

theben

309 393

F

RAMSES

RAMSES 811 top2
811 9 910

RAMSES 831 top2
831 9 910

RAMSES 812 top2
812 0 910

RAMSES 832 top2
832 0 910

Notice de montage et d'utilisation
Thermostat d'ambiance

D

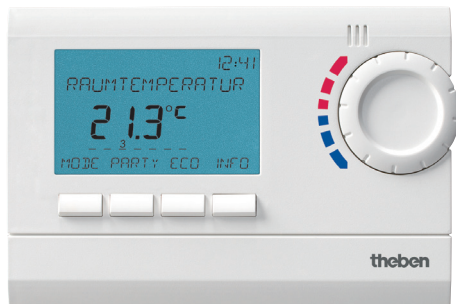
GB

F

E

I

NL



RAMSES 832 top2

Table des matières

Consignes de sécurité élémentaires	3
Écran et touches	4
Principe de programmation	4
Raccordement, montage et démontage	5
Introduire ou remplacer les piles	7
Reset	7
Première mise en service	8

Fonctions de base pour l'utilisateur..... 9

Touche INFO	9
Touche PARTY	10
Touche ECO	10
Programmes de température	11
Touche MODE	13
REGLAGE/SERVICE	14
Modifier la température souhaitée	15
Régler la date/heure et l'heure d'été/hiver	15
Activer le programme vacances	16
Programmation	18

Programmer l'horaire de commutation	19
Changer ou effacer l'heure de commutation ..	20
Afficher l'heure de commutation	21
Effacer complètement un programme	21
Choisir la langue	22
Choisir l'affichage	22
Régler le rétro-éclairage de l'écran	23
Régler le contraste	23
Verrouiller le clavier	24
Restaurer les paramètres d'usine	24

Paramètres avancés pour le professionnel 25

Étalonner la température mesurée	25
Activer l'optimisation	26
Activer la protection de la pompe	27
Configurer l'entrée externe	27
Configurer le régulateur	30
Activer la fonction maintenance	31

Caractéristiques techniques	32
-----------------------------------	----

Consignes de sécurité élémentaires



AVERTISSEMENT

Danger de mort, risque d'électrocution et d'incendie !

➤ Le montage doit être effectué exclusivement par un électricien spécialisé !

- L'appareil est prévu pour un montage mural.
- Correspond au type 1 B selon CEI/EN 60730-1.

Utilisation conforme à l'usage prévu

- Le thermostat d'ambiance régule la température ambiante dans les maisons particulières, les bureaux, etc.
- Il est utilisé dans des locaux secs, dans des conditions environnementales normales pour des locaux d'habitation.

Élimination

Procéder à l'élimination de l'appareil et des piles selon les directives de protection de l'environnement.

Écran et touches

Affichage des horaires de commutation programmés

Affichage de l'heure

Ligne de texte

Affichage de la température

Jours de la semaine de 1 à 7

Touches de programmation :
MODE – PARTY – ECO – INFO

➤ **ESC**

- Quitter le menu
- Retour au menu précédent

ESC (← →) OK

➤ **OK**

- Enregistrer la sélection
- Confirmer la sélection

➤ <-- -->

pour parcourir le menu ou

➤ -/+

pour modifier les valeurs

Principe de programmation

- 1. Lire une ligne de texte**

Un texte/symbole clignotant représente une question
- 2. Prendre une décision**

<p>OUI</p> <p>Confirmation</p> <p>Appuyer sur OK</p>	<p>NON</p> <p>Modifier/ changer</p> <p>Appuyer sur ← →</p>
--	---

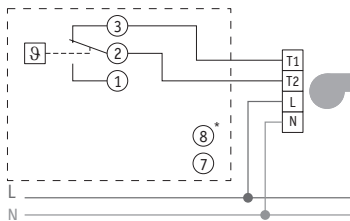
Raccordement, montage et démontage

AVERTISSEMENT

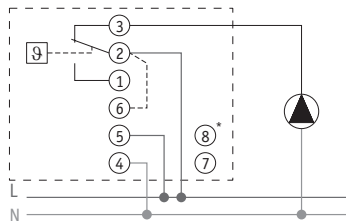


Danger de mort, risque d'électrocution !

- Le montage doit être effectué exclusivement par un électricien spécialisé !
- Couper la tension !
- Recouvrir ou protéger les parties sous tension à proximité.
- Protéger contre toute remise en marche !
- Vérifier l'absence de tension !



Commande d'un brûleur fuel ou d'une chaudière gaz



Commande d'un circulateur ou d'une vanne électrothermique

* Les bornes 7 et 8 sont disponibles uniquement sur les modèles RAMSES 831 top2 et RAMSES 832 top2. Elles permettent de raccorder un capteur de température ou une commande à distance (voir pages 27 à 29).

Montage

- Fixer la plaque au mur et enficher l'appareil.
- Respecter la hauteur de montage d'environ 1,5 m.

Démontage

- À l'aide d'un tournevis, appuyer sur le crochet de verrouillage par le dessous et vers le haut, ouvrir ensuite l'appareil.



