

RAMSES

RAMSES 850 top2 OT

850 9 132

Notice de montage
et d'utilisation

Thermostat d'ambiance

D

GB

F

E

I

NL



RAMSES 850 top2 OT

Table des matières

| | |
|-------------------------------------|---|
| Consignes de sécurité fondamentales | 3 |
| Écran et touches | 4 |
| Principe de fonctionnement | 4 |
| Raccordement/Montage/Démontage | 5 |
| Première mise en service | 7 |
| Reset | 7 |

Niveau de commande

| | |
|---|----------|
| destiné à l'utilisateur | 8 |
| Touche INFO | 8 |
| Touche PARTY | 9 |
| Touche ECO | 9 |
| Programmes de température | 10 |
| Touche MODE – Modifier/programmer les réglages | 12 |
| MODE – Réglage/Service – Aperçu | 13 |
| Modifier la température de consigne | 14 |
| Régler la date/l'heure et l'heure d'été/d'hiver | 14 |
| Régler le programme Vacances, etc. | 15 |
| Programmation | 17 |
| Reprogrammer l'horaire de commutation | 18 |
| Modifier ou supprimer l'horaire de commutation | 19 |

| | |
|---|----|
| Afficher l'horaire de commutation | 20 |
| Effacer le programme | 20 |
| Régler à nouveau l'eau chaude sanitaire | 21 |
| Régler la langue | 22 |
| Régler l'affichage | 22 |
| Régler le rétro-éclairage de l'écran | 23 |
| Régler le contraste | 23 |
| Verrouiller le clavier | 24 |
| Erreur de format | 25 |
| Restaurer les paramètres d'usine | |

Niveau de commande

| | |
|---|-----------|
| destiné au professionnel | 26 |
| Etalonner la température mesurée | 26 |
| Activer l'optimisation | 27 |
| Régler le type d'appareil | 28 |
| Régler l'entrée externe | 28 |
| Régler le régulateur (régulation par commande d'ambiance ou température extérieure) | 31 |
| Régler la maintenance | 35 |
| Régler la fonction Anti-pollution | 35 |
| Caractéristiques techniques/Adresse du service après-vente | 36 |

Consignes de sécurité fondamentales

REMARQUE

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

- L'appareil est conçu pour être monté au mur.
- Correspond au type 1 selon CEI/EN 60730-1

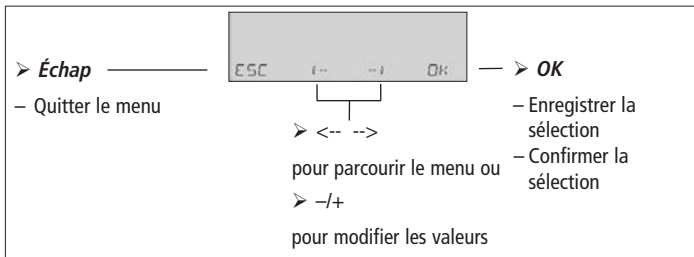
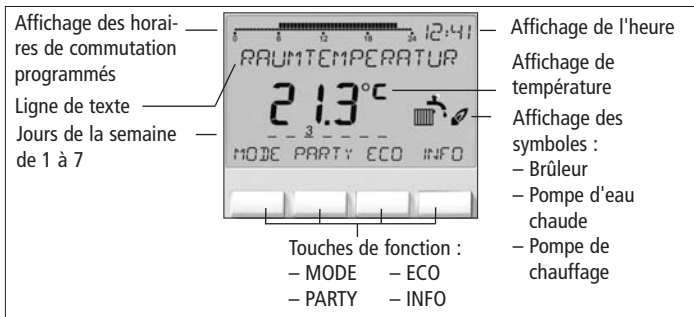
Utilisation conforme à l'usage prévu

- 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.

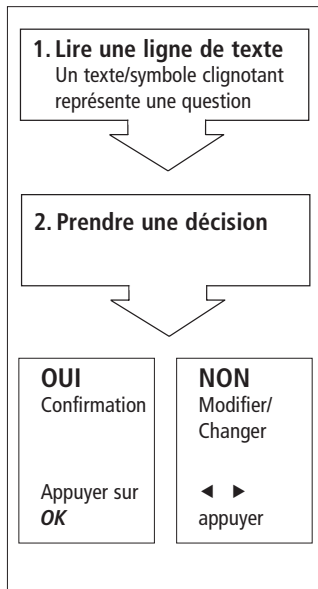
Élimination

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

Écran et touches



Principe de fonctionnement



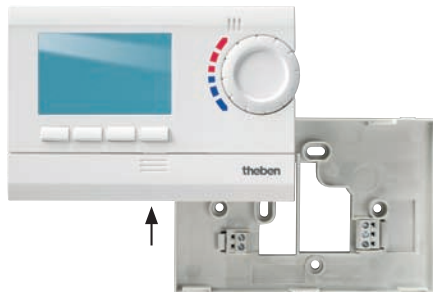
Raccordement/Montage

Montage

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

Démontage

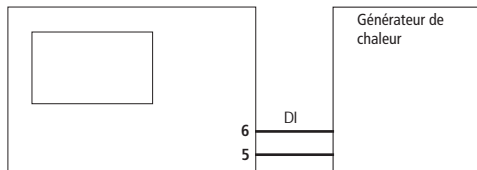
- À l'aide d'un tournevis, appuyer sur le crochet de verrouillage par le dessous et ouvrir l'appareil.



