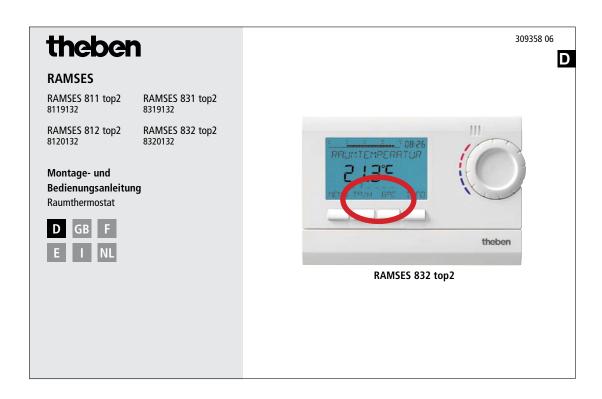
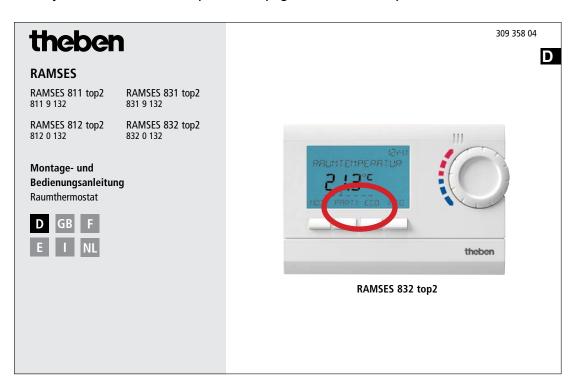
Operating instructions for RAMSES 811 top2_812 top2 and RAMSES 831 top2_832 top2

Dear client,

if you have the newer device, please use page 1 to 33



and if you have the older one, please use page 34 to 65 of this pdf.



theben

RAMSES

RAMSES 811 top2

RAMSES 831 top2

8319132 8119132

RAMSES 832 top2

RAMSES 812 top2 8120132 8320132

Notice de montage et d'utilisation

Thermostat d'ambiance

















RAMSES 832 top2

Table des matières		HEURE/DATE	or 10
Consignes de sécurité élémentaires	3	Régler la date/l'heure et l'heure d'été/d'hiv	erio
Écran et touches	4	VACANCES	
Principe de programmation	4	Activer le programme vacances, etc.	19
Raccordement/Montage/Démontage	5	OPTIONS	
Introduire/remplacer les piles / Reset	7	Choisir la langue	21
Première mise en service	8	Choisir l'affichage	22
Fonctions de base pour l'utilisateur	9	Régler le rétro-éclairage de l'écran	23
Touche INFO	9	Régler le contraste	23
Touche T°/H – Paramétrer la	,	Verrouiller le clavier	24
« Fonction Minuterie »	10	Restaurer les paramètres d'usine	24
Touche 6° C – Régler une temperature	·	Daramàtros avancés nour la	
fixe	10	Paramètres avancés pour le	25
Modifier la température souhaitée	11	professionnel	25
Programmes de température	12	REGLAGES PROFESSIONNELS	
MENU – Aperçu	13	Etalonner la température mesurée	25
1 3		Activer l'optimisation	26
PROGRAMMATION	4-	Activer la protection de la pompe	27
Reprogrammer l'heure de commutation	15	Configurer l'entrée externe	27
Changer ou effacer		Configurer le régulateur	30
l'heure de commutation	16	Activer la fonction maintenance	31
Afficher l'heure de commutation	17	Caractéristiques techniques	32
Effacer le programme	17	caracteristiques 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

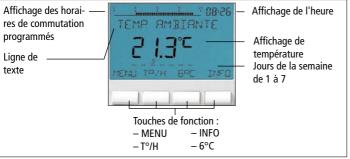
Utilisation conforme à l'usage prévu

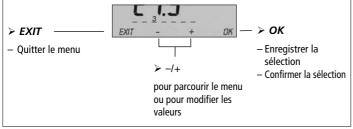
- Le thermostat d'ambiance régule la température ambiante dans les maisons particulières, les bureaux, etc.
- Il est utilisé dans des locaux secs, dans des conditions environnementales normales pour des locaux d'habitation.

Élimination

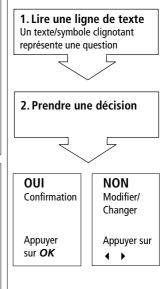
Procéder à l'élimination de l'appareil et des piles selon les directives de protection de l'environnement

Écran et touches





Principe de programmation



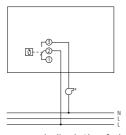
Raccordement/Montage



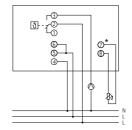
↑ AVERTISSEMENT

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!
- ➤ Mettre à la terre et court-circuiter!



