307400

theben

FR Thermostat programmable

RAMSES 812 BLE

8120150

1. Consignes de sécurité fondamentales

AVERTISSEMENT

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

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

- Le thermostat programmable répond aux exigences de la norme EN 60730-2-9 en cas de montage conforme
- Correspond au type 1 B selon la norme CEI/EN 60730-2
- La commande et la programmation s'effectue uniquement avec l'application **RAMSES BLE**
- Avec entrée externe (pas de TBTS, réglable)

2. Usage conforme

- Régulation de chauffage pour surveillance et régulation horaires de la température ambiante dans des maisons individuelles, des bureaux, etc.
- Utilisation dans des locaux secs avec les impuretés usuelles des locaux d'habitation

Élimination

➢ Procéder à l'élimination de l'appareil conformément aux directives de protection de l'environnement

3. Montage

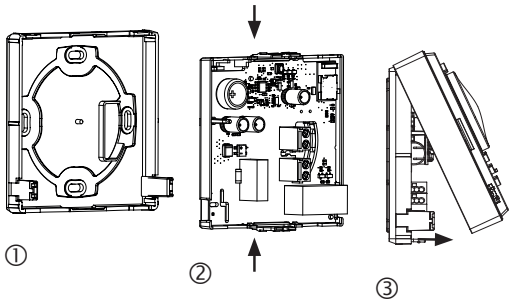
Montage du thermostat programmable

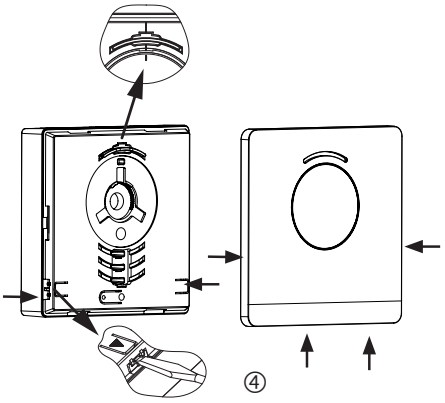
Décharge électrostatique !
Attention aux composants électroniques sensibles !
Lors du montage, respecter les mesures de protection DES (décharge électrostatique).

⚠ Placer le thermostat programmable sur un mur intérieur, à hauteur des yeux.

⚠ Éviter les courants d'air ou le rayonnement thermique.

ⓘ Pour le montage mural





➢ Fixer la plaque de montage sur la prise murale du câble d'alimentation ①.
➢ Enclencher et câbler le support de circuits imprimés ②.
➢ Suspendre tout d'abord la partie supérieure du thermostat programmable en haut, puis l'enclencher ③.
➢ Replacer le cache ④.

Démontage du thermostat programmable

➢ Détacher la plaque frontale en insérant un tournevis dans les deux orifices latéraux inférieurs ④.
➢ Ouvrir ensuite les fixations droite et gauche et retirer la partie supérieure du boîtier ③.
➢ Détacher les connecteurs et comprimer la partie haute et la partie basse du support de circuits imprimés ②.
➢ Retirer le support de circuits imprimés par l'avant.

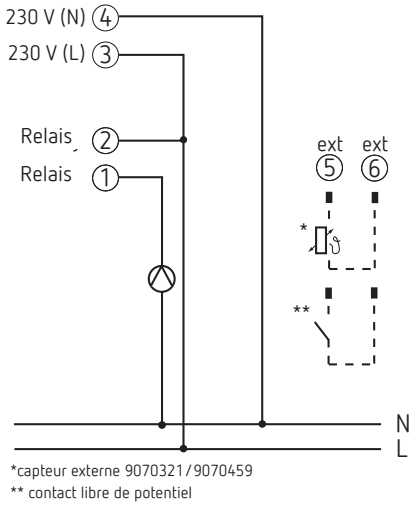
4. Raccordement

L'alimentation électrique s'effectue via L et N (voir données techniques), la connexion au générateur de chaleur via un contact de relais.

⚠ Avant de raccorder le thermostat, débrancher la chaudière du réseau électrique.