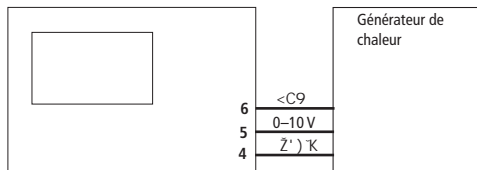
Raccordement

- L'alimentation électrique du thermostat de la chaudière s'effectue via OpenTherm.
- Le raccordement à deux conducteurs (OpenTherm) n'a pas de polarité, c'est-à-dire que les conducteurs peuvent être raccordés à la chaudière de façon quelconque.

Raccord Appareil TO



Raccord Appareil 0-10 V



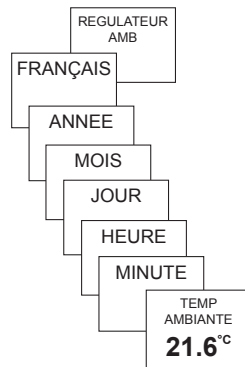
ATTENTION

- Ne pas faire passer le câble du thermostat par le même canal de câble que le câble secteur 230 V.
- Ne pas poser le câble du thermostat parallèlement au câble du courant de force.
- Avant de raccorder le thermostat, isoler la chaudière de l'alimentation réseau.
- Tout mauvais raccordement entraîne la destruction de l'appareil.
- La tension d'alimentation 24 V doit être TBTS.
- Sans interférences, le câble de bus peut être rallongé jusqu'à une longueur de 50 m.

Première mise en service

- Après le raccordement du thermostat, suivre les instructions affichées à l'écran (voir Figure).

La langue, le régulateur d'ambiance ou le régulateur par température extérieure, la date, l'heure et la règle pour le passage à l'heure d'été/d'hiver peuvent également être réglés en sélectionnant HEURE/DATE ou SERVICE dans le menu MODE.



Reset

- À l'aide d'un objet pointu (trombone), appuyer dans le trou situé du côté gauche de l'appareil.





Niveau de commande destiné à l'utilisateur

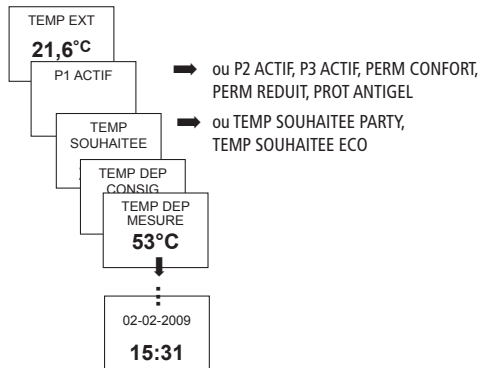
Remarque :

Après 5 s, l'ensemble de l'écran, hormis la température et l'heure, est masqué. Appuyer sur la touche INFO pour réafficher l'écran. Ce réglage peut être modifié sous OPTIONS/AFFICHAGE.

Touche INFO – Afficher les réglages

La touche **INFO** permet d'afficher le programme de température, la température de consigne, la date/l'heure etc.

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



Touche PARTY – Régler la fonction PARTY (uniquement par commande d'ambiance)*

- Appuyer sur la touche **PARTY**.
L'écran affiche **TEMP SOUHAITEE PARTY 23,0 °C**.

La touche PARTY clignote aussi longtemps que l'ensemble de l'écran est visible, afin d'afficher le mode PARTY activé. Après la disparation du contenu de l'écran, la touche PARTY s'affiche en plus de la touche INFO.

Supprimer la fonction PARTY

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

Modifier la TEMP SOUHAITEE PARTY

- Le bouton de réglage permet d'augmenter ou de baisser la **TEMP SOUHAITEE PARTY**.

Touche ECO – Régler la fonction ECO (uniquement par commande d'ambiance)*

- Appuyer sur la touche **ECO**.
L'écran affiche **TEMP SOUHAITEE ECO 17,0 °C**.

La touche ECO clignote aussi longtemps que l'ensemble de l'écran est visible, afin d'afficher le mode Party activé. Après la disparation du contenu de l'écran, la touche ECO s'affiche en plus de la touche INFO.

Supprimer la fonction ECO

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

Modifier la TEMP SOUHAITEE ECO

- Le bouton de réglage permet d'augmenter ou de baisser la **TEMP SOUHAITEE ECO**.

* Décalage de la température de consigne du départ pour une régulation en fonction de la température extérieure, voir p. 33

Programmes de température

Les appareils RAMSES top2 sont dotés de plusieurs programmes prédéfinis.

- **P1**
- **P2**
- **P3**
- **PERM CONFORT**
- **PERM REDUIT**
- **PROT ANTIGEL**

La touche **MODE** vous permet de sélectionner le programme de température activé.

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

Les programmes peuvent être modifiés à l'aide de la touche **MODE** dans le menu **REGLAGE/SERVICE** (voir pages 13 et suivantes.)