Pour les versions RAMSES 811 top2 et RAMSES 831 top2

Introduire les piles

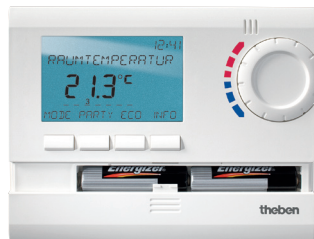
- N'utiliser que des piles alcalines 1,5 V de type AA.
- Veiller à ce que la polarité des piles soit correcte.
- Si l'écran ne s'allume pas, appuyer pendant 3 secondes sur la touche de droite sous l'écran.

Reset

- À l'aide d'un objet pointu, appuyer dans le trou situé sur le côté gauche de l'appareil.
- En cas de RESET, l'appareil devra être remis à l'heure.

Remplacer les piles

1. Si le symbole «pile» clignote à l'écran, le thermostat est toujours opérationnel mais les piles doivent être remplacées dès que possible.
2. Si l'écran clignote, le régulateur n'est plus opérationnel; le relais reste enclenché en permanence. Les piles doivent être remplacées immédiatement.



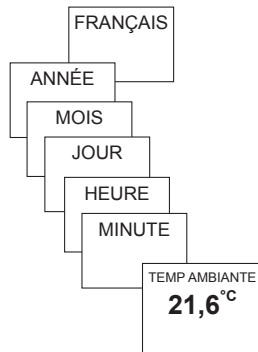
Première mise en service

- Après le raccordement du câble secteur ou l'introduction des piles, si l'écran reste éteint, maintenir la touche de droite enfoncée pendant plus de 3 s et suivre les instructions affichées à l'écran (voir figure).

La date, l'heure et la règle pour le passage à l'heure d'été/hiver peuvent également être réglées en sélectionnant HEURE/DATE dans le sous-menu REGLAGE/SERVICE.

Pour les modèles RAMSES 811 top2 et RAMSES 812 top2, la date et l'heure doivent être réglées. Sur les modèles RAMSES 831 top2 et RAMSES 832 top2, la date et l'heure sont pré-réglées en usine.

Les appareils RAMSES 811 top2 et RAMSES 831 top2 sont alimentés par piles.
Les RAMSES 812 top2 et RAMSES 832 top2 fonctionnent sur secteur.





Fonctions de base pour l'utilisateur

Remarque :

Après 5 s, l'ensemble de l'écran, hormis la température et l'heure, est masqué.

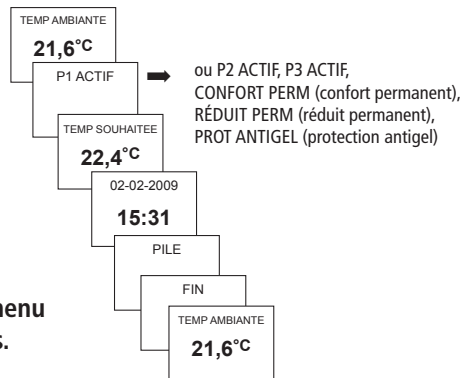
L'écran réapparaît en appuyant sur la touche INFO.

Ce réglage peut être modifié dans REGLAGE/SERVICE → OPTIONS → AFFICHAGE (voir page 22).

Touche INFO – Afficher les réglages

La touche **INFO** permet d'afficher la température ambiante, le programme de température, la température de consigne, la date et l'heure ou l'état des piles.

- Appuyer plusieurs fois sur la touche **INFO**.



Touche SET – raccourci pour accéder au menu «REGLAGE/SERVICE», voir page 14 et suivantes.

Touche PARTY – Choisir la température de dérogation

- Appuyer sur la touche **PARTY**. L'écran affiche **TEMP SOUHAITÉE PARTY 23,0 °C**. Régler la température avec le bouton.

L'indication PARTY clignote pour montrer que ce mode va être activé. Lorsque l'indication devient fixe, le mode est actif. Les touches **PARTY** et **INFO** sont les seules encore utiles.

Supprimer le mode PARTY

- Appuyer sur la touche **PARTY**. L'écran affiche **ARRÊT PARTY**.

Modifier la TEMP SOUHAITÉE PARTY

- Le bouton de réglage permet d'augmenter ou de diminuer la température souhaitée.

Touche ECO – Choisir la température de dérogation

- Appuyer sur la touche **ECO**. L'écran affiche **TEMP SOUHAITÉE ECO 18,0 °C**. Régler la température avec le bouton.

L'indication ECO clignote pour montrer que ce mode va être activé. Lorsque l'indication devient fixe, le mode est actif. Les touches **ECO** et **INFO** sont les seules encore actives.

Supprimer le mode ECO

- Appuyer sur la touche **ECO**. L'écran affiche **ARRÊT ECO**.

Modifier la TEMP SOUHAITÉE ECO

- Le bouton de réglage permet d'augmenter ou de diminuer la température souhaitée.

