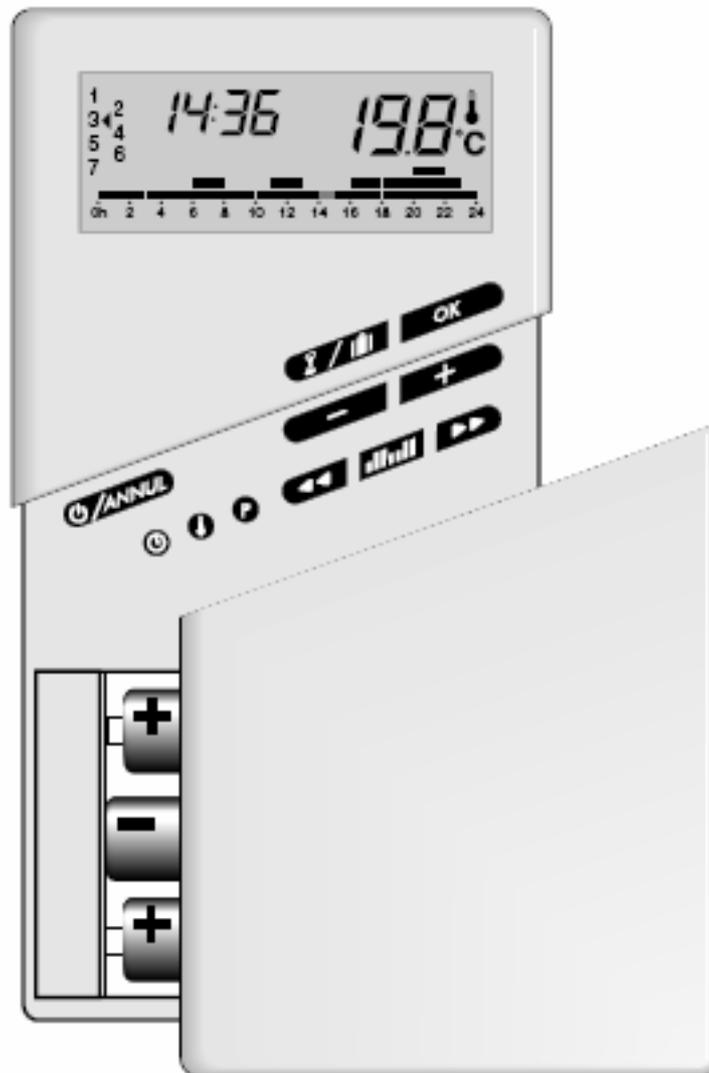


# PROGRAMMATEUR

## EURO 4 TYBOX



### NOTICE D'UTILISATION

Le programmeur émetteur **Euro 4 Tybox** est un thermostat programmable qui transmet son information aux récepteurs par ondes radio (sans fil). Les radiateurs qui sont radiocommandés par un P-E sont munis d'un récepteur placé à l'arrière ou sur le côté du radiateur. Le P-E permet de gérer 3 niveaux de températures (économie, confort et super-confort) avec la possibilité de programmer pour chaque jour de la semaine un des 6 programmes préenregistrés. Il offre aussi la possibilité de créer, pour chaque jour de la semaine, un programme personnalisable.

Le P-E est doté d'une fonction "mode dérogation" qui permet de choisir une température pendant une période déterminée, sans affecter ni les programmes enregistrés, ni les trois niveaux de confort choisis.

Le P-E est muni d'une sonde qui contrôle la température de consigne. Il faut donc éviter de placer le P-E dans un courant d'air, au dessus d'un radiateur ou d'une autre source de chaleur, dans un endroit où il pourrait être frappé par les rayons du soleil.

## **REMARQUES PRELIMINAIRES :**

Les explications qui suivent forment un complément à la notice explicative qui accompagne chaque Euro 4 Tybox Radio (nommé ci-après P-E). Nous vous recommandons la lecture de celle-ci avant toute utilisation.

