

MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

TAI63

Thermostat électronique pour plancher PRE
ou plancher à faible inertie



Code : 140B0499

DELÉAGE 
by Danfoss

Avertissements

- Lire attentivement cette notice avant toute installation.
- L'appareil doit être installé selon les normes en vigueur.
- Avant toute intervention, veuillez couper le courant.
- Ne pas essayer de réparer cet appareil vous-même, un service après-vente est à votre disposition.
- Par souci de clarté, les schémas réalisés sont à retenir dans leur principe. N'y figurent pas les protections et autres accessoires exigés par les normes.

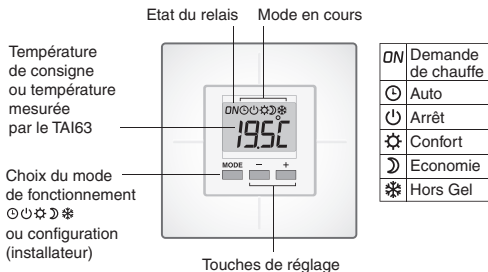
La norme NF C15-100 et les règles de l'art doivent être respectées. Il est nécessaire que les appareils connectés ou environnants ne créent pas de perturbations trop fortes (directives 2014/30/EU).

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par le texte et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.

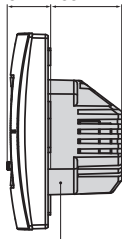
1- Sommaire

2- Présentation	4
2.1 Principe du fil pilote (standard GIFAM)	5
3- Emplacement	6
4- Fixation / Raccordement	7
5- Raccordement	8
6- Première mise sous tension	9
7- Mise en service installateur	10
7.1 Choix de la température affichée	10
7.2 Choix de la sonde de régulation	11
7.3 Valeur basse du limiteur	11
7.4 Valeur haute du limiteur	12
7.5 Correction de la mesure de température	12
7.6 Verrouillage accès utilisateur	13
7.7 Choix du type d'installation	13
7.8 Historique	14
7.9 Mise en chauffe progressive	15
7.10 Puissance à piloter	15
7.11 Sortir du mode installateur	16
8- Fonctionnement	17
8.1 Choix du mode de fonctionnement	17
8.2 Réglage des températures de consigne	17
9- Caractéristiques techniques	19
10- Maintenance	20

2- Présentation

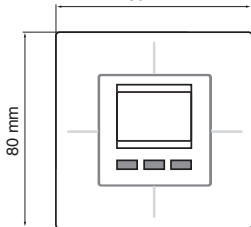


15 mm 33 mm



Partie s'intégrant à l'intérieur de la boîte d'encastement

80 mm



- Adapté au plancher chauffant électrique type PRE ou plancher à faible inertie (chape sèche ...).
- Régulation permanente (proportionnelle intégrale),
- Système simple de pilotage (principe du fil pilote),
- Jusqu'à 6 allures de fonctionnement (standard GIFAM)

2.1 Principe du fil pilote (standard GIFAM)

Le principe du fil pilote permet de sélectionner, à partir d'un programmeur, le mode de fonctionnement désiré.

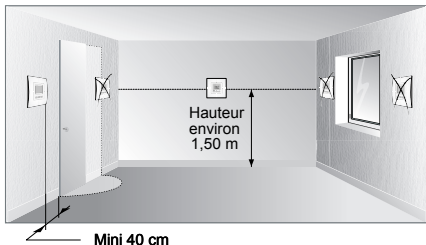
Le TAI63 régule alors la température correspondante.

Ordre envoyé par le programmeur	Température correspondante réglée par le thermostat
Confort ☀	Réglage confort (de 5°C à +30°C)
Confort- 1°C	Réglage du Confort - 1°C
Confort- 2°C	Réglage du Confort - 2°C
Economie ☾	Réglage économie (de 5°C à +30°C)
Hors Gel ❄	Hors Gel réglable de 5°C à 15°C (par défaut 7°C)
Arrêt ⏻	Arrêt du chauffage

3- Emplacement

Le TAI63 est monté semi-encastré dans une boîte d'encastrement. Il doit être placé dans un endroit thermiquement représentatif de la pièce à réguler, à environ 1,50 m du sol à l'abri de toute source de chaleur (cheminée, influence du soleil, ...) et des courants d'air (fenêtre, porte...).

