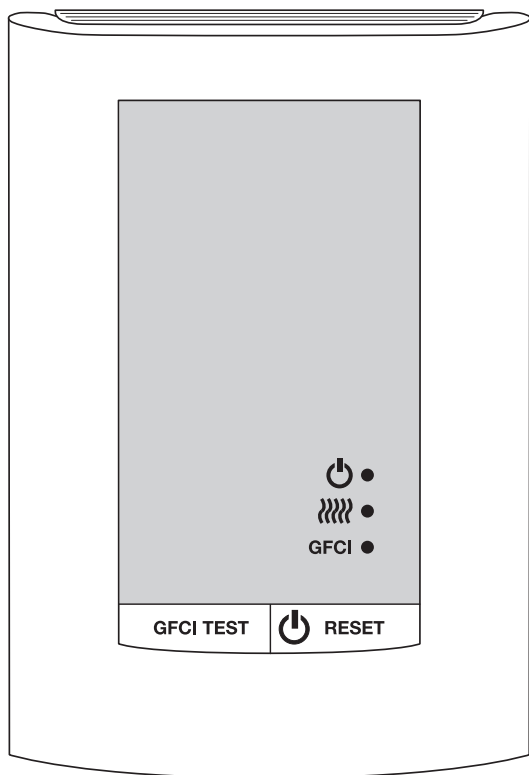


Installation et Mode d'emploi

SunStat® Relay II

Modèle 500810 (-BB, -HB)

Utiliser seulement avec les modèles 500750 et 500775



Le modèle 500810 SunStat Relay II est conçu pour faire fonctionner un système de réchauffement résistif de plancher de 120 V c.a. ou de 240 V c.a. avec un thermostat de modèle 500750 ou 500775. Il est fourni avec un disjoncteur de fuite de terre pour répondre aux besoins de sécurité.

⚠ AVERTISSEMENT



Lisez attentivement ce manuel AVANT d'utiliser cet équipement.

Négliger de lire et de suivre toutes les consignes de sécurité et d'utilisation de l'information peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dégâts matériels, ou endommager l'équipement. Conserver ce Manuel pour consultation ultérieure.

⚠ AVERTISSEMENT

L'installation doit être exécutée par du personnel qualifié, conformément aux réglementations et standards locaux. Il est recommandé de faire appel à un électricien agréé.

⚠ AVERTISSEMENT



Comme pour tout appareil électrique, il est important de faire attention au risque potentiel d'incendie, de choc électrique et de blessure. Conformez-vous aux mises en gardes suivantes:

- Câbler tous les circuits comme les circuits de courant et lampes électriques, classe 1.
- Câbler toujours tous les circuits avec un isolant de calibre 600 V minimum.
- Monter ce contrôle seulement à une boîte non-métallique ou métallique mise à la terre.
- Utiliser les fils d'alimentation de courant convenant pour au moins 90 °C.
- Haute tension – débranchez le courant d'alimentation avant toute réparation ou entretien.
- Le disjoncteur de fuite de terre dans ce contrôle de thermostat ne protège pas contre les chocs si les deux conducteurs nus se touchent en même temps.
- Ne dépassez jamais 15 ampères sur ce contrôle de thermostat. Ceci provoquera un risque d'incendie et des dommages.
- Assurez-vous que votre tension d'alimentation résidentielle convienne à la tension nominale de votre système de réchauffement du plancher. N'appliquez pas 240 V c.a. à un système à valeur nominale de 120 V c.a. Brancher la mauvaise tension pourrait mener à une surchauffe et à des dommages au système, au contrôle, aux revêtements de plancher, etc.

Les codes locaux ou électriques du bâtiment peuvent nécessiter des modifications aux informations fournies. Vous êtes tenu de consulter les codes locaux et électriques du bâtiment avant l'installation. Si cette information n'est pas compatible avec les codes locaux ou électriques, les codes locaux doivent être respectés.

