



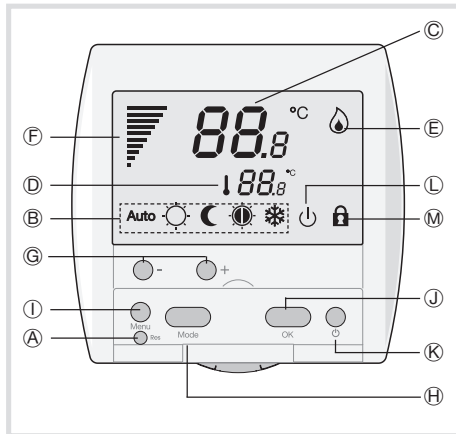
## FR Thermostat d'ambiance digital

Ce thermostat d'ambiance digital électronique semi encastré a été conçu pour vous apporter un maximum de confort et de sécurité. Il est spécialement adapté aux installations de **PRE** (Plancher Rayonnant Electrique), **PLA** (Plafond Rayonnant Electrique) ou **STE** (Sol Tempéré Electrique). Il règle la température ambiante en fonction de la température souhaitée et peut être raccordé à un programmeur ou à un gestionnaire d'énergie.

## Danfoss ECtemp TAI 0.5

### Présentation du produit

- Ⓐ Bouton Reset pour redémarrer le produit.
- Ⓑ Affichage du mode de fonctionnement.
- Ⓒ Affichage de la température ambiante.
- Ⓓ Affichage de la consigne de température.
- Ⓔ Indicateur d'enclenchement du chauffage.
- Ⓕ Bargraphe de signalisation pour la fonction régulation de sol (STE) et 1<sup>ère</sup> montée en température.
- Ⓖ Touches + et - pour les différents réglages.
- Ⓗ Touche Mode pour accéder aux différents réglages de consigne.
- Ⓘ Touche Menu pour accéder aux différents paramètres.
- Ⓝ Touche OK pour valider les différents réglages.
- Ⓚ Touche pour mettre l'installation en veille.
- Ⓛ Affichage de la mise en veille.
- Ⓜ Affichage de verrouillage du clavier.



Un appui sur n'importe quelle touche de votre thermostat active le rétroéclairage.

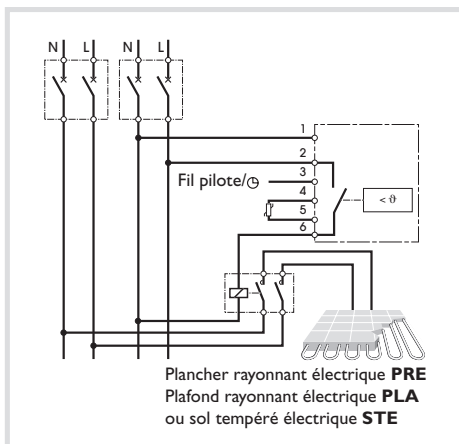
### Mise en marche / Mise en veille

Le produit se met en marche dès qu'il est alimenté et fonctionne en mode régulation standard. Si une sonde de sol est raccordée sur la partie encastrée, il fonctionnera automatiquement en mode de régulation de sol (STE). Vous pouvez désactiver la régulation en appuyant sur la touche veille (Ⓚ), ce qui mettra votre installation en mode veille.

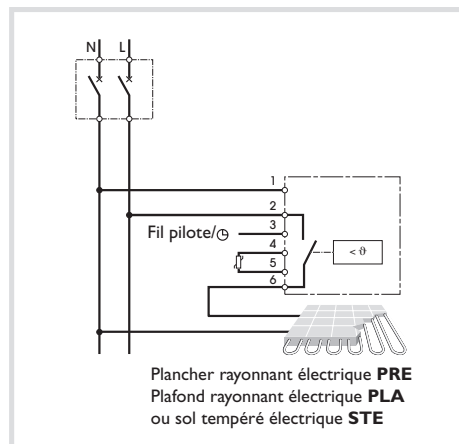
Le séchage naturel du support doit être complété par une mise en température progressive de l'installation de chauffage. Des précautions doivent être prise en particulier si cette première mise en température s'effectue en période froide. Pour activer la première mise en température, vous reporter au chapitre 1ère montée en température