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



* entrée externe, uniquement sur RAMSES 831_832 top2

Commande d'un circulateur ou d'une vanne électrothermique

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 vers le haut et ouvrir l'appareil.



Introduire les piles

- Effectué exclusivement par un électricien spécialisé.
- N'utiliser que des piles alcalines 1,5 V de type AA.
- Veiller à ce que la polarité des piles soit correcte.
- Procéder à l'élimination des piles selon les directives de protection de l'environnement.

Reset

À l'aide d'un objet pointu, appuyer dans le trou situé sur le côté gauche de l'appareil.

Remplacer les piles

- Le symbole «pile» clignote à l'écran, le régulateur est toujours utilisable. Les piles doivent être remplacées.
- 2. L'écran clignote, le régulateur n'est plus utilisable ; le relais reste enclenché en permanence. Les piles doivent être remplacées immédiatement.





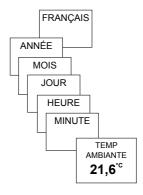
Première mise en service

Après le raccordement du câble secteur ou l'introduction des piles, maintenir la touche 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/d'hiver peuvent également être réglées en sélectionnant HEURE/DATE dans le menu MENU.

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, elles sont préréglées en usine.

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





Fonctions de base pour l'utilisateur

Remarque:

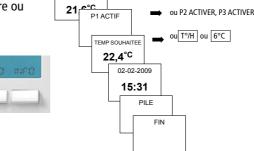
Après 5 s, l'ensemble de l'écran, hormis la température et l'heure, est masqué. L'écran réapparaît en appuyant sur la touche INFO. Ce réglage peut être modifié dans OPTIONS/AFFICHAGE.

> TEMP AMBIANTE

Touche INFO – Afficher les réglages

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

Appuyer plusieurs fois sur la touche INFO.



Touche T°/H – Paramétrer la « Fonction Minuterie »

- ➤ Appuyer sur la touche T°/H.] Le message TEMPÉRATURE SOUHAITÉE apparaît (6 °C-30 °C)
- Régler la valeur à l'aide des touches + ou ou avec le bouton de réglage.
- Confirmer avec OK. Le message DURÉE apparaît.
- ➤ Régler la valeur à l'aide des touches + ou − ou avec le bouton de réglage (de 0:30 à 24:00).
- Confirmer avec OK. Le message TEMPS RESTANT apparaît.

La touche T°/H clignote aussi longtemps que l'ensemble de l'écran est visible, afin d'afficher le compte à rebours activé. Le température paramétrée est réglée pendant la durée sélectionnée.

Supprimer la fonction T°/H

Appuyer sur la touche EXIT. Le message RETOUR AU PROGRAMME apparaît.

Touche 6°C – Régler une température fixe

- ➤ Appuyer sur la touche 6 °C. Le message TEMPÉRATURE SOUHAITÉE apparaît (6 °C–30 °C).
- Régler la valeur à l'aide des touches + ou ou avec le bouton de réglage.
- Confirmer avec OK. Le message RETOUR AU PROGRAMME apparaît.

La touche 6 °C clignote aussi longtemps que l'ensemble de l'écran est visible, afin d'afficher la fonction activée. La température paramétrée est réglée jusqu'à la désactivation manuelle de la fonction.

Appuyer sur la touche EXIT. Le message RETOUR AU PROGRAMME apparaît.

Modifier la température souhaitée

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 programmée suivante.

➤ 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 actuel. Le curseur clignotant indique l'endroit où vous vous trouvez dans le menu.



Programmes de température

Les appareils RAMSES top2 sont dotés de plusieurs programmes prédéfinis.

- P1
- P2
- P3

La touche **MENU/PROGRAMMATION** vous permet de sélectionner le programme de température activé.

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

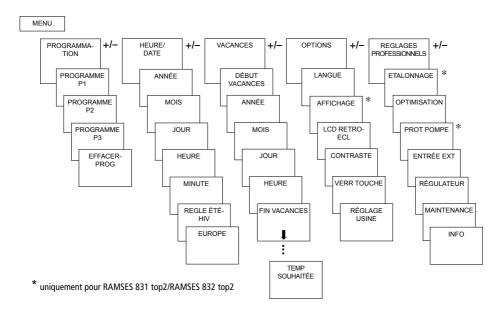
Les programmes peuvent être modifiés à l'aide de la touche MENU, dans le menu PROGRAM-MATION (voir page 15 et suiv.)



