

Thermostat V22 (616431)



## **IMPORTANT!**

- 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 ne peut réaliser de travaux sur l'appareil que sous la surveillance d'un expert. La responsabilité du fabricant conformément aux dispositions légales s'applique uniquement dans le cas du respect des conditions précitées.
  - 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 réparer le matériel.
  - 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.

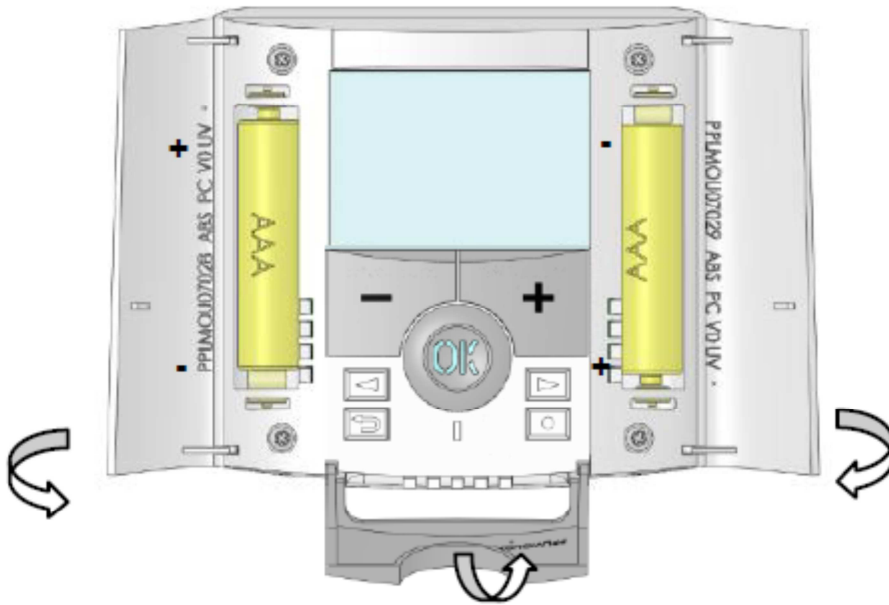
## **APPLICATION**

- Les thermostats de la série « V21 » et « V22 » ont été développés pour contrôler et gérer tous types de chauffage ou matériel électriques
- Les thermostats ont été étudiés pour un fonctionnement dans un environnement résidentiel, bureaux ou en équipement industriel.

## **Table des matières**

1	Présentation .....	3
1.1	Clavier .....	3
1.2	Affichage et voyant.....	4
2	Première mise en service.....	5
2.1	Installation des batteries .....	5
2.2	Réglage de l'heure et de la date .....	5
2.3	Initialisation RF .....	5
2.4	Démarrage .....	6
3	Mode de fonctionnement.....	7
3.1	Fonctionnement autonome .....	7
3.1.1	Mode manuel Confort .....	7
3.1.2	Mode manuel ECO .....	7
3.1.3	Mode Arrêt .....	7
3.1.4	Mode Automatique .....	8
3.1.5	Mode Programme .....	8
3.1.6	Mode Vacances .....	12
3.1.7	Mode Timer .....	12
3.2	En combinaison avec la centrale (V24) .....	12
4	Fonctions spéciales .....	13
4.1	Verrouillage clavier .....	13
4.2	Fonction fenêtre ouverte .....	13
4.3	Visualisation .....	13
5	Menu paramètre Utilisateur .....	13
6	Caractéristiques techniques .....	15
7	Problèmes et solutions .....	15
8	Menu de paramètres avancés installateur .....	16

# 1 PRESENTATION



Le thermostat RF électronique programmable associé à son récepteur a été conçu pour la régulation de la plupart des installations de chauffage. Grâce à sa solution Radio fréquence (868Mhz) il s'intégrera facilement dans toutes les circonstances (Rénovation, neuf...)

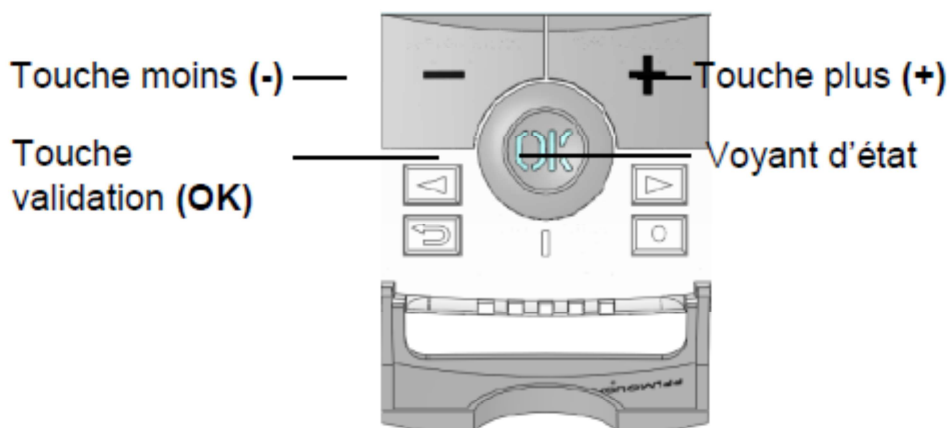
**Il sera votre meilleur allié pour optimiser vos consommations d'énergie tout en augmentant votre confort.**