ZONES : On distingue plusieurs zones dans une maison, qui seront chacune gérées par un émetteur radio distinct. Exemples :

- Zone 1 = salon, salle à manger et cuisine
- Zone 2 = salle de bains et salle de douches
- Zone 3 = chambres enfants

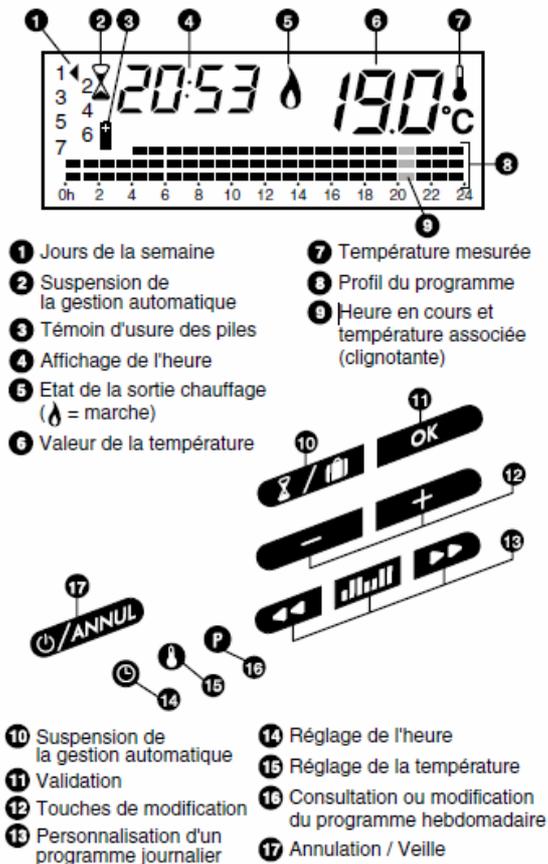
Pourquoi 3 zones différentes ? Parce que dans chaque zone les températures (les 3 niveaux de confort) et les heures auxquelles l'on désire un des trois niveaux de confort (à déterminer par l'utilisateur) sont différentes.

Une zone peut contenir plusieurs (8 à 10) radiateurs, dans la même pièce ou dans des pièces différentes éventuellement, qui vont tous réagir au même programmeur-émetteur (P-E). Pour que l'ensemble des radiateurs d'une zone répondent à un P-E, ils faut configurer les radiateurs, c à d les apparier au P-E radio désigné pour la zone (ceci afin d'éviter qu'un radiateur ne réponde à l'information donnée par un P-E d'une autre zone).

**AVANT TOUTE MANIPULATION, IL Y LIEU DE CONFIGURER LES RADIATEURS SOUS TENSION.**

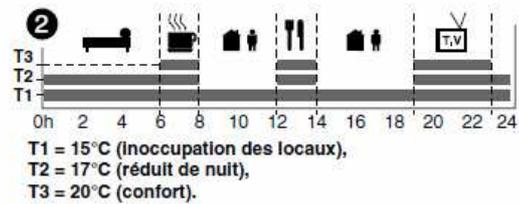
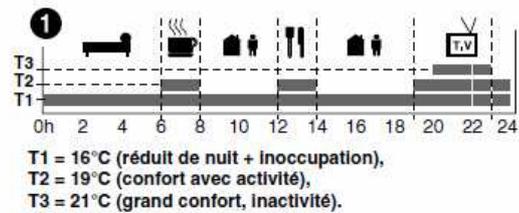
# TABLEAU GENERAL ET PRESENTATION DES TOUCHES ET FONCTIONS

Votre appareil est un thermostat programmable hebdomadaire pour tout type de chauffage.



En fonction de votre rythme de vie, il assure une régulation précise de la température (selon 3 valeurs en programmation + 2 en dérogation).

Exemples de programmation :

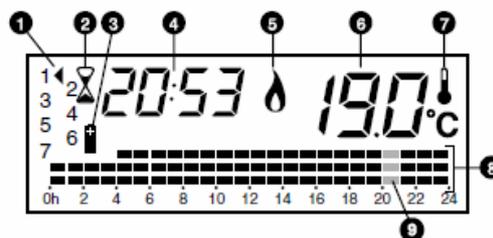


Une porte coulissante donne accès aux touches de programmation. La méthodologie d'usage est très simple et toujours identique :

- sélectionner la fonction en appuyant sur la touche correspondante
- choisir une valeur par **+** ou **-**
- valider le choix par **OK** ou abandonner la procédure par **ANNUL**.