Programmes de température

Les appareils RAMSES top2 sont dotés de plusieurs programmes prédéfinis.

- P1
- P2
- P3
- **CONFORT PERM** (confort permanent)
- **RÉDUIT PERM** (réduit permanent)
- **PROT ANTIGEL** (protection antigel)

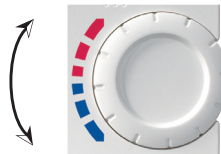
Les touches **INFO** et ensuite **MODE** vous permettent de sélectionner le programme de température souhaité.

Modifier les programmes de température (P1, P2, P3)

Les programmes peuvent être modifiés à l'aide de la touche **MODE** et du menu **RÉGLAGE/SERVICE** (voir page 13 et suivantes).

Effectuer des modifications de température à l'aide du bouton de réglage

Quel que soit le programme choisi, vous pouvez modifier temporairement la température de consigne à l'aide du bouton de réglage. Cette température n'est pas enregistrée dans le programme et est remplacée par la température de consigne mémorisée lors de la commutation programmée suivante.



- Tourner le bouton de réglage vers le haut ou vers le bas pour modifier la température (par palier de 0,2 °C).

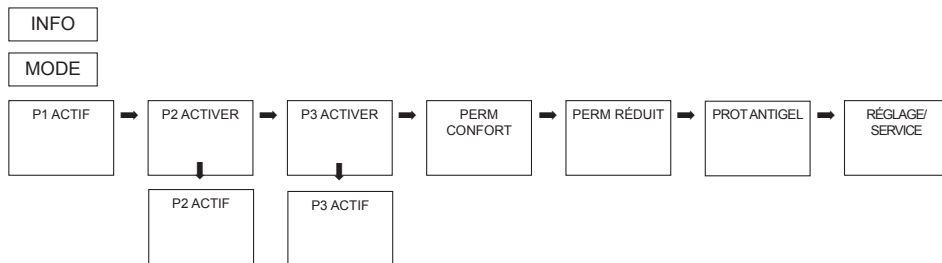
Valable pour toutes les programmations :

La barre discontinue située en haut à gauche de l'écran indique le nombre de pas de programme mémorisés. Le curseur clignotant indique l'endroit où vous vous trouvez dans la chronologie des pas de programme.



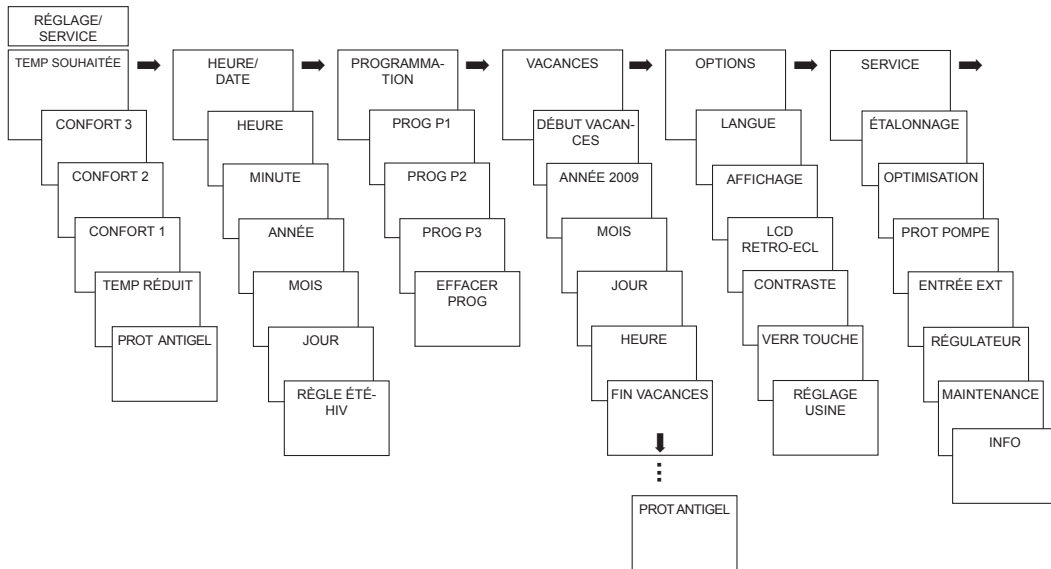
Touche MODE – Sélectionner un programme de température ou un mode de fonctionnement

- Appuyer sur les touches **INFO** et ensuite sur **MODE**.
- Sélectionner un programme prédéfini ou un mode de fonctionnement.



- Avec <- ou ->, vous pouvez faire défiler le menu.
- Valider le choix en appuyant sur **OK**.