- Design moderne avec sensation "soft touch".
- Création de programme maîtrisée grâce à ses icônes d'aide à la création.
- Programme hebdomadaire par pas de 30min.
- Changement d'heure Eté / Hiver automatique (activable ou non)
- Fonction de dérogation temporaire.
- Fonction Hors Gel.
- Fonction vacances ou réception.
- Mémoire de type EEPROM (imperdable).
- Alimentation par 2 Piles Alcalines type AAA LR03 pour une autonomie allant jusqu'à 2 ans (témoin de piles faible).
- 2 menus de paramétrage, (Utilisateur et installateur)

## En option

- Sonde Externe avec différentes possibilités d'utilisation (Sonde de sol, ambiance déportée...)

### 1.1 Clavier

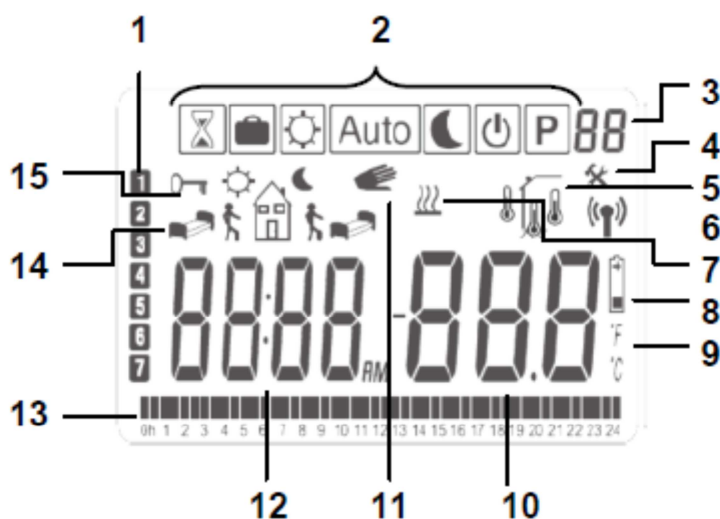


-  Touche de navigation Gauche
-  Touche de navigation Droite
-  Touche Retour
-  Touche d'édition

## 1.2 Affichage et voyant



**Rouge:** Indicateur de chauffe.  
**Vert Clignotant:** Votre validation est requise.  
**Rouge clignotant:** Défaut piles ou sondes.



1. Jours courant.
2. Mode de fonctionnement (mode actif encadré).
3. Numéro de programme ou du paramètre si "4" est affiché.
4. Menu de paramétrage.
5. Type de sonde utilisée pour la régulation ou température affichée.



- Régulation => Interne ou ambiance déportée.
- Régulation => Sonde de sol (capteur de dalle).
- Régulation => Interne avec sonde de sol en limitation de dalle.
- Visualisation de la température extérieure.

6. Indicateur RF
7. Indicateur de chauffe.

8. Piles faibles.
9. Type de degré utilisé °C ou °F.
10. Consigne et température mesurées par les différentes sondes si "5" est affiché, Donne la valeur d'un paramètre si "4" est affiché.
11. Fonction de dérogation temporaire activée.
12. Heure ou titre d'un paramètre si "4" est affiché.
13. Programme du jour (la barre correspondante à l'heure courante clignote)
14. Pictogramme d'aide à la création des programmes ou état du programme en mode normal.
15. Blocage du clavier activé.

## 2 **PREMIERE MISE EN SERVICE**

Cette section vous guidera pour la première mise en service de votre thermostat.

### 2.1 **Installation des batteries**

- Ouvrez les deux trappes latérales et insérez les piles (attention au sens) ou retirez les films de protection si les piles sont déjà fournies et insérées. (Dans ce cas-là il se peut que les piles aient une autonomie réduite due à la durée de stockage de votre thermostat).
- Fermez les trappes.
- Votre thermostat devrait maintenant vous proposer les ajustements suivants.

### 2.2 **Réglage de l'heure et de la date**

A chaque fois qu'une valeur clignote à l'affichage vous serez invité à l'ajuster à l'aide des touches (-) et (+), une fois la valeur ajustée vous pourrez la valider à l'aide de la touche (OK), à ce moment votre thermostat vous proposera automatiquement d'ajuster la valeur suivante.

**Note:** En cas d'erreur de réglage vous pourrez à tout moment revenir sur la valeur à l'aide de la touche **Retour**.

#### **Séquence de réglage de l'heure et la date:**

##### Heure et jour:

Ajustement des heures,  
Ajustement des minutes  
Ajustement du jour (1 = Lundi)

##### Date:

Ajustement du numéro de jour.  
Ajustement du mois (01 = Janvier).  
Ajustement du siècle.  
Ajustement de l'année.

