

sinopé

# TH1300NP

## Guide d'installation

Thermostat non programmable pour plancher chauffant [3600 W]

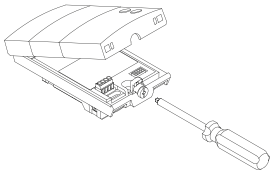
### Avertissements

L'installation de ce thermostat doit être effectuée par un électricien certifié et être conforme aux codes d'électricité locaux et nationaux en vigueur.

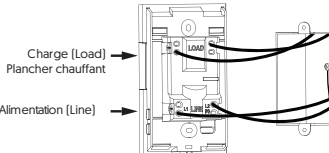
Avant de commencer l'installation du thermostat, assurez-vous de mettre le circuit de chauffage hors tension à partir du panneau électrique afin d'éviter tout risque de choc électrique !

### INSTALLER VOTRE THERMOSTAT

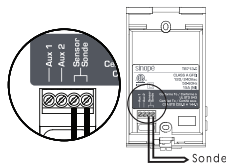
- 1 Déverrouillez et soulevez le couvercle du thermostat.



- 2 Faites le raccordement du plancher chauffant en utilisant les borniers de connexion charge/alimentation à l'arrière du thermostat. Raccordez le fil de mise à la terre à la vis de la boîte électrique prévue à cet effet.

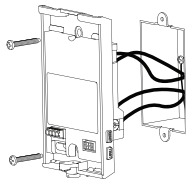


- 3 Branchez la sonde de plancher. [Seulement pour applications de contrôle en mode F ou avec limite de plancher.]



- 4 Utilisez les vis fournies pour fixer la base du thermostat à la boîte électrique.

Remplacez et verrouillez le couvercle.



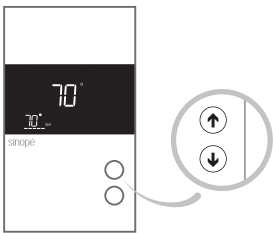
- 5 Alimentez le thermostat. Après avoir effectué une séquence de test, le thermostat devrait afficher la température du plancher. Dans le cas contraire, référez-vous au guide de dépannage de ce manuel.



### PARAMÈTRES UTILISATEURS

#### Augmenter ou baisser la température

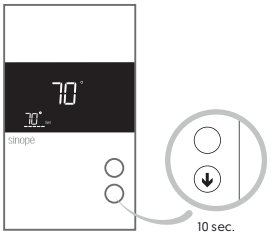
Pour ajuster la température, appuyez sur ↓ ou ↑. La température demandée au thermostat clignotera pour confirmer la nouvelle consigne.



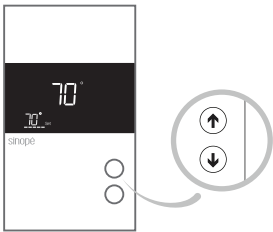
#### PARAMÈTRES UTILISATEURS

Abaisser la consigne à son minimum et maintenir le bouton ↓ enfoncé pendant 10 secondes pour accéder au menu.

Appuyer sur le bouton ↓ ou ↑ afin de modifier le réglage.



Appuyer sur les boutons ↓ et ↑ simultanément pour sélectionner le prochain paramètre. Continuer à appuyer jusqu'à la fin de la liste pour sortir du menu.



#### Paramètres pouvant être modifiés directement sur l'appareil :

#	Nom	Paramètres & réglages	Affichage
1	Load	Affichage de la puissance connectée 0 watt à 3600 watt	1500
2	Display	Format d'affichage de la température °C ou °F (par défaut : °F)	°F
3	Control	Mode de contrôle du thermostat A (Air), F (Plancher) (par défaut : F)	F
4	Setpoint Min	Consigne minimale 41 °F à 97 °F (par défaut : 41 °F)	41°
5	Setpoint Max	Consigne maximale 41 °F à 97 °F (par défaut : 97°F)	97°
6	Max Air	Limite maximale température ambiante [Visible seulement en mode F] 41 °F à 97 °F (par défaut : OFF)	OFF
7	Max Floor	Limite maximale température de plancher [Visible seulement en mode A] 41 °F à 97 °F (par défaut : OFF)	OFF
8	Min Floor	Limite minimale température de plancher [Visible seulement en mode A] 41 °F à 97 °F (par défaut : OFF)	OFF
9	Aux	Assignment de la sortie auxiliaire OFF, EXP, 15 sec, 15 min (par défaut : OFF)	OFF
10	Backlight	Contrôle du rétroéclairage ON, OFF ou BED – (par défaut : ON) ON (rétroéclairage toujours actif, intensité variable en fonction de la lumière ambiante) OFF (actif seulement si un bouton est appuyé) BED (mode chambre - le rétroéclairage s'assombrit en fonction de la lumière ambiante et s'éteindra en dessous de 20 % de la luminosité)	ON
11	Sensor	Sonde de plancher 10K ou 12K (par défaut : 10K)	10