2		1	2	3	4	5	6	7
	06:00 (21 °C)	-				\rightarrow		
	08:00 (17 °C)	←				→		
	16:00 (21 °C)	←				,		
	22:00 (17 °C)	-				→		
	07:00 (21 °C)						←	,
	23:00 (17 °C)						—	→

P3		1	2	3	4	5	6	7
	12:00 (21 °C)	-				-		
	20:00 (17 °C)	-				-		
	07:00 (21 °C)						-	_ ,
	22:00 (17 °C)						•	

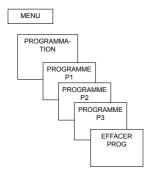
MENU – Aperçu





PROGRAMMATION

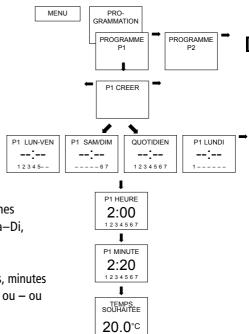
Les programmes P1 à P3 sont préréglés, mais peuvent être modifiés ou supprimés. Maximum 24 commutations par programme et 42 au total.



Programme P1 (préprogrammé)				
Lu–Ve	21 °C	6.00-22.00		
	sinon	17 °C		
Sa–Di	21 °C	7.00–23.00		
Programn	ne P2 (prép	rogrammé)		
Lu–Ve	21 °C	6.00-8.00		
		16.00-22.00		
	sinon	17 °C		
Sa–So	21 °C	7.00-23.00		
Programme P3 (préprogrammé)				
Lu–Ve	21 °C	12.00-20.00		
	sinon	17 °C		
Sa–So	21 °C	7.00-22.00		

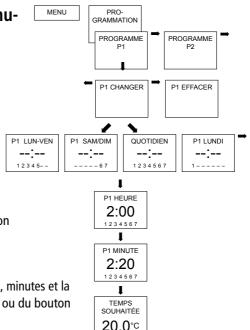
Reprogrammer l'horaire de commutation

- ➤ Appuyer sur la touche MENU. L'écran affiche PROGRAMMATION.
- ➤ Valider en appuyant sur OK. L'écran affiche p. ex. PROGRAMME P1.
- ➤ Valider en appuyant sur **OK**.
- Sélectionner P1 CREER à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage.
- > Valider en appuyant sur **OK**.
- 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 le moment de commutation en heures, minutes et la température souhaitée à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage.
- Appuyer sur OK pour valider.



Changer ou effacer l'heure de commutation

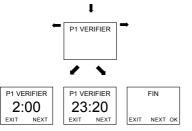
- ➤ Appuyer sur la touche MENU. L'écran affiche PROGRAMMATION.
- Valider en appuyant sur OK. L'écran affiche p. ex. PROGRAMME P1.
- > Valider en appuyant sur **OK**.
- Sélectionner P1 CHANGER ou P1 EFFACER à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage.
- > Valider en appuyant sur OK.
- Modifier l'heure 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 le moment de commutation en heures, minutes et la température souhaitée à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage et valider en appuyant sur OK.



Afficher l'heure de commutation

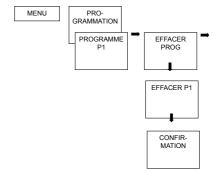
- Appuyer sur la touche MENU. L'écran affiche PROGRAMMATION.
- Valider en appuyant sur OK. L'écran affiche p. ex. PROGRAMME P1. L'écran affiche P1 VERIFIER
- Valider en appuyant sur OK.
- > Appuyer sur la touche **NEXT** plusieurs fois.

Tous les heures de commutation programmés peuvent être affichés successivement.



Effacer le programme

- > PROGRAMMATION en appuyant sur OK.
- À l'aide des touches + ou -, sélectionner EFFACER PROG.
- Appuyer sur OK pour valider. L'écran affiche P1 EFFACER.
- Appuyer sur OK pour valider. L'écran affiche CONFIRMATION.
- ➤ Appuyer sur **OK** pour valider.

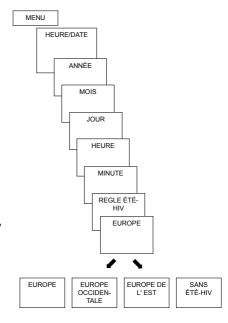


F

HEURE/DATE

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

- Appuyer sur la touche MENU. L'écran affiche PROGRAMMATION.
- Selectionner HEURE/DATE à l'aide des touches
 + ou ou du bouton de réglage.
- > Valider en appuyant sur OK. L'écran affiche ANNÈE.
- Modifier successivement le mois, le jour, l'heure, les minutes, etc. à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage. L'écran affiche REGLE ETE/HIV.
- Valider en appuyant sur OK. L'écran affiche EUROPE, EUROPE OCCIDENTALE, EUROPE DE L'EST, SANS ÉTÈ/HIV.
- Sélectionner le règle été/hiver souhaité et valider en appuyant sur OK.

