

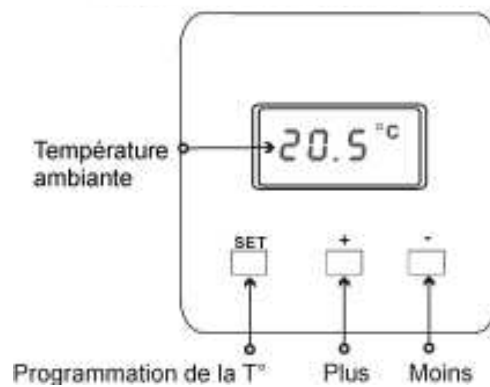
**Digimax 210-TH10**

**Thermostat Radio Digital  
Compatible avec le Maxi Controller**

**Guide utilisateur**

## Schéma du thermostat

Schéma du Thermostat RF DigiMax 210-TH10



Le thermostat radio Digimax 210-TH10 ne nécessite aucun câblage et fonctionne lorsqu'il est situé dans un rayon de 30 mètres. Le DigiMax 210-TH10 possède un code radio sécurisé qui doit être appris par la console de sécurité Maxi Controller (voir § 8 a) au cours d'une procédure d'installation. Ce code vous assure que le Maxi Controller ne répondra qu'à des messages envoyés par votre thermostat DigiMax 210. Cette procédure est décrite à la fin de ce guide utilisateur.

### 1) Pour commencer :

Enlevez la languette de protection des piles et vérifiez que le thermostat fonctionne.

## **2) Fonctionnement :**

Le Thermostat RF DigiMax 210-TH10 est très facile à utiliser. L'écran à cristaux liquides affiche la température ambiante. Pour afficher la température programmée, appuyez sur la touche "SET".

Pour changer le niveau de température programmé, maintenez enfoncée la touche "SET" et appuyez en même temps sur les boutons "+" ou "-". L'écran fera défiler les niveaux de température disponibles jusqu'à ce que vous relâchiez le bouton "SET", ce qui revient à valider le dernier niveau de température affiché. La température ambiante réapparaîtra alors sur l'écran.

Lorsque le DigiMax 210-TH10 demande à votre système de chauffage de s'allumer, le symbole d'une petite flamme s'affiche en bas à droite de l'écran.

## **3) Installation :**

### **Caractéristiques techniques**

Fourchette de températures:	5 °C à 35°C par pas de 1°C ou 16°C à 35°C sélectionnable
Différentiel :	<1 °C at 4K par heure
Température de fonctionnement:	0°C à 45°C
Piles :	2 piles alcalines LR6 (AA) 1.5 v
Durée de vie des piles:	2 ans en moyenne
Maintenance :	pas de maintenance nécessaire
Portée du signal radio:	30 mètres environ

Lisez d'abord la totalité des instructions avant de commencer l'installation.

Le Digimax 210-TH10 est un thermostat radio fonctionnant sur piles. Il ne nécessite donc aucun câblage. S'il est destiné à remplacer un ancien thermostat à fil, isolez et sécurisez les anciens câbles, ceux-ci n'étant plus nécessaires. N'oubliez pas de couper le secteur lorsque vous enlevez l'ancien thermostat.

#### **4) Emplacement**

L'emplacement idéal pour le Thermostat RF DigiMax 210-TH10 se situe à 1,5 mètres au dessus du sol, il doit être facilement accessible, à l'abri des courants d'air et des températures extrêmes. Ne pas le monter sur un mur extérieur, en plein soleil ou au dessus d'un radiateur.

Le fait que le DigiMax 210-TH10 soit un thermostat radio ne signifie pas que le câblage soit simplifié mais surtout qu'il peut être installé n'importe où dans la maison de façon à optimiser vos besoins de chauffage.

Il est recommandé d'effectuer la procédure d'installation avec la console de sécurité Maxi Controller avant de fixer votre thermostat sur le mur, de façon à être certain de son bon fonctionnement à l'emplacement choisi

#### **5) Fixation**

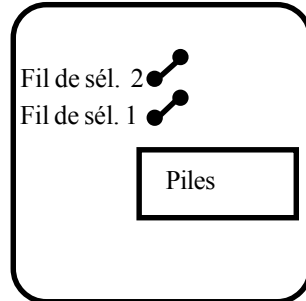
- 1 Le socle en métal fourni doit être posé de façon à permettre une libre circulation de l'air autour du DigiMax 210-TH10. Pour cela un dégagement minimum de 70 mm sans obstacle autour du thermostat est nécessaire.
- 2 Fixez le socle en métal directement sur un mur plat.
- 3 Enlevez la bande isolante des piles, vérifiez que le thermostat fonctionne et posez-le sur son socle métallique.