Éléments inclus

Déballer le contrôle et assurez-vous que tout soit en bon état. N'utilisez pas de contrôle ou de pièce endommagé(e). Le paquet comprend les articles suivants:

- (1) Contrôle de relais
- (5) Serre-fils (Marettes®)
- (2) Vis de montage
- (1) Tournevis

Outils et fournitures nécessaires

- 18 AWG à 2 AWG 24 conducteurs blindé
- Tournevis Phillips N° 2
- Scie-cloche (si l'installation est dans un mur existant)
- Pince à dénuder, coupe-fil et autres outils électriques
- Coffret mural électrique (plastique ou métal)*

AVIS

*Un coffret simple extra profond donne suffisamment d'espace pour brancher 1 ou 2 treillis chauffants ou câbles. Pour 3 treillis chauffants ou câbles, il faut un coffret électrique plus profond de 10,2 cm (4 po) carrés avec un "anneau de boue" simple. On peut aussi installer une boîte de jonction pour brancher plusieurs treillis chauffants ou câbles pour ensuite acheminer un câble d'alimentation de la boîte de jonction au coffret de contrôle électrique. Reportez-vous aux instructions d'installation fournies avec le système de réchauffement du plancher pour plus de.

Installation

Placer le contrôle

Trouvez un endroit convenable pour le contrôle. Étudier ce qui suit :

- Il est conçu seulement pour les endroits secs à l'intérieur.
- On peut le placer sur un mur isolé ou non, préférablement un mur intérieur pour éviter la surchauffe de la chaleur du soleil à l'extérieur.
- Gardez loin de toutes les sources d'eau comme les éviers, douches et baignoires en plus des sources de chaleur comme les tuyaux d'eau chaude, les conduits de chaleur, l'éclairage mural et un soleil direct.
- Placez-le à une hauteur convenable, normalement à environ 1,4 à 1,5 m (4-1/2 à 5 pieds) au-dessus du plancher.

Monter le coffret électrique

- En montant sur un mur actuel, coupez l'ouverture pour le coffret électrique de contrôle. Pour permettre de tirer plus facilement le câblage, attendez pour installer le coffret électrique jusqu'à ce que tout le câblage soit tiré dans cette ouverture.
- En montant sur un mur ouvert, fixez le coffret électrique pour le contrôle au montant du mur. Il est recommandé d'avoir un conduit du coffret électrique au sol (vérifiez les codes locaux pour les exigences) pour une protection supplémentaire. Installez un conduit pour le capteur de plancher. Installez un autre conduit pour les fils de courant du système de réchauffement du plancher.
- Reportez-vous aux instructions d'installation fournies avec le système de réchauffement du plancher pour plus de détails d'installation.

Câblage

⚠ AVERTISSEMENT



Afin d'éviter tout risque de blessures et/ou de mort, assurez-vous que le produit n'est pas mis sous tension avant d'être complètement installé et prêt à être testé. Le courant doit être coupé dans le circuit sur lequel vous travaillez durant toute la durée des travaux.

Câblage résidentiel

Acheminez le câblage d'alimentation de courant au site du contrôle. Étudier ce qui suit:

- Laissez environ 15 à 20 cm (6 à 8 po) de fil pour les connexions plus tard.
- Ce câblage devrait être de calibre 12 ou 14 AWG selon les exigences du code local approprié.
- Une personne qualifiée doit acheminer un circuit réservé du panneau à disjoncteurs principal au site du contrôle. Si cela n'est pas possible, vous pouvez utiliser un autre circuit actuel. Par contre, il doit y avoir une capacité suffisante pour la charge (ampères) du système de réchauffement du plancher installé et tout autre appareil électrique comme un séchoir à cheveux ou un aspirateur.
- Évitez les circuits qui ont un éclairage ballasté, des moteurs, des ventilateurs d'échappement ou des pompes de cuve à remous à cause d'une interférence possible.
- Le disjoncteur devrait avoir une valeur nominale de 20 ampères pour les charges totales de circuit jusqu'à 15 ampères. Un disjoncteur de 15 ampères peut être utilisé pour les charges totales de circuit jusqu'à 12 ampères.
- Vous pouvez utiliser un type de disjoncteur de fuite de terre ou d'interrupteur de circuit de défaut d'arc si vous le désirez, mais ce n'est pas nécessaire.