Effectuer des modifications à l'aide du bouton de réglage

Pendant le mode de régulation, vous pouvez modifier temporairement la température de consigne actuelle à l'aide du bouton de réglage. Elle n'est pas enregistrée dans le programme et est remplacée par la valeur programmée lors de la commutation



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

Valable pour toutes les programmations :

La barre discontinue située en haut à gauche de l'écran indique le nombre d'entrées de menu disponibles dans le menu correspondant. Le curseur clignotant indique l'endroit où vous vous trouvez dans le menu.

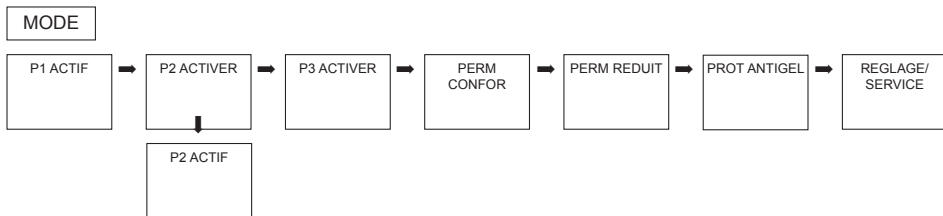


Touche **MODE** – Modifier/programmer les réglages

Appuyer sur la touche **MODE** et sélectionner l'entrée de menu **REGLAGE/SERVICE** pour accéder au mode de programmation et de réglage.

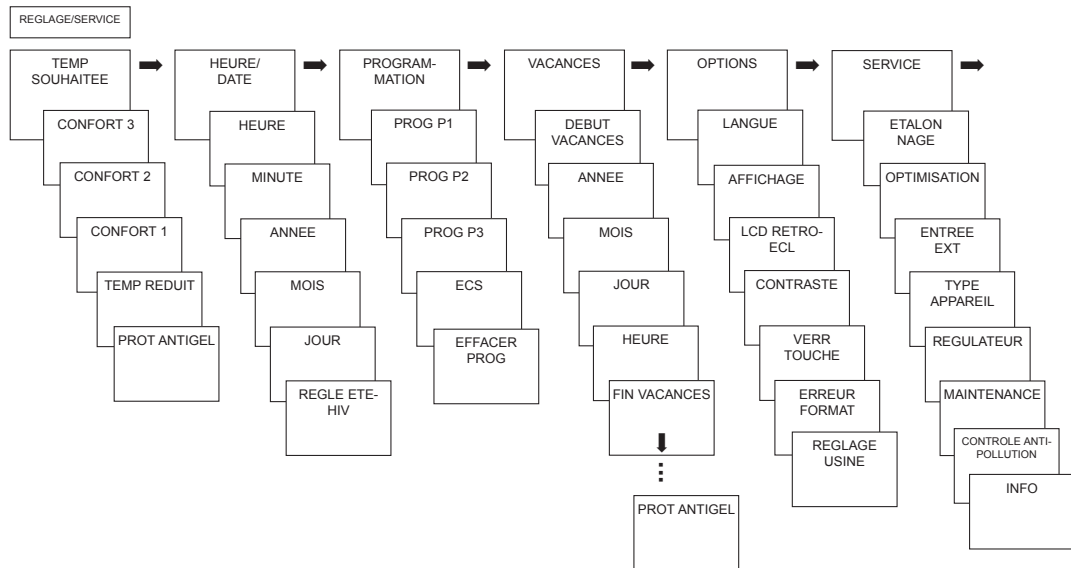
Sélectionner un programme prédéfini

➤ Appuyer sur la touche **MODE**.



➤ Avec **<-** ou **->**, vous pouvez faire défiler les entrées de menu, choisir le programme désiré et appuyer sur **OK** pour valider.

MODE – Réglage/Service – Aperçu

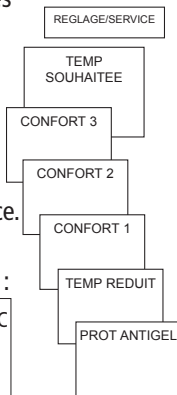
F

Modifier la température souhaitée (uniquement régulation par commande d'ambiance)

- Valider **TEMP SOUHAITEE** en appuyant sur **OK**. L'écran affiche **CONFORT 3**.
- Modifier la valeur à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage.
- Appuyer sur **OK** pour valider.

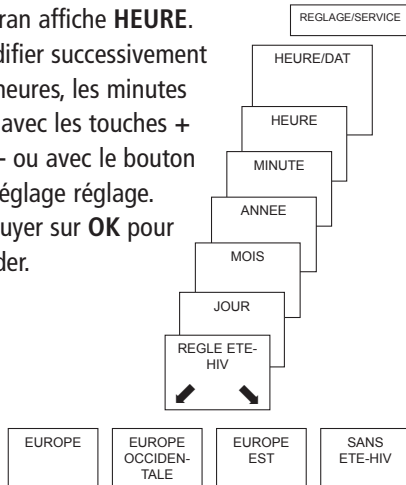
Les autres valeurs de consigne (pour Confort 2, Prot antigel, etc) sont réglées en conséquence. Les 3 températures de confort peuvent être choisies librement :

- Confort 1—3 : 10,2 °C ... 30 °C
- Température réduite : min. 10 °C, max. 0,2 K sous Confort
- Protection antigel : de 4 °C à 10 °C



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

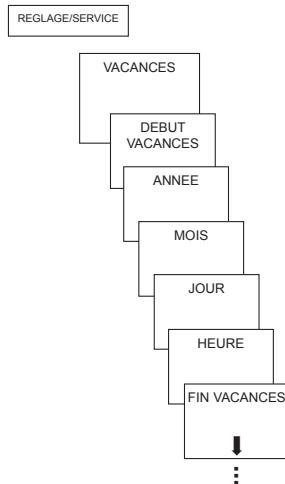
- Valider **HEURE/DATE** en appuyant sur **OK**. L'écran affiche **HEURE**.
- Modifier successivement les heures, les minutes etc. avec les touches + ou – ou avec le bouton de réglage réglage.
- Appuyer sur **OK** pour valider.



