thermostat.

PROBLÈME	SOLUTION
Le thermostat est chaud.	<ul style="list-style-type: none"> En condition d'opération normale, le boîtier du thermostat peut devenir chaud au toucher. Ceci est normal et n'affectera pas l'efficacité du fonctionnement du thermostat.
Le chauffage est toujours en marche.	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez si le thermostat est bien connecté. Référez-vous à la section d'installation.
L'affichage ne s'allume pas.	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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.
La température ambiante affichée est erronée.	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez la présence d'un courant d'air ou d'une source de chaleur à proximité du thermostat et éliminez-la.
L'aéroconvecteur se met en marche puis à l'arrêt fréquemment.	<ul style="list-style-type: none"> Assurez-vous que le mode de chauffage est réglé à aéroconvecteur 
L'icône de connectivité  clignote sur l'écran principal.	<ul style="list-style-type: none"> Il y a un problème avec le module de radio ZigBee, réinitialisez le thermostat.
La consigne de température et le mode ne peuvent pas être changés.	<ul style="list-style-type: none"> Le thermostat est verrouillé, désactivez le mode verrouillage 

N.B. 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

120/240 VAC, 50/60 Hz

Courant minimal avec une charge résistive

1.25 A

300 W @ 240 VAC

150 W @ 120 VAC

Courant maximal avec une charge résistive

16.7 A

4000 W @ 240 VAC

2000 W @ 120 VAC

Plage d'affichage de la température

0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)

Résolution de l'affichage de la température

0,5 °C (1 °F)

Plage de la consigne de température

5 °C à 30 °C (41 °F à 86 °F)

Incréments de la consigne de température

0,5 °C (1 °F)

Température d'entreposage

-50 °C à 50 °C (-58 °F à 122 °F)

Température opérationnelle (l'efficacité de l'écran ACL pourrait diminuer en dessous de 0 °C (32 °F))

-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)

GARANTIE LIMITÉE

Cet appareil est garanti pour 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

Site web : www.stelpro.com