### Schémas de raccordement

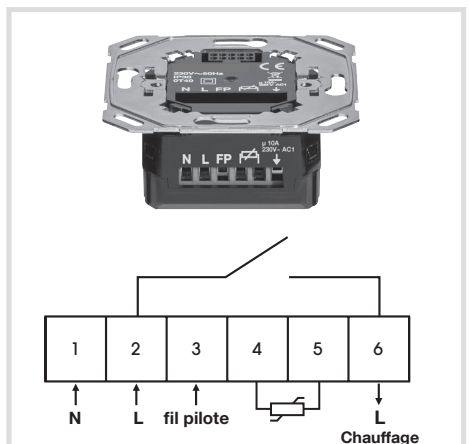
#### Branchement avec relais externe



#### Branchement sans relais externe (10A max)



#### Type de capteur: 084N3210 NTC 10kohms 3,5m



**Comment éliminer ce produit** (déchets d'équipements électriques et électroniques).  
(Applicable dans les pays de l'Union Européenne et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective).

Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles.

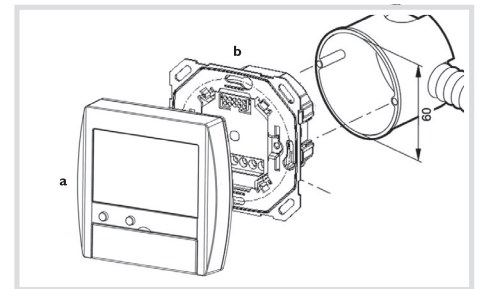
Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respectant l'environnement.

Les entreprises sont invitées à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets commerciaux.

Utilisable partout en Europe et en Suisse

### Installation

Le thermostat d'ambiance doit être installé à environ 1,5 mètre du sol, sur un mur intérieur, à l'abri des projections d'eau, du rayonnement solaire direct et de toute perturbation thermique telle que lampe d'éclairage, téléviseur, tuyau de chauffage, courant d'air, cheminée, etc.



Votre thermostat se compose de deux parties:

- a) une face avant embrochable.
  - b) un socle destiné à être fixé dans une boîte d'encastrement Ø 60 mm.
- Fixez le socle (b) de votre thermostat dans une boîte d'encastrement Ø 60 mm à l'aide de 2 vis.
  - Clipsez la face avant (a) sur la partie encastrée.

**Seul un professionnel est habilité à connecter ou déconnecter la face avant du socle.**

Pour éviter les courants d'air parasites, il est important de boucher l'arrivée électrique avec de l'isolant (laine de verre etc).

## 1<sup>ère</sup> montée en température

Cette fonction vous permet de faire monter de manière progressive la température de votre **PRE** (Plancher Rayonnant Electrique), **PLA** (Plafond Rayonnant Electrique) ou **STE** (Sol Tempéré Electrique) pour limiter les contraintes thermiques subies par la dalle.

En effet, en période froide notamment une mise en marche du plancher chauffant sans précaution risque de détériorer votre installation (dalles fissurées...).

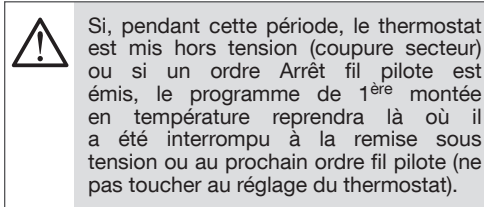
- Appuyez sur la touche **Menu** (M) jusqu'à obtenir l'écran ci-dessous.



- Avec les touches + ou - (G), sélectionnez **OUI** ou **NON** si vous souhaitez que votre installation bénéficie de la fonction 1<sup>ère</sup> montée en température. Validez avec la touche **OK** (J).

