

■ SÉCURITÉ ■ CONFORT ■ ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



695029101043514701

SAS968

Thermostat intelligent
Guide d'installation et d'utilisation



SAS968FHL-7
SAS968FHL-7(C)

435-147-01

Ce thermostat programmable avec fonction GFCI offre un confort optimal, des économies d'énergie et une sécurité accrue. Il est principalement utilisé dans les systèmes de chauffage électrique.



Fonctionnement sur tension	120/240VAC60HZ
Charge maximale	240VAC16A
Limite de température ambiante	5°C (41°F) ~ 35°C (95°F)
Limite de température du sol	0°C (32°F) ~ 40°C (104°F)
Température ambiante - fonctionnement	0°C (32°F) ~ 55°C (122°F)
Température ambiante-stockage	-10°C (14°F) ~ 60°C (140°F)
Précision	±1°F or ±0.5°C
Dimensions	120(L)x75(W)x54.2(H)(mm)
Couleur	White
Class IP	IP20

Caractéristiques

- Grand écran LCD avec rétroéclairage blanc, rétroéclairage continu en option.
- Disjoncteur différentiel intégré (norme Classe A ou Classe B)
- Deux relais pour une protection supplémentaire contre les erreurs de câblage
- Programmation sur 7 jours avec quatre périodes de température/température distinctes par jour
- Réglages utilisateur permanents et maintien du programme en cas de coupure de courant
- Affichage optionnel de la température en degrés Celsius ou Fahrenheit
- Type de contrôle optionnel pour différentes applications de chauffage, notamment sonde d'ambiance, sonde de sol ou sonde d'ambiance avec limiteur de température au sol.

Attention

Coupez toujours l'alimentation principale en dévissant le fusible ou en coupant le disjoncteur avant d'installer, de retirer, de nettoyer ou d'entretenir ce thermostat. Lisez attentivement ce manuel avant d'installer ce thermostat. L'installation de ce thermostat doit être confiée à un professionnel. Tout le câblage doit être conforme aux codes et réglementations locaux et nationaux du bâtiment et de l'électricité. Utilisez ce thermostat uniquement comme décrit dans ce manuel.

RÉSUMÉ DU CONTENU

Première mise sous tension	3
Description des boutons et de l'affichage	4
Installation	5
Modes de fonctionnement	6
Paramètres	8
Messages d'erreur	10

Première mise sous tension

• Heure et jour :

La première fois que vous allumez le thermostat, vous devez régler l'heure et le jour. L'heure clignote. Réglez l'heure actuelle à l'aide des touches  ou le .

Appuyez ensuite sur la  pour confirmer l'heure. Le jour de la semaine clignotera. Sélectionnez le jour actuel avec les flèches  et . Appuyez sur la  pour confirmer.