Câblage de communication

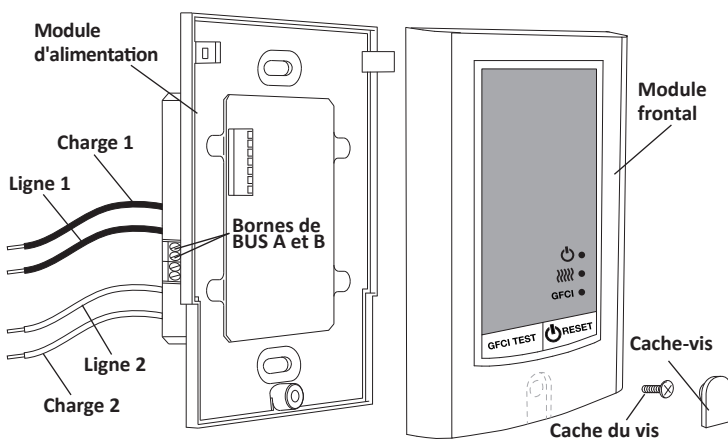
Tirez le fil blindé à 2 conducteurs, de calibre 18 à 24, à travers le mur du site du relais SunStat à ce site de contrôle. Ce fil peut être jusqu'à 30 m (100 pi) de longueur (pour le fil blindé de calibre 18). Dénudez les extrémités du fil de 3 à 4,5 mm (1/8 à 3/16 po) de longueur. Si les extrémités sont dénudées plus loin, ceci peut provoquer un court-circuit.

Les câbles d'alimentation de chauffage mat ou câble

Tirez les fils de courant du système de réchauffement du plancher au site de contrôle. Fil de plomb de puissance excédentaire peut être coupée, mais laisser environ 6 à 8 pouces (15 à 20 cm) de fil pour les connexions.

Retirer le module frontal de relais

1. Enlever le cache-vis en bas, desserrez la vis.
2. Soulevez le module frontal loin du module d'alimentation.



Connexions de fil (voir Figure 1 et 2)

Connecter les fils comme indiqué sur le schéma. Étudier ce qui suit:

- Tirez délicatement les fils pour vous assurer qu'ils soient bien fixés, sinon un fil pourrait se desserrer et provoquer une défaillance. Pour une sécurité supplémentaire, enroulez les connexions avec un ruban électrique.
- Si le coffret électrique est de métal, il faut fixer une courte longueur de fil au coffret électrique de cette connexion de masse.
- Lorsque vous branchez les câbles de Communication sur le Bus A et B bornes, respecter la polarité. Assurez-vous que le fil dans le Bus un terminal est relié à la borne de Bus A thermostat.

