



## IMPORTANT !

**L'alimentation du thermostat doit être déconnectée avant d'insérer la partie afficheur (écran) sur la base ou avant de retirer la partie afficheur de la base !**

**Le non-respect de cette instruction peut entraîner des dommages irréversibles sur le thermostat.**

- Avant de commencer les travaux, le monteur doit lire, comprendre et observer les présentes instructions de montage et de service.
  - Seul un spécialiste en la matière est autorisé à effectuer le montage, le réglage et la maintenance du thermostat. Un monteur en formation peut uniquement manipuler cet appareil sous la surveillance d'un installateur expérimenté. La responsabilité du fabricant conformément aux dispositions légales s'applique uniquement dans le cas du respect des conditions précitées.
  - le schéma de câblage est joint sur une feuille séparée
  - Veuillez observer l'ensemble des instructions de montage et de service lors de l'utilisation du thermostat. Toute utilisation autre n'est pas conforme. Le fabricant ne répond pas des dommages occasionnés par une utilisation abusive du thermostat. Pour des raisons de sécurité, aucune transformation ou modification n'est admise. Seuls les ateliers de réparation désignés par le fabricant sont habilités à faire la maintenance de cet appareil.
  - Le contenu de la livraison de l'appareil varie selon le modèle et l'équipement. Sous réserve de modifications techniques !
- Il est recommandé que l'installateur et l'utilisateur prennent connaissance de l'intégralité de la notice, avant de procéder à l'installation du matériel.

### APPLICATION

- Les thermostats sont conçus pour contrôler et gérer tout type d'installation de chauffage électrique.
- Les thermostats ont été conçus pour être utilisés dans un milieu résidentiel, tertiaire voir industriel.
- Vérifiez que l'installation est conforme à la réglementation en vigueur avant la mise en marche pour assurer une utilisation correcte de l'installation.



### INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

#### Avant de commencer à travailler, déconnecter la source de tension !

- Toutes les installations électriques relatives au thermostat ne peuvent s'effectuer que si l'appareil est hors tension. L'appareil doit être raccordé et mis en service par du personnel qualifié uniquement. Respecter les normes de sécurité en vigueur.
- Les thermostats ne sont protégés ni contre les éclaboussures ni contre les projections d'eau. C'est pourquoi il faut les installer dans un endroit sec.
- N'intervenir en aucun cas les connexions des sondes et les connexions 230V. L'inversion de ces connexions peut entraîner un **risque d'électrocution** ou la destruction de l'appareil et des capteurs connectés ou autres appareils.
- Ne pas couper l'alimentation du thermostat en dehors de la saison de chauffage. Vous risquez de diminuer la durée d'utilisation de la batterie de réserve
- Couper le chauffage sur le mode du thermostat - Arrêt.

Première installation  
La batterie interne du thermostat doit être chargée au minimum pendant 6 heures pour atteindre la capacité maximale de sauvegarde de l'heure.

## 1. Présentation



Figure 1 - Wi-Fi Version

Le thermostat électronique programmable avec écran tactile a été spécialement conçu pour le contrôle de différents types de système de chauffage. Il vous permettra d'optimiser votre consommation d'énergie en améliorant votre niveau de confort.

- Connectivité Wi-Fi
- Design moderne avec écran tactile.
- Câblage et installation simplifiés.
- Fonction de « création facile de programme ».
- Entièrement programmable
- Fonction de dérogation temporaire.
- Fonction hors-gel.
- Fonction vacances ou réception.
- Estimation du coût et de consommation de l'installation

Option :  
- 2 sondes externes avec plusieurs possibilités de régulation (sonde de sol, combinée...)

