



Systèmes de planchers chauffants

CONCERTO™/MC

Guide d'installation

Thermostat non programmable FLK50 pour plancher chauffant (3600 W)

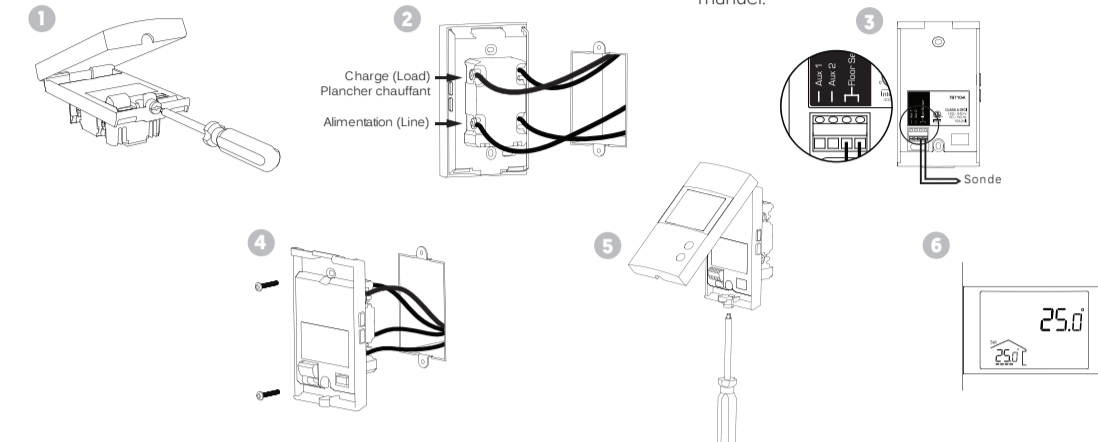
Avertissements

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

Avant d'entamer l'installation du thermostat, assurez-vous de mettre le circuit de chauffage hors tension à partir du panneau 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 fils 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.
- 5 Remplacez et verrouillez le couvercle.
- 6 Alimentez le thermostat. Après avoir effectué une séquence de test, le thermostat devrait afficher la température de plancher. Dans le cas contraire, référez-vous au guide de dépannage de ce manuel.



Augmenter ou baisser la température

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

Mise en veille du thermostat

Appuyez et maintenez les boutons ↓ et ↑ simultanément pendant 3 secondes pour mettre en veille le thermostat. L'afficheur ACL ne s'éteindra pas, le symbole ⏻ sera affiché.

Lorsque le thermostat est en veille, appuyez sur n'importe quel bouton pour remettre le thermostat à ON. Le thermostat reprend son fonctionnement sous ses derniers paramètres de réglages.

Un thermostat mis en veille avant une panne de courant, sera en veille par défaut lorsque le courant sera rétabli.

PARAMÈTRES UTILISATEURS

#	Nom	Paramètres & réglages	Affichage
1	Display	Format d'affichage de la température °C ou °F (par défaut : °C)	°C
2	Backlight	Contrôle du rétroéclairage ON ou OFF (par défaut : OFF)	OFF
3	Control	Mode de contrôle du thermostat A [Air], F [Plancher] (par défaut : F)	F
4	Setpoint Min	Consigne minimale 5 °C à 36 °C (par défaut : OFF)	OFF
5	Setpoint Max	Consigne maximale 5 °C à 36 °C (par défaut : OFF)	OFF
6	Limit Air Max	Limite maximale température ambiante [Visible seulement en mode F] 5 °C à 36 °C (par défaut : OFF)	OFF
7	Limit Floor Max	Limite maximale température de plancher [Visible seulement en mode A] 5 °C à 36 °C (par défaut : OFF)	OFF
8	Limit Floor Min	Limite minimale température de plancher [Visible seulement en mode A] 5 °C à 36 °C (par défaut : OFF)	OFF
9	Sensor	Sonde de plancher 10K ou 12K (par défaut : 10K)	10
10	Aux	Assignment de la sortie auxiliaire OFF, EXP, 15 sec, 15 min (par défaut : OFF)	OFF

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 plancher (Mode A)

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

7) Limite maximale de la température ambiante (Mode F)

Le thermostat limite le chauffage du plancher pour s'assurer que la température ambiante ne dépasse pas la limite sélectionnée.

10) Assignment de la sortie auxiliaire (Mode F) :

Le thermostat offre une sortie auxiliaire qui comporte une seule fonction qui est réglée à partir des paramètres utilisateurs.