La gestion automatique de l'installation par votre appareil peut être suspendue à tout moment pour fixer, pendant un temps donné, une température choisie (voir Chapitre 6).

## Écran type



L'écran type fournit les renseignements suivants :

- Jour 1
- Heure = 20h53
- indique que les radiateurs chauffent, la t° demandée est supérieure à 19.0°C
- la température ambiante (mesurée par le P-E) est de 19.0°C
- le programme du jour de 0h à 24h
- les 3 barrettes clignotantes indiquent que la t° de consigne pour le créneau horaire en cours (20h à 21h) est T3

## **MISE EN SERVICE**

### **Mise en place et remplacement des piles**

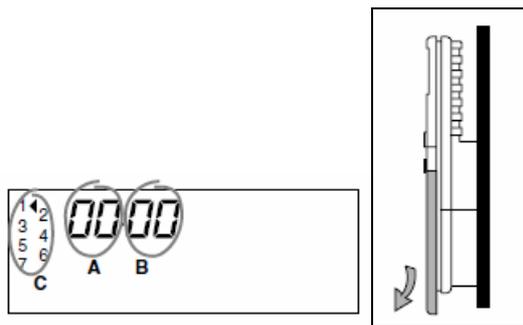
Le P-E est alimenté par 3 piles alcalines de 1.5 V de type AA ou R6 (autonomie +/- 1 an). **Ne jamais utiliser des piles rechargeables.**

Le témoin d'usure des piles  (n°3 à l'écran) indique qu'il est temps de changer celles-ci. Opérez au changement de piles immédiatement. Nous vous conseillons d'avoir toujours en réserve un jeu de piles neuves. Vous disposez d'environ une minute pour changer les piles sans perdre l'heure.

**Par mesure de sécurité, changez les piles avant un départ en vacances si celles-ci ont plus d'un an d'utilisation.**

### **Mise à l'heure**

- 1) Abaisser le couvercle du P-E de +/- 2 cm
- 2) Appuyer sur le bouton n° 14  en bas à gauche sur le P-E → les chiffres correspondants aux heures clignotent (A).



- 3) Appuyer sur + ou - (n° 12) pour la mise à l'heure correcte
- 4) Confirmer par OK (n°11) → les chiffres des minutes clignotent (B)
- 5) Appuyer sur + ou - pour ajuster les minutes
- 6) Pousser sur OK pour confirmer → une petite flèche (n°1) clignote à gauche (C)
- 7) Régler le jour avec + et - (par ex 1=lundi)
- 8) Confirmer par OK. A ce moment l'écran habituel réapparaît et le P-E est mis à l'heure et au jour.

### **Paramétrage**

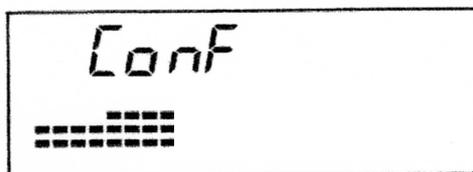
Le P-E est paramétré en usine et ne nécessite pas de modification (voir notice du fabricant).

## CONFIGURATION

Pour que votre radiateur réponde au P-E, il faut lui donner l'information qui lui permettra de reconnaître le P-E qui va le gérer.

a) Abaisser le couvercle du P-E de +/- 2 cm

b) Appuyer sur la touche n°13  jusqu'à apparition à l'écran de *ConF U1*



À ce moment, il y a deux possibilités :

### **1 : SOIT LE VOYANT VERT DU RECEPTEUR A L'ARRIERE DU RADIATEUR EST CLIGNOTANT.**

Pour configurer le radiateur, appuyer (+/- 3 sec) sur le bouton avec la petite main dessinée qui se situe sur le récepteur à l'arrière du radiateur jusqu'à ce que la lumière verte soit fixe. À ce moment, le radiateur est configuré. Répétez la même opération avec tous les

radiateurs de la zone. Appuyer sur la touche annulation n° 17



pour sortir du mode de configuration.