Dans le cas où vous avez validé **OUI**, la montée en température s'effectue sur une durée de 7 jours, le bargraphe indique le jour en cours.

Au bout de 7 jours, le thermostat quitte automatiquement ce cycle et régule normalement.



## Pour interrompre le cycle de 1<sup>ère</sup> montée en température :

- Appuyez sur la touche **Menu** (M) jusqu'à obtenir l'écran **PC OUI** et sélectionnez **NON** avec les touches + ou - (G).
- Validez avec la touche **OK** (J).

## Fonctionnement en régulation ambiante

Ce fonctionnement est le mode de régulation standard du thermostat pour les applications **PRE** (Plancher Rayonnant Electrique) et **PLA** (Plafond Rayonnant Electrique).

Dans ce cas, le produit tient compte des ordres fil pilote (en mode automatique). Il est possible de les déroger ou les forcer pour adapter l'installation à vos besoins (aération d'une pièce, absences etc.).

## Choix de l'émetteur

Cette fonction vous permet de choisir l'émetteur (**PRE** ou **PLA**) de votre installation.

- Pour activer cette fonction, appuyez sur la touche **Menu** (M) jusqu'à ce que **CE PLA** s'affiche.
- Avec les touches + ou - (G) sélectionnez le mode **PRE** (Plancher Rayonnant Electrique) ou **PLA** (Plafond Rayonnant Electrique) qui vous convient puis validez avec la touche **OK** (J).

## Principe du Fil pilote (6 ordres) :

Votre thermostat dispose d'une entrée fil pilote qui permet de piloter automatiquement votre installation de chauffage (votre thermostat doit être en position **Auto**).

**Confort :** c'est la température paramétrée sur le thermostat modifiable avec les touches + ou - (G) sur une plage de 15 à 30°C.

**Réduit :** c'est la température économique utilisée la nuit ou pendant vos absences de courte durée.

Pour le **PLA** = 3,5°C en moins par rapport à la température Confort.

Pour le **PRE** = 2°C en moins par rapport à la température Confort.

**Hors-gel :** réglé par défaut à 7°C, mais modifiable avec les touches + ou - (G) sur une plage de 5 à 15°C.

**Arrêt :** arrêt du chauffage (délestage). Cet ordre est prioritaire quel que soit le mode de fonctionnement.

## Eco1

**/Eco2 :** niveau de température réduit demandé par un gestionnaire d'énergie pendant les périodes sensibles de l'option Tempo.

**Eco1 = 1°C en moins par rapport à la température Confort.**

**Eco2 = 2°C en moins par rapport à la température Confort.**



## Réglage de la consigne de température

La consigne de température est réglable par pas de 0,5°C, avec les touches + ou - (G).

## Dérogation (temporaire)

Cette fonction vous permet de changer la consigne jusqu'à l'émission d'un prochain ordre fil pilote. Le thermostat retournera alors automatiquement en **Auto**.

- Appuyez sur la touche **Mode** (H), le pictogramme du mode dérogé clignote. Par appuis successifs sur la touche **Mode** (H) vous naviguez dans les différents modes dérogeables et pouvez revenir au mode **Auto**.



## Forçage (permanent)

Cette fonction vous permet de changer la consigne de façon permanente.

- Appuyez sur la touche **Mode** (H), le pictogramme du mode à forcer clignote, puis validez avec la touche **OK** (J).

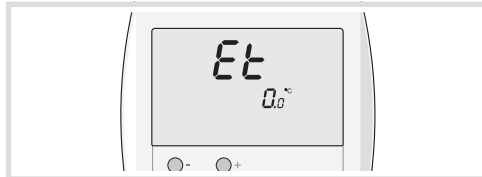
Pour sortir de ce mode, appuyez sur la touche **Mode** (H), le forçage est arrêté, le thermostat retourne en fonctionnement **Auto**.