Pour éviter des mouvements d'air parasites qui fausseraient la mesure de la sonde, il est nécessaire de boucher l'arrivée des fils dans la boîte d'encastrement (mastic, laine de verre...).



IMPORTANT : Ne pas installer le TAI63 sur un mur en contact avec l'extérieur ou avec une pièce non chauffée (ex : garage...).

4- Fixation / Raccordement

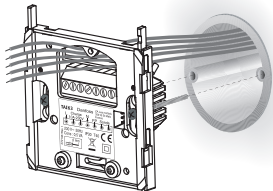
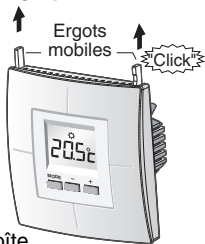
Pour ouvrir le boîtier, faites coulisser les ergots mobiles à l'aide d'un tournevis et séparer la face avant du socle à encastrer.

Avant toute manipulation, coupez l'alimentation

Avant de fixer le socle sur la boîte d'encastrement, faites passer les fils par le trou du socle.

Une fois le socle fixé, raccordez les fils sur le bornier (dénudage des fils : environ 6 mm).

Laissez accessible le dessous du thermostat afin d'en faciliter le démontage.

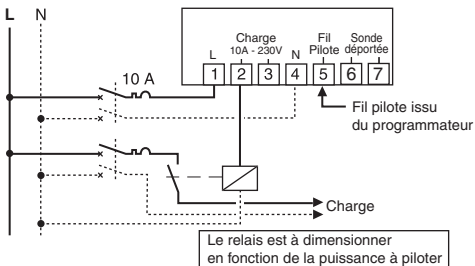
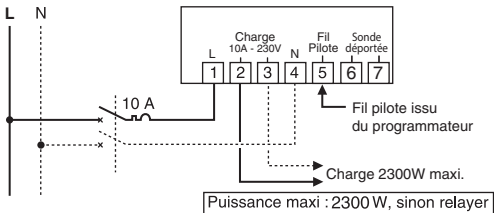


Remettez le capot en place et verrouillez le en poussant les ergots mobiles vers le bas.



Remettez l'installation sous tension.

5- Raccordement






Une sonde déportée peut être utilisée.
(10 KOHms à 25°C)

6- Première mise sous tension


Un mode “chauffage progressif” est prévu pour les planchers où il est recommandé une mise en chauffe progressive (sur 20 jours).

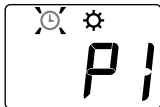
A la première mise sous tension, le TAI63 affiche le menu de configuration CF07 (§ 7.7 - Choix du type d'installation).




Effectuez votre choix en appuyant sur les touches  ou , validez par un appui bref sur .

Remarque : Dans le cas d'une application PRE, le menu CF10 vous propose de choisir la puissance du plancher à piloter (§7.10).

- Démarrage du mode de “chauffage progressif”.

- L'écran affiche le programme P1
Le symbole  clignote.



- A tout moment le programme peut être arrêté en appuyant sur  et  pendant 5 secondes.
- Un appui sur la touche  permet d'afficher le nombre de jours restant.

Après le délai de 20 jours, le TAI63 quitte le mode “chauffage progressif” pour revenir en mode Arrêt. Il est toujours possible de relancer le chauffage en mode progressif (voir mise en service installateur).

Principe du programme de première mise en chauffe progressive :

- 2 heures de fonctionnement étalées sur 24 heures le premier jour, et une heure de plus les jours suivants.
- Durant cette période, la température est limitée à 20°C.

7- Mise en service installateur

Pour entrer dans le mode, appuyez sur la touche **MODE** pendant 10 secondes jusqu'à afficher **CF01**.



7.1 Choix de la température affichée (CF01)

00 : Température de la pièce mesurée par le TAI63

01 : Température de consigne en cours (mode par défaut)

Effectuez votre choix en appuyant sur les touches **+** ou **-**, validez par un appui bref sur **MODE**.
Passage au menu suivant.

7.2 Choix de la sonde de régulation (CF02)

00 : Sonde d'ambiance interne au boîtier (par défaut)

01 : Sonde déportée (option)

02 : Sonde d'ambiance + sonde limiteur



Effectuez votre choix en appuyant sur les touches **+** ou **-**, validez par un appui bref sur **MODE**.
Passage au menu suivant.