Directement avec la touche de raccourci SET ou en sélectionnant dans le menu MODE, le sous-menu RÉGLAGE/SERVICE permet d'accéder aux réglages et à la programmation

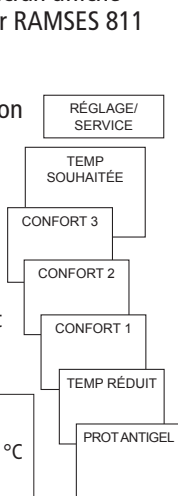


Modifier la température souhaitée

- **SET** ou **MODE** → RÉGLAGE/SERVICE → **OK**.
- **TEMP SOUHAITÉE** → **OK**. L'écran affiche **CONFORT 3** (**CONFORT 2** pour RAMSES 811 et 812 top2).
- Modifier la valeur à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage.
- Appuyer sur **OK** pour valider.

Les autres températures souhaitées (pour confort 2, confort 1, protection antigel, etc.) sont réglées de la même façon. Les 3 températures confort peuvent toutes être choisies librement (seulement 2 températures confort pour RAMSES 811 top2 et 812 top2).

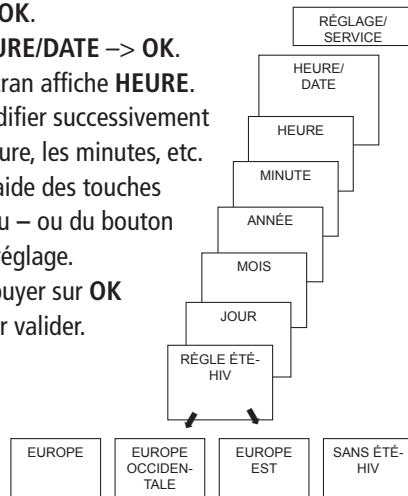
- confort 1–3 : 10,2 à 30 °C
- température réduite : min. 10 °C, max. confort 1 – 0,2 °C
- protection antigel : de 4 à 10 °C



Régler la date et l'heure ainsi que l'heure d'été/hiver

F

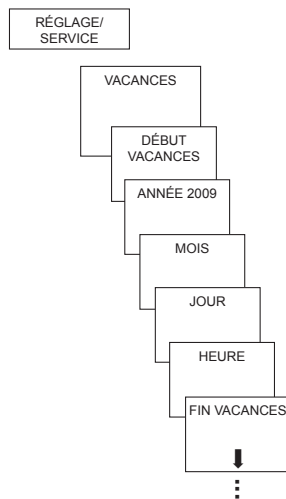
- **SET** ou **MODE** → RÉGLAGE/SERVICE → **OK**.
- **HEURE/DATE** → **OK**.
- Modifier successivement l'heure, les minutes, etc. à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage.
- Appuyer sur **OK** pour valider.



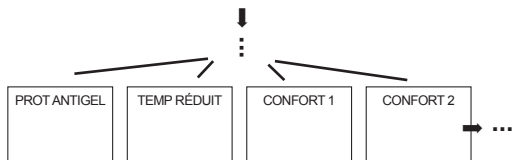
Activer le programme vacances

- **SET** ou **MODE** → RÉGLAGE/SERVICE → **OK**.
- **VACANCES** → **OK**.
L'écran affiche **DÉBUT VACANCES**.
- Sélectionner successivement l'année, le mois, le jour et l'heure.
- Modifier la valeur à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage.
- Valider chaque valeur en appuyant sur **OK**.
- Saisir ensuite **FIN VACANCES** de la même façon que **DÉBUT VACANCES**.
- Choisir la température confort, réduite ou antigel à l'aide des touches + ou – et appuyer sur **OK** pour valider.

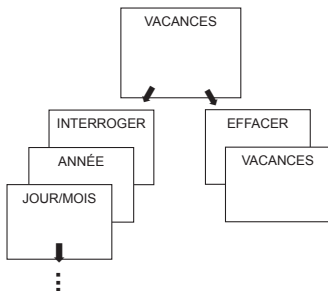
Il n'est possible de programmer qu'une seule période vacances à la fois.



Choisir la température



Interroger/effacer le programme vacances
(possible uniquement lorsqu'une période de vacances a été programmée)



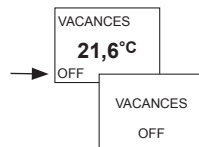
Annuler le programme vacances

F

Au cours de la période vacances programmée, l'écran affiche **VACANCES**.

Les autres fonctions ne sont accessibles qu'après l'annulation du programme vacances en appuyant sur la touche **OFF**.

L'écran affiche **VACANCES OFF**.



Interrompre brièvement et réactiver le programme vacances

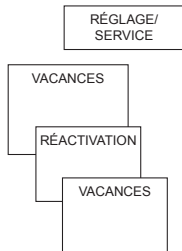
Au cours de la période vacances, le programme peut être interrompu par la touche **OFF**, puis réactivé sans modifier la date de fin de vacances ni la température.

➤ **SET** ou **MODE** → RÉGLAGE/SERVICE
→ **OK**.

➤ **VACANCES** → **OK**.

L'écran affiche
RÉACTIVATION.

➤ Appuyer sur **OK**
pour valider.
L'écran affiche
VACANCES.



Programmation

Les programmes P1, P2 et P3 sont pré-réglés mais peuvent être modifiés ou supprimés. Maximum 24 commutations par programme et 42 au total.

