

GUIDE DE L'UTILISATEUR

SIRHC402-1

GRADATEUR AVEC MINUTERIE POUR RADIATEUR INFRAROUGE





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 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 gradateur avec minuterie. Afin de réduire le risque de surchauffe et la possibilité d'endommagement à d'autres matériels, ne pas installer pour commander une prise, un appareil à moteur ou un appareil alimenté par un transformateur.

Ce produit doit être installé à l'intérieur dans un environnement contrôlé.

DESCRIPTION

Le gradateur avec minuterie SIRHC402 peut contrôler un appareil de chauffage radiant infrarouge (SIRH). Il permet de rendre la température d'une zone extérieure plus confortable par temps froid. Il est conçu pour fonctionner avec des installations dont le courant électrique - avec une charge résistive – est d'un maximum de 16,7 A pour une puissance de 2000 W sous une tension de 120 VAC, 3300 W sous une tension de 208 VAC et 4000 W sous une tension de 240 VAC.

Le gradateur avec minuterie n'est pas compatible avec les installations suivantes :

- Courant électrique supérieur à 16,7 A avec une charge résistive (4000 W @ 240 VAC, 3300 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 de chauffage électrique

Pièces fournies :

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

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.

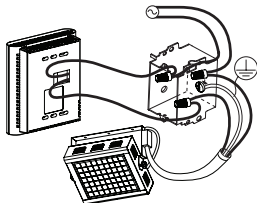
Choix de l'emplacement du gradateur

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

Fixation et raccordement du gradateur

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 gradateur sont propres et dégagées.
3. Effectuez les raccordements appropriés à l'aide de la figure ci-contre, en utilisant les deux 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 gradateur n'ont pas de polarité et que le sens du raccordement n'a aucune importance.

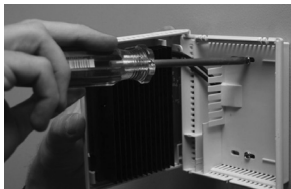
Assurez-vous que la tension d'alimentation (120 VAC, 208 VAC ou 240 VAC) est présente. Aucun autre appareil ne peut être inséré entre ce gradateur et l'alimentation (un thermostat par exemple).



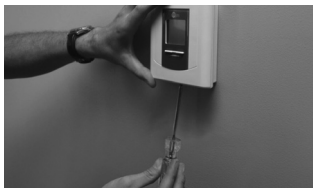
4. À l'aide d'un tournevis, desserrez la vis qui retient la base et la partie avant du thermostat. Séparez la partie avant du thermostat de la base en soulevant le bas.



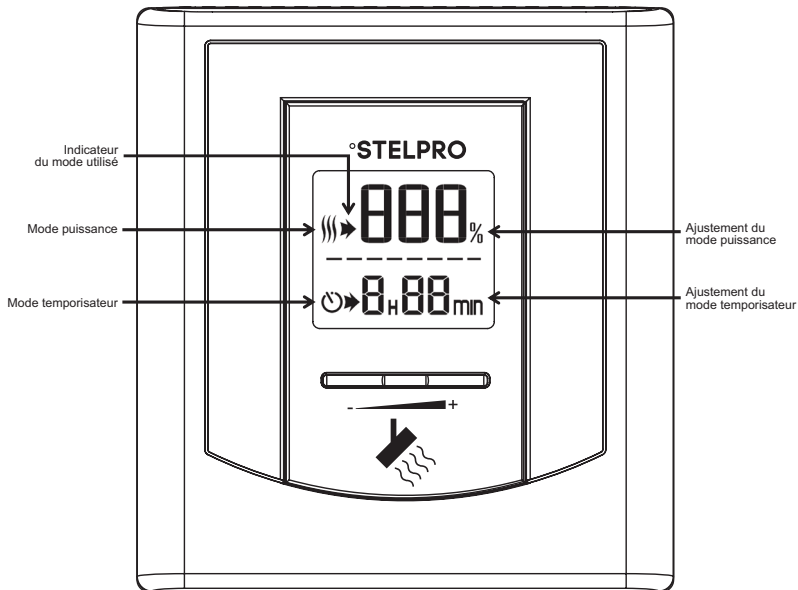
5. Alignez la base et fixez-la à la boîte électrique à l'aide des deux vis fournies.