### **2 : SOIT LE VOYANT VERT DU RECEPTEUR A L'ARRIERE DU RADIATEUR EST ALLUME FIXE.**

Le radiateur est à reconfigurer : appuyer (+/- 10 sec) sur le bouton avec la petite main dessinée qui se situe sur le récepteur à l'arrière du radiateur jusqu'à ce que la lumière verte soit clignotante, relâcher le bouton, appuyer à nouveau (+/- 3 sec) pour rendre la lumière verte fixe. À ce moment, le radiateur est configuré. Répétez la même opération avec tous les radiateurs de la zone dont la lumière est fixe avant configuration avec le P-E mis en

service. Appuyer sur la touche annulation n° 17



pour sortir du mode de configuration.

## Remarques importantes :

La lumière verte fixe indique que le radiateur est alimenté correctement ; si la lumière verte clignote, cela signifie que le radiateur n'est pas correctement configuré. Si la lumière verte est éteinte, cela signifie que le radiateur n'est plus sous tension (par exemple pendant la pointe du tri-horaire).

La lumière rouge s'allumera si la t° de consigne (= la température demandée par le P-E) est supérieure à la t° ambiante (= la température mesurée dans le local = n°6 à l'écran). La lumière

rouge s'allume lorsque la flamme  (n°5) apparaît à l'écran du P-E indiquant que les radiateurs chauffent.

La lumière rouge s'éteint (et la flamme disparaît de l'écran) si la température consigne est inférieure à la température ambiante.

**LA LUMIERE ROUGE NE PEUT JAMAIS ETRE CLIGNOTANTE !** Si tel est le cas, il faut vérifier que le radiateur est correctement configuré.

## Test de configuration

- 1) Vérification de la transmission radio : voir notice du fabricant.
- 2) Test en mode " dérogation temporisée :

Ce test vérifie que tous les appareils de la zone répondent correctement au P-E avec lequel ils ont été configurés.

- a) Vérifier la t° ambiante, par exemple 22°C. Pour vérifier que les radiateurs répondent correctement au P-E, demander une t° supérieure pendant 01H, par exemple 24°C.

- b) Appuyer 1 x sur le petit sablier (touche n°10 ), il apparaît à l'écran un petit sablier et l'indication 01 H clignotant.

- c) Appuyer sur OK (n°11) pour confirmer

- d) L'écran indique maintenant 01H et une t° clignotante

- e) Appuyer sur les + ou - pour amener la t° à 24°C

- f) Appuyer sur OK pour confirmer.

Apparaissent alors à l'écran un petit sablier clignotant, 01H, 24.0°C et une petite flamme  indiquant que les radiateurs chauffent. Tous les appareils de la zone répondent à la commande si sur chacun la lumière rouge du récepteur est allumée

- g) Appuyer sur la touche n°17  pour sortir du mode dérogation

- h) En répétant l'opération avec une température de consigne inférieure à la t° ambiante, par exemple 18°C, la flamme disparaît de l'écran et la lumière rouge sur chaque radiateur est éteinte (la lumière verte étant allumée fixe, indiquant que le radiateur est alimenté)

- i) Appuyer sur la touche n°17  pour sortir du mode dérogation.

## Test de fonctionnement des radiateurs

Répéter les opérations 2a) à 2f) décrites ci-dessus.

Après +/- 20 min sentir la chaleur qui se dégage au centre des radiateurs.

## **REGLAGE DES TEMPERATURES PROGRAMMABLES** **(ECONOMIQUE, CONFORT ET SUPER-CONFORT)**

La touche n°15  permet de choisir les trois niveaux de confort (économie, confort et super-confort) qui seront utilisés par les programmes du mode automatique (P1 à P6 et P=).

T1 = mode économique, pendant la nuit ou pendant la journée si vous vous absentez pour plusieurs heures.

T2 = mode confort, pendant la journée lorsque vous êtes actif (cuisine, bricolage, travaux divers, étude).

T3 = mode super-confort, le soir lorsque vous regardez la télévision, vous bouquinez ou pendant les repas.

### Remarques importantes :

Chaque degré en moins au thermostat vous permet d'économiser 7 à 8 % d'énergie. Si vous choisissez 21°C pour votre T3 plutôt que 23°C, vous économiserez donc +/- 15% durant les heures ou T3 est programmé. Nous vous conseillons de choisir d'abord T2 = 17° à 18°C et T3= 19° à 20°C et d'augmenter ensuite progressivement T2 et/ou T3 jusqu'à ce que votre température de frissonnement soit dépassée.