Figure 1

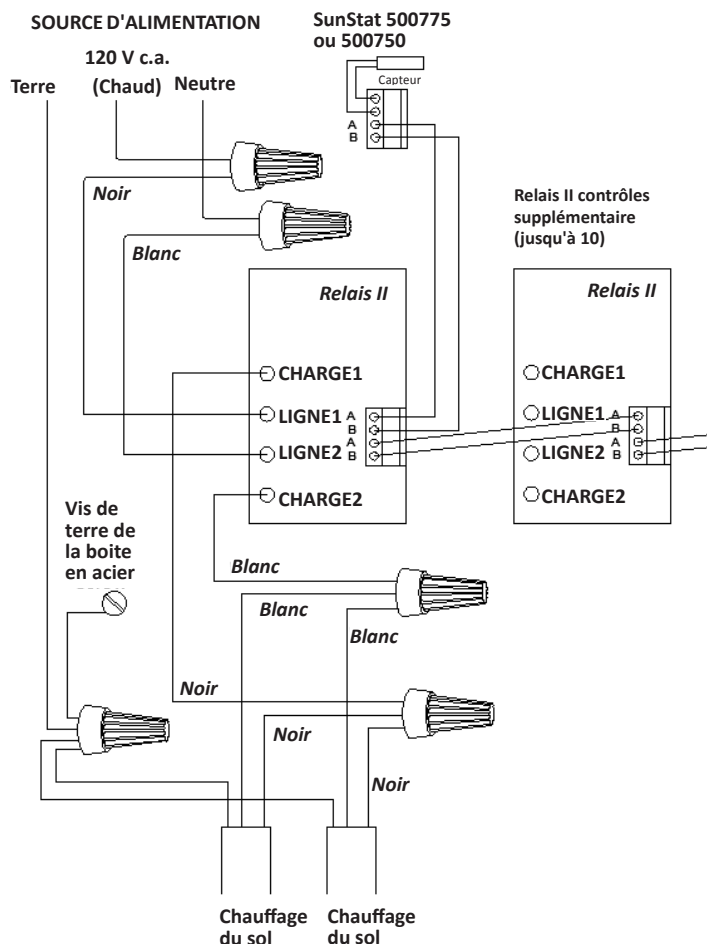
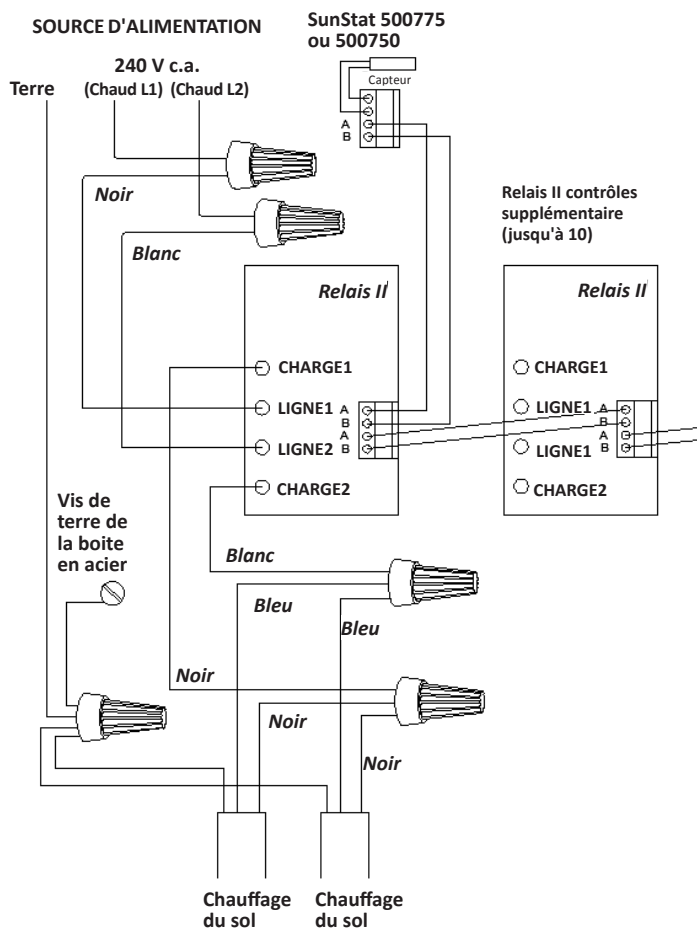