7.3 Valeur basse du limiteur (CF03)

Ce menu n'est disponible que si CF02=01 ou 02.
Réglage de 5°C à 50°C par pas de 0,5°C.

Appuyez sur **+** ou **-** pour régler la température (valeur par défaut : 8°C).

Appuyez sur **MODE** pour valider et passer au menu suivant.

7.4 Valeur haute du limiteur (CF04)

Ce menu n'est disponible que si CF02=01 ou 02.
Réglage de 5°C à 50°C par pas de 0,5°C.

Appuyez sur ou pour régler la température (valeur par défaut : 28°C).

Appuyez sur pour valider et passer au menu suivant.

7.5 Correction de la mesure de température (CF05)

Si vous constatez un écart entre la température constatée (thermomètre) et la température mesurée par l'appareil, ce menu vous permet de corriger cet écart (+/- 5°C par pas de 0,1°C).

Exemple : La température affichée est de 19°C et la température constatée est de 20°C, réglez +1°C.

Effectuez votre choix par ou , validez par un appui bref sur . Passage au menu suivant.



Il faut attendre au moins 24 h pour voir l'effet de la correction sur la température de la pièce.

7.6 Verrouillage accès utilisateur (CF06)

Attention : Avant d'activer le verrouillage utilisateur, sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité (🕒 ⚙️ 🌙 ❄️ 🔌).

00 : Les touches sont verrouillées. Seule la consigne réglée avant le verrouillage est modifiable à +/- 3°C (excepté pour les modes 🕒 et 🔌).

01 : Touches actives (affichage par défaut).
Effectuez votre choix par les touches **+** ou **-**, validez par un appui bref sur **MODE**.
Passage au menu suivant.

7.7 Choix du type d'installation (CF07)

00 : Application plancher PRE régulation PI
(Proportionnelle Intégrale)(affichage par défaut)

01 : Application plancher PRE régulation TOR
(Tout ou rien)

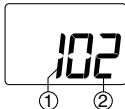
02 : Application plancher faible inertie régulation PI

03 : Application plancher faible inertie régulation TOR

Effectuez votre choix en appuyant sur les touches **+** ou **-**, validez par un appui bref sur **MODE**.
Passage au menu suivant.

7.8 Historique (CF08)

Ce menu permet de lire l'historique de la mise en chauffe.



① **Type de programme de démarrage**

- ☐ : Pas de programme de démarrage
- | : Programme de démarrage actif

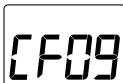
② **Etat du programme de démarrage**

- ☐ : programme de démarrage non réalisé
- | : programme de démarrage interrompu manuellement
- ▮ : programme de démarrage terminé

Un appui sur la touche ou permet de visualiser la durée du programme.

Pour sortir du mode historique appuyez sur .
Passage au menu suivant.

7.9 Mise en chauffe progressive (CF09)



P1 : Programme de démarrage actif

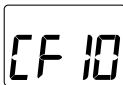
P3 : Programme de démarrage inactif

Effectuez votre choix en appuyant sur les touches

+ ou **-** , validez par un appui bref sur **MODE** .

7.10 Puissance à piloter (CF10)

Ce paramètre n'apparaît que si le mode Plancher (CF07 - § 7.7) et la sonde interne (CF02 - § 7.2) sont sélectionnés.



00 : Jusqu'à 1000 W (pilotage direct)

01 : De 1000 W à 2300 W
(pilotage direct, par défaut)

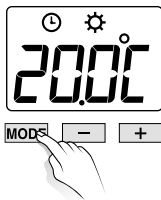
02 : Supérieure à 2300 W (pilotage par contacteur)

Compensation de l'échauffement dû au passage du courant dans le relais de sortie du thermostat.

Pour accéder rapidement à un menu spécifique appuyez plusieurs fois sur la touche **MODE**

7.11 Sortir du mode installateur






La sortie du mode installateur se fait par un appui sur la touche **MODE** après le dernier menu (CF09 - § 7.9 ou CF10 - § 7.10) ou automatiquement après 2 minutes sans appui sur une touche.