#### 3) Le thermostat offre 2 modes de régulation de la température :

**Mode F (par défaut) :** Régulation de la température du plancher au moyen d'une sonde de température externe avec la possibilité de limiter la température ambiante.

**Mode A :** Régulation de la température ambiante avec la possibilité de limiter la température du plancher au moyen d'une sonde de température externe.

#### 6) Limite maximale de la température de l'air ambiant (Mode F)

Le thermostat limite le chauffage du plancher afin de ne pas dépasser la limite de température ambiante fixée.

#### 7) Limite maximale de la température du plancher (Mode A)

Le thermostat limite le chauffage du plancher à la valeur sélectionnée; idéal pour protéger les planchers de bois d'ingénierie.

#### 8) Limite minimale de la température du plancher (Mode A)

Le thermostat limite la température minimale du plancher afin de garder celui-ci à une température confortable.

#### 9) Assignment de la sortie auxiliaire

Le thermostat offre une sortie auxiliaire qui comporte 3 fonctions possibles qui sont réglées à partir des paramètres utilisateurs.

**Fonction 15 sec :** Sortie auxiliaire sur cycle court (15 secondes); utilisée pour un système de chauffage contrôlé par un relais électronique (SSR)

**Fonction 15 min :** Sortie auxiliaire sur cycle long (15 minutes); utilisée pour un système de chauffage contrôlé par un relais mécanique ou équipé d'un ventilateur

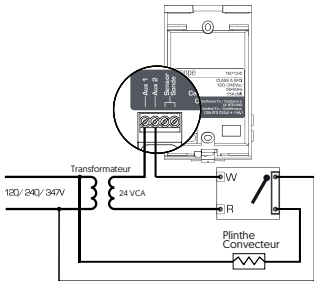
Dans les fonctions 15 sec et 15 min, le thermostat contrôle la température ambiante par le plancher. Une fois que la température du plancher a atteint sa limite, si la température ambiante désirée n'est pas atteinte, la sortie auxiliaire active l'appareil chauffant pour atteindre la consigne. [La sortie auxiliaire agit comme deuxième étage de chauffage.]

**Fonction EXP :** Sortie auxiliaire pour connecter plusieurs planchers chauffants (module d'expansion TR1310 vendu séparément).

**Fonction OFF (par défaut) :** Permet de désactiver la sortie auxiliaire.

### BRANCHEMENT DE LA SORTIE AUXILIAIRE

Deuxième étage de chauffage (Fonctions 15 sec / 15 min)



#### PROTECTION CONTRE LES FUITES À LA TERRE

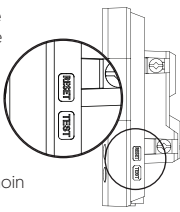
Le thermostat est muni d'une protection contre les fuites à la terre de 5 mA. En cas de fuite à la terre, la protection prévue à cet effet se déclenche et coupe rapidement le courant électrique afin de prévenir les blessures graves.

#### Réinitialisation de la protection contre les fuites à la terre

Le bouton-témoin RESET s'allume (rouge) lorsque le dispositif de protection de fuites à la terre se déclenche. S'il s'allume durant le fonctionnement normal du thermostat, réinitialisez la protection contre les fuites à la terre en appuyant sur le bouton RESET qui s'éteindra. Si pour une raison inconnue la faute se produit à nouveau, mettre le système de chauffage hors tension à partir du panneau électrique et faites vérifier l'installation par un électricien.