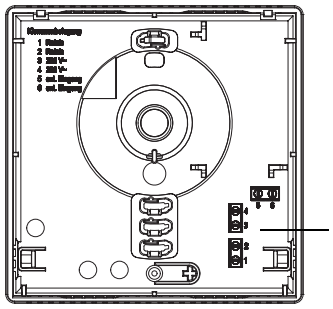
⚠ Pour exclure toute influence de CEM, l'alimentation électrique doit être posée séparément de l'entrée externe (si utilisée).

⚠ Toute connexion incorrecte détruira l'appareil.



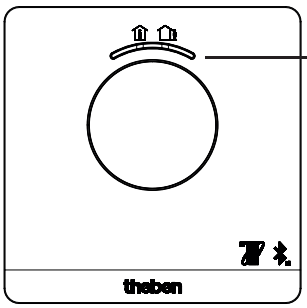
*capteur externe 9070321 / 9070459
** contact libre de potentiel

Affectation des bornes



1 Relais
2 Relais
3 230 V~
4 230 V~
5 Entrée ext.
6 Entrée ext.

5. Réglage manuel sur le thermostat programmable



Touche avec l'affichage LED pour le réglage du
– mode confort (LED verte allumée)
– mode ECO (LED verte éteinte)

Le mode confort et le mode ECO peuvent être sélectionnés avec la touche.

1. Sélection rapide du mode confort et du mode éco

➤ Appuyer sur la touche
→ Le mode confort ou éco est réglé.

La sélection rapide est réinitialisée au prochain horaire de commutation.

2. Appairage

➤ Appuyer sur la touche pendant 3 s
→ RAMSES BLE peut être raccordé (appairé) au smartphone / à la tablette pendant 5 min (la LED verte clignote). Si l'appairage réussi, la LED brille.

Suppression de l'appairage

➤ Appuyer sur la touche pendant 6 s
→ Toutes les connexions (appairages) enregistrées dans RAMSES BLE sont supprimées (la LED rouge clignote)
➤ Supprimer également la connexion / l'appairage sur le smartphone / la tablette (Réglages → Appairage Bluetooth → supprimer l'appareil correspondant (RAMSES BLE)).
Le pin est remis à 0.

3. Réinitialisation

➤ Appuyer sur la touche pendant 12 s
→ Réinitialisation du matériel (la LED rouge brille)

6. Réglages et fonctions – commande via l'application Theben

Mon smartphone est-il compatible avec BLE ?

➤ Télécharger l'application Bluescan pour Android et iOS

L'application permet de vérifier si un appareil est compatible ou non avec BLE.

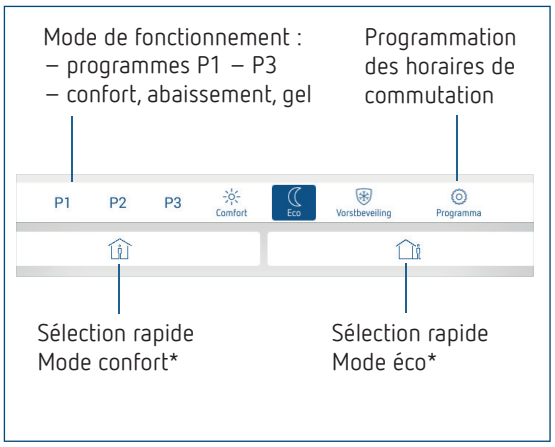
Application RAMSES BLE

Réglages, gestion des appareils
Info du logiciel

Sélection de l'appareil RAMSES 812 BLE

Température de consigne, modifiable par pas de 0,2 °C (2 °C – 30 °C)

Info : entrée externe, relais, PIN, etc.



* Jusqu'au prochain horaire de commutation

Connexion entre le thermostat programmable et le smartphone (avec l'application) – appairage

Les thermostats programmables peuvent être programmés avec une application (à partir d'Android 4.3, d'iOS 5) via un terminal mobile. La communication se fait via Bluetooth BLE.