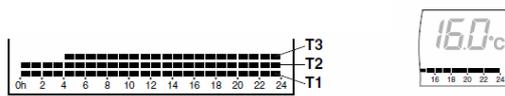
Si vous réglez d'emblée 24°C pour T3, vous aurez certes bien chaud mais vous ne saurez pas si à 22°C votre confort n'est pas déjà atteint et vous passerez peut-être à côté de l'occasion d'économiser +/- 15 % sur votre facture d'énergie.

Lorsque vous vous chauffez par rayonnement, vous pouvez, par rapport à un chauffage par convection, abaisser les t° confort et super-confort de 1 à 2°C. Afin d'éviter des problèmes de condensation, nous vous conseillons de ne pas descendre T1 en dessous de 15°C.

### Réglage :

1) Abaisser le couvercle de 2 cm

2) Appuyer sur la touche n°15  représentant un petit thermomètre

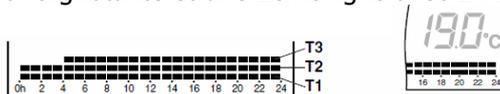


A l'écran apparaissent une t° clignotante et une ligne avec 24 barrettes

3) Appuyer sur + ou - pour choisir la t° économique (T1= 16°C par ex.)

4) Confirmer par OK

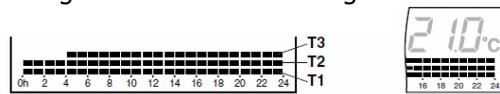
A l'écran apparaissent une t° clignotante et une 2ème ligne avec 24 barrettes



5) Appuyer sur + ou - pour choisir la t° confort (T2 = 19°C par ex.)

6) Confirmer par OK

A l'écran apparaissent une t° clignotante et une 3ème ligne avec 20 barrettes



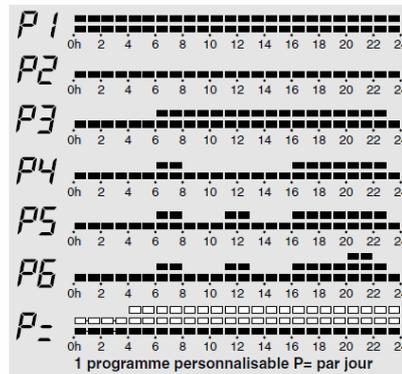
7) Appuyer sur + ou - pour choisir la t° super-confort (T3 = 21°C par ex.)

8) Confirmer par OK

# PROGRAMMATION

## Programmation hebdomadaire

La programmation hebdomadaire consiste à attribuer à chaque jour un des six programmes préenregistrés (P1 à P6) et non modifiables.



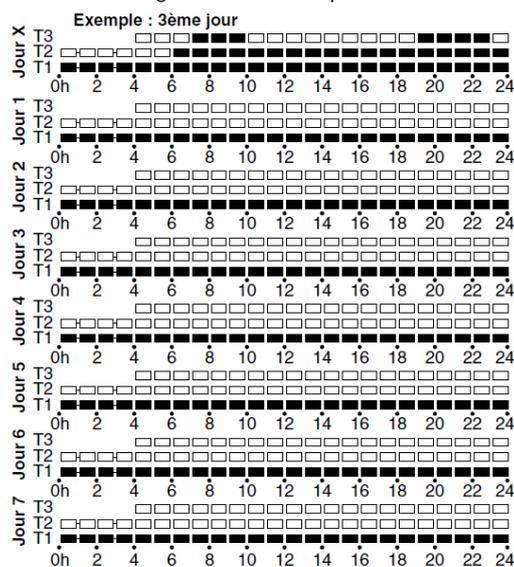
Pour chaque jour de la semaine il est possible de créer un programme (P=) personnalisé (qui peut être différent chaque jour).

Ci- dessous le programme personnalisé du jeudi par exemple.



Avant d'enregistrer un programme personnalisé (P=), nous vous conseillons de l'inscrire dans la grille ci-dessous. De 0 à 4h, la programmation se fait par pas de 2h et est limitée à T1 et T2.