## 2. Structure de menu

### Mode

- Manuel
- Dérogation temporaire
- OFF (arrêt)
- Hors gel
- Vacances
- Réglage - vacances
- OFF (arrêt)
- Hors Gel
- Température réduite
- Programme du dimanche
- Réglage de la date de retour

### Programme

- Menu programme
- Programme actuel
- Sélection du programme
- Création de programme
- Utilisateur 1
- Utilisateur 2
- Utilisateur 3 (Utilisé en mode connecté)

### Paramètres

#### Wifi

#### Langue

17 langues disponibles

#### Date et heure

- Date
- Heure
- Heure d'été (oui/non)

#### Affichage

- Couleur
  - Noire, Blanche
- Nettoyer écran
- Verrouillage de l'écran
- Affichage de la température du plancher
  - Oui
  - Non
- Format de degrés
  - °C
  - °F
- Format de l'heure
  - 12h
  - 24h
- Ecran de veille

#### Installation

- Sonde
  - Calibration de la sonde
    - Intérieur
    - Extérieur1
    - Extérieur 2
  - Type de sonde externe
    - Ext1 (10K – 12K – 15K)
    - Ext2 (10K – 12K – 15K)

#### Régulation

- Régulation de la sonde
  - Air
  - Air + Plancher
  - Plancher
  - Air (Ext) + Plancher
  - Air + Plancher (x2)
- Type de régulation
  - ON/OFF
  - PID (PWM)
- Limite de plancher
  - Inférieur
  - Supérieur
- Programmation de 1<sup>ère</sup> mise en chauffe
  - Bois (10 jours)
  - Béton (21 jours)
  - Plafond (10 jours)
- Départ anticipé (le démarrage intelligent)
  - Oui
  - Non
- Fonction fenêtre ouverte
  - Oui
  - Non
- Contact externe
  - Oui
  - Non

#### RESET

- **RESET** (Réinitialiser les configurations de votre appareil en appuyant sur le bouton RESET pendant 2 secondes, les paramètres Wi-Fi seront conservés)
- **RESET Wi-Fi** (Réinitialiser les paramètres Wi-Fi en appuyant sur le bouton RESET Wi-Fi pendant 2 secondes, les paramètres du produit sont conservés)

### Statistiques

#### Affichage

- Afficher le dernier jour
- Afficher les mois
- Afficher l'année

#### Prix pour kWh

#### Puissance de chauffage

## 3. Première installation

Cette partie vous guidera pour paramétrer votre thermostat pour la première fois. Appuyez sur la touche ► en bas à droite de votre écran pour passer à l'étape suivante de votre installation. Vous pouvez revenir au menu précédent en appuyant sur la touche ◀.

### 3.1. Langue



Appuyez sur les touches ◀ ou ► près des drapeaux pour sélectionner la langue. La langue active est encadrée.

### 3.2. Format de degrés



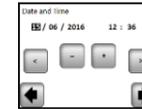
Sélectionnez le format de degrés en appuyant sur l'échelle de valeur demandée. La touche active est encadrée.

### 3.3. Format de l'heure



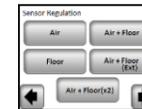
Sélectionnez le format de l'heure 12h ou 24h en appuyant sur le format demandé. La touche active est encadrée.

### 3.4. Date et heure



Appuyez sur les touches (<) ou (>) pour activer la valeur à modifier. Chaque fois qu'une valeur est en surbrillance, elle peut être modifiée en appuyant sur le bouton (+) ou (-).

### 3.5. Régulation des sondes



Sélectionnez la régulation de la sonde choisie. La touche active est encadrée.

### 3.6. Puissance de chauffage



Sélectionnez le digit avec les touches (<) ou (>) puis modifiez la puissance de chauffage en utilisant les touches (+) ou (-).

L'écran principal est affiché.

Le mode de fonctionnement par défaut est le mode manuel.

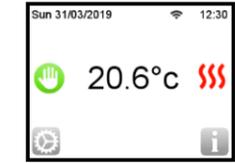
### 3.7 Relais externe

Pour optimiser la régulation, le produit doit savoir si la charge est connectée directement (cas le plus courant) au thermostat ou connectée par le relais externe. Sélectionnez oui ou non pour le définir et passez au menu suivant



## 4. Mode de fonctionnement

### Ecran principal



Comment changer le mode de fonctionnement ?