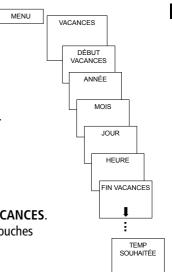


VACANCES

Activer le programme vacances

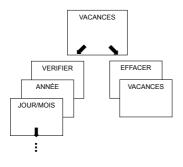
- Appuyer sur la touche MENU. L'écran affiche PROGRAMMATION.
- > Selectionner VACANCES à l'aide des touches
 - + ou ou du bouton de réglage.
- ➤ Valider en appuyant sur OK. L'écran affiche DÉBUT VACANCES.
- Sélectionner successivement l'année, le mois, le jour, etc.
- Modifier la valeur à l'aide des 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.
- ➤ Régler la température souhaitée pour les vacances à l'aide des touches + ou − et appuyer sur **OK** pour valider.

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



Verifier/effacer le programme vacances

(possible uniquement lorsqu'une période de vacances a été programmée)



Annuler 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.

➤ VACANCES en appuyant sur

OFF à l'écran.

L'écran affiche

VACANCES OFF.

VACANCES

OFF

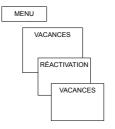
VACANCES

OFF

Interrompre brièvement et réactiver le programme vacances

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

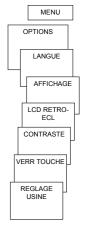
- ➤ VACANCES en appuyant sur OK à l'écran. L'écran affiche RÉACTIVATION.
- Appuyer sur OK pour valider. L'écran affiche VACANCES.



OPTIONS

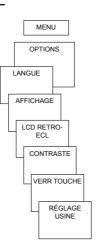
Choisir la langue

- Appuyer sur la touche MENU. L'écran affiche PROGRAMMATION.
- Selectionner OPTIONS à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage.
- Valider en appuyant sur OK. L'écran affiche p. ex. FRANÇAIS
- Sélectionner la langue à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage.
- ➤ Appuyer sur **OK** pour valider.



Choisir l'affichage

- > AFFICHAGE en appuyant sur OK.
- À l'aide des touches + ou ou du bouton de réglage, sélectionner une valeur de 1 à 4.
- Appuyer sur **OK** pour valider.



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

12:00

18.3°

12:00

TEMPÉRATURE

AMBIANTE

21.3℃

12:00

18.0°

21,3℃

2 = affichage simple comme 1, mais l'heure et la température sont inversées

3 = affichage complet

4 = affichage complet comme 3, mais l'heure et la température sont inversées

Régler le rétro-éclairage de l'écran

(uniquement pour RAMSES 831 top2 et RAMSES 832 top2)

La luminosité du rétroéclairage peut être réglée sur différents niveaux.

- LCD RETRO-ECL en appuyant sur OK. L'écran affiche p. 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.

- CONTRASTE en appuyant sur OK. L'écran affiche p. 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 et l'écran affiche uniquement **VERR TOUCHE** en cas de pression sur une touche.

Régler le verrouillage des touches

- VERR TOUCHE en appuyant sur OK. L'écran affiche AVEC VERR TOUCHE ou PAS VERR TOUCHE.
- 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 la touche **INFO** pendant plus de 3 s.

Restaurer les paramètres d'usine

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

- REGLAGE USINE en appuyant sur OK. L'écran affiche CONFIRMATION.
- Appuyer sur **OK** pour valider.



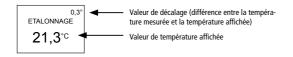
Paramètres avancés pour le professionnel

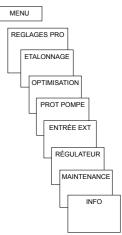
REGLAGES PRO – Etalonner la température mesurée

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

Cette différence peut être corrigée grâce à l'ajustement au mur.

- > Appuyer sur la touche **MENU**. L'écran affiche **PROGRAMMATION**.
- Selectionner REGLAGES PRO à l'aide des touches + ou ou du bouton de réglage.
- Valider en appuyant sur OK. L'écran affiche ETALONNAGE.
- ➤ Valider en appuyant sur **OK**.
- À l'aide des touches + ou ou du bouton de réglage, modifier la température et appuyer sur OK pour valider.





Activer l'optimisation

(uniquement pour RAMSES 831 top2 et RAMSES 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 bain. Sans fonction d'optimisation, le thermostat d'ambiance envoie la demande de chaleur pour la salle de bain à 6h00. En fonction de la taille de la pièce et de l'installation de chauffage installée,

la salle de bain atteint p.ex. la température désirée de 23 °C à 6h30. Si l'optimisation est réglée sur 5 min/K, le thermostat envoie la demande de chaleur plus tôt, à savoir :

- température de consigne à 06h00 --> 23 °C
- température réelle --> 17 °C
- c.-à-d. delta T = 6 K
- 6 K * 5 min/K = 30 min

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

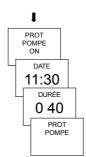
La valeur d'optimisation à régler dépend des conditions ambiantes et du type de chauffage.

- > **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.

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 **REGLAGES PRO**.