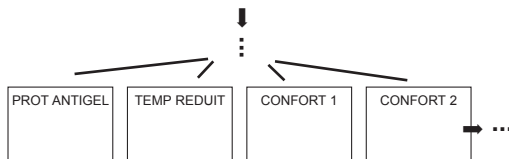
Régler le programme Vacances

- Valider **VACANCES** en appuyant sur **OK**.
L'écran affiche **DEBUT VACANCES**.
- Sélectionner successivement l'année, le mois, le jour.
- Modifier la valeur à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage.
- Confirmer avec **OK**.
- Saisir ensuite **FIN VACANCES** de la même façon que **DEBUT VACANCES**.
- Régler la température désirée pour les vacances avec les touches + ou – et appuyer sur **OK** pour valider.

Il n'est possible de programmer qu'une seule période Vacances.



Régler la présélection de température

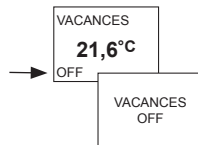
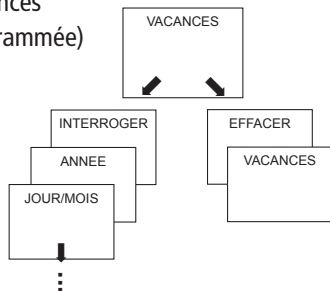


Désactiver le programme Vacances

Au cours de la période Vacances programmée, l'écran affiche **VACANCES**. Le régulateur ne peut être utilisé qu'après la désactivation du mode Vacances.

- Valider **VACANCES** avec l'option **OFF** affichée à l'écran. L'écran affiche **VACANCES OFF**.

Afficher/supprimer le programme Vacances (possible uniquement pour une période Vacances programmée)



Interrompre brièvement et réactiver le programme Vacances

Au cours de la période Vacances, le programme peut être interrompu, puis réactivé avec les données existantes.

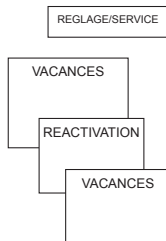
- Valider **VACANCES** en appuyant sur **OK** affiché à l'écran.

Les écrans suivants s'affichent

REACTIVATION.

- Appuyer sur **OK** pour valider.

Les écrans suivants s'affichent **VACANCES.**



Programmation

Les programmes P1 à P3 et ECS sont préreçlés mais peuvent être modifiés ou effacés. 24 horaires de commutation max. peuvent être programmés pour chaque programme, soit 42 en tout.

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)

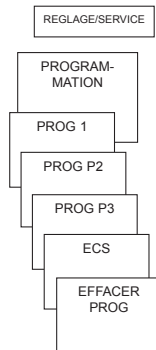
| | | |
|--------|---------------------------|-------------|
| Lu-Ve | Confort 1 | 6.00-8.00 |
| | | 16.00-22.00 |
| | sinon Température réduite | |
| Sa, Di | Confort 1 | 7.00-23.00 |

Programme P3 (préprogrammé)

| | | |
|--------|---------------------------|-------------|
| Lu-Ve | Confort 1 | 12.00-20.00 |
| | sinon Température réduite | |
| Sa, Di | Confort 1 | 7.00-22.00 |

Eau chaude sanitaire (préprogrammé)

| | | |
|--------|-------------|-------|
| Lu-Ve | 6h00-23h00 | 60 °C |
| | sinon 10 °C | |
| Sa, Di | 07h00-23h59 | 60 °C |
| | sinon 10 °C | |

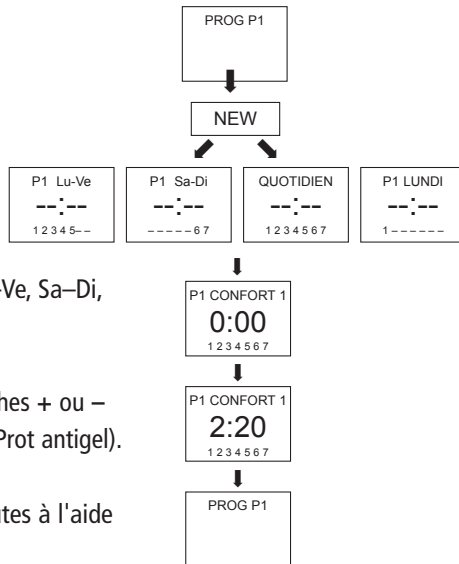


Reprogrammer l'horaire de commutation

➤ Appuyer sur **OK** pour valider.