## 6) Configuration

Le thermostat est livré configuré en mode chauffage et avec un seuil de réglage minimum de 5°C.  
Deux fils de sélection situés à l'intérieur du thermostat permettent de le reconfigurer.

- 1 Ouvrez le DigiMax 210-TH10 en dévissant la vis se trouvant sur le côté inférieur, soulevez doucement vers le haut la partie supérieure et dégagez-la de la partie inférieure
- 2 Identifiez les deux fils de sélection 1 et 2. Utilisez une petite pince coupante ou des ciseaux pour couper le fil de sélection désiré.

### Vue arrière du DigiMax 210-TH10



Couper le **Fil de sélection 1** pour un réglage de seuil minimum de température de 16 °C  
Coupez le **Fil de sélection 2** pour faire apparaître le symbole de la climatisation à la place de celui du chauffage

3 Le fait de couper le fil de sélection 1 établira le niveau minimum de programmation à 16°C (il est de 5°C en sortie d'usine).

Coupez le fil de sélection 2 pour faire afficher le symbole de la climatisation au lieu de celui du chauffage.

4 Insérez les piles en respectant les polarités. Refermez le thermostat et revissez la vis. Vérifiez que l'appareil fonctionne correctement et posez-le sur son socle mural.

#### **7) Changement de piles**

Lorsque les piles sont presque vides, le symbole d'une pile se met à clignoter dans le côté inférieur gauche de l'écran. Ce signe indique qu'elles doivent être remplacées dans le mois prochain. Tout à la fin, l'écran commencera à clignoter et le thermostat cessera de fonctionner jusqu'à ce que de nouvelles piles soient insérées.

Pour remplacer les piles, il convient d'appliquer la procédure ci-après.

1 Dévissez la vis se trouvant sous le thermostat et ouvrez-le.

2 Enlevez les piles usées et insérez deux nouvelles piles alcaline LR06 (AA) en respectant les polarités. Vérifiez que l'appareil fonctionne correctement et refermez-le.

3 Reposez-le sur son socle et vérifiez que la liaison radio fonctionne toujours. Ceci peut-être aisément réalisé en réglant la température de déclenchement au dessus ou en dessous de la température ambiante, de façon à déclencher et arrêter la chaudière plusieurs fois de suite.

## **8) Connexion au Maxi Controller**

### **a) Fonctionnement général**

Vous pouvez relier jusqu'à 4 thermostats DigiMax 210-TH10 au Maxi Controller. Selon les informations émises par chaque thermostat, le Maxi Controller envoie des messages X10 sur le courant porteur pour allumer ou éteindre les modules X10 reliés aux radiateurs ou à la chaudière. Il peut s'agir de Modules DIN (AD10) pour chaudière fonctionnant en 230 volts ou de Modules Universels (UM7206) pour chaudière fonctionnant en bas voltage (jusqu'à 24 V).

Chaque thermostat transmet la température de confort souhaitée et la température ambiante réelle. Il est possible de saisir un écart de variation, compris entre 1 et 9°C, par rapport à l'objectif de confort.

Lorsqu'il est en mode "Disarm" ou "Arm home", le Maxi Controller allumera ou éteindra les modules X10 reliés à la chaudière en fonction de la température ambiante et de la température de confort.

Lorsque la console est en mode "Arm away", l'écart de variation par rapport à la température de confort est appliqué. Supposons que la température ambiante soit de 15°C, le niveau de confort de 20°C et l'écart de variation de 4°C : la température de confort moins l'écart de variation est égale à  $20^{\circ}\text{C} - 4^{\circ}\text{C} = 16^{\circ}\text{C}$ , aussi la console enverra-t-elle un message pour allumer le radiateur ou la chaudière.

Supposons maintenant que la température ambiante soit de 19°C, la température de confort moins l'écart de variation est égale à :  $20^{\circ}\text{C} - 4^{\circ}\text{C} = 16^{\circ}\text{C}$ , et donc la console enverra un message pour éteindre le radiateur ou la chaudière.

### **b) Installation des thermostats sur la console**

1. Placez le bouton "mode" sur la position THERM
2. Pour relier un thermostat à la console, appuyez et maintenez enfoncée les touches + et - ensemble pendant 3 secondes. Le DigiMAX 210-TH10 transmettra alors son code radio sécurisé toutes les 10 secondes pendant 5 minutes. Pendant ce temps, le symbole ']]]]' clignotera sur l'écran du DigiMax 210-TH10.
3. Après quelques secondes, un "bip" provenant de la console de sécurité se produira, et le témoin de la 1ère zone disponible s'allumera, en fonction des thermostats déjà installés.
4. Enfoncez alors n'importe quelle touche du thermostat pour arrêter la transmission. Le symbole ']]]]' disparaîtra de l'écran du DigiMax 210-TH10.
5. Répétez cette procédure pour les thermostats 2, 3 et 4. Le 1er thermostat sera attaché à la zone 1, le 2ème à la zone 2..., le 4ème à la zone 4.
6. Sur la console de sécurité, remplacez l'interrupteur Mode sur la position Run 1 ou Run 2

Chaque thermostat doit émettre un signal toutes les 5 minutes. Si pendant 20 minutes, la console ne reçoit pas de signal de l'un des thermostats, la LED RECORD clignotera. Vous pourrez alors déplacer le bouton mode sur la position THERM, pour identifier quelle zone (quel thermostat) pose problème.