- > PROT POMPE en appuyant sur OK.
- À l'aide des touches + ou ou du bouton de réglage, sélectionner
 ON ou OFF et valider en appuyant sur OK.
- DATE et la DURÉE
 à l'aide des touches
 + ou ou du bouton de réglage et appuyer sur OK pour valider.



Configurer l'entrée externe

Sur le modèle RAMSES 831 top2/RAMSES 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. Le contact raccordé doit être libre de potentiel et doté d'une isolation électrique sûre.

- > ENTRÉE EXT en appuyant sur 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/ 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 Sonde SOL (907 0 321)	
Capteur ambiant :	pas d'options,	la capteur de température interne est dés- activée capteur ambiant (IP 65) (907 0 459)	
Détecteur de présence :	sélection de la température	la régulation se base sur cette température lorsque la sortie HVAC 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 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 connecté, l'écran affiche COMM TEL. 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

Comportement d'un régulateur PD
Dans le cas d'installations de chauffage
adaptées, un régulateur PD se distingue par
un temps de régulation court, un faible taux
de dépassement et donc une précision de
régulation élevée.

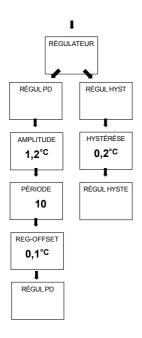
Comportement d'un régulateur à hystérésis/deux points

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.

- > RÉGULATEUR en appuyant sur OK.
- Vous pouvez choisir entre RÉGUL PD et RÉGUL HYST.

Effectuer les réglages à l'aide des touches
 + ou – ou du bouton de réglage
 et appuyer sur OK pour valider.





Activer la fonction maintenance

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

- ➤ 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.



Caractéristiques techniques

Appareil secteur :

Tension nominale : 230–240 V~, +10 %/-15 %

Fréquence : 50 à 60 Hz Réserve de marche : 4 heures

Consommation propre: typ. 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/PELV n'est pas

autorisée

Piles: 2 piles alcalines 1,5 V,

type AA

Réserve de marche pendant le rem-

placement 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 Matériau des contacts : AgSnO,

la température : de +4 °C à +30 °C par paliers de 0,2 °C

Température

ambiante admissible : 0 °C à +55 °C Période de régulation : 5 à 30 min

(régulateur PD)

Plage de régulation : ± 0.2 K à 5 K (régulateur PD)

Hystérésis ou

différentiel : $\pm 0.2 \text{ K à } \pm 1.0 \text{ K}$

(régulateur à hystérésis)

Emplacements

de mémoire : 42

Classe de protection : Il 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

Degré de pollution :

Courant de charge :

– max. 5 A avec sonde de température interne
– max. 6 A avec capteur de température externe

theben

theben

RAMSES

RAMSES 811 top2 811 9 132

RAMSES 831 top2

831 9 132

RAMSES 812 top2 812 0 132

RAMSES 832 top2

832 0 132

Notice de montage et d'utilisation

Thermostat d'ambiance













RAMSES 832 top2



Table des matières		Reprogrammer l'heure de commutation Changer ou effacer	19
Consignes de sécurité élémentaires Écran et touches Principe de programmation Raccordement/Montage/Démontage Première mise en service Introduire/remplacer les piles Reset Première mise en service	3 4 4 5 7 7 7 8	l'heure de commutation Afficher l'heure de commutation Effacer le programme Choisir la langue Choisir l'affichage Régler le rétro-éclairage de l'écran Régler le contraste Verrouiller le clavier	20 21 21 22 22 23 23 24
Fonctions de base pour l'utilisateur	9	Restaurer les paramètres d'usine	24
Touche INFO Touche PARTY Touche ECO Programmes de température Touche MODE – Modifier/programmer les réglages MODE – Réglages – Aperçu Modifier la température souhaitée Régler la date/l'heure et l'heure d'été/d'hiv Activer le programme vacances, etc. Programmation	9 10 10 11 13 14 15 er15 16	Paramètres avancés pour le professionnel Etalonner la température mesurée Activer l'optimisation Activer la protection de la pompe Configurer l'entrée externe Configurer le régulateur Activer la fonction maintenance Caractéristiques techniques	25 25 26 27 27 30 31 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

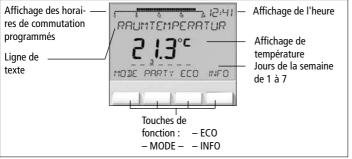
Utilisation conforme à l'usage prévu

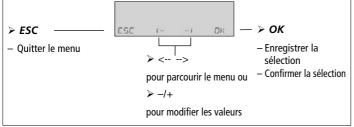
- Le thermostat d'ambiance régule la température ambiante dans les maisons particulières, les bureaux, etc.
- Il est utilisé dans des locaux secs, dans des conditions environnementales normales pour des locaux d'habitation.