Programme P1 (préprogrammé)

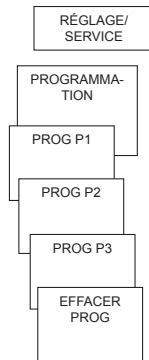
Lu-ve confort 1 6.00-22.00
sinon température réduite
Sa-di confort 1 7.00-23.00

Programme P2 (préprogrammé)

Lu-ve confort 1 6.00-8.00
16.00-22.00
sinon température réduite
Sa-di confort 1 7.00-23.00

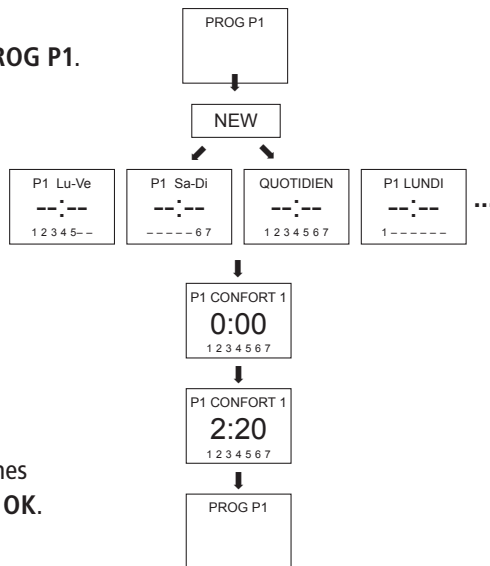
Programme P3 (préprogrammé)

Lu-ve confort 1 6.00
réduit 8.00
Me confort 1 11.30
Lu-ve confort 1 16.00
lu-di confort 2 20.00
Lu-je réduit 22.00
Ve-sa réduit 23.00
Di réduit 22.00



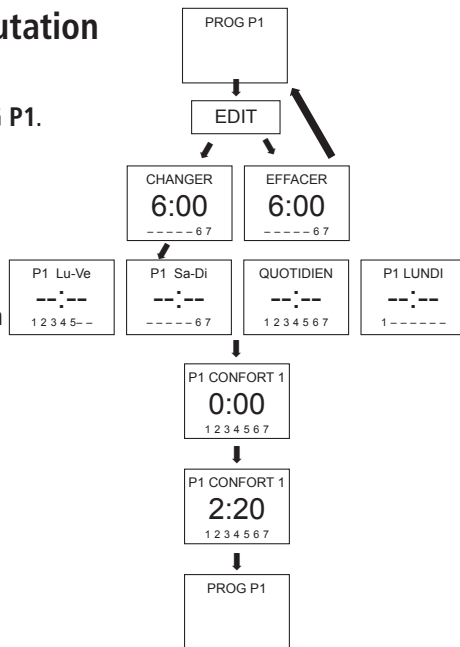
Programmer l'horaire de commutation

- **SET** ou **MODE** → RÉGLAGE/SERVICE → **OK**.
- **PROGRAMMATION** → **OK**. L'écran affiche **PROG P1**.
- Choisir PROG P1, P2 ou P3. Appuyer sur **OK**.
- Appuyer sur **NEW**.
- Sélectionner les jours souhaités à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage (p. ex. lu–ve, sa–di, jours particuliers ou tous les jours).
- Valider en appuyant sur **OK**.
- Sélectionner la température désirée à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage (confort 1, 2 ou 3, temp réduit, prot antigel).
- Appuyer sur **OK** pour valider.
- Choisir l'heure de commutation à l'aide des touches + ou –, ou du bouton de réglage. Valider avec **OK**.



Changer ou effacer l'heure de commutation

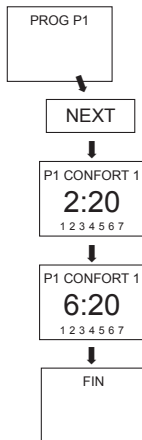
- **SET** ou **MODE** → RÉGLAGE/SERVICE → **OK**.
- **PROGRAMMATION** → **OK**. L'écran affiche **PROG P1**.
- Choisir **PROG P1**, **P2** ou **P3**. Appuyer sur **OK**.
- Appuyer sur **EDIT**.
L'écran affiche **CHANGER** ou **EFFACER**.
- **CHANGER** en appuyant sur **OK**.
- Modifier l'horaire de commutation pour les jours souhaités à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage (p. ex. lu–ve, sa–di, jours particuliers ou tous les jours).
- Valider en appuyant sur **OK**.
- Sélectionner la température désirée à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage (confort 1, 2 ou 3, temp réduit, prot antigel) et appuyer sur **OK** pour valider.
- Choisir l'heure de commutation à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage. Valider avec **OK**.



Afficher l'heure de commutation

- **SET** ou **MODE** → RÉGLAGE/SERVICE → **OK**.
- **PROGRAMMATION** → **OK**.
L'écran affiche **PROG P1**.
- Choisir PROG P1, P2 ou P3.
Appuyer sur **OK**.
- Appuyer sur la touche **NEXT** plusieurs fois.