Pour accéder au mode de fonctionnement, appuyez sur la touche sur l'écran principal puis sur la touche « Mode » Vous pouvez maintenant appuyer sur les touches ◀ ou ► pour afficher le menu déroulant et sélectionner le mode souhaité. Le mode sélectionné est encadré ; pour sélectionner un mode, appuyez sur la touche retour ◀ pour revenir à l'écran principal.



### 4.1. Mode programmable

Dans ce mode, le thermostat suivra le programme choisi (pré créé ou personnalisé) suivant l'heure actuelle. Vous pouvez remplacer temporairement le programme actuel en appuyant sur la température affichée sur l'écran principal. Lorsque la fonction de remplacement temporaire est active, le symbole de la petite main apparaît. Pour quitter cette fonction, basculez sur le mode manuel puis sur le mode programmable.

Vous aurez le choix entre quatre programmes pré créés qui ne peuvent pas être modifiés et trois programmes utilisateur que vous pouvez personnaliser.

#### 1- Comment personnaliser un programme utilisateur

Sélectionnez mode programmable puis appuyez sur le bouton „Menu programme” puis sur „modifier le programme”. Sélectionnez le programme utilisateur.

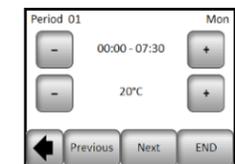


Vous avez alors le choix entre 3 configurations :

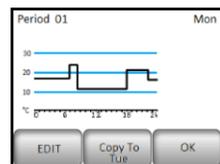


#### a- Configuration de jour en jour

Vous allez créer un programme pour chaque jour. Le lundi sera le premier jour que vous allez programmer. Le pas minimum de programmation est 15 minutes. Vous devrez configurer plusieurs périodes. La première période commence à 00:00. A l'aide des touches (+) et (-) vous choisissez l'heure de fin de la période et la température qui doit être suivie pendant cette période



Appuyez sur la touche „Suivante” et continuez la programmation. La période suivante commencera à la fin de la période précédente. La dernière période se terminera à 24:00. Appuyez ensuite sur la touche „Suivant”.



Ensuite en appuyant sur la touche « Modifier » vous pouvez définir un autre programme pour Mardi ou vous pouvez copier le programme de Lundi en appuyant sur la touche « Copier »

La programmation de la semaine peut être terminée selon le processus qui est expliqué ci-dessus.

b- Configuration jours de la semaine / week-end

Vous allez configurer 2 programmes : 1 pour la semaine (lundi à vendredi) et 1 pour la fin de la semaine (samedi et dimanche)  
Modifiez le programme selon le procédé, qui est expliqué ci-dessus.

c- Configuration identique pour tous les jours

Vous allez configurer 1 programme, qui sera le même pour tous les jours de la semaine.  
Modifiez le programme selon le procédé qui est expliqué ci-dessus.

2- Comment choisir le programme

Appuyez sur la touche « Mode » et ensuite sur « Choisir le programme ». Vous pouvez sélectionner entre 4 programmes par défaut ou 3 programmes d'utilisateur.

Le programme actuel peut être affiché en appuyant sur « Afficher le programme actuel ».

Lorsque vous retourner à l'écran principal, appuyez sur la touche et vous verrez le programme qui est en cours.

4.2. Mode dérogation temporaire

Le mode dérogation temporaire vous permet d'ajuster la température sur une période de temps spécifique pouvant aller jusqu'à 5heures.  
Cette fonction peut être utilisée pour remplacer le programme pour de courtes périodes (réception, ...)  
Vous aurez à régler la température et la durée (la valeur par défaut est 22°C)

Après avoir validé votre choix, le symbole apparaîtra à gauche de la température et la durée restante en dessous.

4.3. Mode manuel

Dans ce mode, la température de consigne sera suivie tout le temps.

4.4. Mode OFF

Utilisez ce mode si vous avez besoin d'arrêter votre appareil.  
**Attention** : Dans ce mode, votre installation peut geler.

