

Relais SunStat Modèle 500680

Manuel du propriétaire

Votre nouveau relais SunStat est conçu pour contrôler la tension d'un système de réchauffage résistif de plancher de 120 V c.a. ou 240 V c.a. Il doit être alimenté par un thermostat SunStat pour fonctionner.

Veuillez suivre ce manuel pour l'installation complète et le mode d'emploi. Si vous avez des questions ou des commentaires, appelez le support technique au 1-800-276-2419.

▲ MISE EN GARDE : Assurez-vous d'être qualifié et avec le câblage de la maison. Ceci est un appareil à tension de ligne qui pourrait provoquer une blessure grave ou des dommages s'il est mal installé.

1. Préparation

1. Déballiez votre relais et assurez-vous que tout soit en bon état :

- Relais
- Petit tournevis
- Vis de montage
- Serre-fils à connexion de câblage

S'il manque des pièces ou si certaines sont endommagées, contactez le magasin où vous avez acheté ce relais. N'installez pas de pièce endommagée.

2. Préparez les outils et les fournitures suivantes :

- Tournevis Phillips, scie-cloche
- Outil à dénuder, câble de tirage, autres outils électriques
- Boîte électrique pour relais
 - a. Si vous branchez aux fils de courant d'un ou deux systèmes de réchauffage de plancher, vous pouvez utiliser une boîte simple de 9 cm (3,5 po) de profondeur
 - b. Si vous branchez aux fils de courant de deux ou trois systèmes de réchauffage de plancher, utilisez une boîte de 10x10x5 cm (4x4x2 ½ po) ou plus profonde (non pas une boîte double) lorsque vos poteaux muraux sont encore exposés. Installez un couvercle simple à « anneau de boue » sur la boîte avant d'installer les matériaux de cloisons sèches.
 - c. Pour plus de 3 systèmes de réchauffage de plancher ou d'autres configurations, vous devrez peut-être installer une boîte de jonction. Consultez les instructions d'installation pour votre système de réchauffage du plancher pour plus d'information.

TOUJOURS : Câblez tous les circuits comme classe 1, lampes électriques et circuits de courant.

TOUJOURS : Câblez tous les circuits avec un isolant de calibre 600 V minimum.

TOUJOURS : Montez ce contrôle seulement à une boîte non-métallique ou métallique mise à la terre.

TOUJOURS : Utilisez les fils d'alimentation de courant convenant pour au moins 90 °C.

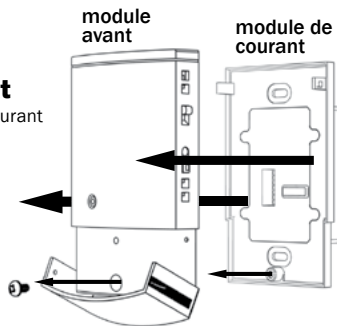
▲ MISE EN GARDE : Haute tension – débranchez le courant d'alimentation avant toute réparation ou entretien.

▲ MISE EN GARDE : Le disjoncteur de fuite de terre dans ce contrôle ne protège pas contre les chocs si les deux conducteurs nus se touchent en même temps.

2. Installation

Retirer la face du thermostat

1. Retirez le module avant du module de courant en ouvrant la porte et en desserrant la vis.
2. Tirez vers l'extérieur près du bas sur le module avant et retirez. Attention de ne pas plier ni endommager le connecteur électrique à 14 broches ou l'arrière du module avant.



Préparer le câblage

1. Trouvez un endroit pour votre relais.

Il convient seulement pour une utilisation intérieure sur les murs isolés ou non. Il fonctionne normalement le mieux à environ 1,4 à 1,5 m (4 ½ à 5 pieds) au-dessus du sol sur un mur intérieur. Vous pouvez choisir, par contre, tout endroit où la circulation d'air n'est pas entravée, comme dans une grande armoire à usages multiples. Évitez de le placer à l'intérieur d'une armoire ou d'un placard qui peut enfermer la chaleur. Évitez de le placer près d'autres sources de chaleur comme un tuyau d'eau chaude, un conduit de chaleur, un éclairage mural et un soleil direct pour aider à prévenir les effets négatifs pour le contrôle.