Figure 2

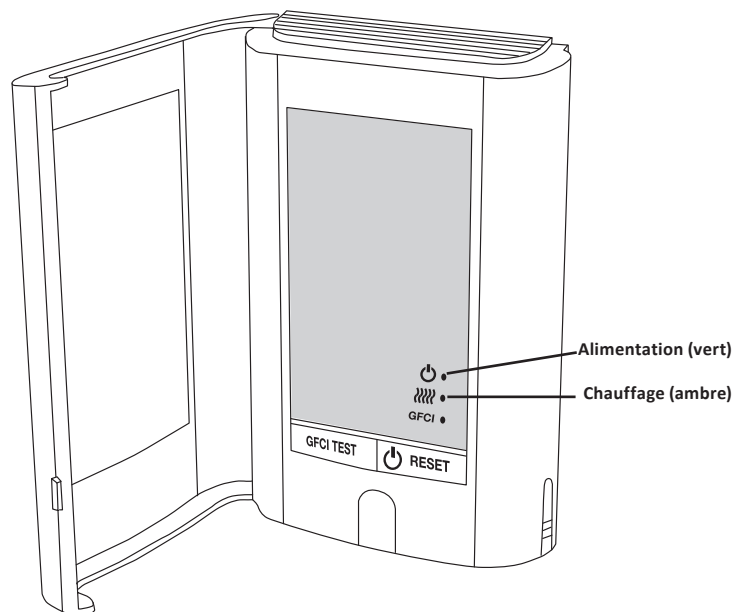


Monter le contrôle


1. S'assurer que l'alimentation du circuit est désactivée au niveau du disjoncteur.
2. Pressez avec soin les fils dans le coffret électrique.
 - N'UTILISEZ pas le contrôle pour les pousser à l'intérieur car ceci pourrait desserrer les connexions et mener à une défaillance.
3. Utiliser la vis de fixation fournies pour fixer à la boîte électrique et serrer à la main.
 - NE PAS trop serrer les vis causant le plastique de fausser, car cela peut causer une mauvais fonctionnement du contrôle.
4. Appuyez sur le module frontal sur le module d'alimentation. Assurez-vous que les deux onglets en haut sont complètement engagés.
 - NE PAS installer le module frontal avec force appliquée sur le module de puissance, car cela peut causer une mauvais fonctionnement du contrôle.
5. Fixer la vis en bas et remplacer les cache-vis.
 - NE PAS trop serrer la vis amenant à dépouiller. Tournez-le jusqu'en butée.

Opération

Vue d'ensemble



Marche (On)/Arrêt (Off) et Réinitialisation (Reset)


Enfoncer  pendant 1 seconde mettra le contrôle en marche et l'arrêtera. Ceci réinitialise aussi le contrôle pour effacer une erreur ou une défaillance du disjoncteur de fuite de terre. Consultez « Test du disjoncteur de fuite de terre » et « Dépannage ».

Chauffage

La DEL de chauffage sera ambrée lorsque le contrôle envoie du courant au système de réchauffement du plancher. Il pourrait y avoir un délai jusqu'à 3 minutes de tous changements au thermostat.

Test du disjoncteur de fuite de terre

Le disjoncteur de fuite de terre dans ce contrôle doit être testé à la fin de l'installation et une fois par mois.

1. Assurez-vous que le contrôle montre qu'il Chauffe (Heating). Il faudra peut-être augmenter temporairement le point de consigne de température sur le thermostat.
2. Enfoncez le bouton **GFCI TEST** (Test du disjoncteur). GFCI TRIP (disjoncteur déclenché) devrait apparaître sur le contrôle près de la del rouge. Vous devriez entendre aussi un déclic, indiquant que le courant est coupé au système de réchauffement du plancher. Si l'un ou l'autre de ces indicateurs connaît une défaillance, éteignez le contrôle et remplacez-le. Ne continuez pas à l'utiliser.
3. Pour réinitialiser le GFCI TRIP, enfoncez  pour éteindre et remettre ensuite en marche.

Dépannage

Si des problèmes surviennent avec le thermostat, veuillez consulter ce guide de dépannage. Si pas qualifié pour effectuer des travaux d'électricité, il est fortement recommandé d'embaucher un électricien qualifié et agréé. **Tout travail de dépannage électrique doit être réalisée avec le pouvoir retiré du circuit, sauf indication contraire.** Bien que ce guide de dépannage est fourni pour aider dans les problèmes rencontrés avec un système, les résultats ne sont jamais garantis. Watts Radiant n'assume aucune obligation ou responsabilité pour les dommages ou blessures pouvant survenir de l'utilisation de ce guide. Si le problème avec le système persiste, contactez le fabricant.

