

---

**Instructions de montage**  
**Instructions pour la mise en service**  
**Station d'ambiance RES-11**

---

**ERTLI**

Art. Nr 125 356a



**RES-11**

# Sommaire

Généralités .....	3
Structures du plan de l'appareil d'ambiance .....	3
Eléments d'utilisation et d'affichage .....	4
<b>Informations générales</b> .....	5
Mise en service .....	5
Messages d'anomalies .....	5 - 6
<b>Informations directes</b> .....	6
Valeur réelle de l'installation .....	6 - 7
Correction de la température ambiante .....	7 - 8
Mode de fonction de chauffe .....	8 - 11
Temporisation de charge eau chaude sanitaire .....	11
Choix de programme automatique .....	12
Messages mode de fonction spéciaux .....	13
<b>Informations indirectes</b> .....	13
Heure et calendrier .....	13 - 14
Plan journalier .....	14 - 25
Plan pour l'utilisateur .....	25 - 35
Plan pour le spécialiste .....	35 - 51
Montage .....	52
Raccordement électrique .....	52

## Généralités

La station d'ambiance **RES-11** s'installe en complément sur tous les appareils de régulation de la gamme REA (REA-130 B, REA-131 B, REA-230 B, REA-231 B, REA-232 B).

Des fonctions exclusives peuvent être activées garantissant ainsi un confort de haut niveau avec un minimum de consommation d'énergie.

En plus de la température ambiante mesurée, de multiples informations spécifiques à l'installation sont mises à disposition.

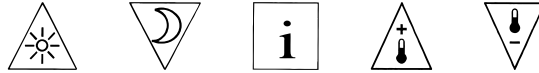
Toutes les valeurs de consigne de températures et de temps de la station d'ambiance peuvent être consultées d'une manière simple et être corrigées.

## Structures- plan de l'appareil d'ambiance

L'emploi de cette station d'ambiance est facilité par la répartition des fonctions du régulateur. Celles-ci sont appelées directement ou indirectement.

### A - Plan d'informations directes

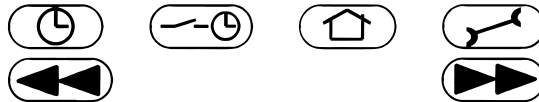
Appel et modifications uniquement avec les touches de fonction directement accessibles suivantes :



Dans ce plan, les corrections de températures d'ambiance peuvent être effectuées et divers programmes de chauffe ou d'abaissement peuvent être choisis.

### B - Plan d'informations indirectes

L'appel se fait avec les touches de fonction situées sous le couvercle et les corrections avec les touches de fonction directement accessibles.



Les plans d'informations indirectes sont

#### 1 - Heure/Calendrier

Dans ce plan, les dates actuelles (heure, date, année) peuvent être lues et également corrigées.

#### 2 - Plan de chauffe

Dans ce plan, les cycles de chauffe pré-réglés pourront être adaptés en fonction de la demande individuelle.

### 3 - Plan pour l'utilisateur

Ce plan contient les valeurs de réglage de base de tous les circuits de chauffe comme les pentes de courbe de chauffe, les valeurs de consigne de la température ambiante, les programmes automatiques ainsi que d'autres paramètres spécifiques à l'installation qui informent sur la rentabilité de l'installation de chauffage.

### 4 - Plan pour le spécialiste

(exclusivement pour l'installateur de chauffage)