2. Coupez le courant au système de réchauffage du plancher au panneau de circuit principal avant de tout travail électrique.

3. Un électricien qualifié doit acheminer un circuit réservé du panneau de circuit principal au site du contrôle.

4. Si cela n'est pas possible, vous pouvez utiliser un autre circuit dans la pièce. Assurez-vous qu'il y ait une capacité de charge (ampères) suffisante pour accepter l'ajout de votre système de réchauffage de plancher et qu'il n'est PAS câblé en série avec d'autres dispositifs, y compris d'autres disjoncteurs de fuite à la terre.

5. Le disjoncteur du panneau de circuit principal doit avoir 15 ampères maximum pour un système de réchauffage de plancher pour un total de 12 A ou moins. Pour les systèmes plus larges jusqu'à 15 ampères, utilisez un disjoncteur de 20 ampères maximum. Ne dépassez jamais 15 ampères sur ce thermostat. Vous pouvez considérer utiliser un disjoncteur de type interrupteur de circuit de défaut d'arc (AFCI) pour une protection supplémentaire.

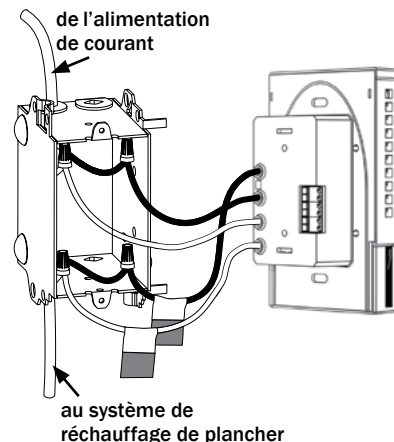
6. Tirez le câblage d'alimentation de courant dans cette boîte en laissant environ 15 cm (6 po) de fil.

7. Tirez et montez les fils de courant de votre système de réchauffage de plancher au mur, dans cette boîte.

8. Montez la boîte électrique.

Raccorder les fils de courant

1. Agencez et branchez les deux fils marqués « LINE1 » et « LINE2 » aux fils d'alimentation de courant en utilisant les serre-fils fournis.
2. Tirez délicatement les fils pour vous assurer qu'ils soient en place, sinon un fil pourrait se desserrer et provoquer une défaillance.
3. Enveloppez les serre-fils avec un ruban isolant pour les fixer aux fils.
4. Agencez et branchez les deux fils marqués « LOAD1 » et « LOAD2 » aux fils de connexion du système de réchauffage de plancher et fixez ces fils de la même manière.
5. Branchez le fil de masse de la maison au(x) fil(s) de connexion vert(s) ou nus(s) de votre système de réchauffage de plancher.



▲ MISE EN GARDE : Avant de continuer, assurez-vous que votre tension d'alimentation convienne à la tension nominale de votre système de réchauffage de plancher. Brancher 240 V c.a. à un système de réchauffage de plancher de 120 V c.a. provoquera une surchauffe et endommagera le système et pourrait même endommager le contrôle, d'autre câblage, revêtements de plancher, etc.