A cette étape le message "**Save**" ainsi que la LED verte clignotante devrait vous inviter à valider vos réglages par un appui sur la touche (OK).

Vous pourrez à tout moment revenir au réglage de l'heure et de la date par un appui de 2 secondes sur la touche édition.

### 2.3 **Initialisation RF**

- Pour configurer le thermostat RF avec le récepteur, il faut que ce dernier soit en mode « **RF init** ».
- (Se reporter à la notice d'installation fournie avec votre récepteur RF, seul les récepteurs de la même gamme sont compatibles).
- Ensuite sur le thermostat appuyez sur la touche Edition durant 10 secondes. Le paramètre « **Rf ini** » apparaît sur l'afficheur. Le thermostat envoie alors les trames de configuration au récepteur.
- Vérifiez la bonne réception sur le récepteur (généralement, Led verte clignotante). Une fois le récepteur configuré, appuyez sur la touche Retour pour revenir au mode utilisateur.
- Vous pouvez maintenant faire un test de portée pour être sûr de l'installation. Dans la pièce où doit se trouver le thermostat, placez le à l'endroit où il sera positionner plus tard (sur un meuble ou fixé au

mur). Régler la consigne courante sur la position Maxi (35°C). Fermez les portes et allez vérifier la bonne réception (le récepteur doit être en chauffe Led Rouge à 1).  
Retournez au thermostat et mettez-le maintenant en position arrêt, vérifiez que le récepteur soit aussi passé en arrêt (Led rouge à 0).

- Si la réception des signaux thermostats ne se fait pas correctement, essayez de rapprocher le thermostat du récepteur, vérifiez l'installation du récepteur (reportez-vous à la partie Problèmes et solution)

\* Pour une initialisation RF maîtrisée il est préférable d'avoir le récepteur à portée de vue lors de l'initialisation (distance minimale > 1Mètre)

## 2.4 Démarrage

Votre thermostat est maintenant prêt à fonctionner.

Le mode de fonctionnement par défaut est le mode Automatique avec le programme usine "P1", voir le détail du programme "P1" ci-dessous.

### Lundi à Vendredi

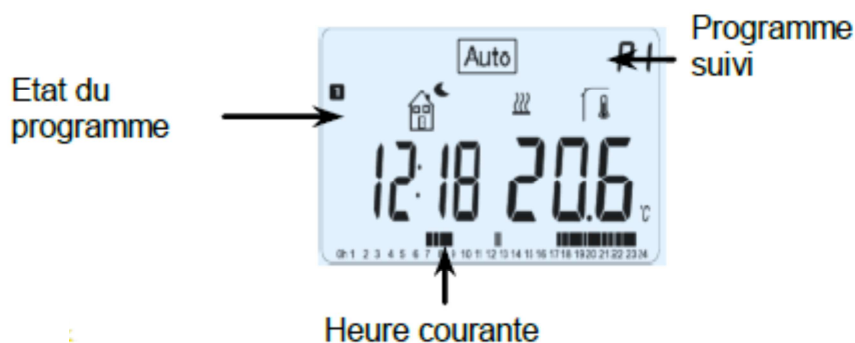


### Samedi et Dimanche



#### Note:

Vous pourrez customiser votre programme à souhait, pour cela reportez-vous à la partie suivante « **Mode de fonctionnement** » chapitre « **Programme** ».



A tout moment si le rétro-éclairage de votre thermostat est éteint, vous pourrez le rallumer par un bref appui sur la touche (OK).

Le rétro-éclairage sera désactivé en cas de piles faible.

### 3 MODE DE FONCTIONNEMENT

Votre thermostat offre différentes possibilités en fonction de votre installation (unité installée)

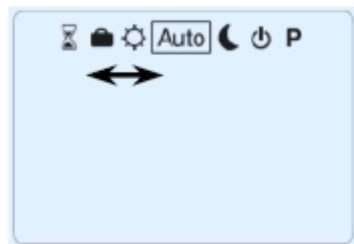
- Si votre thermostat fonctionne en combinaison avec une centrale sans fil (V24), il deviendra une simple télécommande dans votre pièce, vous aurez donc uniquement la possibilité de déroger la température de consigne ainsi que la visualisation de l'heure et la température ambiante. Tout changement de mode de fonctionnement sera fait depuis la Centrale (V24).
- Suivant le modèle de récepteur(s) lié(s) avec votre thermostat, vous aurez également différentes possibilités sur le fonctionnement et la régulation (régulation d'ambiance, de sol (P.R.E.), régulation d'ambiance combinée à la limitation de sol, fonction fil pilote ...)

#### 3.1 **Fonction autonome** (Disponible avec tous les modèles de récepteurs)

Votre thermostat aura différents modes de fonctionnement pour vous permettre d'ajuster votre installation à vos habitudes.

Comment changer le mode de fonctionnement de votre thermostat?