#### Vérification de la protection contre les fuites à la terre

Ce thermostat est muni d'un test automatique qui vérifie périodiquement le bon fonctionnement du circuit de protection. Vous pouvez également le faire manuellement : 1) Appuyez sur le bouton-témoin TEST. Si la lumière rouge du bouton RESET ne s'allume pas, le test a échoué. Mettez le système de chauffage hors tension à partir du panneau électrique et faites vérifier par un électricien. 2) Appuyez sur le bouton-témoin RESET pour remettre la base du thermostat en marche.



#### GUIDE DE DÉPANNAGE

Que dois-je faire si le code EIF s'affiche sur l'écran de mon thermostat ? Le code EIF signifie que le thermostat est en mode « Plancher » et qu'il n'y a aucune sonde de connectée. Si votre thermostat n'est pas destiné à contrôler un plancher chauffant, changez le mode de contrôle du thermostat pour le mode A.

#### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

**Alimentation :** 120/208/240 Vca, 50/60 Hz

**Charge maximale :**

1800 W @ 120 V / 15 A

3120 W @ 208 V / 15 A

3600 W @ 240 V / 15 A

**Plage de réglage :** 5 °C à 36 °C (41 °F à 97 °F)

**Plage d'affichage :** 0 °C à 50 °C (32 °F à 99 °F)

**Résolution :** ± 0,5 °C (± 1 °F)

**Entreposage :** -20 °C à 50 °C [-4 °F à 122 °F]

**Sortie auxiliaire :** 24 Vca /Vcc / 0,1 A

**Protection DDFT :** Classe A [5 mA]

#### Garantie limitée de 3 ans

SINOPE TECHNOLOGIES INC. garantit les composantes de ses produits contre les vices et les défauts de fabrication en fonction d'une utilisation et d'entretiens normaux, et ce, pour une période de 3 ans à partir de la date d'achat et sur présentation d'une facture attestant cette date. La garantie ne prévoit pas le remboursement des frais de transport encourus par le consommateur et ne s'applique pas à un produit qui aurait été mal installé, mal utilisé ou accidentellement endommagé. La responsabilité de SINOPE TECHNOLOGIES INC. se limite uniquement au remplacement du produit (appareil) et ne comprend d'aucune façon le coût de branchement ou d'installation de l'appareil ou de pièces de remplacement.

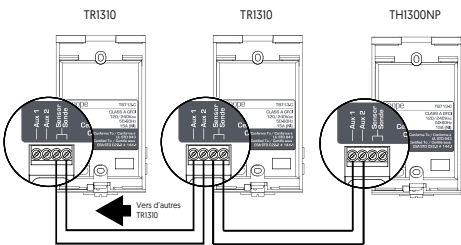
sinopé

Pour plus d'information, visitez notre site Web :  
[www.sinopetech.com](http://www.sinopetech.com)



#### BRANCHEMENT D'UN MODULE D'EXPANSION (TR1310)

Il est possible de brancher jusqu'à 10 modules d'expansion sur le même appareil. [Fonction EXP]



sinopé

# TH1300NP

## Installation Guide

Non-Programmable Floor Heating  
Thermostat (3600 W)

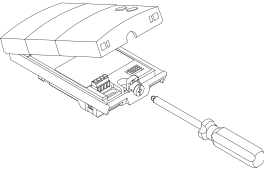
### Warnings

The installation of this thermostat must be performed by a certified electrician and comply with the national and local electrical codes and regulations.

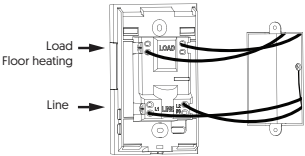
Before starting the installation of your new thermostat, make sure that the breakers for your heating system are off at the main electrical panel!

### INSTALL YOUR THERMOSTAT

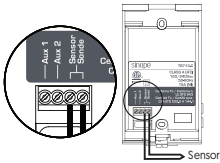
**1** Unlock and lift the thermostat cover.



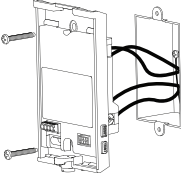
**2** Connect the heating floor by using the load / line wire connectors located on the back of the thermostat. Connect the ground wire to the screw in the electrical box intended for this purpose.