#### a) PARAMETRES

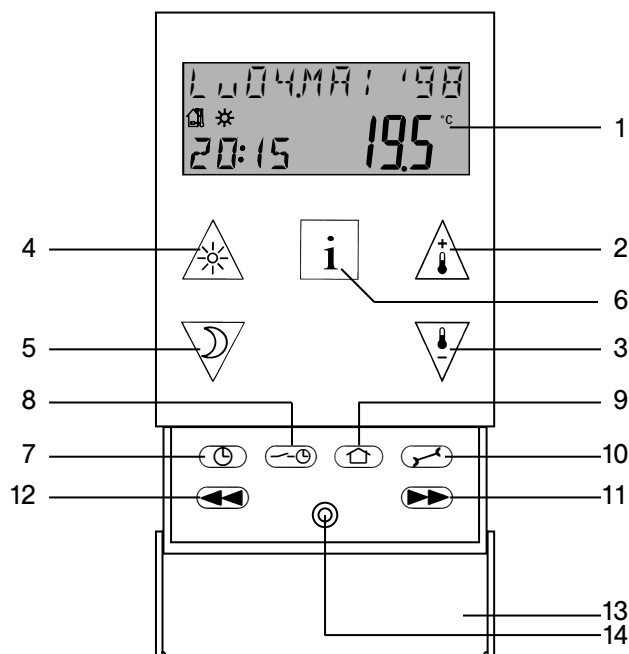
Dans ce plan, sont surtout rassemblés les paramètres se rapportant à la température ambiante de tous les circuits de chauffe comme l'adaptation de la courbe de chauffe, l'optimisation de l'enclenchement et du déclenchement.

Le plan pour le spécialiste contient aussi une rubrique de paramètres spéciaux relatifs à l'installation et à chaque modèle de régulations.

#### b) FONCTIONS SPECIALES

Les fonctions dans ce plan sont réservées à l'installateur.

## Eléments d'utilisation et d'affichage



#### A - Accès direct

- 1 - Affichage
- 2 - Touche pour augmenter la valeur réglée
- 3 - Touche pour diminuer la valeur réglée
- 4 - Touche pour le programme de chauffe
- 5 - Touche pour le programme réduit
- 6 - Touche Informations

#### B - Accès indirect (sous le couvercle)

- 7 - Touche de réglage de l'heure et de la date
- 8 - Touche de programme pour le plan de commutation
- 9 - Touche de programme du plan pour l'utilisateur
- 10 - Touche de programme du plan pour le spécialiste
- 11 - Touche auxiliaire d'avancement
- 12 - Touche auxiliaire de recul
- 13 - Couvercle (rabattable vers le bas)
- 14 - Vis de fixation centrale.

# Informations générales

## Langue

Toutes les informations apparaissant à l'affichage peuvent être lues en allemand, en français ou en néerlandais.

Lors de l'appel de l'affichage de base, maintenir appuyée la touche auxiliaire ◀ ou ▶ environ 5 secondes, jusqu'à ce que la langue d'origine apparaisse à l'affichage



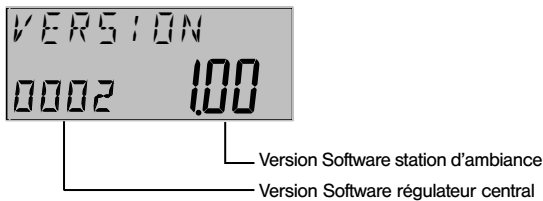
Réglage usine : DEUTSCH

Au moyen des touches auxiliaires ◀ ou ▶, la langue désirée peut être maintenant choisie.

La sortie se fait au moyen de la touche Informations **i** avec retour au dernier affichage choisi.

## Mise en service

A la mise en service, l'affichage ci-après apparaît à l'écran et reste visible jusqu'à l'échange complet des données entre les deux appareils.

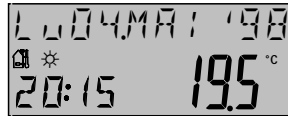


## Informations globales

Si aucun dérangement n'a lieu au moment de l'échange des données, l'affichage de base global ci-après apparaît avec la date actuelle, l'heure et la température ambiante.

Les symboles de mode de fonction, visibles dans la partie gauche de l'affichage ☼ - ☽ informent sur l'état actuel (☼ = fonction de chauffe, ☽ = fonction réduite).