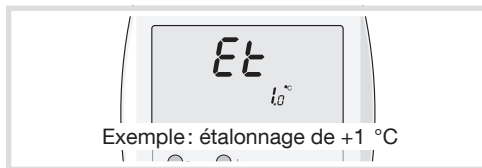
## Étalonnage

Si vous souhaitez ajuster la valeur de la température ambiante affichée par le thermostat, il est possible de le faire dans une plage de + ou - 3°C par pas de 0,1°C. **Exemple :** vous constatez un écart de température entre la température ambiante (21°C) et celle affichée sur le thermostat (20°C). Vous pouvez ajuster celle-ci via la fonction étalonnage.

- Appuyez sur la touche **Menu** (M) jusqu'à obtenir l'écran ci-dessous.



- Avec les touches + ou - (G), réglez la valeur qui vous convient (dans notre exemple 1°C) puis appuyez deux fois sur la touche **OK** (J). La température ambiante est alors ajustée.



## Fonctionnement en régulation de sol

Ce fonctionnement est actif lorsqu'une sonde de sol est raccordée sur le thermostat.

Dans ce cas le thermostat fonctionne pour l'application **STE** (Sol Tempéré Electrique) uniquement.



Les ordres fil pilote ne sont pas pris en compte dans cette configuration et la régulation en ambiance est inhibée.

## Réglage de la consigne de température (STE)

Lorsque le thermostat est dans une configuration régulation de sol, l'affichage et le réglage de la température s'effectue avec les touches + ou - (G) en faisant varier le bargraphe (F).

Il est composé de 10 niveaux, lesquels représentent un niveau de température de sol s'étalonnant de 2,5°C en 2,5°C.

**Niveau 1 = 15°C**

**Niveau 5 = 25°C**

**Niveau 10 = 37,5°C**



- Avec les touches + ou - (G), faites varier le bargraphe (F) pour régler la température souhaitée.



Les températures ambiante et de consigne ne sont pas visibles, seul l'affichage du bargraphe est disponible sur l'écran du thermostat.

## Verrouillage

Pour éviter toute manipulation accidentelle, il est possible de verrouiller le clavier :

- Effectuez un appui long (5 secondes) sur la touche **Mode** (H).

## Caractéristiques techniques

Alimentation : 230V~+10/-15%, 50Hz  
Entrée : fil pilote 6 ordres  
Sortie : phase coupée 10A-230V~ AC1. max.  
Consommation : <1W  
Plage de réglage de la température confort : 15 à 30°C

Type de régulation : PI  
Hygrométrie : 85% à 25°C  
Indice de protection : IP30/IK04  
Classe d'isolation : II  
Poids du socle : 60g  
Poids du thermostat d'ambiance : 90g  
Dimensions du boîtier saillie : 80x80x17 mm  
T° de fonctionnement : 0°C à +40°C  
T° de stockage : -20°C à +70°C  
Longueur de la sonde : <10m  
Protection amont : disjoncteur 10A  
Altitude d'installation : 2000m max  
Tension et courant d'essais d'émission CEM : 230V~/10A (Relais)/10mA (FP)

Sections de câble en rigide : 1 à 4mm<sup>2</sup>  
Sections de câble en souple : 1 à 2.5mm<sup>2</sup>  
Action de type : 2B  
Degré de pollution : 2  
Tension assignée de tenue aux chocs : 4KV  
Classe de logiciel : A  
Conforme à la directive BT 2014/35/UE du 26.02.2014

Conforme à la direction CEM 2014/30/UE du 26.02.2014

Conforme à la norme EN15500

Régulation pour les applications CVC :

partie 1 : pour les régulateurs électroniques de zone de chauffage.

Conforme à la règle Eu.bac :  
partie 2-1 : règles spécifiques pour les régulateurs électroniques de zone.

Application certifiée :

- plancher rayonnant électrique CA = 0.5K

Type de capteur : NTC 10kohms

Classe ecodesign : 4

Dispositif de commande à montage indépendant pour montage encastré.