- Ouvrez la trappe frontale de votre thermostat afin d'accéder aux touches de navigation (◀) ou (▶).
- Vous pouvez maintenant appuyer sur une des touches afin de faire apparaître la barre de menu des modes de fonctionnement. Déplacez le cadre de sélection sur le menu souhaité et validez votre choix avec la touche (OK), le thermostat reviendra à l'écran principal pour les modes de fonctionnement manuel ou vous invitera à faire vos réglages dans le cas des modes type programmes, vacances...



##### 3.1.1 **Mode manuel Confort**

Le mode manuel confort vous permet de régler un point de consigne qui sera suivi tout au long de la journée.

L'ajustement du point de consigne se fera à l'aide des touches (-) ou (+).

##### 3.1.2 **Mode manuel Eco**

Le mode manuel ECO vous permet de la même façon que le mode Confort de régler un point de consigne qui sera suivi tout au long de la journée. Ce deuxième mode Manuel vous permet de basculer très rapidement d'une température de confort à économique.

L'ajustement du point de consigne se fera à l'aide des touches (-) ou (+).

##### 3.1.3 **Mode Arrêt**

Utilisez ce mode uniquement si vous désirez arrêter votre installation de chauffage.

#### **Attention:**

Votre installation ne sera pas protégée contre le gel avec ce mode de fonctionnement.



- Une fois votre thermostat à l'arrêt, un appui bref sur la touche **(Ok)** vous permettra de visualiser un court instant la température ambiante.
- Pour redémarrer votre installation utilisez les touches de navigation (**◀**) ou (**▶**) pour changer de mode de fonctionnement.

### 3.1.4 Mode Automatique

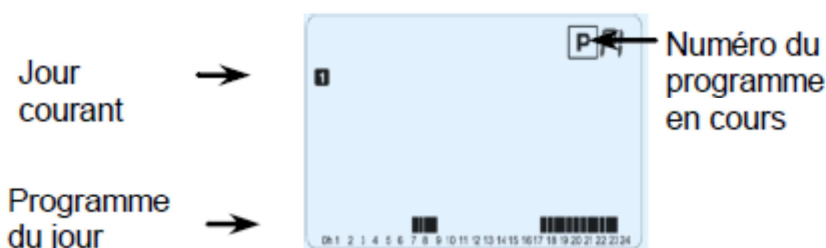
Ce mode de fonctionnement est normalement le mode idéal pour vous permettre de faire des économies d'énergie tout en respectant votre confort. Votre thermostat suivra en accordance avec l'heure courante le programme que vous avez choisi, dans le cas de programmes préétablis usine (P1 à P9) ou bien créés, dans le cas d'un programme utilisateur (U1 à U4).

Vous pourrez très facilement modifier temporairement la température d'un palier de votre programme à l'aide de la fonction dérogation. Il vous suffira de modifier la consigne courante du programme en utilisant simplement les touches **(-)** ou **(+)**. La consigne clignotera et vous pourrez alors l'ajuster.

Le pictogramme de dérogation manuelle du programme (une main) apparaîtra alors. Le programme reprendra automatiquement sa cadence au prochain palier.

Pour stopper une dérogation avant le prochain palier il vous suffit d'appuyer sur la touche Retour.

### 3.1.5 Mode Programme



Lorsque vous entrez dans le mode programme, la première opération à réaliser est de choisir le numéro de programme avec les touches **(-)** ou **(+)**.

Vous aurez le choix entre 9 programmes préétablis usine "**P1 à P9**", ou 4 programmes utilisateur de "**U1 à U4**".

#### **Note:**

Un programme permet de passer d'une température de confort (jour) à une température réduite (nuit) automatiquement. Les fonctions disponibles seront différentes suivant le choix du programme, usine ou utilisateur.

#### **Programme préétablis usine:**

- Vous pourrez uniquement consulter ou choisir un programme usine.

**P1:** Matin, Soir & Weekend

**P2:** Matin, Midi, Soir & Weekend

**P3:** Semaine & Weekend

**P4:** Soir & Weekend

**P5:** Matin, Soir (Salle de Bain)

**P6:** Matin, Après midi & Weekend

**P7:** 7H – 19H (Bureau)

**P8:** 8H – 19H & Samedi (Magasin)

**P9:** Weekend (Maison secondaire)



(Reportez-vous à la partie “**Annexes**” pour plus de détails sur les heures de commutations des programmes usine)

- Utilisez les touches de navigations (◀) ou (▶) pour vous déplacer dans les jours de la semaine.
- Appuyez sur la touche (OK) pour valider votre choix et retourner au menu principal (Mode **AUTO**).

### Programme utilisateur:

Dans le cas d'un programme usine, vous pourrez de la même façon le choisir, le visualiser ou le personnaliser à vos souhaits de la manière suivante:

\* Par défaut les programmes utilisateurs sont réglés sur confort toute la journée.