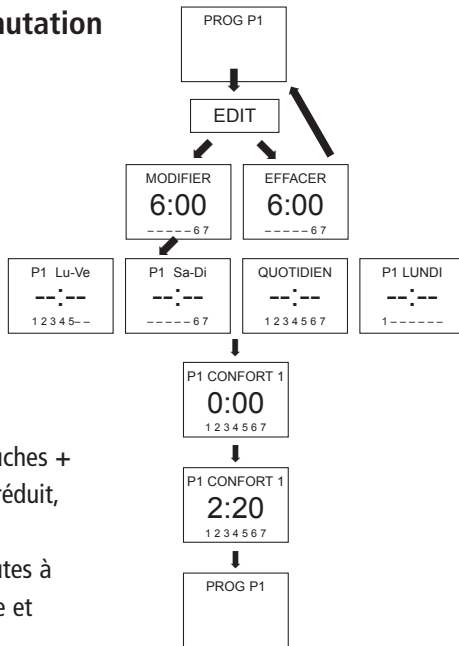
MODE – REGLAGE/SERVICE – PROGRAMMATION

- Valider **PROGRAMMATION** en appuyant sur **OK**.
L'écran affiche p.ex. **PROG P1**.
- Valider **PROG P1** en appuyant sur **OK**.
- Appuyer sur la touche **NEW**.
- Sélectionner les jours souhaités à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage (p.ex. Lu–Ve, Sa–Di, jour simple ou quotidien).
- Appuyer sur **OK** pour valider.
- Sélectionner la température désirée à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage (Confort 1–3, Temp réduit, Prot antigel).
- Appuyer sur **OK** pour valider.
- Saisir le moment de commutation en heure et minutes à l'aide des touches + ou – du bouton de réglage.



Modifier ou supprimer l'horaire de commutation

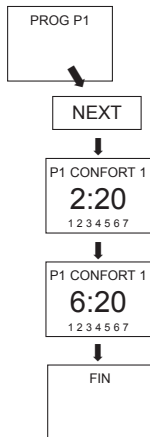
- Valider **PROGRAMMATION** en appuyant sur **OK**.
L'écran affiche p.ex. **PROG P1**.
- Valider **PROG P1** en appuyant sur **OK**.
- Appuyer sur la touche **EDIT**. L'écran affiche **MODIFIER** ou **EFFACER**.
- Valider **MODIFIER** en appuyant sur **OK**.
- Modifier les jours souhaités à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage (p.ex. Lu–Ve, Sa–Di, jour simple ou quotidien).
- Appuyer sur **OK** pour valider.
- Sélectionner la température désirée à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage (Confort 1–3, Temp réduit, Prot antigel) et appuyer sur **OK** pour valider.
- Saisir le moment de commutation en heure et minutes à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage et appuyer sur **OK** pour valider.



Afficher l'horaire de commutation

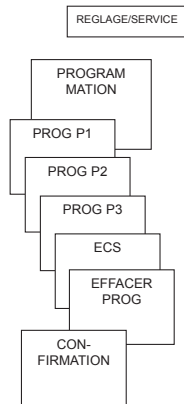
- Valider **PROGRAMMATION** en appuyant sur **OK**.
L'écran affiche p.ex. **PROG P1**.
- Valider **PROG P1** en appuyant sur **OK**.
- Appuyer plusieurs fois sur la touche **NEXT**.

Tous les horaires de commutation peuvent être interrogés successivement.



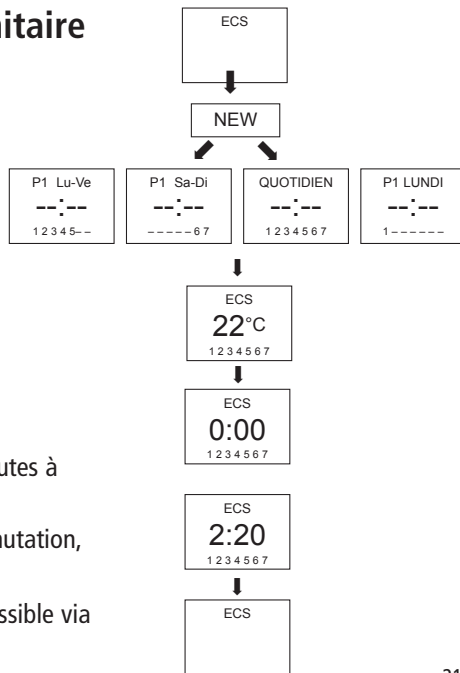
Effacer le programme

- Valider **PROGRAMMATION** en appuyant sur **OK**.
- À l'aide des touches + ou -, sélectionner **EFFACER PROG.**
- Appuyer sur **OK** pour valider.
L'écran affiche **CONFIRMATION**.
- Appuyer sur **OK** pour valider.



Régler à nouveau l'eau chaude sanitaire

- Valider **PROGRAMMATION** en appuyant sur **OK**.
- À l'aide des touches <- ou ->, sélectionner **ECS**.
- Appuyer sur **OK** pour valider.
- Appuyer sur la touche **NEW**.
- Sélectionner les jours souhaités à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage (p.ex. Lu–Ve, Sa–Di, jour simple ou quotidien).
- Appuyer sur **OK** pour valider.
- Sélectionner la température désirée à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage.
- Appuyer sur **OK** pour valider.
- Saisir le moment de commutation en heure et minutes à l'aide des touches + ou – du bouton de réglage.
- Modifier, interroger ou effacer les horaires de commutation, voir pages 19 et suivante.
- Réglage manuel de la température pour 1 heure possible via TEMP ECS CONSIG (avec la touche INFO).