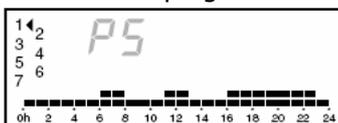
Jour	1	2	3	4	5	6	7
Exemple	P4	P4	P=	P4	P4	P3	P3
Votre choix							



## Enregistrer ou modifier la programmation

### Choix d'un programme préenregistré et non modifiable : P1 à P6

- 1) Appuyer sur la touche **P** (n°16) , l'écran affiche la figure suivante qui indique que le programme P5 a été sélectionné pour le jour 1 (lundi par ex ) . A la mise en service, l'écran affiche pour chaque jour de la semaine le programme P3 (pré-installé en usine).



- 2) Appuyer sur les touches + et - (n°12) pour choisir les programmes P1 à P6 (pour P= voir ci-après). Appuyer sur OK pour confirmer le programme choisi pour le jour 1.
- 3) L'écran affiche alors le choix du programme pour le jour suivant. Utiliser les touches + et - pour choisir le programme du jour 2. Appuyer sur OK pour confirmer.
- 4) Répéter l'opération 3) jusqu'au jour 7, appuyer sur OK pour confirmer le programme du dernier jour et le P-E affiche à nouveau l'écran habituel.

### Création d'un programme personnalisé (P=) pour chaque jour de la semaine

Les touches n° 13  vous permettent de créer un programme en mode P=. La touche  permet d'avancer dans les créneaux affichés, la touche  vous permet de revenir en arrière et la touche  située entre les doubles flèches permet de choisir pour chaque plage horaire le niveau de confort désiré (T1 ou T2 de 0h à 4h et T1 à T3 de 05h à 24h).

Les t° T1 à T3 sont déterminées à l'aide de la touche n°15 

- 1) Appuyer sur la touche P (n°16), l'écran affiche la figure suivante qui indique que le programme P5 a été sélectionné pour le jour 1 (lundi par ex). À la mise en service, l'écran affiche pour chaque jour de la semaine le programme P3 (pré-installé en usine).
- 2) Appuyer sur les touches + ou - (n°12) pour choisir le programme P=. L'écran affiche la figure suivante lorsque l'on veut personnaliser le programme du jour 4.
- 3) Les 2 premiers créneaux horaires (représentés par des barrettes) clignotent. Si la température (T1 ou T2) vous convient, appuyer sur  (n° 13) pour passer à la plage horaire suivante. En appuyant sur la touche , vous recopiez toujours le choix de la plage horaire en cours . Exemple : les trois barrettes clignotent sur la plage horaire de 08h à 09h (indiquant que vous avez choisi le mode super-confort : T3) et vous appuyer sur la touche , vous constatez que l'écran affiche maintenant trois barrettes clignotantes dans le créneau de 09h à 10h.

Utiliser la touche  située entre les doubles flèches pour choisir T1, T2 ou T3 pour chaque plage horaire.

- 4) Lorsque le programme du jour vous convient, appuyer 1 x sur OK pour confirmer votre choix et attendre 2 à 3 sec. L'écran affiche alors le choix du programme pour le jour suivant . Utiliser les touches + ou – pour choisir le programme P1 à P6 ou P= .

En mode P=, utiliser les touches ,  et  pour établir un programme personnalisé. Appuyer sur OK pour confirmer.

Répéter l'opération jusqu'au jour 7, appuyer sur OK pour confirmer le programme du dernier jour et le P-E affiche à nouveau l'écran habituel.

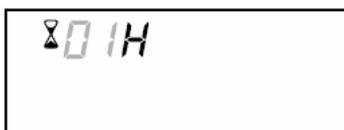
Les barrettes clignotantes indiquent la plage horaire en cours et le niveau de confort choisi pour chaque créneau horaire du jour. Si une petite flamme n°5  apparaît à l'écran, cela signifie que les radiateurs chauffent.

## Dérogation temporaire au programme en cours

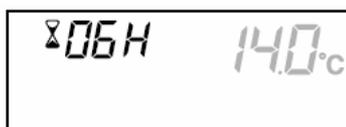
### Dérogation de courte durée : de 01 à 48 h

Le P-E vous permet de gérer manuellement le(s) radiateur(s) d'une zone pour une période de 01h à 48h avec une t° de 5 à 30°C sans modifier ni les trois niveaux de confort, ni le programme installé.

- 1) Appuyer 1x sur la touche n° 10 , vous voyez l'écran suivant avec 01h qui clignote.