Élimination

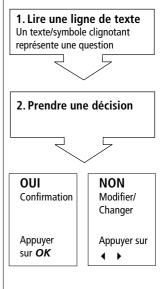
Procéder à l'élimination de l'appareil et des piles selon les directives de protection de l'environnement

Écran et touches





Principe de programmation



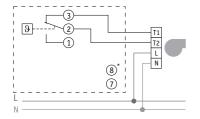
Raccordement/Montage



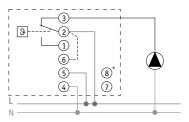
AVERTISSEMENT

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!
- ➤ Mettre à la terre et court-circuiter!



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



Commande d'un circulateur ou d'une vanne électrothermique

^{*} entrée externe, uniquement sur RAMSES 831_832 top2

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 vers le haut et ouvrir l'appareil.



Introduire les piles

- Effectué exclusivement par un électricien spécialisé.
- N'utiliser que des piles alcalines 1,5 V de type AA.
- Veiller à ce que la polarité des piles soit correcte.
- Procéder à l'élimination des piles selon les directives de protection de l'environnement.

Reset

À l'aide d'un objet pointu, appuyer dans le trou situé sur le côté gauche de l'appareil.

Remplacer les piles

- Le symbole «pile» clignote à l'écran, le régulateur est toujours utilisable. Les piles doivent être remplacées.
- 2. L'écran clignote, le régulateur n'est plus utilisable ; 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, maintenir la touche 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/d'hiver peuvent également être réglées en sélectionnant HEURE/DATE dans le menu MODE.

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, elles sont préréglées en usine.

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





Fonctions de base pour l'utilisateur

Remarque:

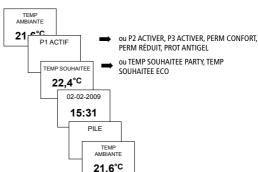
Après 5 s, l'ensemble de l'écran, hormis la température et l'heure, est masqué. L'écran réapparaît en appuyant sur la touche INFO. Ce réglage peut être modifié dans OPTIONS/AFFICHAGE.

Touche INFO – Afficher les réglages

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

Appuyer plusieurs fois sur la touche INFO.





Touche PARTY – Régler la fonction PARTY

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 ARRÊT 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

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 ECO 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 ARRÊT ECO.

Modifier la TEMP SOUHAITEE ECO

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

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)

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 **RÉGLAGE** (voir page 13 et suiv.)

Effectuer des modifications à l'aide du bouton de réglage

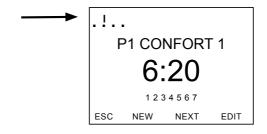
Pendant le mode de régulation, vous pouvez modifier temporairement la température de consigne actuelle à l'aide du bouton de réglage. Elle n'est pas enregistrée dans le programme et est remplacée par la valeur programmée lors de la commutation programmée suivante.



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 actuel. Le curseur clignotant indique l'endroit où vous vous trouvez dans le menu.

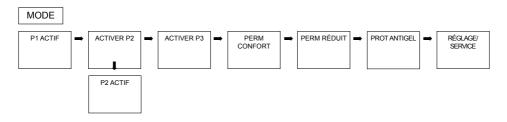


Touche MODE – Modifier/programmer les réglages

Appuyer sur la touche **MODE** et sélectionner l'entrée de menu **RÉGLAGE** vous permet d'accéder au mode de programmation et de réglage.

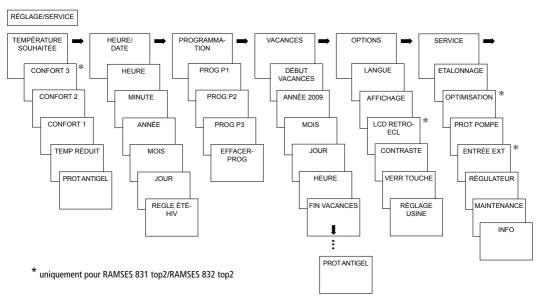
Sélectionner un programme prédéfini

> Appuyer sur la touche **MODE**.



Avec <- ou ->, vous pouvez faire défiler les entrées de menu, choisir le programme désiré et confirmer en appuyant sur OK. F

MODE – Réglages – Aperçu



Modifier la température souhaitée

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

Appuyer sur OK pour valider. RÉGLAGE Les autres températures sou-TEMPÉRATURE SOUHAITEE haitées (pour confort 2, protection antigel, etc.) sont CONFORT 3 réglées de la même façon. CONFORT 2 Les 3 températures de confort peuvent toutes être choisies CONFORT 1 librement: TEMP RÉDUIT 10,2 °C à 30 °C - Confort 1-3: - Température réduite : min. 10 °C, PROT ANTIGEL max. 0.2K avec confort1 – Protection antigel : de 4 °C à 10 °C

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

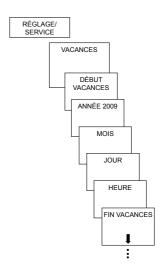
> HEURE/DATE en appuyant sur OK.