Régler la langue

- Valider **LANGUE** en appuyant sur **OK**.
L'écran affiche p.ex. **FRANCAIS**.
- À l'aide de touches + ou – ou du bouton de réglage, sélectionner la langue.
- Appuyer sur **OK** pour valider.



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



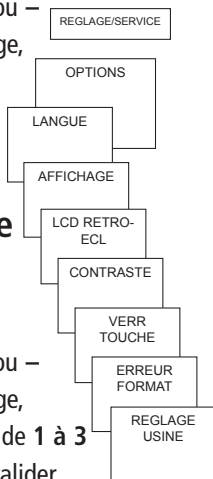
2 = affichage standard : l'heure et la température sont inversées



3 = affichage complet

Régler l'affichage

- Valider **AFFICHAGE** en appuyant sur **OK**.
- À l'aide de touches + ou – ou du bouton de réglage, sélectionner une valeur de **1 à 3**
- Appuyer sur **OK** pour valider.



Régler le rétro-éclairage de l'écran

Le rétro-éclairage peut être activé ou désactivé.

- Valider **LCD RETRO-ECL** en appuyant sur la touche **OK**.
L'écran affiche p.ex. **0**.
- Sélectionner une valeur comprise entre 0 et 1 à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage .
- Appuyer sur **OK** pour valider.

Régler le contraste

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

- Valider **CONTRASTE** en appuyant sur **OK**.
L'écran affiche p.ex. **8**.
- Sélectionner une valeur comprise entre 0 et 15 à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage .
- 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 et l'écran affiche uniquement **VERR TOUCHE** en cas de pression sur une touche.

Régler le verrouillage des touches

- Valider **VERR TOUCHE** en appuyant sur **OK**.
L'écran affiche **AVEC VERR TOUCHE** ou **PAS DE VERR TOUCHE**.
- Appuyer sur **OK** pour valider la sélection.

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 la touche **INFO** pendant plus de 3 s.

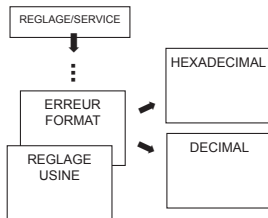
Régler l'erreur de format

Pour afficher correctement les messages d'erreur, il est possible de choisir en hexadécimal et décimal.

- Valider **ERREUR FORMAT** en appuyant sur **OK**.

L'écran affiche **HEXADECIMAL** ou **DECIMAL**.

- Appuyer sur **OK** pour valider.



Restaurer les paramètres d'usine

Les réglages d'usine permettent de reconfigurer le régulateur selon l'état à la livraison.

- Valider **REGLAGE USINE** en appuyant sur **OK**.

L'écran affiche **CONFIRMATION**.

- Appuyer sur **OK** pour valider.

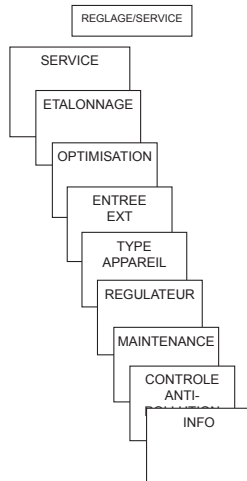
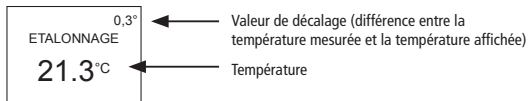


Niveau de commande destiné au professionnel

Étalonner la température mesurée

Si l'emplacement de montage est défavorable, des différences de température peuvent survenir entre la température ambiante mesurée et effective. Cette différence peut être corrigée grâce à l'étalonnage.

- Valider **SERVICE** en appuyant sur **OK**.
L'écran affiche **ETALONNAGE**.
- Valider **ETALONNAGE** en appuyant sur **OK**.
- À l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage, modifier la valeur de température et appuyer sur **OK** pour valider.



Régler l'optimisation (pas avec un régulation commandée par l'extérieur)

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:

Le matin à 06h00, une commutation entre température réduite (17 °C) et température de confort (23 °C) est programmée pour la salle de bain.

Sans fonction d'optimisation, le thermostat d'ambiance active la demande de chauffage pour la salle de bain à 6h00. Selon la taille de la pièce et le chauffage installé, la salle de bain atteindra la température souhaitée de 23 °C p.ex. à 06h30.

Avec une optimisation réglée de 5 min/K, le thermostat active la demande de chauffage plus tôt, soit :

- Température de consigne à 06:00 --> 23 °C
- Température réelle --> 17 °C
- c.-à-d. Delta T = 6 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.

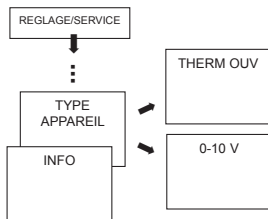
La valeur d'optimisation à régler dépend des conditions ambiantes et du type de chauffage.