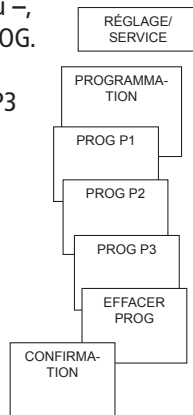
Toutes les heures de commutation programmées peuvent être affichées successivement.



Effacer complètement un programme

F

- **SET** ou **MODE** → RÉGLAGE/SERVICE → **OK**.
- **PROGRAMMATION** → **OK**.
- À l'aide des touches + ou -, sélectionner **EFFACER PROG**.
Appuyer sur **OK**
- Choisir PROG P1, P2 ou P3 → **OK**.
CONFIRMATION → **OK**.



Choisir la langue

➤ **SET** ou **MODE** → RÉGLAGE/SERVICE
→ **OPTIONS** → **OK**.

➤ **LANGUE** → **OK**.

L'écran affiche, p. ex., **FRANÇAIS**.

➤ Sélectionner la langue à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage.

➤ **OK** pour valider.

Choisir l'affichage

➤ **SET** ou **MODE** →
RÉGLAGE/SERVICE →
OPTIONS → **OK**.

➤ **AFFICHAGE** → **OK**.

➤ À l'aide des touches + ou –
ou du bouton de réglage,
sélectionner une valeur de **1 à 4**.

➤ Appuyer sur **OK** pour valider.

RÉGLAGE/
SERVICE

OPTIONS

LANGUE

AFFICHAGE

LCD
RETRO-ECL

CONTRASTE

VERR TOUCHE

RÉGLAGE
USINE

12:00
21,3°C

18.3°
12:00

12:00
TEMP AMBIANTE
21,3°C

21,3°C
12:00

1 = affichage simple : après 5 s, tous les contenus de l'écran, hormis la température et l'heure, sont masqués.

2 = affichage simple : l'heure et la température sont inversées.

3 = affichage complet avec bar graph pour indiquer le profil du programme pour la journée.

4 = idem 3 mais l'heure et la température sont inversées.

Régler le rétro-éclairage de l'écran

(uniquement pour RAMSES 831 et 832 top2)

La luminosité du rétro-éclairage peut être réglée sur différents niveaux.

- **SET** ou **MODE** → RÉGLAGE/SERVICE
→ **OPTIONS** → **OK**.
- **LCD RETRO-ECL** → **OK**.
L'écran affiche, par ex., **3**.
- À l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage, sélectionner une valeur de 0 à 3.
- Appuyer sur **OK** pour valider.

Régler le contraste

Le contraste de l'écran peut être réglé sur différents niveaux.

- **SET** ou **MODE** → RÉGLAGE/SERVICE
→ **OPTIONS** → **OK**.
- **CONTRASTE** → **OK**.
L'écran affiche, par ex., **8**.
- À l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage, sélectionner une valeur de 0 à 15.
- Appuyer sur **OK** pour valider.

Verrouillage des touches

L'appareil est équipé d'un verrouillage des touches dont l'activation et la désactivation sont commandées par un logiciel.

Un symbole en forme de clé apparaît sur l'écran lorsque le verrouillage des touches est activé. L'écran affiche uniquement **VERR TOUCHE** en cas de pression sur une touche.

Activer le verrouillage des touches

- **SET** ou **MODE** → RÉGLAGE/SERVICE
→ **OPTIONS** → **OK**.
- **VERR TOUCHE** → **OK**.
L'écran affiche **AVEC** ou **PAS VERR TOUCHE**.
- Choisir avec les touches + ou –.
- Valider la sélection en appuyant sur **OK**.

Déverrouiller brièvement les touches

Le verrouillage des touches peut être désactivé brièvement pour les programmations, etc.

Après la fin des modifications et le retour en mode standard, le verrouillage des touches est à nouveau activé.

- Appuyer sur **INFO** pendant plus de 3 s.

Restaurer les paramètres d'usine

Les paramètres d'usine permettent de reconfigurer le thermostat selon l'état à la livraison.

- **SET** ou **MODE** → RÉGLAGE/SERVICE
→ **OPTIONS** → **OK**.
- **REGLAGE USINE** → **OK**.
L'écran affiche **CONFIRMATION**.
- Appuyer sur **OK** pour valider.



Paramètres avancés pour le professionnel

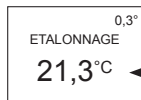
F

Étalonner la température mesurée

Si l'emplacement de montage est défavorable, des différences de température peuvent survenir entre la température ambiante effective et la température mesurée.

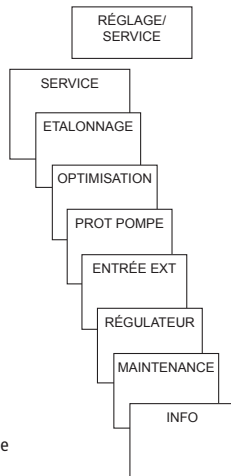
Cette différence peut être corrigée grâce à l'étalonnage.