Problème	Affichage	Solution
Voici commune des problèmes et des solutions. Une liste plus complète et plus de solutions sont sur le site web du fabricant.		
Aucune chaleur	GFCI TRIP Lumière (disjoncteur déclenché)	Réinitialiser en tournant la commande hors/sous tension. Réinitialiser en tournant le disjoncteur hors/sous tension. Électricien: Vérifiez les connexions au disjoncteur et jonctions fil lâche. Cocher pour court-circuit à la masse sur le système de chauffage.
Aucune chaleur	Lumière de chauffage	Laisser suffisamment de temps. Vérifier le plancher est isolé. Électricien: Vérifier la bonne résistance entre les fils de sortie de puissance système de chauffage. Vérifier tension fournie au système de chauffage. Recherchez les ampères corrects, dessinés par le système de chauffage.
Aucun voyant montrant	Aucun	Réenclencher le disjoncteur. Vérifier les contacts entre le Module de puissance et de Module frontal et nettoyer avec imbibé d'alcool. Électricien: Vérifiez les connexions au disjoncteur et jonctions fil lâche. Vérifier la tension correcte entre la LIGNE 1 et LIGNE 2.
Codes d'erreur : un code d'erreur peut-être s'afficher en raison d'un problème d'alimentation ou autre question fausse. Toujours:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Essayez d'effacer le code d'erreur une fois en tournant la commande hors tension, réinitialiser le disjoncteur et puis en tournant le contrôle retour sur. 2. Vérifiez les contacts entre la Base moteur et le Module frontal de saleté ou de dommage. Couper le disjoncteur et retirer le Module frontal. Les contacts sont-ils tordus ou encrassés? Essayez de nettoyer doucement avec une lingette d'alcool de frottage. Huile ou saleté peut-être avoir leur contaminées lors de l'installation. Dans la plupart des endroits, cette étape peut être effectuée sans un électricien puisqu'il n'y a pas de puissance disponible. 3. Vérifiez que les vis de fixation ne sont pas trop serrés, provoquer de distorsion. Couper le disjoncteur et retirer le module frontal. Les vis dehors jusqu'à la Base de la puissance est de retour juste serré au mur. 4. Vérifiez que les deux clips en haut sont engagés et que la vis en bas soit bien ajustée. 		
Si ces actions et ce qui suit ne résout pas le problème, couper le disjoncteur et contactez le fabricant pour la direction. Ne continuez pas à utiliser le système pour prévenir le risque de dommages, incendie ou un choc électrique.		
Aucune chaleur	Puissance lumineuse clignotante	Pas de signal ou signal erroné du thermostat. Électricien: Vérifier les raccords des câbles de communication et la polarité des fils (A à A, B à B).
Aucune chaleur	Alimentation et chauffage feux clignotant	Contacts ou connexions internes est peut-être défectueuses. Vérifiez les connexions et vis de montage comme indiqué ci-dessus.

Spécifications

Alimentation de courant	120/240 V c.a., 50/60 Hz
Charge maximum	15 A, resistive
Courant maximal	1800 Watts à 120 V c.a./ 3 600 watts à 240 V c.a
Disjoncteur de fuite de terre	Classe A (5 milliampères de déclenchement nominal)
Environnement	Endroit sec intérieur seulement
Température d'entreposage	-17 °C à 49 °C (0 °F à 120 °F)
Homologation ETL	Contrôle numéro 3037530. Conforme aux normes UL 873, UL 943, CSA C22.2 Numéro 24, CSA/CAN C22.2 Numéro 144.

Garantie limitée

Watts Radiant garantit que ce contrôle (le produit) sera libre de défauts de matériau et de fabrication pendant une période de trois (3) ans à partir de la date d'achat original des concessionnaires autorisés. Durant cette période, Watts Radiant remplacera le produit ou remboursera le coût original du produit, à la discrétion de Watts Radiant, sans frais, si le produit s'avère défectueux sous des conditions d'utilisation normale. Veuillez retourner le contrôle à votre distributeur pour commencer le processus de garantie.

Cette garantie limitée ne couvre pas les coûts d'expédition. Elle ne couvre pas non plus un produit soumis à des dommages accidentels ou à une mauvaise utilisation. Cette garantie ne couvre pas le coût d'installation, de diagnostic, de dépose ou de réinstallation, ni tous autres coûts de matériaux ou perte d'utilisation.

Cette garantie limitée remplace toutes les autres garanties, obligations ou responsabilités expresses ou implicites de la société. Dans aucun cas, Watts Radiant ne sera tenue responsable de dommages consécutifs ou indirects découlant de l'installation de ce produit. Certains états ou provinces n'acceptent pas de limitations sur la durée d'une garantie implicite, ou d'exclusion ou de limites aux dommages indirects ou consécutifs, il se peut donc que les exclusions ou les limitations précédentes ne s'appliquent pas dans votre cas. Cette garantie vous donne des droits juridiques spécifiques et vous pouvez aussi avoir d'autres droits qui peuvent varier d'une juridiction à l'autre.

Attention: Ce produit contient des produits chimiques reconnus par l'état de Californie comme étant cancérigènes et pouvant causer des malformations congénitales et d'autres dommages au système reproducteur. Pour plus d'information veuillez consulter: www.watts.com/prop65



WattsRadiant™

Une Entreprise de Watts Water Technologies

USA: Springfield, MO • Tel. (800) 276-2419 •
Télécopieur: (417) 864-8161 • www.wattsradiant.com