- Pour accéder à la personnalisation d'un programme utilisateur, appuyez sur la touche édition

### Description des pictogrammes utilisés pour la personnalisation d'un programme:



Première étape de la journée, l'heure de réveil devra être ajustée. (Température de confort ☀ )



Etape de journée, l'heure de départ devra être ajustée. (Température ECO 🌙 )



Etape de journée, l'heure de retour devra être ajustée. (Température de confort ☀ )



Dernière étape de la journée, l'heure du coucher devra être ajustée. (Température ECO 🌙 )

- La programmation se fera par pas de 30 minutes. (1 palier =>1 période = 🌙 ⏏ ☀ ).

- Durant la programmation si un symbole ou une valeur clignote, vous serez appelé à la changer avec (-) ou (+) et la valider avec (OK) pour passer à l'étape suivante du programme.

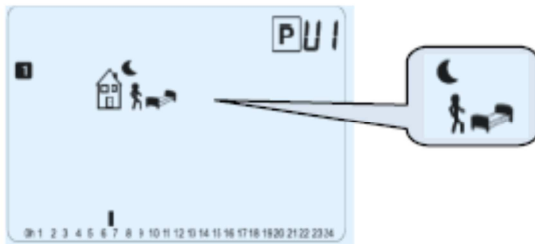
- La personnalisation d'un programme commencera toujours par le 1er jour de la semaine (1 = Lundi). L'écran suivant devrait apparaître après l'appui sur la touche édition.



Vous êtes maintenant invité à régler l'heure de votre premier palier, l'heure à laquelle vous voulez une température de confort. Régler l'heure avec les touches (-) ou (+),



Validez avec **(OK)** pour passer à l'étape suivante.



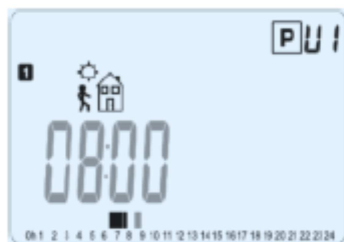
Vous devez maintenant choisir le type du prochain palier. Changer le symbole de programmation, deux choix vous seront proposés :

- 1er choix, symbole de fin de journée, l'heure du coucher.
- 2ème choix, symbole de départ, un palier sera ajouté dans la journée.

Une fois votre symbole choisi appuyez sur la touche **(OK)** pour valider et passer à la phase suivante.



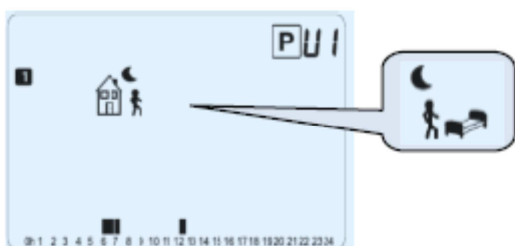
Vous devez maintenant pour notre exemple régler l'heure de votre départ avec **(-)** ou **(+)**, validez avec **(OK)** pour poursuivre la programmation.



Si un symbole de départ a été choisi à l'étape précédente, vous serez directement invité à régler l'heure de retour (le symbole de retour est automatiquement choisi). Réglez l'heure avec les touches **(-)** ou **(+)**,



Validez avec **(OK)** pour passer à l'étape suivante.



Vous serez de nouveau invité à choisir le type du prochain palier, vous aurez de la même manière deux choix possibles :

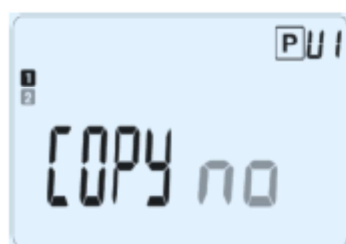
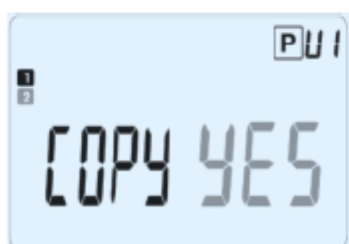
- 1er choix, symbole de fin de journée.
- 2ème choix, symbole de départ, un autre palier sera rajouté dans la journée.

Une fois votre symbole choisi appuyez sur la touche **(OK)** pour valider et passer à la phase suivante.



Vous devez maintenant pour notre exemple régler l'heure de votre coucher avec **(-)** ou **(+)**, validez avec **(OK)** pour finir le programme de la journée.

Vous aurez alors la possibilité de copier ou non la journée créée sur la ou les journées suivantes.



Passer de **"Yes"** (Oui) à **"no"** (non) à l'aide des touches **(-)** ou **(+)** et valider votre choix **(OK)**.

- Si vous choisissez **"no"**, vous devrez maintenant créer le programme du Mardi (répéter les étapes précédemment décrites pour le Lundi).

- Si vous choisissez **"Yes"**, en appuyant sur la touche **(OK)** le programme du Lundi (1) sera alors copié sur le Mardi (2). Vous aurez de nouveau le choix de copier le programme du Mardi (2) sur le Mercredi (3), ainsi de suite jusqu'au Dimanche (7).

Vous serez alors invité à sauvegarder **"SAVE"** votre programme en cliquant sur **(OK)** au jour 7 (Dimanche).