- 2) Appuyer sur les touches + ou – pour le réglage de la durée (par exemple 06 h)  
3) Lorsque la durée choisie clignote, appuyer sur OK pour confirmer votre choix ; l'écran affiche alors un petit sablier, la durée choisie et une t° clignotante.



- 4) Appuyer sur + ou – pour le réglage de la t°.  
5) Lorsque la t° sélectionnée clignote, appuyer sur OK pour confirmer votre choix.  
6) Le sablier clignote indiquant que le décompte commence heure par heure et ensuite par minute durant la dernière heure. Une fois la durée écoulée, le P-E reprend son fonctionnement automatique.

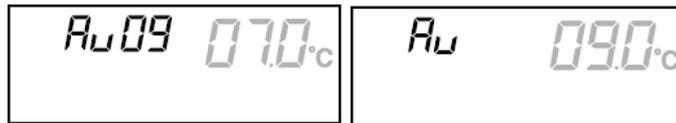
- 7) Appuyer sur la touche annulation n°17  pour revenir en mode automatique.

### Absence longue durée : de 01 à 99 jours ou durée indéterminée.

- 1) Appuyer 2x sur la touche n° 10 , vous voyez apparaître l'indication Au à l'écran avec deux barrettes -- qui clignotent.



- 2) Si l'absence est de durée déterminée, appuyer sur les touches + ou – pour le réglage de la durée (par exemple 09 jours si vous partez du 20 au 29 décembre, le fonctionnement automatique sera repris le 29 décembre à 0h00) et confirmer ensuite par OK ou, en cas d'absence pour une durée indéterminée appuyer directement (sans préciser un nombre de jours) sur OK .
- 3) L'écran affiche alors Au 09 et une t° clignotante. En cas d'absence à durée indéterminée, le nombre de jours n'apparaît pas à côté de Au



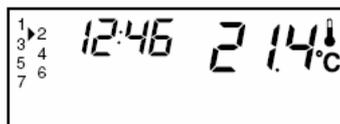
- 4) Appuyer sur + ou – pour le réglage de la t°.
- 5) Lorsque la t° sélectionnée clignote, appuyer sur OK pour confirmer votre choix.
- 6) Le décompte commence. Une fois la durée écoulée, le P-E reprend son fonctionnement automatique.

- 7) Appuyer sur la touche annulation n°17  pour revenir en mode automatique.

### Interruption du chauffage : mode arrêt

La touche n° 17  permet l'interruption du programme en cours et l'arrêt du chauffage de tous les radiateurs de la zone.

Lorsque vous appuyez sur la touche n°17, les petites barrettes indiquant le programme du jour disparaissent et les radiateurs sont mis à l'arrêt (mise en veille). L'écran affiche alors le jour, l'heure et la température ambiante (= la t° mesurée par le P-E) :



Si vous appuyez à nouveau sur la touche n°17 , le programme du jour reprend son cours et les radiateurs de la zone se mettront à chauffer (la petite flamme apparaît à l'écran) si la t° ambiante est inférieure à la t° de consigne (= la ° demandée par le programme) .

**REMARQUE:** lorsque votre appareil est en mode arrêt (le programme du jour de 0h à 24h n'apparaît

donc pas) la touche de dérogation n° 10  n'est pas fonctionnelle.

## PROBLEMES ET REPONSES

Le symbole n°3  apparaît à l'écran :

**Il est temps de changer les piles.**

Rien n'apparaît à l'écran :

Changer les piles ou vérifier leur polarité (leur sens). **Ne pas utiliser de piles rechargeables !**

La fonction mise en dérogation ne fonctionne pas :

Le P-E est en mode arrêt de chauffage ; appuyer sur la touche annulation n°17  pour remettre le P-E en mode automatique et la mise en dérogation est alors fonctionnelle.

La lumière **verte** sur le récepteur clignote :

Vérifier si la configuration est encore correcte. Si le problème persiste, appeler votre revendeur.

La lumière **rouge** clignote :

Vérifier si la configuration est encore correcte. Si le problème persiste, appeler votre revendeur.

Les radiateurs ne chauffent pas alors que la flamme apparaît à l'écran :

S'assurer que la lumière verte est allumée fixe et que la lumière rouge est allumée fixe sur le récepteur de chaque radiateur.