- Valider **OPTIMISATION** en appuyant sur **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.

Régler le type d'appareil

Pour le type d'appareil, vous avez le choix entre appareil TO ou appareil 0-10 V.

- Valider **TYPE APPAREIL** en appuyant sur **OK**.
- À l'aide des touches + ou – **THERM OUV** ou **0–10 V** et appuyer sur **OK** pour valider.



Sortie 0–10 V ($\pm 0,5$ V)

- Réinitialisation nécessaire après le réglage des appareils.

Configurer l'entrée externe

Sur le modèle RAMSES 850 top2 OT, l'entrée externe peut être configurée pour différents capteurs externes.

⚠ ATTENTION ! L'entrée est activée, c'est pourquoi il ne faut utiliser aucune tension tierce. Le contact raccordé doit être libre de potentiel et doté d'une isolation électrique sûre.

- Valider **ENTREE EXT** en appuyant sur **OK**.
- Vous pouvez choisir entre **ENTREE EXT INUTILISÉE**, **CAPTEUR SOL**, **CAPTEUR AMBIANT**, **CONT FENÊTRE**, **COMM TÉL (commande téléphonique)**, **DÉT PRÉSENCE**.
- Appuyer sur **OK** pour valider le contact souhaité. Le cas échéant, sélectionner les options disponibles et appuyer sur **OK** pour valider.

Les options suivantes sont disponibles avec les capteurs/contacts individuels

| | | |
|-------------------------|-----------------------------|---|
| Capteur SOL : | Mode 1 | pas d'options, régulation de température au sol, la température au sol s'affiche à l'écran |
| | Mode 2 | limitation de la température au sol, sélection de la température au sol réglable entre 20 °C et 30 °C, l'écran affiche la température ambiante : capteur de sol (907 0 321) |
| Capteur ambiant : | pas d'options, | le capteur de température interne est désactivé ; capteur de température extérieur (IP 65) (907 0 459) |
| Détecteur de présence : | sélection de la température | la régulation se base sur cette température lorsque la sortie CVC du détecteur de présence est connectée. Sans présence, la régulation se base sur le programme défini. |
| Contact fenêtre : | pas d'options, | tant que le contact fenêtre est connecté, le thermostat régule par rapport à la température de protection antigel ; l'écran affiche le contact fenêtre. |

Communication

téléphonique :

sélection de la température

choisir la température sur laquelle le régulateur doit se baser lorsque la communication téléphonique est connectée.

sélection de l'intervalle de temps

sélectionner l'intervalle de temps jusqu'à ce que la communication téléphonique soit automatiquement coupée.

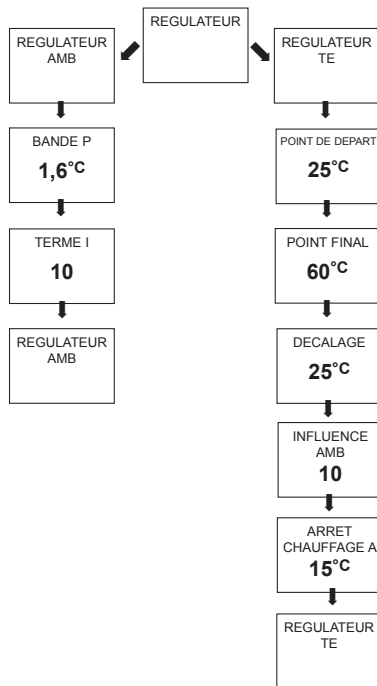
Lorsque la communication téléphonique est activée, un téléphone est affiché à l'écran. Le contact connecté doit être déconnecté manuellement pour que le régulateur puisse à nouveau être utilisé. Une coupure de sécurité déconnecte automatiquement le contact après l'intervalle de temps prédéfini. Le commutateur téléphonique à distance utilisé doit être doté d'une sortie d'impulsions.

Configurer le régulateur

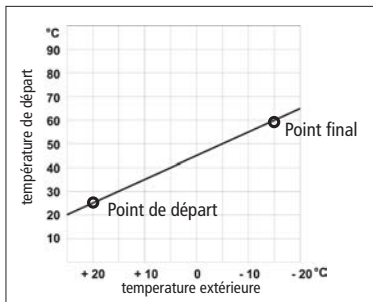
RAMSES 850 top2 OT peut être utilisé en tant que variante à commande d'ambiance (en fonction de la température ambiante) ou par température extérieure (en fonction de la température extérieure).

- Valider **REGULATEUR** en appuyant sur **OK**.
- Vous pouvez choisir entre **REGULATEUR AMB** ou **REGULATEUR TE**.
- À l'aide de touches + ou – ou du bouton de réglage, effectuer les réglages et appuyer sur **OK** pour valider.

Après une réinitialisation, la sélection d'un type de régulateur est demandée.



Dans la variante à commande d'ambiance, la température ambiante de consigne peut être réglée directement. Sur la variante à commande par température extérieure (☰ sur l'écran), la température est déterminée par une courbe de chauffage prédéfinie. Le point de départ et le point final de la courbe peuvent être définis. Au niveau de température ECO, la courbe est décalée en parallèle d'une valeur qui peut également être réglée.