L'écran suivant accompagné de La LED verte clignotante devra alors apparaître :



Appuyez sur **(OK)** pour sauvegarder votre programme et revenir au menu principal mode AUTO.

Appuyez plusieurs fois sur la touche Retour pour stopper la programmation en cours et revenir au menu principal.

### 3.1.6 Mode Vacances




Le mode vacances vous permettra de mettre votre installation de chauffage en mode Hors Gel pendant le nombre de jours que vous souhaitez.

- Ajustez le nombre de jours "d" à l'aide des touches (-) ou (+). La période de vacances commencera dès la validation avec la touche (OK). (Ajustable 1 à 44 jours)

\* Note : Une période vacances est définie en jours pleins. (Si elle commence à 08H20 elle finira à 09H00 à la fin du nombre de jours choisis)

- La consigne de température Hors Gel pourra elle être ajustée depuis le menu utilisateur, paramètre 06 'HG', Voir chapitre 6. (Valeur usine 10°C)



- Le logo vacances  clignotera et le nombre de jours décomptera jusqu'à la fin de la période.



En cas de retour prématuré vous pourrez stopper à tout moment la période vacances en ajustant de nouveau la durée sur la valeur "no" à l'aide de la touche (-). Vous pourrez alors revenir à un mode de fonctionnement standard à l'aide des touches de navigation (◀) ou (▶).

### 3.1.7 Mode Timer




Le mode Timer vous permettra de régler une température pour une durée souhaitée.

(Vous pourrez l'utiliser en cas de congés à la maison, une réception...)

- Tout d'abord vous devrez régler la température désirée à l'aide des touches (-) ou (+), et valider avec (OK). (Valeur usine 22°C).

- Réglez ensuite la durée à l'aide des touches (-) ou (+), en heure "H" jusqu'à 24H et en jours "d" au-delà. La période de vacances commencera dès la validation avec la touche (OK).



- Le logo Timer  clignotera et le nombre d'heure / jours décomptera jusqu'à la fin de la période.



En cas de besoin vous pourrez stopper à tout moment la période Timer en ajustant de nouveau la durée sur la valeur "no" à l'aide de la touche (-).

## 3.2 En combinaison avec la centrale (V24)

Si votre thermostat fonctionne en combinaison avec une centrale sans fil (V24), il deviendra une télécommande.

Tous les modes de fonctionnement seront donnés par la centrale, vous pouvez visualiser toutes les informations envoyées par la centrale ou par le récepteur connecté et également changer la température ambiante depuis ce thermostat.

Capture d'écran du thermostat en combinaison avec la centrale sans fil (V24).



Note: l'heure étant envoyée par la centrale, toute votre installation sera synchronisée sur la même heure.


## 4 FONCTIONS SPECIALES

### 4.1 Verrouillage clavier



Utilisez cette fonction afin d'éviter tout changement des réglages du thermostat (Chambre d'enfant, lieu public...)

- Pour bloquer le clavier de votre thermostat, appuyez et maintenez tout d'abord la touche Retour enfoncée, puis appuyez sur la touche édition.

- Le symbole de verrouillage " " doit alors apparaître.
- Répétez la même procédure pour débloquer le clavier.

### 4.2 Fonction 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.

La température de la pièce restera clignotante pour indiquer que cette fonction est activée.

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 la touche (OK) pendant la phase d'arrêt de chauffage.

La température clignotante doit alors arrêter d'indiquer la fin de la détection.

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 réglera à 10°C pendant la phase d'arrêt.

### 4.3 Visualisation

A l'aide de cette fonction vous pourrez visualiser très rapidement la consigne courante ainsi que les températures des différentes sondes connectées sur votre thermostat. Pour ce, depuis l'écran principal, appuyez plusieurs fois sur la touche Retour.

Vous visualiserez dans l'ordre à chaque appui:

- 1/ La consigne courante suivie par le thermostat.
- 2 / La température ambiante.
- 3/ Si la sonde externe est connectée, la température extérieure.
- 4/ la température de sol (uniquement avec le récepteur V23)

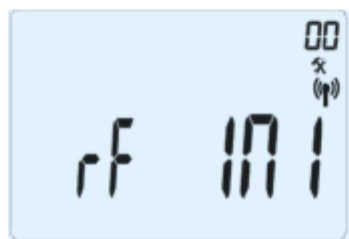


D'autres possibilités seront disponibles en connectant une sonde extérieure sur votre thermostat. Contactez votre revendeur ou installateur pour plus d'information concernant ces possibilités.

## 5 MENU PARAMETRE UTILISATEUR

Votre thermostat possède un menu de paramétrage pour vous permettre de modifier en fonction de vos exigences différents réglages, comme le format de l'heure (12H ou 24H), le changement été / Hiver...

Pour accéder à ce menu, depuis l'écran principal maintenez la touche édition enfoncée jusqu'à ce que l'afficheur affiche le premier paramètre (environ 5sec).