L'écran affiche **HEURE**. RÉGLAGE/ SERVICE Modifier successivement HEURE/ l'heure, les minutes, etc. à DATE l'aide des touches HEURE + ou - ou du bouton MINUTE de réglage. ANNÉE > Appuyer sur **OK** pour valider. MOIS **JOUR** REGLE ÉTÉ-EUROPE FUROPE FUROPE SANS OCCIDEN-**FST** ÉTÉ-HIV TALE

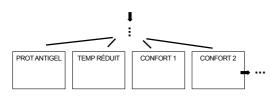
Activer le programme vacances

- VACANCES en appuyant sur OK. L'écran affiche DÉBUT VACANCES.
- Sélectionner successivement l'année, le mois, le jour, etc.
- ➤ 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.
- Régler la température désirée pour les vacances à l'aide des touches
 + ou – et appuyer sur OK pour valider.

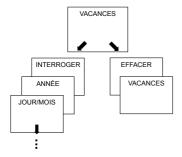
Il n'est possible de programmer qu'une seule période vacances.



Choisir la température



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



Annuler 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.

➤ VACANCES en appuyant sur OFF à l'écran.

L'écran affiche VACANCES OFF.



F

Interrompre brièvement et réactiver le programme vacances

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

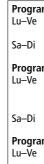
- > VACANCES en appuyant sur OK à l'écran. L'écran affiche **RÉACTIVATION**.
- Appuyer sur OK pour valider. L'écran affiche VACANCES.

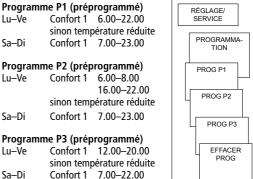


Programmation

Les programmes P1 à P3 sont préréglés, mais peuvent être modifiés ou supprimés.

Maximum 24 commutations par programme et 42 au total



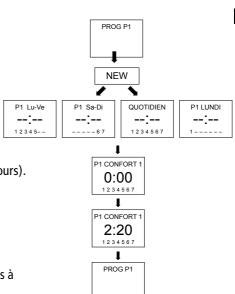


Reprogrammer l'horaire de commutation

MODE – RÉGLAGES – PROGRAMMATION

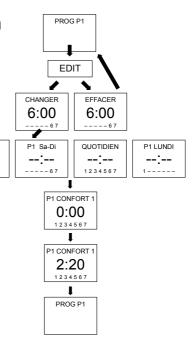
- ➤ **PROGRAMMATION** en appuyant sur **OK**. L'écran affiche p. ex. **PROG P1**.
- > PROG P1 en appuyant sur PROG 1.
- > Appuyer sur la touche **NEW**.
- Sélectionner les jours souhaités à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage (p. ex. Lu–Ve, Sa–Di, jours particuliers ou tous les jours).
- ➤ Valider en appuyant sur **OK**.
- Sélectionner la température désirée à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage (Confort 1–3, temp Réduit, Protection antigel).
- ➤ Appuyer sur **OK** pour valider.
- Saisir le moment de commutation en heures et minutes à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage.

➤ Appuyer sur **OK** pour valider.



Changer ou effacer l'heure de commutation

- ➤ **PROGRAMMATION** en appuyant sur **OK**. L'écran affiche p. ex. **PROG P1**.
- > PROG P1 en appuyant sur OK.
- ➤ Appuyer sur la touche EDIT. L'écran affiche CHANGER ou EFFACER.
- > CHANGER en appuyant sur OK.
- Modifier l'heure 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 1–3, temp Réduit, Protection antigel) et appuyer sur OK pour valider.
- Saisir le moment de commutation en heures et minutes à l'aide des touches + ou – ou du bouton de réglage et appuyer sur OK pour valider.



P1 Lu-Ve

12345-

Afficher l'heure de commutation

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

Tous les heures de commutation programmés peuvent être affichés successivement



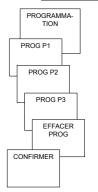
PROG P1

Effacer le programme

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

RÉGLAGE/ SERVICE

Appuyer sur **OK** pour valider.



Choisir la langue

- ➤ LANGUE en appuyant sur OK. L'écran affiche p.ex. FRANÇAIS.
- > Sélectionner la langue à l'aide des touches

RÉGLAGE/

SERVICE

OPTIONS

AFFICHAGE

LCD RETRO-

CONTRASTE

VERR TOUCHE

RÉGLAGE

USINE

+ ou – ou du bouton de réglage.

> Appuyer sur **OK** pour valider.