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

Assignment de la sortie auxiliaire (Mode A) :

Le thermostat offre une sortie auxiliaire qui comporte 3 fonctions 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).

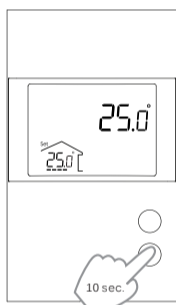
Fonction EXP : Sortie auxiliaire pour connecter plusieurs planchers chauffants (Module d'expansion FLE TR1310 vendu séparément).

PARAMÈTRES UTILISATEURS

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

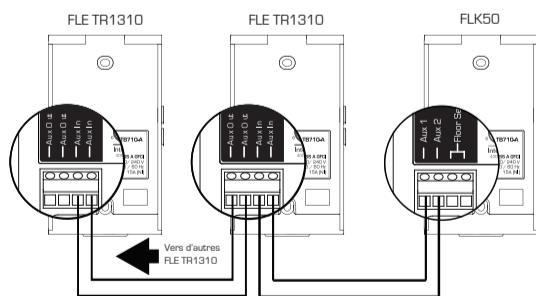
Appuyez sur le bouton ↓ ou ↑ afin de modifier le réglage.

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



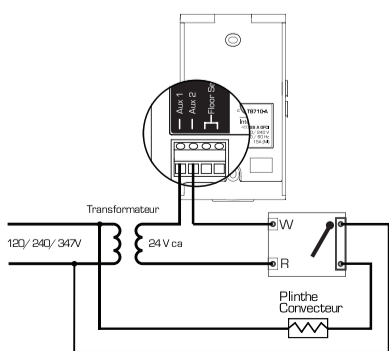
BRANCHEMENT D'UN MODULE D'EXPANSION (FLE TR1310)

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



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.

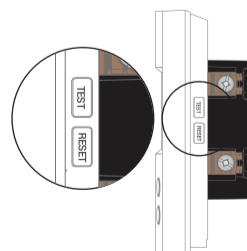
Réinitialisation de la protection contre les fuites à la terre

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, mettez 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 plancher : 5 °C à 36 °C (41 °F à 96 °F)

Plage de réglage air ambiant : 5 °C à 36 °C (41 °F à 96 °F)

Plage d'affichage : 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °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

FLEXTHERM 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 FLEXTHERM 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.



Si un code d'erreur est affiché, ou pour obtenir plus de renseignements au sujet de votre thermostat, communiquez avec le Service à la clientèle de FLEXTHERM au 1 800 353-9843.



Floor Warming and Heating Systems

CONCERTO^{TM/MC}

Installation Guide

FLK50 Non-programmable floor heating thermostat (3600 W)

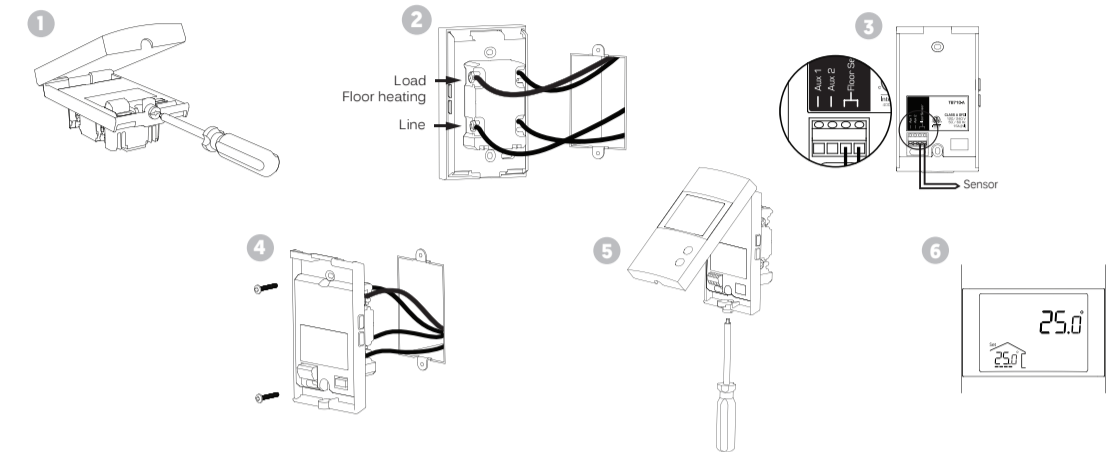
Warnings

The installation of this thermostat should be made by a certified electrician and must be installed in conformity with the national and local Electrical Codes.

Before starting the installation of your new thermostat, please 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 wire connectors load / line 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.
- 5 Replace the cover and lock.
- 6 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.