- Vous pouvez maintenant sélectionner un paramètre à ajuster à l'aide des touches (◀) ou (▶). Une fois sur le paramètre, appuyez sur (OK) pour accéder au réglage (valeur clignotante), modifiez la valeur à l'aide de (-) ou (+). Appuyez de nouveau sur la touche (OK) pour valider votre réglage.
- Pour sortir du menu utilisateur et revenir au menu principal déplacez-vous sur le paramètre "End" et appuyez sur (OK).

N°	Valeur Usine & autres possibilités
00	<b>RF INI: Configuration radio</b> Mode configuration radio (voir la section correspondante chapitre 2). Appuyer sur la touche échappe pour sortir de ce paramètre et revenir à l'affichage principal.
01	<b>dEG:</b> Type de degrés à l'affichage °C Celsius °F Fahrenheit
02	__:__ Sélection du format horaire <b>24H</b> (24:00) <b>12H</b> (12:00 AM /PM)
03	<b>dst:</b> Changement d'heure Été↔Hiver automatique <b>YES</b> L'heure changera automatiquement. <b>no</b> L'heure devra être changée manuellement.
04	<b>AirC: Etalonnage de la sonde d'ambiance</b> L'étalonnage doit être fait après 1 journée de fonctionnement à la même consigne. Placez un thermomètre au milieu de la pièce à une hauteur d'environ 1,5M du sol, relevez la température mesurée au bout d'1H. Quand vous entrez dans le paramètre de calibration pour la première fois l'afficheur indique "no" pour vous indiquer qu'aucune calibration n'est faite. Saisissez alors la valeur lue sur votre thermomètre à l'aide des touches (-) or (+), validez ensuite votre réglage avec (OK). Le message "YES" devrait alors être maintenant affiché pour vous indiquer qu'une calibration a été faite (La valeur est maintenant mise en mémoire). En cas de besoin, effacer une calibration à l'aide de la touche échappe. La mémoire sera effacée et le message « no » sera de nouveau affiché. <b>* Remarque importante:</b> - Seul l'élément chauffant géré par le thermostat devra être en service pendant toute la phase de calibration. - Un écart de température trop important peut signifier aussi une mauvaise installation de votre thermostat.
05	<b>OutC , AMbC , FlrC:</b> <b>Etalonnage de la sonde externe</b> Reprendre la méthode de calibration décrite dans le paramètre "04 AirC" ci-dessus.
06	<b>HG:</b> Consigne de température hors gel pour le mode vacances. Valeur usine <b>10</b> °C. Utilisez les touches (-) ou (+) pour changer la valeur et validez votre réglage avec (Ok).
07	<b>Clr ALL: Configuration usine</b> Permet de réinitialiser votre thermostat à la configuration usine. (l'heure, les programmes....) Appuyez pendant 10sec sur la touche (Ok) <b>* Pay attention:</b> Assurez-vous d'avoir tous les éléments nécessaires en votre possession pour la remise en service de votre thermostat avant d'utiliser cette fonction.
08	<b>Version logiciel</b> <b>VErS</b> ____
09	<b>End: Sortie du menu utilisateur</b> Appuyez sur la touche (OK) pour sortir du menu et revenir à l'écran principal.

## 6 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<b>Environnement.</b> (Températures) Fonctionnement: Transport et stockage :	0°C - 40°C -10°C to +50°C
<b>Protection électrique</b>	Class II - IP30
<b>Précision de mesure</b>	0.1°C
<b>Plage de réglage consignes</b> Confort et ECO Vacance (Hors Gel) Timer	5°C - 37°C par 0,5°C 0,5 - 10°C 5°C - 37°C
<b>Caractéristiques régulation</b> Bande proportionnelle Temps minimum de marche et d'arrêt.	2°C pour un cycle de 10min ou Hystérésis de 0.5°C. 2 Minutes ON et OFF
<b>Alimentation &amp; autonomie</b>	2 AAA LR03 1.5V Alcaline ~2 ans. * L'autonomie peut varier suivant la qualité des piles.
<b>Éléments sensibles:</b> Interne & Externe (en option)	CTN 10k ohms à 25°C
<b>Radio fréquence</b>	868 MHz, <10mW.
<b>Version Logiciel</b>	Accessible depuis le menu utilisateur
Récepteurs compatibles	V23 encastrable V25 mural V26 prise
<b>Normes et homologation:</b> Votre thermostat a été conçu pour répondre aux normes et directives européennes suivantes:	EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001 EN300220-1/2 EN301489-1/3 R&TTE 1999/5/EC Basse tension 2006/95/CE CEM 2004/108/CE