Description des boutons et de l'affichage



Installation

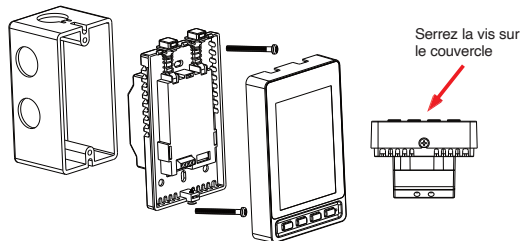


Figure 1

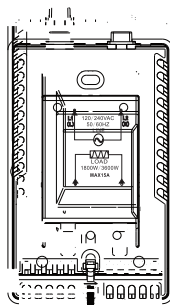


Figure 2

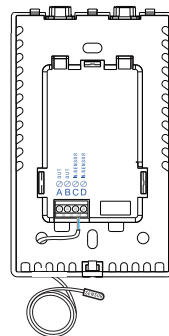


Figure 3



Figure 4

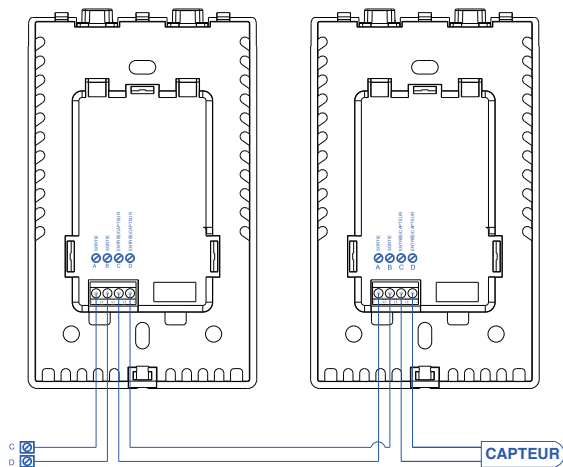


Figure 5

- Coupez le système de chauffage au niveau du tableau électrique principal.
- Desserrez la vis inférieure et retirez la plaque frontale du thermostat de sa plaque murale. (La vis ne peut pas être complètement retirée.)
- Connectez le thermostat à la charge et à l'alimentation électrique (voir figure 2).
- Connectez la sonde de sol (voir figure 3).
- Pour connecter une télécommande, voir figure 5.
- Installez la plaque murale sur le boîtier électrique à l'aide des vis fournies.
- Réglez les commutateurs de configuration situés à l'arrière de la plaque frontale.
- NTC10K, 12K, 100K en option (voir figure 4).
- Remettez la plaque frontale en place et serrez la vis.
- Mettez le système de chauffage sous tension.
- Testez la protection contre les défauts à la terre (voir page 6).

■ Tableau des valeurs de résistance du capteur de sol

Temp. (°C)	Temp. (°F)	SASWELL10K	OJ12K	SASWELL100K
		Valeur (ohm)	Valeur (ohm)	Valeur (ohm)
5	41	25530	28710	255300
15	59	15710	18290	157400
25	77	10000	12000	100000
35	95	6512	8048	64970
45	113	4345	5512	43200

1. Vérification du disjoncteur différentiel

Il est important de vérifier l'installation et le fonctionnement corrects du disjoncteur différentiel. Pour vérifier le disjoncteur différentiel :

Le test ne peut être effectué que si le thermostat a une demande de chauffage.

1. Réglez la température de consigne jusqu'à ce que le symbole de chauffage apparaisse. Utilisez la touche **▲** pour augmenter la demande de chauffage. Attendez 10 secondes que le thermostat fonctionne selon la nouvelle température de consigne.
2. Appuyez sur la touche « TEST ».
3. Le test est concluant si le voyant rouge du thermostat s'allume et que les symboles disparaissent. Dans le cas contraire, vérifiez l'installation.
4. Appuyez sur la touche RESET pour réinitialiser le disjoncteur différentiel. Le voyant rouge devrait s'éteindre et l'affichage redeviendra normal.
5. Appuyez sur la touche OK (V) pour annuler la température précédemment réglée. Si le test échoue, vérifiez le câble chauffant et le thermostat.

Si le disjoncteur différentiel se déclenche en fonctionnement normal, sans appuyer sur le bouton TEST, il pourrait y avoir un défaut à la terre !

Pour vérifier s'il s'agit d'un défaut à la terre ou d'un déclenchement intempestif, appuyez sur RÉINITIALISER. Si le voyant rouge s'éteint et ne se rallume plus, il s'agit d'un déclenchement intempestif et le système fonctionne. Si cela est impossible, il y a un défaut à la terre.

La fonction GFCI est conforme à la dernière norme UL943, la fonction de surveillance automatique est testée quotidiennement.

■ Sécurité enfant

Appuyez sur le bouton **☑** pour activer le menu.

Appuyez sur les boutons **▲** et **▼** jusqu'à ce que l'option RÉGLAGES clignote.

Appuyez sur **☑**.

Appuyez sur les boutons **▲** et **▼** jusqu'à ce que l'option SÉCURITÉ ENFANT clignote. Un symbole de cadenas apparaît dans le menu.

Appuyez sur **☑**. OFF clignote en bas de l'écran.

Appuyez sur les boutons **▲** et **▼** jusqu'à ce que ON clignote.

Appuyez sur **☑** pour revenir au menu précédent.

Pour déverrouiller à nouveau la sécurité enfant, maintenez simultanément les boutons **▲** et **▼** enfoncés pendant trois secondes.

■ Protection antigel

SAS96FHL-7(C) n'a pas cette fonction

La protection antigel s'active lorsque vous éteignez le thermostat. En mode antigel, si la température ambiante descend en dessous de 5 °C, l'appareil active le chauffage jusqu'à ce que la température atteigne 8 °C.