4.5. Mode hors gel

Le mode hors gel est utilisé pour protéger votre installation contre le gel. La valeur par défaut est 7°C, mais vous pouvez ajuster la valeur entre 2°C et 15°C.

4.6. Mode vacances

Vous devrez configurer le mode qui sera maintenu pendant la période de vos vacances. Vous avez quatre possibilités :

- Le mode OFF
- Le mode hors gel

- Le mode de température réduite

- Le mode dimanche : l'installation suit le programme défini pour le dimanche

Ensuite régler la date et l'heure de retour.

Le symbole et le reste des jours restants s'afficheront.

Si vous voulez arrêter la fonction vacances avant la date prévue du retour, il vous suffit simplement de changer le mode de fonctionnement.

5. Fonctions spéciales

5.1. Fonction de verrouillage du clavier

On utilise cette fonction pour empêcher n'importe quelle modification de votre configuration (dans la chambre d'enfant, les espaces publics, etc.).

- Pour activer cette fonction, appuyer sur « paramètres » puis Affichage et enfin « verrouillage de l'écran.

- Le symbole s'affichera sur l'écran.

- Appuyez sur la touche et ensuite tenez le symbole appuyé pendant 15 secondes.

5.2. Programme de 1<sup>ère</sup> mise en chauffe

Cette fonction est généralement utilisée juste après l'installation pour éviter que le sol ne subisse des dommages lors du premier chauffage.

La fonction « Programme de 1<sup>ère</sup> mise en chauffe » fonctionne comme suit :

- Béton : 2 heures de fonctionnement sur 24 le premier jour, puis une heure supplémentaire est ajoutée chaque jour suivant pendant 21 jours. Pendant cette période, la température de sol (ou de la pièce si la sonde de sol est désactivée) est limitée à 20°C
- Bois : 2 heures de fonctionnement sur 24 le premier jour, puis 2 heures supplémentaires sont ajoutées chaque jour suivant pendant 10 jours. Pendant cette période, la température de sol (ou de la pièce si la sonde de sol est désactivée) est limitée à 20°C + 0,8°C \* nombre de jours (20°C le premier jour, 20,8°C le 2<sup>ème</sup> jour, 21,6°C le 3<sup>ème</sup> jour...)
- Plafond : 2 heures de fonctionnement sur 24 le premier jour, puis 2 heures supplémentaires sont ajoutées chaque jour suivant pendant 10 jours. Pendant cette période, la température de l'air est limitée à 20°C

5.3. Fonction fenêtre ouverte

L'utilisateur active et désactive cette fonction dans le menu « fenêtre ouverte »

Conditions de détection d'une fenêtre ouverte :  
Le thermostat détecte une fenêtre « ouverte » si la température affichée (interne ou sonde d'ambiance) diminue de 3°C ou plus sur une période de 5 minutes (ou moins). Dans ce cas, le thermostat arrête le chauffage pendant 15 minutes.  
La fonction reste active pendant ces 15 minutes donc l'arrêt peut continuer plus longtemps si la température continue de diminuer.

Retour en mode normal :  
Le thermostat revient automatiquement en mode normal après la période d'arrêt. La fonction peut être remplacée temporairement en appuyant sur l'écran pendant la phase d'arrêt de chauffage ; un menu spécifique est affiché demandant à l'utilisateur de stopper ou de continuer la phase d'arrêt.

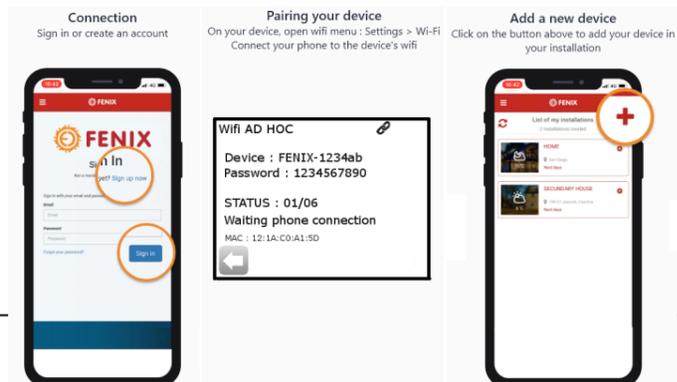
- Cas spécifiques :
- Cette fonction est inactive si le thermostat est en régulation par le sol.
  - Cette fonction est inactive si le thermostat est en mode Hors gel.
  - Si la température est inférieure à 10°C, le thermostat régulera à 10°C pendant la phase d'arrêt.