Le Maxi Controller transmet un message X10, que l'on peut décomposer de la façon suivante : le code unité de la zone allouée, et le code maison de la console augmenté de 1.



Par exemple : si la console a comme code maison B :

- la zone 1 (reliée au thermostat 1) générera le message C1
- la zone 2 (reliée au thermostat 2) générera le message C2
- la zone 3 (reliée au thermostat 3) générera le message C3
- la zone 4 (reliée au thermostat 4) générera le message C4

#### **c) Programmation de l'écart de variation**

1. Placez le bouton "Mode" de la console sur la position "Install"
2. Entrez votre code PIN (0000 en sortie d'usine)
3. Appuyer sur la touche 9
4. Appuyer sur ENTER
5. Entrez la l'écart de variation entre 1 et 9 degré celcius
6. Appuyer sur ENTER
7. Repositionnez le bouton Mode sur Run 1 ou Run 2

#### **d) Téléphone**

Quand le Maxi Contoller est en mode "Arm", il est possible d'utiliser ses fonctions "entrée d'appels", pour appliquer ou non l'écart de variation à la température de confort

##### **Pour appliquer l'écart de variation**

1. Appelez la console de sécurité en utilisant un téléphone - fixe ou mobile - avec clavier numérique
2. La console répond à votre appel par 3 "bips" courts
3. Après ces bips, saisissez votre code PIN au moyen du clavier de votre téléphone (0000 en sortie d'usine)
4. La console confirme l'exactitude du code PIN en émettant 3 "bips" courts.
5. Saisissez "99#" sur votre clavier de téléphone, vous entendez alors 3 "bips" courts de confirmation
6. L'écart de variation est désormais appliqué à la température de confort.

**Pour appliquer strictement le niveau de confort**

1. Appelez la console de sécurité à partir d'un téléphone
2. La console répond à votre appel par 3 "bips" courts
3. Après ces bips, saisissez votre code PIN au moyen du clavier de votre téléphone (0000 en sortie d'usine)
4. La console confirme l'exactitude du code PIN en émettant 3 "bips" courts.
5. Saisissez "99\*" sur votre clavier de téléphone, vous entendez alors 3 "bips" courts de confirmation
6. La température de confort est désormais appliquée

**e) Pour supprimer un thermostat enregistré sur la console**

1. Positionnez le bouton Mode de la console sur la position THERM. Tous les indicateurs des zones occupées s'allument
2. Entrez votre code PIN (0000 en sortie d'usine)
3. Appuyez sur la touche 8
4. Appuyer sur ENTER
5. Entrez le thermostat concerné (1 à 4, par ex : enfoncez la touche 3 pour le thermostat 3)
6. Appuyer sur ENTER
7. Repositionnez le bouton Mode sur Run 1 ou Run 2 : les indicateurs de zones s'éteignent

**f) Dysfonctionnements :**

**1. Niveau de température minimum**

Si vous ne parvenez pas à définir un niveau de température minimum en dessous de 16 ° C, vérifiez que l'appareil n'a pas été programmé en vue de restreindre le niveau de température minimum à 16°C. Regardez le chapitre "configuration" dans ce guide d'installation, pour reconfigurer votre appareil.

**2. Problème de fonctionnement**

Si la chaudière ne se met pas en marche lorsque la console de sécurité le lui demande, vérifiez l'indicateur de niveau de piles sur l'écran du DigiMax 210-TH10 et changez les piles si nécessaire. Si l'affichage a disparu, vous avez probablement manqué le témoin de piles faibles. Remplacez alors les piles. Si les piles sont enlevées plus de 5 à 10 minutes, il sera peut-être nécessaire de refaire l'installation sur la console de sécurité.

**DECLARATION CE DE CONFORMITE**

Nous, X10 EUROPE 3 Rue de Penthièvre 75008 Paris France, déclarons que le produit suivant :Thermostat DIGIMAX 210-TH10, est en conformité avec les exigences essentielles applicables et en particulier celle de la directive 1999/5/CE et des normes suivantes:

Procédure suivie: Annexe IV de la Directive 1999/5/EC

Radio: Norme EN 300 200-1

CEM: Norme EN 301 489-3

Sécurité électrique:Normes EN 60950: 2000

Date:05.06.2002

 **0536!**

F.Rossi

Approval Engineer