Choisir l'affichage

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

21,3°C

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

12:00

12:00 TEMPÉRATURE AMBIANTE 21.3°C 2 = affichage standard : l'heure et la température sont inversées

3 = affichage complet

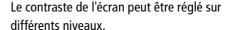
Régler le rétro-éclairage de l'écran

(uniquement pour RAMSES 831 top2 et RAMSES 832 top2)

La luminosité du rétroéclairage peut être réglée sur différents niveaux.

- LCD RETRO-ECL en appuyant sur OK. L'écran affiche p. 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



- CONTRASTE en appuyant sur OK. L'écran affiche p. 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 et l'écran affiche uniquement **VERR TOUCHE** en cas de pression sur une touche.

Régler le verrouillage des touches

- VERR TOUCHE en appuyant sur OK. L'écran affiche AVEC VERR TOUCHE ou PAS VERR TOUCHE.
- 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 la touche **INFO** pendant plus de 3 s.

Restaurer les paramètres d'usine

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

- REGLAGE USINE en appuyant sur OK. L'écran affiche CONFIRMATION.
- ➤ Appuyer sur **OK** pour valider.



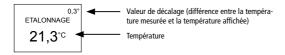


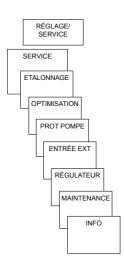
Paramètres avancés pour le professionnel

Etalonner la température mesurée

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

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





Activer l'optimisation

(uniquement pour RAMSES 831 top2 et RAMSES 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 bain. Sans fonction d'optimisation, le thermostat d'ambiance envoie la demande de chaleur pour la salle de bain à 6h00. En fonction de la taille de la pièce et de l'installation de chauffage installée,

la salle de bain atteint p.ex. la température désirée de 23 °C à 6h30. Si l'optimisation est réglée sur 5 min/K, le thermostat envoie la demande de chaleur plus tôt, à savoir :

- température de consigne à 06h00 --> 23 °C
- température réelle --> 17 °C
- c.-à-d. delta T = 6 K
- 6 K * 5 min/K = 30 min

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

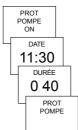
La valeur d'optimisation à régler dépend des conditions ambiantes et du type de chauffage.

- > **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.

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 SFRVICE

- > PROT POMPE en appuyant sur OK.
- ➤ À l'aide des touches + ou ou du bouton de réglage, sélectionner ON ou OFF et valider en appuyant sur **OK**.
- > DATE et la DURÉE à l'aide des touches + ou - ou du bouton de réglage et appuyer sur **OK** pour valider.



Configurer l'entrée externe

Sur le modèle RAMSES 831 top2/RAMSES 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 Le contact raccordé doit être libre de potentiel et doté d'une isolation électrique sûre.

- > ENTRÉE EXT en appuyant sur 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/ 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

Sonde SOL (907 0 321)

Capteur ambiant : pas d'options, la capteur de température interne est dés-

activée

capteur ambiant (IP 65)

(907 0 459)

Détecteur de présence : sélection de la température la régulation se base sur cette température

lorsque la sortie HVAC 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 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 connecté, l'écran affiche COMM TEL. 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.

E

Configurer le régulateur

Comportement d'un régulateur PD
Dans le cas d'installations de chauffage
adaptées, un régulateur PD se distingue par
un temps de régulation court, un faible taux
de dépassement et donc une précision de
régulation élevée.

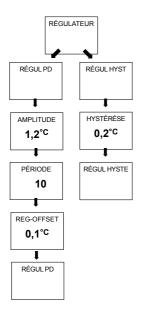
Comportement d'un régulateur à hystérésis/deux points

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.

- > RÉGULATEUR en appuyant sur OK.
- Vous pouvez choisir entre RÉGUL PD et RÉGUL HYST.

Effectuer les réglages à l'aide des touches
 + ou – ou du bouton de réglage
 et appuyer sur **OK** pour valider.





Activer la fonction maintenance

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

- ➤ 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.



Caractéristiques techniques

Appareil secteur : Tension nominale :

230-240 V~, +10 %/-15 %

Fréquence : 50 à 60 Hz Réserve de marche : 4 heures

Consommation propre: typ. 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/PELV n'est pas

autorisée

Piles: 2 piles alcalines 1,5 V,

type AA

Réserve de marche pendant le rem-

placement 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 Matériau des contacts : AgSnO,

la température : de +4 °C à +30 °C par paliers de 0,2 °C

Température

ambiante admissible : 0 °C à +55 °C Période de régulation : 5 à 30 min

(régulateur PD)

Plage de régulation : ± 0.2 K à 5 K (régulateur PD)

Hystérésis ou

différentiel : $\pm 0.2 \text{ K à } \pm 1.0 \text{ K}$

(régulateur à hystérésis)

Emplacements

de mémoire : 42

Classe de protection : Il 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

Degré de pollution : 2

Courant de charge :

– max. 5 A avec sonde de température interne
– max. 6 A avec capteur de température externe