➤ Télécharger l'application RAMSES BLE dans l'App Store ou Google Play Store

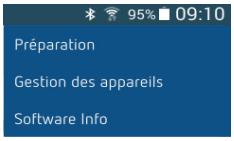
Available on the App Store GET IT ON Google play

➤ Ouvrir l'application
→ La fenêtre avec mode hors ligne / affecter apparaît

➤ Appuyer sur la touche du RAMSES BLE pendant 3 s (la LED verte du RAMSES BLE OT clignote)
➤ Appuyer sur **Affecter**
→ La liste des appareils apparaît
➤ Sélectionner l'appareil et appuyer sur ok
➤ Saisir le nom pour RAMSES BLE (par ex. salon, ...)
➤ Confirmer avec ok

→ RAMSES BLE est maintenant couplé. Une connexion s'établit à chaque redémarrage de l'application. Cela dure plusieurs secondes (le symbole Bluetooth clignote en haut à gauche de l'application)

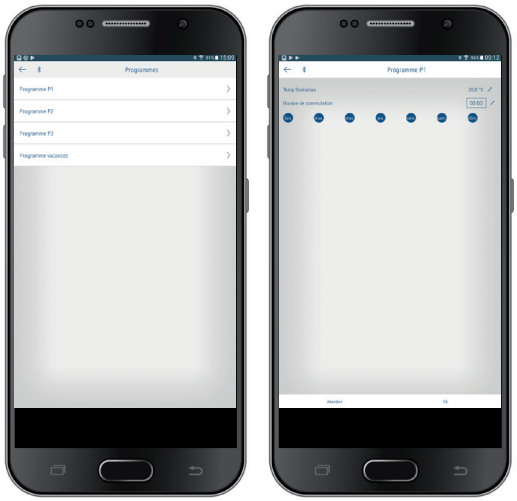
Si d'autres appareils sont enregistrés ...



➤ Appuyer sur la gestion d'appareils
→ Une fenêtre s'ouvre
➤ Appuyer sur **+**
→ Les autres appareils sont recherchés ...

Programme Programme

Dans le menu programme, les
- programmes P1 – P3 peuvent être modifiés
- un nouveau programme ou
- un programme vacances peut être créé ou



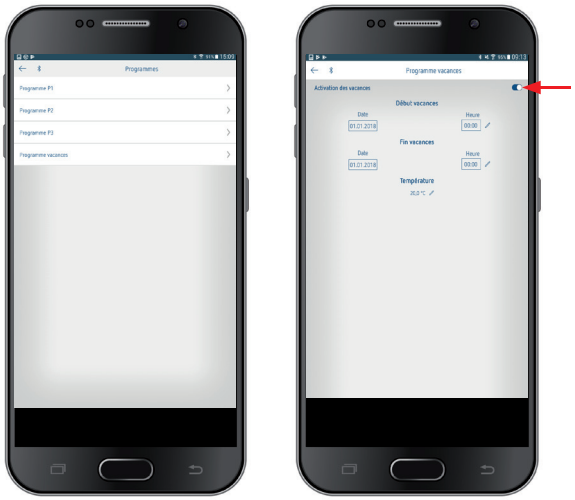
- Les programmes P1 – P3 peuvent être réglés, modifiés et supprimés.
- 24 horaires de commutation max. peuvent être programmés pour chaque programme, soit 42 en tout.

ⓘ Lors de la programmation, les jours sélectionnés sont toujours représentés comme suit Di. et les jours non sélectionnés comme suit Mo..

Les programmes créés ont envoyés automatiquement au thermostat programmable.

Création d'un programme vacances

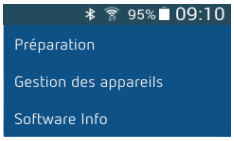
Pour créer un programme vacances et l'activer,
➤ déplacer le régulateur sur « Activer »



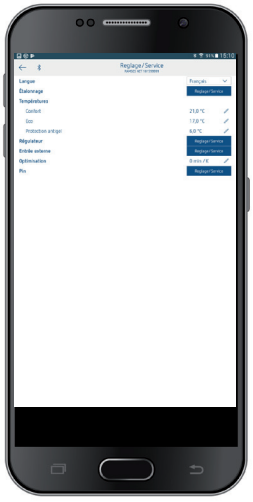
Après qu'un programme vacances ait été créé via l'application, le thermostat programmable reçoit les informations suivantes :
– actif / inactif
– date de début et date de fin avec l'heure
– température ambiante de consigne durant la période des vacances

Info

Réglages



➤ Appuyer sur réglages
→ Une fenêtre s'ouvre



ⓘ Les fonctions dans ce sous-menu doivent être réglées par l'électricien spécialisé.