Increasing or lowering the temperature

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

Placing the thermostat on standby

Press and hold the ↓ and ↑ buttons simultaneously for 3 seconds to place the thermostat on standby. The LCD display will not be blank; the ⏻ symbol will be displayed.

When the thermostat is on standby, press any button to turn back ON the thermostat. The thermostat will resume operation under its last program settings.

A thermostat that is placed on standby before a power failure will be on standby by default when power is restored.

USER SETTINGS

#	Name	Parameters & settings	Display
1	Display	Temperature format °C or °F (default: °C)	°C
2	Backlight	Backlight control ON or OFF (default: OFF)	OFF
3	Control	Control mode A (Air), F (Floor) (default: F)	F
4	Setpoint Min	Minimum setpoint 5 °C to 36 °C (default: OFF)	OFF
5	Setpoint Max	Maximum setpoint 5 °C to 36 °C (default: OFF)	OFF
6	Limit Air Max	Maximum ambient temperature [Visible only in F mode] 5 °C to 36 °C (default: OFF)	OFF
7	Limit Floor Max	Maximum floor temperature [Visible only in A mode] 5 °C to 36 °C (default: OFF)	OFF
8	Limit Floor Min	Minimum floor temperature [Visible only in A mode] 5 °C to 36 °C (default: OFF)	OFF
9	Sensor	Floor sensor 10K or 12K (default: 10K)	10
10	Aux	Assignment of auxiliary output OFF, EXP, 15 sec, 15 min (default: OFF)	OFF

3) The thermostat offers 2 temperature regulation modes:

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

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

6) 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.

7) Maximum ambient temperature limit (F mode)

The thermostat limits floor heating to ensure that the ambient temperature does not exceed the selected limit.

10) Assigning the auxiliary output (F mode):

The thermostat provides an auxiliary output that has one function which is set from the user settings.

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

Assigning the auxiliary output (A mode):

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.]

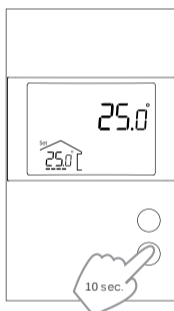
EXP function: Auxiliary output to connect several heating floors (FLE TR1310 sold separately).

USER SETTINGS

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

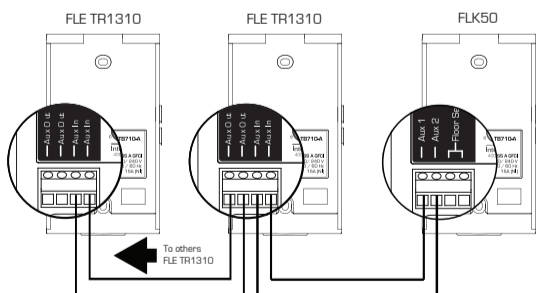
Press the ↓ or ↑ button to change the setting.

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.



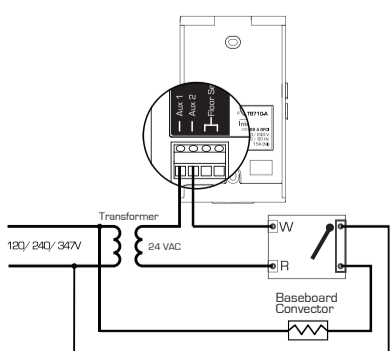
CONNECT AN EXPANSION UNIT (FLE TR1310)

It is possible to connect up to 10 expansion units to the same device. [EXP function]



CONNECT THE AUXILIARY OUTPUT

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.

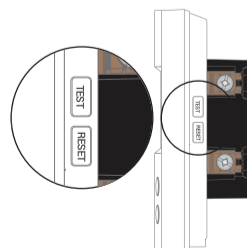
Resetting the ground fault protection

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.



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 floor: 5 °C to 36 °C [41 °F to 96 °F]

Setpoint range ambient air: 5 °C to 36 °C [41 °F to 96 °F]

Display range: 0 °C to 50 °C [32 °F to 122 °F]

Resolution: ± 0.5 °C [± 1 °F]

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

Auxiliary output: 24 Vac/Vdc / 0.1 A

GFCI protection: Class A [5mA]

3-year limited warranty

FLEXTHERM 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 subjected to misuse or accidental damage. The obligation of Flextherm 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.

TROUBLESHOOTING GUIDE

What should I do if the EIF code appears on my thermostat 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 an heated floor, change the thermostat's control mode for the "A mode".



If an error code is displayed, or for more information, contact FLEXTHERM's Customer Service at 1 800 353-9843.