Régler la courbe de chauffage

Sur la régulation à commande par température extérieure, les points de départ et final sont définis. Pour une modification temporaire de la température, la courbe peut être décalée avec les touches + ou – (voir la figure page 31).

| | Plage de réglage | Réglage d'usine |
|-------------------|------------------|-----------------|
| Point de départ | 10-40 °C | +25 °C |
| Point final | 25-90 °C | +60 °C |
| Décalage P Réduit | 5–35 K | 25 K |
| Limite de gel | | +3 °C |

Déterminer le paramètre pour le système de chauffage

| Type de chauffage | | Temp. départ/retour |
|-------------------------|----------------------|---------------------|
| Chauffage par radiateur | Température maximale | 90 / 70 |
| Chauffage par radiateur | Température moyenne | 70 / 50 |
| Chauffage au sol | Température minimale | 40 / 30 |

| Type de chauffage | Point de départ de la courbe de chauffage | Point final de la courbe de chauffage | Décalage P/ réduit | Limite de gel |
|-------------------|---|---------------------------------------|--------------------|---------------|
| Système 90 / 70 | 30 °C | 85 °C | 15 °C | 3 °C |
| Système 70 / 50 | 25 °C | 75 °C | 15 °C | 3 °C |
| Système 40 / 30 | 25 °C | 45 °C | 15 °C | 3 °C |

Modifier temporairement la courbe de chauffage

Si vous modifiez la courbe de chauffage prescrite par le programme, un décalage parallèle de ± 5 peut être réglé ; en d'autres termes, le décalage de la courbe de chauffage par rapport à la valeur réglée est de max. 5 K. La courbe modifiée n'est pas sauvegardée définitivement,

elle est uniquement maintenue jusqu'au prochain changement de température du programme.

Si l'un des programmes **Chauffage permanent**, **Economie permanent** ou **Protection antigel** est réglé, la courbe modifiée est maintenue jusqu'au prochain changement de programme.

Arrêter le chauffage (ARRET CHAUFFAGE A)

Sur la régulation commandée par l'extérieur, vous pouvez programmer le régulateur de manière à ce que le chauffage s'arrête à une température extérieure définie.



Régler l'influence ambiante

Sur la régulation à commande par température extérieure, la température de départ peut être adaptée si la température ambiante s'écarte fortement de la température de départ.

Plus l'influence ambiante est élevée, plus la température ambiante influence la température de départ.

$$\begin{aligned}\text{Décalage de la température de départ} &= \Delta T_v \\ \text{Influence ambiante réglée} &= PI \\ \text{Température ambiante souhaitée} &= T_{R \text{ cons}} \\ \text{Température ambiante réelle} &= T_{R \text{ réelle}}\end{aligned}$$

$$\Delta T_v = PI (T_{R \text{ cons}} - T_{R \text{ réelle}})$$

$$\text{Ex. : } T_{R \text{ cons}} = 20 \text{ }^{\circ}\text{C} \quad T_{R \text{ réelle}} = 18 \text{ }^{\circ}\text{C} \quad PI = 3$$

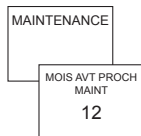
$$\Delta T_v = 3 \times (20 \text{ }^{\circ}\text{C} - 18 \text{ }^{\circ}\text{C}) = 6 \text{ K}$$

Conséquence : la température de départ est augmentée de 6 K.

Activer la fonction maintenance

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

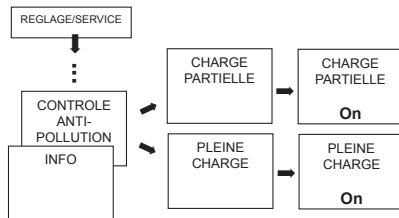
- Valider **MAINTENANCE** en appuyant sur **OK**.
L'écran affiche **MOIS AVT PROCH MAINT**.
- À l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage, entrer la valeur et appuyer sur **OK** pour valider.



Régler la fonction Anti-pollution **F**

Cette fonction permet d'effectuer les mesures des émissions prescrites par la loi.

- Valider **CONTROLE ANTI-POLLUTION** et appuyer sur **OK** pour valider.
- À l'aide des touches + ou – **CHARGE PARTIELLE** ou **PLEINE CHARGE** et appuyer sur **OK** pour valider.



Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| Type de régulateur: | régulateur modulant, fonctionne selon le protocole thermostat ouvert |
| Tension d'alimentation: | OT – Bus ou 24 V (TBTS) |
| Plage de réglage de la température : | de 4 °C à +30 °C par paliers de 0,2 °C |
| Température ambiante admissible : | 0 °C ... +50 °C |
| Emplacements de mémoire : | 42 |
| Classe de protection : | III selon EN 60730-1 en cas de montage conforme |
| Degré de protection : | IP 20 selon EN 60529 |
| Précision de marche : | ≤ 1 s/jour à 20 °C |
| Réserve de marche : | 4 heures |
| Degré de pollution : | 2 |

Adresse du service après-vente

Theben AG

Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
ALLEMAGNE
Tél. +49 (0) 74 74/6 92-0
Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

Assistance téléphonique

Tél. +49 (0) 74 74/6 92-369
Fax +49 (0) 74 74/6 92-207
hotline@theben.de

Adresses, numéros de téléphone, etc. sur
www.theben.de



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