5.4. Informations

Une touche est affichée dans le coin inférieur droit. Cette touche est un raccourci dépendant de l'état actuel du thermostat.  
- Si le logo d'avertissement est affiché, appuyez dessus pour accéder à l'écran d'informations.  
- Si un « i » est affiché : vous pouvez accéder au réglage actuel et le modifier.  
- Si le symbole « pas » est affiché, cela signifie que vous êtes dans le mode programme et vous visualisez directement le programme en cours.  
- Si le symbole « verrouillage » est affiché, cela signifie que l'écran est verrouillé, appuyer sur ce symbole pour déverrouiller l'écran.

5.5 Contrôle distant, Wi-Fi & Application

Le thermostat TFT Wi-Fi est capable de se connecter à un réseau Wi-Fi personnel ayant un accès à Internet. Il pourra être piloté à distance via une l'application compatible iOS ou Android.  
Pour cela l'utilisateur doit télécharger sur son Smartphone, depuis le store Apple iTunes ou Google Play, l'application « FENIX TFT WIFI ».  
Pour connecter votre thermostat, suivez les étapes décrites dans la partie « Lancer le tutoriel », dans le menu de votre application.



6. Paramètres

N°	valeurs par défaut & autres possibilités
In <b>Date et Heure</b> Menu	DST: Changement d'heures d'été Été <-> Hiver QUJ changement automatique d'après la date NON Pas de changement automatique de l'heure d'été
In <b>AFFICHAGE</b> Menu -> Ecran de veille	<b>Ecran de veille</b> Ce paramètre permet à l'utilisateur de régler la période de veille. Par défaut, la période de veille est: 20:00 -> 7:00
In <b>Installation</b> Menu -> Sonde	<b>La calibration des sondes (étalonnage)</b> La calibration doit être effectuée après un jour de fonctionnement avec la même température de consigne suivant la configuration ci-dessous : Mettez un thermomètre à 1,5 mètre de distance du plancher (comme le thermostat) et après 1 heure, vérifiez la température réelle dans la pièce. Sélectionnez la sonde à calibrer puis utilisez les touches : (-) ou (+) pour entrer la valeur réelle. . La calibration est effacée avec la fonction « RESET ».  • <b>Attention</b> : Seul l'élément de chauffage géré par le thermostat doit être utilisé pendant l'étape complète de calibration.
IN <b>Installation</b> MENU -> Sonde	<b>Types de sondes</b> Pour les sondes ext1 et ext2, vous pouvez avoir différents types de sondes. Les sondes 10, 12 et 15K sont reconnues 10K : B 25/85 = 3950 K 12K : B 25/85 = 3740 K 15K : B 25/85 = 3965 K
IN <b>Installation</b> MENU -> Régulation	<b>Air</b> : seule la sonde interne est utilisée ; aucune limitation de sol <b>Air + sol</b> : une sonde interne est utilisée pour la régulation et la sonde Ext1 pour la limitation de sol <b>Sol</b> : seule la sonde Ext1 est utilisée pour la régulation, aucune limitation de sol. <b>Air (Ext) + sol</b> : On n'utilise pas la sonde interne, la régulation se fait par Ext1 et la limitation par le sol par Ext2 <b>Air + sol (x2)</b> : On utilise la sonde intérieure pour la régulation et Ext1, Ext2 pour les limitations par le sol.
IN <b>Installation</b> MENU -> Régulation	<b>ON/OFF</b> marche/arrêt : la régulation par hystérésis +/-0,5°C PID: utilisation d'une régulation PID
IN <b>Installation</b> MENU -> Régulation	Pendant la régulation Air + sol/Air (Ext) + sol/Air + 2 sol : Haute : si la température du sol est au-dessus de la limite haute, le thermostat arrête le chauffage. Basse : si la température du sol est en dessous de la limite basse, le thermostat met en marche le chauffage.
IN <b>Installation</b> MENU -> Régulation	Dans les nouvelles installations, le chauffage doit être progressif. Il y a 3 programmes de chauffage disponibles selon le type de surface du sol.
IN <b>Installation</b> MENU -> Régulation	La fonction peut être activée ou désactivée : Dans le mode programme, les étapes de chauffe seront anticipées en fonction de la température actuelle et de la température demandée au prochain palier.