■ Exécuter le programme

Lorsque vous souhaitez que la température soit contrôlée automatiquement selon un programme de réglages individuels pour quatre événements distincts de la journée :

Quand je me réveille le matin ☀
Quand je suis au travail ↑↑
Quand je rentre à la maison 🏠
Et le soir 🌙

Veuillez suivre les étapes suivantes :

Appuyez sur le bouton pour activer le menu.
Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que l'option MODE clignote.
Appuyez sur le bouton .
Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que « RUN PROGRAM » clignote dans la partie gauche de l'écran.
Appuyez sur le bouton LUN clignote dans la partie supérieure de l'écran.
Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que le(s) jour(s) que vous souhaitez programmer clignotent dans la partie supérieure de l'écran, par exemple : LUN MAR MER JEU VEN.
Appuyez sur le bouton . Le symbole du premier événement (par exemple : matin I) clignote.
Appuyez sur le bouton . L'heure clignote, vous permettant de régler l'heure de début de la période. L'intervalle de temps peut être réglé par intervalle de 15 minutes.
Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que l'heure souhaitée s'affiche.
Appuyez sur le bouton . La température réglée clignote dans la partie supérieure de l'écran.
Appuyez sur les boutons ou pour régler la température souhaitée. Température.
Appuyez sur le bouton . Le symbole de l'événement suivant (par exemple, au travail) clignotera, vous permettant de régler l'heure et la température pour cette période de la journée en répétant les étapes ci-dessus.

■ La période de programme par défaut et le tableau de température sont les suivants

Temps								
	temps	température	temps	température	temps	température	temps	température
lundi au vendredi	6:00	21°C	8:30	18°C	16:30	21°C	22:00	18°C
samedi et dimanche	7:30	21°C	8:30	21°C	16:30	21°C	23:00	18°C

■ Remplacement temporaire

Si vous souhaitez régler temporairement une température de confort pour un événement unique, par exemple si je suis absent(e) un jour et que je souhaite maintenir une température plus élevée, ou si j'organise une fête, procédez comme suit :

Appuyez sur le bouton pour activer le menu.
Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que la température souhaitée clignote.
Appuyez sur le bouton .

Remarque : le mode de dérogation est un réglage de température temporaire qui est automatiquement annulé par l'événement suivant du programme de 4 événements.

4. Mode Vacances

Si vous souhaitez partir en vacances et souhaitez baisser la température pendant votre absence afin d'économiser de l'énergie, procédez comme suit :
Appuyez sur les boutons ou pour régler la température souhaitée pendant votre absence.
Appuyez sur le bouton .

Appuyez à nouveau sur le bouton pour activer le menu.
Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que l'option MODE clignote.
Appuyez sur le bouton .

Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que « HOLIDAY » clignote en haut de l'écran.
Appuyez sur le bouton .

Appuyez sur les boutons ou pour quitter le menu.
Appuyez sur les boutons ou pour régler les jours fériés (1 jour à 120 jours en option).

■ Maintenir en permanence

Vous pouvez choisir le mode de maintien permanent. Veuillez effectuer le réglage suivant :
Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que la température souhaitée clignote.
Appuyez sur le bouton .

Appuyez à nouveau sur le bouton pour activer le menu.
Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que l'option MODE clignote.
Appuyez sur le bouton .

Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que « HOLD » clignote en haut de l'écran.
Appuyez sur le bouton .

Suivez la procédure de sortie du menu pour quitter le menu.

■ Maintenir en permanence

Heure et semaine
Pour modifier l'heure, veuillez procéder comme suit :
Appuyez sur le bouton pour activer le menu.
Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que l'option RÉGLAGES clignote.
Appuyez sur le bouton .

Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que l'option HEURE clignote.
Appuyez sur le bouton .

L'heure clignotera en haut de l'écran.
Appuyez sur les boutons ou pour sélectionner le format 12 h ou 24 h.
Appuyez sur le bouton . L'heure commencera à clignoter en haut à gauche de l'écran.
Appuyez sur les boutons ou pour régler l'heure.
Appuyez sur le bouton . Les minutes clignoteront.
Appuyez sur les boutons ou pour régler les minutes.
Appuyez sur le bouton pour revenir au menu précédent.

REMARQUE : Le thermostat revient automatiquement à l'affichage normal si aucune touche n'est enfoncée pendant 20 secondes.

■ Unité de température

Si vous souhaitez modifier l'unité de température (°C/°F) utilisée à l'écran, procédez comme suit : (La valeur par défaut du SAS968FHL-7 est T, et celle du SAS968FHL-7 (°C) est °°C).

Appuyez sur le bouton pour activer le menu.

Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que l'option SETTINGS clignote.

Appuyez sur le bouton .

Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que « C/T » clignote dans le menu. L'unité actuellement sélectionnée

apparaîtra au milieu de l'écran.

Appuyez sur le bouton .

Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que l'unité souhaitée « C/F » clignote.

Appuyez sur le bouton pour revenir au menu précédent.

■ Recalibrage (la valeur par défaut est 0 °C)

Le recalibrage permet de compenser toute différence entre le thermostat et la température ambiante réelle. Il est possible d'ajuster le décalage jusqu'à +/- 4 °C.

Appuyez sur le bouton pour activer le menu.

Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que l'option SETTINGS clignote.

Appuyez sur le bouton .

Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que « RECALIBRATION » clignote dans le menu.

Appuyez sur le bouton .

Appuyez sur les boutons ou pour régler la température de recalibrage (par paliers de 0,5 à 1,5).

Appuyez sur le bouton pour revenir au menu précédent.

■ Limite de température ambiante

Vous ne pouvez régler la limite de température ambiante que lorsque le thermostat est en mode sonde d'ambiance ou double sonde. (La valeur par défaut est 25X/77°F.)

Appuyez sur le bouton pour activer le menu.

Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que l'option SETTINGS clignote.

Appuyez sur le bouton .

Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que ROOM H-LIMIT clignote dans la zone de menu.

Appuyez sur le bouton .

Appuyez sur les boutons ou pour régler les températures maximale et minimale de la pièce.

Appuyez sur le bouton pour revenir au menu précédent.

■ Limite de température au sol

Vous ne pouvez définir la limite H du sol que lorsque le thermostat est en mode capteur de sol ou en mode capteur double.

Appuyez sur le bouton pour activer le menu.

Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que l'option RÉGLAGES clignote.

Appuyez sur le bouton .

Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que « FLOOR H-LIMIT » clignote dans le menu.

Appuyez sur le bouton .

Appuyez sur les boutons ou pour régler la température maximale et minimale du sol.

Appuyez sur le bouton pour revenir au menu précédent.

■ Fonction adaptive (Activé par défaut)

Pour garantir que la température souhaitée est atteinte lorsque je me lève le matin ou que je rentre du travail, activez la fonction adaptive :

Appuyez sur le bouton pour activer le menu.

Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que l'option SETTINGS clignote.

Appuyez sur le bouton .

Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que l'option ADAPTATIVE clignote.

Appuyez sur le bouton « ON » ou « OFF » clignote dans la partie inférieure de l'écran.

Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que « ON » clignote.

Appuyez sur le bouton pour revenir au menu précédent.

Remarque : La fonction adaptative est uniquement liée au programme à 4 événements et ne fonctionne qu'en cas de passage d'un événement à un autre entraînant une augmentation de la température.

■ Application

Lors de l'installation du thermostat, vous devez choisir la sonde utilisée pour la régulation de la température de confort. Pour définir le type de sonde, procédez comme suit :

Appuyez sur le bouton pour activer le menu.

Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que l'option SETTINGS clignote.

Appuyez sur le bouton .

Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que ROOM OR FLOOR OR RO/FL

clignote dans le menu.

Appuyez sur le bouton pour revenir au menu précédent.

■ Programmation

Vous pouvez configurer la programmation selon vos préférences : 7 jours, 5 + 2 jours et 5 + 1 jour.

5:2 vous offre 5 jours (du lundi au vendredi) avec les quatre mêmes événements (Matin, Sortie, Domicile, Nuit) et 2 jours (samedi et dimanche) avec les deux mêmes événements (Matin et Nuit).

6:1 vous offre 6 jours (du lundi au samedi) avec les quatre mêmes événements (Matin, Sortie, Domicile, Nuit) et 1 jour (dimanche) avec les deux mêmes événements (Jour et Nuit).

7:0 vous offre des réglages individuels pour chaque jour, du lundi au dimanche.

Le programme hebdomadaire par défaut est de 7 jours. Vous pouvez le modifier vous-même selon les paramètres suivants :

Appuyez sur le bouton pour activer le menu.

Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que l'option SCHEDULE clignote.

Appuyez sur le bouton .

Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que le programme souhaité (5+2 jours ou 5+1+1 jours) clignote en bas à droite de l'écran.

Appuyez sur le bouton pour revenir au menu précédent.

■ Réinitialisation des paramètres d'usine

Pour rétablir les paramètres d'usine par défaut, procédez comme suit :

Appuyez sur le bouton pour activer le menu.

Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que l'option FACTORY RESET clignote.

Appuyez sur le bouton .

Appuyez sur les boutons ou jusqu'à ce que OUI ou NON clignote dans le menu.

Appuyez sur les boutons ou pour choisir OUI ; l'option DEF clignote alors dans le menu.

Appuyez sur le bouton .

Appuyez sur le bouton pour revenir au menu précédent.

Message d'erreur

E1 = En cas de court-circuit du capteur interne. Veuillez remplacer le thermostat.

E2 = En cas de panne du capteur interne. Veuillez remplacer le thermostat.

E3 = En cas de court-circuit du capteur externe. Veuillez vérifier le capteur externe.

E4 = En cas de panne du capteur externe. Veuillez vérifier le capteur externe.