- **SET** ou **MODE** → RÉGLAGE/SERVICE → **OK**.
- **SERVICE** → **OK**. L'écran affiche **ÉTALONNAGE**.
- Accéder à cette fonction en appuyant sur **OK**.
- À l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage, modifier la température et appuyer sur **OK** pour valider.



← Valeur de décalage (différence entre la température mesurée et la température affichée) réglable de -5,0 à +5,0 °C

← Température prise en compte



Activer l'optimisation

(uniquement pour **RAMSES 831 et 832 top2**)

La fonction d'optimisation permet d'atteindre une température ambiante précise au moment de commutation souhaité. Pour ce faire, il faut indiquer combien de minutes en avance débutera le chauffage. Cette durée s'entend par K de différence de température entre la température effective et la température de consigne souhaitée.

Exemple :

La commutation entre température réduite (17 °C) et de confort (23 °C) est programmée à 6h00 du matin dans la salle de bains.

Sans fonction d'optimisation, le thermostat d'ambiance passe en appel de chaleur à 6h00. En fonction de la taille de la pièce et de l'installation de chauffage, la salle de bains atteint, par ex., la température désirée de 23 °C à

6h30. Si l'optimisation est réglée sur 5 min/K, le thermostat passe en appel de chaleur plus tôt, à savoir :

- température de consigne à 06h00 → 23 °C
- température réelle → 17 °C
- c.-à-d. $\Delta T = 6 \text{ K}$
- $6 \text{ K} * 5 \text{ min/K} = 30 \text{ min}$.

Le régulateur lance ainsi le chauffage 30 min plus tôt et la température de consigne est atteinte à 06h00.

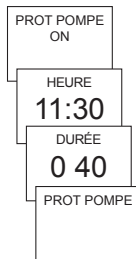
La valeur d'optimisation à régler dépend des conditions ambiantes et du type de chauffage.

- **SET** ou **MODE** → RÉGLAGE/SERVICE → SERVICE → **OK**.
- **OPTIMISATION** → **OK**.
- À l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage, régler la valeur (de 1 à 60) et appuyer sur **OK** pour valider.

Activer la protection de la pompe

La protection de la pompe n'est pas activée en usine. Elle peut toutefois être réglée dans le menu **SERVICE**.

- **SET** ou **MODE** → RÉGLAGE/SERVICE → SERVICE → **OK**.
- **PROT POMPE** → **OK**.
- À l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage, sélectionner **ON** ou **OFF** et valider en appuyant sur **OK**.
- **HEURE** et **DURÉE** en secondes à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage et appuyer sur **OK** pour valider.



Configurer l'entrée externe

F

Sur le modèle RAMSES 831/832 top2, l'entrée externe peut être configurée pour différents capteurs externes.

⚠ ATTENTION ! L'entrée est active, il ne faut donc utiliser aucune tension externe.

- **SET** ou **MODE** → RÉGLAGE/SERVICE → SERVICE → **OK**.
- **ENTRÉE EXT** → **OK**.
- Vous pouvez choisir entre **ENTRÉE EXT INUTILISÉE**, **CAPTEUR SOL**, **CAPTEUR AMBIANT**, **CONT FENÊTRE**, **COMM TÉL** (commande téléphonique), **DÉT PRÉSENCE**.
- Appuyer sur **OK** pour valider le capteur ou contact choisi. Le cas échéant, sélectionner les options disponibles et appuyer sur **OK** pour valider.

Les options suivantes sont disponibles avec un capteur ou contact raccordé sur l'entrée externe.

Capteur sol réf. 901 4 026	mode 1	pas d'options, régulation de température du sol. La température du sol s'affiche à l'écran.
	mode 2	limitation de la température du sol. Sélection de la température du sol réglable entre 20 et 30 °C. L'écran affiche la température ambiante.
Capteur ambiant réf. 907 0 459	pas d'option	la sonde de température interne est désactivée. Le thermostat indique la température mesurée par le capteur ambiant (degré de protection IP 65).
Détecteur de présence	sélection de la température	la régulation se base sur cette température lorsque le contact HVAC du détecteur de présence est fermé. Sans présence, la régulation se base sur la température du programme choisi.

Contact fenêtre	pas d'options, tant que le contact fenêtre est ouvert, le thermostat régule par rapport à la température de protection antigel; l'écran affiche le CONT FENETRE.
-----------------	---

Contact téléphone	sélection de la température	choisir la température sur laquelle le régulateur doit se baser lorsque le contact téléphone est fermé.
	sélection de la durée	choisir la durée pendant laquelle la commande téléphonique est active (avant déconnexion automatique)

Lorsque le contact téléphone est fermé, l'écran affiche COMM TEL. Le contact fermé doit être ouvert manuellement pour que le régulateur puisse à nouveau être utilisé. Une durée de sécurité déconnecte automatiquement le contact après un temps prédéfini. Le récepteur téléphonique à distance doit être doté de préférence d'une sortie de type «impulsion» de 2 secondes, par ex.