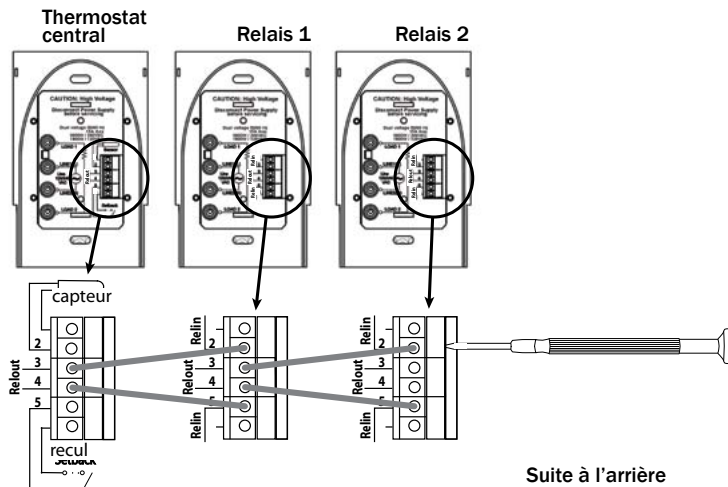
Raccorder les fils de signaux du thermostat

1. Tirez le fil à 2 conducteurs, de calibre 18 à 24, à travers le mur du thermostat SunStat, dans cette boîte électrique. Ce fil peut être jusqu'à 30 m (100 pi) de longueur du thermostat au dernier relais SunStat installé. Si le fil du signal entre le SunStat principal et le Relais est à plus de 6,1 m (20 pi) de longueur, il est recommandé d'utiliser un fil de calibre 18 à 20.
2. Branchez les extrémités du fil dans les bornes « RELIN » (2 et 5) et resserrez les vis (observez la polarité). Voir le diagramme ci-dessous.

Raccorder les fils de signaux à d'autres relais SunStat

Vous pouvez acheminer jusqu'à 10 relais SunStat avec un thermostat SunStat central.

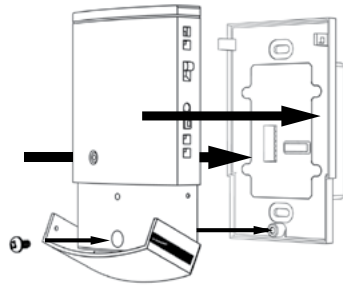
1. Branchez le fil à 2 conducteurs, de calibre 18 à 24, dans les bornes « RELOUT » (3 et 4) du premier relais.
2. Tirez ce fil à travers le mur du relais suivant et branchez à ses bornes « RELIN » (2 et 5) (observez la polarité). Reportez-vous au diagramme plus bas.
3. Répétez ce processus pour d'autres relais SunStat



Suite à l'arrière

Monter le relais

1. Repliez et pressez avec soin les fils dans la boîte électrique. N'utilisez pas le contrôle pour les pousser à l'intérieur car ceci pourrait desserrer les connexions et mener à une défaillance.
2. Fixez le module de courant dans la boîte avec les vis de montage fournies.
3. Enclenchez avec soin le module avant sur le module de courant. Attention de ne pas plier ni endommager le connecteur électrique à 14 broches ou l'arrière du module avant.
4. Resserrez la vis.
5. Mettez sous tension au panneau de circuit principal.



NOTE aux entrepreneurs : Après

l'installation du thermostat, assurez-vous :

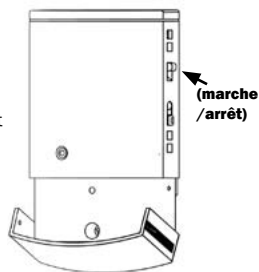
- a. d'allumer le(s) relais
- b. de faire une configuration rapide du thermostat central (voir les instructions pour votre thermostat SunStat)
- c. de dépasser temporairement la température de réglage du thermostat en vous assurant qu'il signale à ce relais de commencer à chauffer pour quelques minutes
- d. de tester le disjoncteur de fuite à la terre (section 3)

3. Fonctionnement

Interrupteur on/off (marche/arrêt)

Votre relais SunStat devrait être éteint lors de sa première installation.

1. Glissez l'interrupteur marche/arrêt à la position supérieure ce qui met le contrôle en marche. Un voyant vert apparaîtra à l'avant indiquant que le courant est appliqué. Si le voyant est ambré, cela indique que le système de réchauffage de plancher est sous tension.
2. Pour éteindre le contrôle en tout temps, glissez l'interrupteur marche/arrêt à la position inférieure. Il n'y aura aucun chauffage.