Application :



Application disponible sur :



Video :



7. Caractéristiques techniques

<b>précision de la température mesurée</b>	0,1°C
<b>Environnement :</b> Température de fonctionnement : Température de transport et de stockage	0°C à -40°C -10°C à +50°C
<b>Plage de réglage de la température</b> Confort, température réduite Vacances (Hors gel)	5°C à 35 °C dans les étapes par 0,5 °C 7 °C (réglable)
<b>Caractéristiques de régulation</b>	PID (cycle de 10min) ou hystérésis 0,5 °C
<b>Protection électrique</b>	Classe II – IP21
<b>Charge maximale</b>	Relais 16Ampères 250Vac
<b>Sonde externe fournie</b>	10 K Ohms à 25°C
<b>Sondes externes optionnelles</b>	10K, 12K ou 15K ohms à 25 °C
<b>Versión du logiciel</b>	Affichée dans le menu utilisateur.
<b>Sauvegarde de la batterie</b>	24h minimum (batterie chargée au maximum)
<b>Directives CE</b> Votre produit a été conçu en conformité avec les directives européennes :	EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001 EN 60730-2-9 Low voltage 2006/95/CE EMC 2004/108/CE

8. Dépannage et solutions

Le thermostat ne se met pas en marche	
Problème d'alimentation	- Vérifiez que le thermostat est correctement branché - Appuyez sur la touche RESET par le petit trou dans le coin droit sous le produit - dans le cas d'un mur inégal ou d'un montage inadéquate de la boîte de connexion, un vissage excessif des vis d'installation peut entraîner une perte de contact avec l'alimentation de l'afficheur.
Le symbole d'avertissement s'affiche	
Problèmes généraux	Appuyez sur le logo d'avertissement sur le coin inférieur droit pour afficher plus d'information sur le défaut c'est-à-dire : problème de sonde ou type de défaut (erreur, limitation du plancher, etc.) Si l'erreur concerne la sonde : - Vérifiez les connexions de la sonde - Vérifiez le type de régulation (Air/Plancher/Air+Plancher...)
Le thermostat semble fonctionner correctement mais le chauffage ne fonctionne pas correctement	
Sortie	- Vérifiez les connexions - Contactez l'installateur
Le thermostat semble fonctionner correctement, mais la température dans la pièce n'est jamais en accord avec le programme	
Programme	- Vérifiez l'horloge - Les paliers de température sont trop importants ? - Le palier dans le programme est trop court ? - Contactez votre installateur, pour vérifier et ajuster les paramètres de régulation avec votre système de chauffage.
Général	- Vérifiez l'étalonnage de la sonde - Vérifiez le type de sonde externe (10k, 12k, 15k).

9. GARANTIE

Pour les défauts de matériaux et de fabrication de cet appareil dans les conditions de l'utilisation courante, on accorde la garantie de 2 ans depuis la date d'achat chez un vendeur autorisé.  
La garantie ne comprend pas les frais de transport, de montage, démontage et du nouveau montage. La garantie ne s'applique pas aux appareils endommagés par suite d'une utilisation incorrecte.

Date de vente :

Cachet et signature

FENIX Trading s.r.o. • Slezská 2, 790 01 Jeseník • tel. +420 584 495 111 • fenix@fenixgroup.cz • www.fenixgroup.cz