6. Remplacez la partie avant du gradateur sur la base et resserrer la vis au bas de l'appareil.



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



Caractéristiques principales de la carte de contrôle du gradateur

Fréquence : 50/60 Hz

Fonctionnement

Au démarrage, un contrôle de phase sera effectué sur la lampe afin de pouvoir contrôler le courant transitoire (Inrush) et préchauffer la lampe. La durée de ce contrôle ne dépassera pas 14 secondes. En tout temps, les pictogrammes du mode Puissance et du mode Temporisateur seront affichés à l'écran, soit par un affichage constant ou par clignotement.

Ajustement de la puissance et du temporisateur

Les boutons + et - permettent d'ajuster la puissance de la lampe pour le mode Puissance et la durée du temporisateur pour le mode Temporisateur. La puissance peut être ajustée avec un pas de 10% (de 0% à 100%) et le temporisateur peut être ajusté avec un pas de 15 min (0H0MIN à 9H45MIN). Pour pouvoir ajuster la puissance ou le temporisateur, le contrôle doit être dans le mode correspondant, c'est-à-dire que l'indicateur du mode utilisé (▶) pointe vers le mode en cours. L'ajustement peut se faire par incréments de 10% (mode Puissance) ou de 15 minutes (mode Temporisateur) en appuyant sur les boutons + ou - successivement. Il peut se faire aussi en continu en maintenant les boutons + ou - enfoncés.

Passage du mode Puissance au mode Temporisateur et vice versa

Pour passer d'un mode à l'autre, appuyez sur les deux boutons simultanément et relâchez-les en moins de trois secondes. Pour indiquer le mode actif, l'indicateur du mode utilisé (▶) sera affiché à côté du mode utilisé.

Mode Puissance(||||)

En mode Puissance, le symbole de puissance est allumé et l'indicateur du mode utilisé (▶) pointe les trois chiffres dans le haut de l'écran. Ces trois chiffres permettent d'afficher le niveau de puissance (en pourcentage).

Mode Puissance avec temporisateur inactif

Lorsque le temporisateur est inactif (0H et 0MIN), l'écran indique le niveau de puissance de la lampe sur les chiffres du haut de l'écran. Les lettres H, MIN et le pictogramme Horloge restent affichés au bas de l'écran mais les chiffres sont éteints. Le contrôle éteindra la lampe lorsque la puissance sera de 0%. Il affichera alors (---) sur les trois chiffres en haut de l'écran.

Mode Puissance avec temporisateur

actif

Lorsque le temporisateur est actif (c'est-à-dire un temps plus élevé que 0H 0MIN), les trois chiffres du haut de l'écran indique le niveau de puissance de la lampe et les trois chiffres du bas indiquent le temps (par décrémentation de 1 minute). Prenez note que lors d'un passage du mode Puissance au mode Temporisateur, si celui-ci était inactif auparavant, les chiffres du temporisateur indiqueront 0H et 0MIN (sans clignotement de l'horloge) afin de vous indiquer que l'appareil est en mode Temporisateur. Lorsque le temporisateur arrive à 0MIN, la lampe est mise à l'arrêt et le mode change automatiquement pour passer au mode Temporisateur. À ce moment, le pictogramme de l'horloge clignote (une incrémentation du temporisateur au-dessus de 0H 0MIN ou un passage au mode Puissance fait cesser le clignotement). Si vous décidez à ce moment d'ajouter du temps au temporisateur sans changer de mode, la puissance de la lampe sera équivalente à la dernière puissance entrée (la puissance sera de 100 % si aucune valeur de puissance n'a été entrée préalablement). Si par contre, vous décidez de passer au mode Puissance, le mode Puissance avec temporisateur inactif s'applique et la dernière puissance entrée n'est plus prise en compte.