Selon le mode de fonctionnement, les symboles de modes de fonction n'apparaîtront plus indiquant ainsi la fin ou la reprise de la fonction de chauffe (voir page 51).



### Information

Lundi, 4 Mai 1998  
Heure : 20.15  
Température ambiante : 19.5°C  
Fonction de chauffe

### Messages de pannes

Lors d'une panne, l'affichage se met en général en message de pannes. Ce mode d'affichage a avant tout une priorité absolue sur tous les autres et demeure jusqu'à la suppression de la panne. Le message de pannes apparaît en texte clair et en écriture lumineuse. Dans le cas de pannes de sondes, seul le mot panne apparaît, le mode de panne (interruption, court-circuit) est visible à l'appareil central.



Les messages de pannes peuvent être les suivants :

### Circuit de chauffe chaudière

<<< ERREUR SONDIE CHAUDIERE <<<

<<<< PANNE CHAUDIERE <<<<

### Sonde extérieure

<< ERREUR SONDIE EXTERIEURE <<

## Circuits de chauffe vanne mélangeuses

<<<ERREUR SONDIE DEPART 1<<<

Circuit de chauffe vanne mélangeuse 1

<<<ERREUR SONDIE DEPART 2<<<

Circuit de chauffe vanne mélangeuse 2

## Circuit eau chaude sanitaire

<ERREUR SONDIE PREPARATEUR ECS

Préparateur d'ECS

## Echange de données bidirectionnel (Bus-données)

<<<PANNE CONNEXION BUS<<<

Erreur dans le câblage à l'intérieur du Bus des données. Plusieurs occupations pour les mêmes adresses de Bus.

<<<<ERREUR ADRESSE<<<<

Plusieurs occupations pour le même chiffre de circuit de chauffe avec plusieurs stations d'ambiance.


<ERREUR REGULATEUR AVEC ADRESSE BUS (X)<

Message d'erreurs sans précision de panne d'une régulation en cascade avec l'adresse de Bus X.

# A - Informations directes

## 1 - Valeurs réelles de l'installation (Affichage de base)

Dans les informations directes, différentes valeurs réelles de l'installation peuvent être lues dans chaque station d'ambiance. Celles-ci ont un caractère uniquement informatif et n'ont aucune influence sur les fonctions de régulation.

Les valeurs réelles de l'installation peuvent être immédiatement appelées les unes après les autres par la touche Informations  et apparaissent comme affichage de base à l'écran.

## Informations globales

L 04 MAI '98  
☀️ 20:15 19.5 °C



touche Info



### Température extérieure Valeur actuelle

EXTERIEUR  
☀️ 12.5 °C



touche Info



### Température extérieure Valeur minimale

EXTERIEUR  
☀️ MIN 04.5 °C

Informations sur 24 h  
de 0:00h à 24:00h



touche Info



### Température extérieure

Valeur maximale



Informations sur 24 h  
de 0:00h à 24:00h

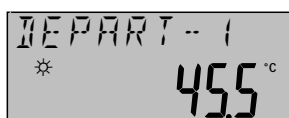


touche Info



### Température de départ

Circuit de chauffe vanne mélangeuse 1

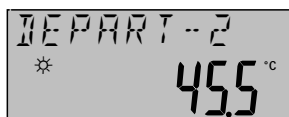


touche Info



### Température de départ

Circuit de chauffe vanne mélangeuse 2

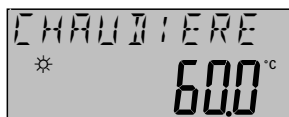


touche Info



### Température chaudière

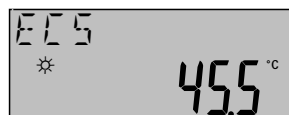
Circuit de chauffe chaudière




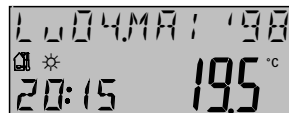
touche Info



### Température E. C. S.





En activant encore la touche Info , le retour à l'affichage global s'effectue.