**3** Connect the sensor.  
(Only for control applications in F mode or with floor limit.)



**4** Use the screws to secure the thermostat to the electrical box.  
  
Replace the cover and lock.



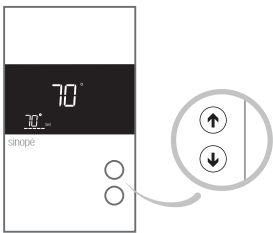
**5** Power up the thermostat.  
After performing a test sequence, the thermostat should display the floor temperature. If not, refer to the troubleshooting guide in this manual.



### USER SETTINGS

#### Increasing or lowering the temperature

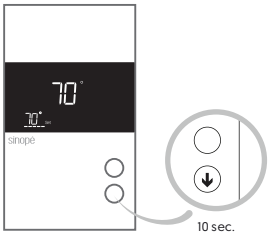
To adjust the temperature, press **↓** or **↑**. The requested temperature will blink to confirm the new setpoint.



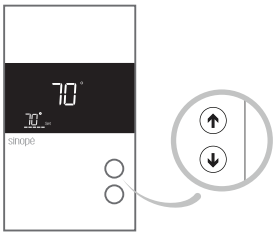
#### USER SETTINGS

Get the setpoint to its minimum and hold the **↓** button for 10 seconds to access the menu.

Press the **↓** or **↑** button to change the setting.



Press the **↓** and **↑** buttons simultaneously to save and go to the next parameter. Continue to press until the end of the list to exit the menu.



#### Settings which can be modified directly on the device:

#	Name	Parameters & settings	Display
1	Load	<b>Load power</b> 0 watt to 3600 watt	1500
2	Display	<b>Temperature format</b> °C or °F (default: °F)	°F
3	Control	<b>Control mode</b> A [Air], F [Floor] (default: F)	F
4	Setpoint Min	<b>Minimum setpoint</b> 41 °F to 97 °F – (Default: 41 °F)	41°
5	Setpoint Max	<b>Maximum setpoint</b> 41 °F to 97 °F – (Default: 97°F)	97°
6	Max Air	<b>Maximum ambient temperature limit</b> (Only visible in F mode) 41 °F to 97 °F (default: OFF)	OFF
7	Max Floor	<b>Maximum floor temperature limit</b> (Only visible in A mode) 41 °F to 97 °F (default: OFF)	OFF
8	Min Floor	<b>Minimum floor temperature limit</b> (Only visible in A mode) 41 °F to 97 °F (default: OFF)	OFF
9	Aux	<b>Assignment of auxiliary output</b> OFF, EXP, 15 sec, 15 min (default: OFF)	OFF
10	Backlight	<b>Backlight control</b> ON, OFF or BED – (Default: ON) ON (backlight always active, will dim according to ambient light) OFF (will only turn on when a button is pressed) BED (bedroom mode - backlight will dim according to ambient light and will turn OFF below 20% of luminosity)	ON
11	Sensor	<b>Floor sensor</b> 10K or 12K (default: 10K)	10

#### 3) The thermostat offers 2 temperature regulation modes:

**F mode (default):** Regulates the floor temperature by means of an external temperature sensor with the possibility to limit ambient temperature.

**A mode:** Regulates ambient temperature with the possibility to limit floor temperature by means of an external temperature sensor.

#### 6) Maximum limit of the ambient temperature (F mode)

Thermostat limits floor heating so as not to exceed the set ambient temperature limit

#### 7) Maximum floor temperature limit (A mode)

The thermostat limits floor heating to the set temperature to ensure it does not exceed the selected limit; ideal for protecting engineered wood floors.

#### 8) Minimum floor temperature limit (A mode)

The thermostat limits the minimum temperature of the floor in order to keep it at a comfortable temperature.  
This parameter can only be used when a floor sensor is connected to the thermostat.

#### 9) Assigning the auxiliary output:

The thermostat provides an auxiliary output that has three functions which are set from the user settings.

**15 sec function:** Short cycle auxiliary output (15 seconds): used for a heater controlled through an electronic relay (SSR).

**15 min function:** Long cycle auxiliary output (15 minutes): used for a heater controlled through an electromechanical relay or equipped with a fan.