Mise de la puissance à l'arrêt avec temporisateur actif

La mise de la puissance à l'arrêt (---) avec temporisateur actif a pour effet de réinitialiser le temporisateur. Suite à cette réinitialisation, le mode Puissance avec temporisateur inactif est activé.

Mode Temporisateur(☺)

En mode Temporisateur, le symbole temporisateur est allumé et une flèche pointe vers les trois chiffres au bas de l'écran indicateur. Ces trois chiffres permettent d'afficher le temps de fonctionnement de l'appareil. La durée du temporisateur peut alors être ajustée à l'aide des boutons + et -. Un passage à 0H 0MIN (soit par l'écoulement du temps ou par l'action des boutons par l'utilisateur) du temporisateur met la lampe à l'arrêt (---) et le pictogramme de l'horloge clignote. Suite à un passage à l'arrêt (---) de cette façon, si un temps est ajouté au temporisateur, la puissance de la lampe sera équivalente à la dernière puissance entrée par l'utilisateur. Par contre, si vous décidez à ce moment de passer au mode Puissance, le mode Puissance avec temporisateur inactif s'applique et la dernière puissance entrée n'est plus prise en compte. Les modifications au niveau du temporisateur seront effectives automatiquement au moment même ou le changement aura été effectué. Par exemple, supposant que le temps restant sur le temporisateur était de 5H00 et que l'utilisateur augmente le temporisateur à 7H00. Le 7H00 sera effectif à partir du moment précis du changement. Également, il est possible de suivre le temps restant au temporisateur à toutes les minutes (le temps de décrémentation du temporisateur s'affiche à la minute près). La valeur par défaut (valeur d'usine) du temporisateur est de 0H00.

Fonction marche/arrêt

Le module se met à l'arrêt (---) avec l'ajustement de la puissance à 0% ou quand le temps du temporisateur s'est complètement écoulé. Les trois chiffres du haut de l'écran afficheront (---).

Sauvegarde des paramètres

Le gradateur ne sauvegardera aucun paramètre. Donc, après une panne de courant, la carte reprendra les paramètres par défaut (mode Temporisateur désactivé (0H00) et la puissance à l'arrêt (---)).

PROBLÈME	PIÈCE DÉFECTUEUSE OU À VÉRIFIER
Le gradateur est chaud.	<ul style="list-style-type: none"> En usage normal, le boîtier du gradateur peut atteindre près de 40 °C avec la charge maximale. Cela est normal et n'affectera pas le bon fonctionnement du gradateur.
Le chauffage est toujours en marche même si il indique (---).	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez si le gradateur est bien connecté. Référez-vous à la section d'installation.
Le chauffage ne fonctionne pas même si le gradateur indique le contraire.	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez si le gradateur 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 gradateur est bien connecté. Référez-vous à la section d'installation. Vérifiez l'alimentation du courant au panneau électrique.
L'affichage est pâle lorsque le chauffage est en marche	<ul style="list-style-type: none"> La charge installée est inférieure à la charge minimale. Installez un appareil de chauffage respectant les contraintes de charge du gradateur.
Faible luminosité de l'affichage.	<ul style="list-style-type: none"> Possibilité de mauvais contact. Vérifiez les raccordements du gradateur en vous référant à la section d'installation.

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 :

16,7A
4000W @ 240 VAC
3300W @ 208 VAC
2000W @ 120 VAC

Courant minimal avec une charge résistive :

1,2A
300W @ 240 VAC
260W @ 208 VAC
150W @ 120 VAC

Plage d'affichage de la consigne de puissance :
10% à 100%

Incréments de la consigne de puissance :
10%

Plage d'affichage du temporisateur :
0H0MIN à 9H45MIN

Incréments de la consigne du temporisateur
0H15MIN

Entreposage :
-20 °C à 50 °C (-4 °F à 120 °F)

Homologation :
cCSAus

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