La langue, la température (confort, éco, gel), l'ajustement au mur, l'optimisation, etc., peuvent être réglés dans les réglages.

1. Réglage de l'ajustement au mur

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.

2. Réglage du régulateur

Comportement d'un régulateur PD (régulateur de durée d'impulsion)

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 une précision de régulation élevée.

– Période de régulation : 5 bis 30 min
– Plage de réglage: ± 0,2 K bis ± 5 K

Comportement d'un régulateur à hystérésis/deux points

Dans le cas d'installations de chauffage sur-dimensionnées/sous-dimensionnées, un régulateur à hystérésis se distingue par une faible fréquence de commutation et de petites différences de température.

– Hystérésis de commutation : ± 0,2 K bis ± 1 K

3. Entrée externe

L'entrée externe peut être configurée pour différents capteurs externes.

⚠ 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.

Les options suivantes sont disponibles avec les capteurs/contacts individuels

Sol	Limite de température	Limitation de température du sol, choix de la température du sol réglable entre 20 °C et 50 °C ; capteur de plancher (9070321) ⓘ Pas de limitation de la température de sécurité, mais appareil de type 1 B selon EN 60730-1
Température ambiante	Pas d'options	La sonde de température interne est arrêtée ; sonde de température externe (IP 65) (9070459)
Détecteur de présence	Choix 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 de fenêtre	Pas d'options	Tant que le contact de fenêtre est activé, le thermostat régule à la température de protection antigel
Contact de téléphone	Choix de la température	Sélectionner la température à laquelle le régulateur doit réguler lorsque le contact de téléphone est activé

Indicateur d'erreur sur le RAMSES BLE 812 BLE

ⓘ Si l'entrée externe est définir sur « Sol » ou « Température ambiante », une sonde de température correspondante doit être raccordée. Si cette sonde est absente, la LED rouge clignote à la fréquence d'une seconde.

4. Réglage de l'optimisation

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 06h00 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 06h00. En fonction de la taille de la pièce et de l'installation de chauffage installée, la salle de bain atteint par ex. la température désirée de 23 °C à 06h30.
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 transmet 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.

5. Pin

Cette fonction permet d'attribuer un nouveau pin.

- Le pin est définie en usine sur 0.
- Nouvelle saisie du pin possible (1 à 6 chiffre(s)).
- En sélectionnant **Suppression de l'appairage** (2e appairage), le pin est définie sur 0.
- Si le pin est 0, il n'y a pas de demande de pin lors de l'appairage.

7. Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation :	230 V AC +10 %/–50 %, 50 Hz
Type de régulateur :	régulateur à hystérésis ou régulateur de durée d'impulsion
Contact :	contact de commutation µ max. 8 (1) A/250 V AC
Plage de réglage de la température :	+ 2 °C ... + 30 °C par paliers de 0,2 °C
Emplacements de mémoire :	42
Indice de protection :	IP 20 selon EN 60529
Classe de protection :	II selon EN 60730-1
Température de service :	+ 0 °C ... + 50 °C
Réserve de marche :	4 heures
Fonctionnement :	Type 1 B selon EN 60730-1
Tension assignée de tenue aux chocs :	0,33 kV
Degré de pollution :	2
Logiciel	Classe A

Par la présente, Theben AG déclare que ce type de système radio est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse Internet suivante :
www.theben.de/red-konformitaet

8. Contact

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
ALLEMAGNE
Tél. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Assistance téléphonique
Tél. +49 7474 692-369
hotline@theben.de
Adresses, numéros de téléphone, etc.
www.theben.de