8- Fonctionnement




8.1 Choix du mode de fonctionnement


Par appuis brefs successifs sur la touche **MODE**, choisissez le mode de fonctionnement :

 AUTO	Le TAI63 suit le mode demandé par le programmeur.
 Confort	Le TAI63 régule selon la consigne confort réglée.
 Economie	Le TAI63 régule selon la consigne économie réglée.
 Hors-gel	Le TAI63 régule selon la consigne hors-gel réglée.
 Arrêt	Le chauffage est à l'arrêt

8.2 Réglage des températures de consigne

8.2.1 Réglage consigne sonde interne au boîtier (choix du type de sonde effectué §7.2)

Sélectionnez le mode à régler (,  ou ) par la touche **MODE**.



Réglez la température souhaitée à l'aide des touches **+** ou **-** (de 5°C à +30°C ou de 5°C à 15 °C pour le )

Le TAI63 régulera selon la consigne réglée.

Dans le cas du choix de l'affichage de la température en cours (mode par défaut, § 7.1), un premier appui sur la touche ou affiche la température ambiante, un second appui permet le réglage de la consigne.

8.2.2 Réglage consigne sonde déportée

(choix du type de sonde effectué § 7.2)

Sélectionnez le mode à régler ( ou , **HG**) par la touche .

Réglez la température souhaitée à l'aide des touches ou (réglage de 5 à 50°C pour Confort ou Economie, et 5 à 30°C pour Hors-gel).

Nota : Le réglage de la température de dalle à 28°C correspond à une température ambiante d'environ 20°C.

Les valeurs indiquées sont des valeurs théoriques. Il convient de réajuster vos réglages après quelques jours d'utilisation.

9- Caractéristiques techniques

Electriques

- Alimentation 230V, +/- 10%, 50Hz
- Isolement classe II
- Consommation : 0,5 VA
- Sortie contact travail alimenté 10A, 230V
- Action automatique : type 1.C
- 1 entrée fil pilote issu du programmeur

Fonctionnement spécifique

- 6 allures de fonctionnement :
 - Confort et économie (réglable de 5°C à 30°C)
 - Confort -1°C et Confort -2°C
 - Hors-gel réglable de 5°C à 15°C
(excepté pour les applications sonde déportée)
 - Arrêt
- Régulation de type P.I. (proportionnelle intégrale), base de temps 20 mn soit par rapport à la sonde du TAI63, soit par rapport à une sonde déportée.
- Capteur de température interne du TAI63: sonde CTN 100 KOhms à 25°C
- Capteur de température sonde déportée : sonde CTN 10 KOhms à 25°C
- Certification eu.bac N° 216637
Application plancher chauffant électrique CA : 0.6


Mécaniques

- Dimensions : LxHxP = 80 x 80 x 48mm
- IP 30
- Fixation semi-encasté sur boîte d'encastrement
- Installation en milieu normalement pollué

Techniques

- Température de stockage : -10°C à +70°C.
- Température de fonctionnement : 0°C à +40°C

10- Maintenance

Problème	Diagnostic / Solution
Rien n'apparaît à l'écran	Pas d'alimentation <i>Vérifiez l'alimentation</i>
L'indication  clignote	• Vous êtes en mode "chauffage progressif" <i>Voir chapitre 7</i>
Vous ne pouvez pas régler une température de consigne	Les touches sont verrouillées <i>Voir chapitre "mode installateur ou</i> <i>Vous êtes en mode AUTO</i> <i>(consignes non modifiables)</i>

Traitement des appareils électriques et électroniques en fin de vie (applicable dans les pays de l'Union Européenne et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective).



Ce symbole, apposé sur le produit ou sur son emballage, indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage

- des équipements électriques et électroniques :
- dans les points de distribution en cas d'achat d'un équipement équivalent,
 - dans les points de collecte mis à votre disposition localement (déchetterie, collecte sélective, etc...).

En s'assurant que ce produit est bien mis au rebut de manière appropriée, vous aiderez à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine. Le recyclage des matériaux aidera à conserver les ressources naturelles. Pour toute information supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit, vous pouvez contacter votre municipalité, votre déchetterie ou le magasin où vous avez acheté le produit.

DELÉAGE® 
by Danfoss

Rue des petits Bois
ZA Les mottais – CS 41881
35416 SAINT MALO Cédex
Email : deleage.saint.malo@deleage.fr
Site : www.deleage.fr

CE

Appareil conforme aux exigences des directives :
2014/30/EU(Compatibilité ElectroMagnétique)
et 2014/35/EU (Sécurité basse tension)



2704377 Rev.02