Affichage global

## 2 - Corrections de la température ambiante

Au moyen des touches de fonction  et , la valeur de consigne de la température ambiante actuelle peut être modifiée.

Pendant la **fonction automatique**, la correction de la température ambiante n'agit seulement que pendant la durée du cycle actuel.

Pendant la **période de chauffe** ou **d'abaissement continu**, les corrections éventuelles entreprises demeurent jusqu'à ce qu'une commutation en fonction automatique soit faite.

Lors d'une **fonction de chauffe (Party)** ou **d'abaissement (absence) provisoire**, les corrections demeurent actives seulement pour la durée pré-réglée.

## Informations et correction



Appel et modification : touche ▲ / ▼

En appuyant une fois sur la touche de correction ▲ ou ▼, la valeur de consigne de la température ambiante actuelle apparaît et ce, en fonction du programme de chauffe pré-réglé. Cette valeur peut être augmentée en appuyant sur la touche ▲ et diminuée avec la touche ▼, par palier de 0,5 degré pour atteindre la valeur désirée. La plage de réglage s'étend de 5...30°C.

Le retour à l'affichage de base s'effectue 4 s. environ après la dernière activation de la touche ▲ ou ▼.

### 3 - Mode de fonction de chauffe

Au moyen des touches de programmes ▲ et ▼, les différents modes de fonction de chauffe correspondants au programme en cours sont appelés.

#### 3.1. Fonction de chauffe normale

##### Programmes automatiques

Fonction

Les programmes automatiques déterminent les périodes de chauffe et d'abaissement en fonction du programme standard pré-réglé d'usine ou du programme déterminé par l'utilisateur.

Chaque programme automatique possède 3 cycles de chauffe qui sont chacun, déterminés par une période d'enclenchement et de déclenchement ainsi que de la température de consigne ambiante.

#### 1. - Programmes standard

Lors du choix d'un programme automatique, trois cycles de commutation standard avec différents caractères d'utilisation sont disponibles. Le choix d'un programme désiré ainsi que la valeur de consigne ambiante Jour et Nuit se fait dans le plan pour l'utilisateur.

#### 2. - Programmes individuels

Les cycles de commutation standard réglés en usine à mémoires non volatiles peuvent être modifiés individuellement.

Lors d'une programmation individuelle, ce programme sera géré dans le plan pour l'utilisateur en lieu et place du programme standard. Si par la suite, l'on désire à nouveau le programme standard d'usine, le programme individuel sera perdu et devra, à nouveau, être programmé..

#### Réglages d'usine

##### a - Cycles de commutation

Si aucun choix de programme standard pré-réglé usine n'est concerné et qu'aucune programmation individuelle n'a été effectuée, les cycles de commutation pré-réglées au programme 2 seront pris en considération.



Les réglages usine des 3 cycles de chauffe standard sont indiqués dans les tableaux à la page 16.

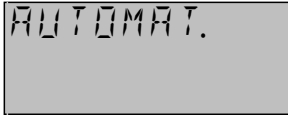




### b - Valeur de consigne de la température ambiante

Si aucune donnée spéciale de température ambiante n'est faite dans le plan de cycles de chauffe ou dans le plan pour l'utilisateur, une température de consigne ambiante - **Jour** - de 21°C et une température de consigne ambiante - **Abaissement** - de 16°C serviront de base pour tous les circuits de chauffe.

#### Activation



Pour activer un programme automatique, la touche  ou  est à maintenir appuyée jusqu'à ce que l'affichage du programme concerné apparaisse à l'écran.




Appel : Touche  ou .

### 3.2. Fonction de chauffe provisoire

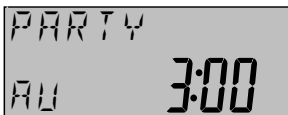
#### Programme de chauffe - programme d'abaissement

Avec les touches de choix de programmes  et , le programme automatique préréglé d'usine peut être modifié.