A noter que la commande téléphonique peut aussi être remplacée par un bouton-poussoir dont l'action provoque, par ex., la relance d'un régime confort pendant une durée déterminée (locaux utilisés par intermittence). Cette fonction permet également une relance d'un régime au choix par un bouton-poussoir émetteur et un récepteur radio.

Configurer le régulateur

Comportement d'un régulateur PD

Dans le cas d'installations de chauffage adaptées, un régulateur PD ou chronoproporcionnel (PWM) se distingue par des temps d'enclenchements courts, un faible dépassement des seuils et donc une précision de régulation élevée (conseillé pour des commandes de pompes, chaudières gaz, vannes électrothermiques).

Comportement d'un régulateur à hystérésis/deux points

Dans le cas d'installations de chauffage sur- ou sous-dimensionnées, un régulateur à hystérésis se distingue par une faible fréquence des enclenchements et déclenchements, et de petites différences de température (conseillé pour des commandes de brûleurs fuel ou de pompes à chaleur).

- **SET** ou **MODE** → RÉGLAGE/SERVICE → SERVICE → **OK**. **RÉGULATEUR** → **OK**.
- Vous pouvez choisir entre **RÉGUL PD** et **RÉGUL HYTE**. Confirmer par **OK**.

En fonction du choix, différents paramètres complémentaires peuvent être programmés. La modification de ces paramètres est réalisée par les touches + ou – et la confirmation par **OK**.

AMPLITUDE : il s'agit de la plage de température dans laquelle le régulateur va enclencher le contact pendant une durée proportionnelle à l'écart de température à combler. Réglage conseillé : 1,0 °C.

PERIODE : durée exprimée en minute pour un cycle enclenchement / déclenchement. Réglage conseillé : 10 minutes.

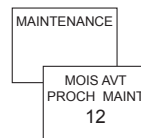
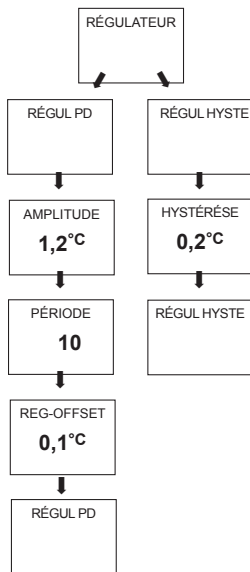
REG-OFFSET : correction de la température ambiante réellement obtenue avec une régulation de type PD. Ex. : si on demande 20 °C ambiant et que l'on constate que la température ambiante se stabilise à 20,4 °C, il faut régler l'offset sur -0,4 °C.

HYSTERESE : différentiel entre les températures d'enclenchement et de déclenchement. La valeur de l'hystérèse doit tenir compte des durées d'enclenchement et de déclenchement admises par la chaudière ou la pompe à chaleur. Plus l'on désire des déclenchements et enclenchements longs, plus l'hystérèse doit être grand mais c'est au détriment de la précision de régulation.

Activer la fonction maintenance **F**

Il s'agit d'une «fonction de rappel» de la maintenance.

- **SET** ou **MODE** → RÉGLAGE/SERVICE → SERVICE → **OK**.
- **MAINTENANCE** → **OK**.
L'écran affiche **MOIS AVT PROCH MAINT**.
- À l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage, entrer la durée souhaitée et valider par **OK**.



Caractéristiques techniques

Appareil secteur

Tension nominale :	230–240 V~, +10 %/-15 %
Fréquence :	50 à 60 Hz
Réserve de marche :	5 heures
Consommation propre :	type 0,5 VA, capacitive
Contact :	inverseur, la commutation de n'importe quelle charge externe est autorisée
	max. 6 A (1) /250 V~
	min. 1 mA/5 V DC

La commutation de SELV (security extra low voltage) n'est pas autorisée.

Appareil à piles

Alimentation :	2 piles alcalines 1,5 V, type AA
Réserve de marche pendant le remplacement des piles :	10 minutes
Mode de fonctionnement :	type 1 B selon EN 60730-1
Contact :	inverseur, libre de potentiel
	max. 6 (1) A/250 V~
	min. 1 mA/5 V DC

Caractéristiques communes

Matériau des contacts :	AgSnO ₂
Réglage de la température :	de +4 à +30 °C par paliers de 0,2 °C
Température ambiante admissible :	0 à +55 °C
Période de régulation :	5 à 30 min (régulateur PD)
Amplitude :	±0,2 K à 5 K (régulateur PD)
Hystérésis ou différentiel :	±0,2 K à ±1,0 K (régulateur à hystérésis)
Emplacements de mémoire :	42
Classe de protection :	II selon EN 60730-1 en cas de montage conforme
Degré de protection :	IP 20 selon EN 60529
Précision de marche :	< ou = 1 s/jour à 20 °C
Degré de pollution :	

tempolec

B-6530 THUIN, Route de Biesme 49
TEL 071 59 00 39, FAX 071 59 01 61
info@tempolec.be, www.tempolec.be