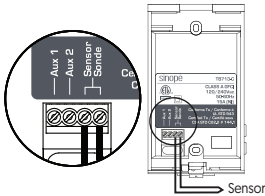
In the 15 sec and 15 min functions, the thermostat controls the ambient temperature with the floor. Once the floor temperature has reached its limit, if the desired ambient temperature is not reached, the auxiliary output activates the heating device to reach the set temperature. (The auxiliary output acts as a second heating stage.)

**EXP function:** Auxiliary output to connect several heating floors (TR1310 expansion unit sold separately).

**OFF function (default):** Disables the auxiliary output.

### CONNECT THE AUXILIARY OUTPUT

When installing your floor heating system: add a second sensor in the floor and store the tip in the thermostat housing. This additional sensor can be plugged in and used as a replacement without haltering your floor heating system.



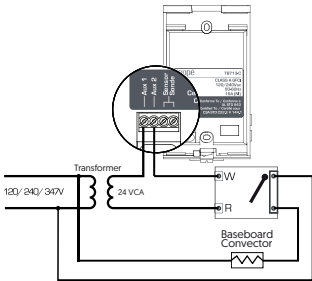
#### OFF MODE

To put the thermostat in OFF mode, hold the **↑** and **↓** buttons for 10 seconds.

To exit the OFF mode, hold the **↑** and **↓** buttons for 10 seconds or raise/lower the setpoint.



#### Second heating stage (15 sec / 15 min functions)



### GROUND FAULT PROTECTION

The thermostat is equipped with a ground fault protection that can detect a current leakage of 5 mA. When a current leakage is detected, the ground fault protection is triggered and quickly interrupts the power supply to prevent any serious injuries.

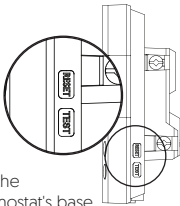
#### Resetting the ground fault protection

The RESET button warning light turns ON (red) when the ground fault protection is triggered. If the RESET button warning light turns ON during normal operation of the thermostat, simply press the RESET button to reset the ground fault protection. The light will turn OFF. If for any reason this situation occurs again, cut the power to the heating system from the main electrical panel and ask a qualified electrician to verify the installation.

#### Testing the ground fault protection

This thermostat has an Auto Test which periodically verifies the correct operation of the protection circuit. You can also do this manually:

1) Press the TEST button. If the RESET button's red warning light does not turn ON, the test has failed. Cut the power to the heating system from the main electrical panel and ask a qualified electrician to verify the installation. 2) Press the RESET button to restart the thermostat's base.



### TROUBLESHOOTING GUIDE

What should I do if the EIF code appears on my thermostat's display? The EIF code means that the thermostat is in "Floor" mode and there is no connected sensor. If your thermostat is not intended to control a heated floor, change the thermostat's control mode for the "A mode".

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Operating voltage:** 120/208/240 Vac, 50/60 Hz

**Maximum load:**

1800 W @ 120 V / 15 A

3120 W @ 208 V / 15 A

3600 W @ 240 V / 15 A

**Setpoint range:** 41 °F to 97 °F [5 °C to 36 °C]

**Display range:** 32 °F to 99 °F [0 °C to 50 °C]

**Resolution:** ± 1 °F (± 0.5 °C)

**Storage:** -4 °F to 122 °F [-20 °C to 50 °C]

**Auxiliary output:** 24 Vac/Vdc / 0.1 A

**GFCI protection:** Class A (5mA)

#### 3-year limited warranty

SINOPE TECHNOLOGIES INC. warrants the components of their products against defects in material and workmanship for a 3 year period from the date of purchase, under normal use and service, when proof of purchase of such is provided to the manufacturer. This warranty does not cover any transportation costs that may be incurred by the consumer. Nor does it cover a product that has been improperly installed, misused or accidentally damaged. The obligation of SINOPE TECHNOLOGIES INC., under the terms of this warranty, will be to supply a new unit and this releases the manufacturer from paying the installation costs or other secondary charges linked to replacing the unit or the components.

sinopé

For more information, visit our Website:  
[www.sinopetech.com](http://www.sinopetech.com)