#### Programme de chauffe

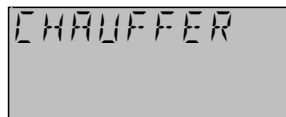
Les programmes avec une fonction de chauffe provisoire ou permanente seront choisis avec la touche .

Font partie de ce programme :




Fonction de chauffe provisoire

(Chauffage jusqu'à 3 heures)



Fonction de chauffe permanente

#### Programme d'abaissement

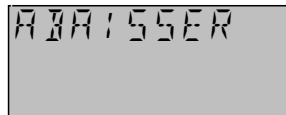
Les programmes avec une fonction d'abaissement provisoire ou permanente seront choisis avec la touche .

Font partie de ce programme :



Fonction d'abaissement provisoire

(Absent jusqu'à 19.00 h)



Fonction d'abaissement permanent

### Fonctions

#### 1 - Party

Ce programme Party agit en chauffage temporaire dans un temps limité.

Pendant le chauffage provisoire, le circuit de chauffe concerné sera réglé selon la valeur de consigne ambiante - Jour - préréglée dans le plan pour l'utilisateur.

A la fin du programme Party, le circuit de chauffe revient sur la fonction automatique.

#### Utilisation :

Pendant les périodes d'occupations hors-programme

#### 2 - Chauffer

Ce programme effectue une fonction de chauffe permanente sans tenir compte des périodes d'enclenchement ou de déclenchement préréglée dans le plan pour l'utilisateur.

La régulation du circuit de chauffe concerné se fait selon la valeur de consigne ambiante - Jour - pré-réglée dans le plan pour l'utilisateur : cette valeur peut être corrigée avec les touches ▲ et ▼

**Utilisation :**

Chauffage permanent.

### 3 - Absent

Ce programme effectue une seule fois un abaissement temporaire dans un temps limité à partir du point de départ de l'activation, Pendant ce temps, le circuit de chauffe concerné sera réglé sur la valeur de consigne ambiante - Abaissement - pré-réglée dans le plan pour l'utilisateur.

A la fin du temps réglé, le circuit de chauffe revient sur la fonction automatique.

**Utilisation :**

Courte absence pendant la fonction de chauffe.

### 4 - Abaisser

Ce programme effectue une fonction réduite continue sans tenir compte des périodes d'enclenchement ou de déclenchement pré-réglées dans le plan pour l'utilisateur.

La régulation du circuit de chauffe concerné se fait selon la valeur de consigne ambiante réduite pré-réglée dans le plan pour l'utilisateur. Cette valeur peut être corrigée avec les touches ▲ et ▼.

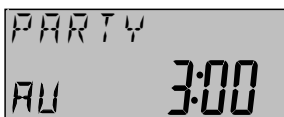
**Utilisation :**

Fonction réduite permanente.

### Activation

#### PARTY

Pour activer le programme Party, maintenir la touche ▲ appuyée jusqu'à ce que la fonction Party apparaisse.



Appel : Touche ▲

Correction de l'heure : Touches ▲ / ▼

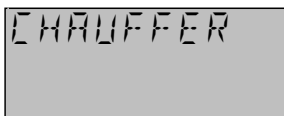
Réglage usine : Heure actuelle + 10 h

**Avec les touches ▲ et ▼, la durée du chauffage temporaire peut être pré-réglée de 0,5 à 24 h à partir du temps de l'activation. La fin du programme Party apparaît à l'affichage.**

Le retour à l'affichage de base se fait automatiquement 4 s. environ après la dernière activation et éventuellement une correction.

### CHAUFFER

Pour activer la fonction permanente de chauffe, maintenir la touche ▲ appuyée jusqu'à ce que l'affichage correspondant apparaisse.



Appel : Touche ▲

Le retour à l'affichage de base s'effectue automatiquement 4 s. environ après la dernière activation.

Le symbole de mode de fonction ☼ apparaît à l'affichage en clignotant pendant toute la fonction de chauffage permanent.