Tester le disjoncteur de fuite à la terre

Il y a un disjoncteur de fuite à la terre à l'intérieur du relais SunStat. Il est conçu pour aider à protéger les personnes de tout choc électrique possible si le système de réchauffage de plancher est endommagé.

Pour vous assurer qu'il fonctionne, testez-le après son installation et une fois par mois :

1. Assurez-vous que le relais chauffe, montrant le voyant ambré à l'avant. Vous devrez peut-être augmenter temporairement le point de consigne sur le thermostat central.
2. Enfoncez le bouton de test GFCI sur le côté du contrôle. Un voyant rouge devrait apparaître près du bouton de test du disjoncteur de fuite à la terre. Vous devriez entendre aussi un déclic, indiquant que le courant est coupé au système de réchauffage de plancher. Si l'un de ces indicateurs connaît une défaillance, éteignez le relais et remplacez-le. Ne continuez pas à l'utiliser.
3. Pour réinitialiser le disjoncteur de fuite à la terre, glissez l'interrupteur on/off à 'off' et remettez-le à 'on'. Si le disjoncteur de fuite à la terre ne se réinitialise pas, éteignez le contrôle et passez à la section « 4 Dépannage » pour obtenir de l'aide.

4. Dépannage

Problème	Solution
Le relais fonctionne (a un voyant vert), mais aucune chaleur du système.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez les connexions de fil de transmission au relais et au thermostat principal, incluant la polarité des fils. 2. Vérifiez les connexions de câblage de courant. 3. Si le disjoncteur de fuite à la terre est déclenché, réinitialisez le relais. 4. Vérifiez les résistances sur le système de réchauffage de plancher. Reportez-vous au manuel du système.
Aucun voyant ne s'allume.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez les connexions de câblage de courant. 2. Vérifiez le disjoncteur ou toute autre protection en « amont » du thermostat. 3. Vérifiez la connexion à 14 broches à l'arrière du module avant. Parfois les broches sont désalignées en branchant le module avant au module de courant.
Le disjoncteur de fuite de terre est déclenché.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez les connexions de câblage. 2. Réinitialisez le relais en l'éteignant et l'allumant. 3. Vérifiez les résistances sur le système de réchauffage de plancher. Reportez-vous au manuel du système.
Voyant rouge clignotant à l'avant du relais.	<p>> 0,5s en marche / 0,5s d'arrêt : problème de signal. Vérifiez toutes connexions de fil de transmission incluant la polarité. Ou relais ou thermostat principal. Ou le fil du signal trop long. Ou trop de relais.</p> <p>> 0,1s en marche / 0,1s d'arrêt : indication de « End-of-life » (« fin de vie »). Le disjoncteur de fuite de terre ne fonctionnera plus correctement ou sans danger. Réglez à nouveau le disjoncteur de fuite de terre ou remplacez le relais.</p>

5. Spécifications

Alimentation de courant
Charge maximale
Courant maximal

Disjoncteur de fuite de terre
Température de rangement
Homologation ETL

120/240 V c.a., 50/60 Hz
15 ampères, résistive
1800 watts à 120 V c.a.
3600 watts à 240 V c.a.
Classe A (5 milliampères de déclenchement)
0 °F à 120 °F (-17 °C à 49 °C)
Contrôle numéro 3037530
Conforme aux normes UL 873, UL 943, CSA C22.2 No. 24, et CAN/CSA C22.2 No. 144



Garantie limitée

Watts Radiant, Inc. garantit que ce contrôle (le produit) sera libre de défauts de matériau et de fabrication pendant une période de deux (2) ans à partir de la date d'achat original des concessionnaires autorisés. Durant cette période, Watts Radiant, Inc. 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. Veillez 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, Inc. 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.

IOM-WR-SS-Relay-FR 1125

Effectif : 07/01/2011

PPLIMP07996 IND

© 2007-2011