## 7 PROBLEMES ET SOLUTIONS

Mon <b>thermostat</b> ne s'allume pas	
<b>Problème de piles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifiez que le film de protection des piles est bien enlevé.</li> <li>- Vérifiez le sens des piles.</li> <li>- Vérifiez la capacité des piles</li> </ul>
La Led de mon <b>thermostat</b> clignote en rouge	
<b>Problème de sonde</b>	 Le logo clignote (sonde ambiante) - Contactez votre installateur ou votre vendeur.
	 Le logo clignote (sonde externe) - Vérifiez le branchement de la sonde sur le récepteur V23. - Déconnectez la sonde et vérifiez-la avec un ohmmètre (la valeur doit se situer autour de 10kohms)
<b>Piles faibles</b>	 Le logo clignote - Remplacer les piles
Mon <b>thermostat</b> semble fonctionner correctement mais le chauffage ne fonctionne pas correctement	
<b>Sortie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifiez les branchements du récepteur.</li> <li>- Vérifier l'alimentation de l'élément chauffant.</li> <li>- Contactez votre installateur</li> </ul>

<b>Communication radio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifiez les points suivants :</li> <li>- Le récepteur doit être placé à une distance minimal de 50cm de tout appareils électrique ou de communication sans fil (GSM, Wi-Fi..)</li> <li>- Le récepteur ne doit pas être fixé sur une partie métallique ou trop proche de canalisation hydraulique (cuivre...).</li> </ul>
Mon <b>thermostat</b> semble fonctionner correctement mais la température dans la pièce n'est jamais en accord avec le programme.	
<b>Programme ou calibration</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifiez l'horloge</li> <li>-La différence entre la consigne de température confort et ECO est trop importante?</li> <li>- Les paliers du programme sont trop courts?</li> <li>- Essayez de calibrer votre thermostat (voir menu utilisateur paramètre <b>04</b>)</li> <li>- Contactez votre installateur pour vérifier et ajuster les paramètres de régulation avec votre système de chauffage.</li> </ul>

## 8 MENU DE PARAMETRES AVANCES INSTALLATEUR



Sonde externe Type CTN 10k  $\Omega$  à 25°C ( $\beta = 3950$ )

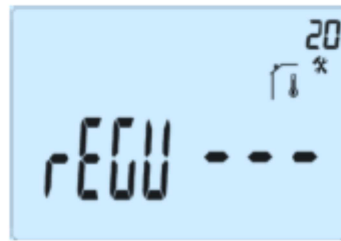
Comment y accéder sur la version « V22 »







Pour entrer dans ce menu, appuyez sur la touché échappe pendant 10 secondes, L'écran suivant apparaît avec le premier paramètre :



- Une fois entré dans ce menu, allez sur le paramètre que vous voulez changer en utilisant les touches (◀) ou (▶).
- utilisez les touches (+) ou (-) pour éditer et modifier puis confirmer en appuyant sur la touche (OK).
- pour quitter le menu paramètres, allez sur le paramètre "End" et appuyez sur la touche (OK).

Paramètres		Menus avancés installateur		
N°	Noms	Description du paramètre	Valeur usine	Autre possibilité
20	REGU---	Sélection de la sonde utilisée pour la régulation.	"AIR" Sonde d'ambiance interne	"amb" Sonde d'ambiance externe les options suivantes sont uniquement disponibles avec le récepteur V23 "FLR" Sonde de régulation par le sol "FL.L" Régulation par air avec possibilité de limitation par le sol (voir paramètres 24&25)
21	AirS---	Affichage des valeurs mesurées avec la sonde interne		-
22	AmbS--	Affichage des valeurs mesurées avec la sonde (ambiante) externe		-
23	RecS---	Affichage des valeurs mesurées avec la sonde de sol connectée au récepteur V23		-
24	FL.Lo---	Limitation inférieure de la température de sol.	"no" La limitation inférieure n'est pas utilisée	de 5°C à "FL.Hi"

25	FL.Hi---	Limitation supérieure de la température de sol.	“no” La limitation supérieure n'est pas utilisée	de “FL.Lo” à 40°C
26	reg---	Sélection du type de régulation	“bp” Bande proportionnelle (PWM)	“hys” Hystéresis (On/Off)
27	Bp1 ---	Choix du béton	“uf1” Pour béton liquide à faible épaisseur < 6cm	“uf2” Pour béton traditionnel avec une épaisseur > 6cm
28	Bp2 ---	Choix du revêtement	“FI1” Pour du carrelage	“FI2” Pour du parquet bois (flottant ou non)
29	wir	Fonction fil pilote (pour le marché français): Utilisez cette option si le fil pilote est utilisé sur votre installation généralement en combinaison avec un gestionnaire d'énergie.	“yes” Fonction activée	“no” Fonction désactivée
30	min	Valeur minimale de la plage de réglage	“5.0°C”	“15.0°C”
31	max	Valeur maximale de la plage de réglage	“20.0°C”	“37.0°C”
32	Win	Détection automatique d'une fenêtre ouverte (voir le guide d'utilisation pour plus d'explication)	“yes” Fonction activée	“no” Fonction désactivée
33	Clr EEp	Tous les paramètres seront rechargés avec les paramètres usine.	Appuyez sur la touche <b>(OK)</b> pendant quelques secondes.	
34	End	Pour sortir du menu installateur	Appuyer sur la touche <b>(OK)</b> pour sortir.	