### ABSENT

Pour activer le programme Absent, maintenir la touche ▼ appuyée jusqu'à ce que l'affichage correspondant apparaisse.



Appel : Touche ▽

Correction de l'heure : Touches ▲/▽

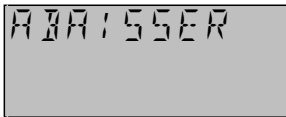
Réglage usine : Heure actuelle + 10 h

Avec les touches ▲ et ▽, la durée de l'absence temporaire peut être pré réglée de 0,5 à 24 h à partir du temps de l'activation. La fin du programme Absent apparaît à l'affichage.

Le retour à l'affichage de base se fait automatiquement 4 s. environ après la dernière activation et éventuellement une correction.

## ABAISSER

Pour activer le programme Abaisser, maintenir la touche ▽ appuyée jusqu'à ce que l'affichage correspondant apparaisse.



Appel : Touche ▽

Le retour à l'affichage de base s'effectue automatiquement 4 secondes environ après la dernière activation.

Le symbole de mode de fonction D apparaît à l'affichage en clignotant pendant toute la fonction réduite permanente.

## Désactivation de la fonction de chauffe temporaire


Pour déclencher le programme de chauffe

- Party
- Chauffer

ou le programme de fonction réduite

- Absent
- Abaisser

maintenir appuyée la touche de choix de programme correspondant ▲ ou ▽ jusqu'à ce que la commutation immédiate en fonction automatique avec l'affichage correspondant se fasse, après l'apparition passagère du dernier mode de fonction temporaire activé.



Le retour à l'affichage de base s'effectue automatiquement après 4 secondes environ.

## 4 - Eau chaude sanitaire - Recharge

Cette fonction permet une recharge manuelle du préparateur d'ECS en dehors des périodes de fonctionnement pré réglées du circuit d'eau chaude sanitaire.

Le temps de recharge sera limité par le biais du paramètre RECHARGE EAU CHAUDE SANITAIRE pré réglé dans le plan pour le spécialiste.

Pour activer cette fonction, maintenir les touches ▲ ou ▽ appuyées simultanément 2 sec. environ jusqu'à ce que l'affichage correspondant apparaisse.



Le retour à l'affichage de base s'effectue automatiquement après 4 s. environ.

Un arrêt prématuré de la recharge de l'eau chaude sanitaire peut être fait en activant à nouveau la fonction de recharge ECS et en appuyant ensuite sur la touche de correction ▽ (= Déclenchement).

## 5 - Choix du programme automatique (circuits de chauffe seulement)

Dans la fonction automatique, trois programmes avec différents caractères de fonctionnement sont possibles. Ces programmes peuvent être utilisés en tant que programmes standard dans le plan pour l'utilisateur ou, en fonction d'une adaptation correspondante, en programmes individuels.

Pour choisir une programme automatique, les touches de correction  $\Delta$  et  $\nabla$  doivent être activées simultanément.

Le circuit de chauffe se rapportant à la station d'ambiance apparaît en même temps avec son numéro de programme défini dans le plan pour l'utilisateur. Si aucune spécification n'est donnée, c'est le programme automatique 2 pré-réglé en usine qui apparaîtra à l'affichage.

The image shows a rectangular LCD display with a black background and white text. The top line displays the word 'CHAUDIERE' in all caps. The bottom line displays 'PROG' followed by '-2-' in a larger font.

Circuit de chauffe  
chaudière

ou

The image shows a rectangular LCD display with a black background and white text. The top line displays 'VMELANG.1' in all caps. The bottom line displays 'PROG' followed by '-2-' in a larger font.

Circuit de chauffe  
vanne mélangeuse 1

ou

The image shows a rectangular LCD display with a black background and white text. The top line displays 'VMELANG.2' in all caps. The bottom line displays 'PROG' followed by '-2-' in a larger font.

Circuit de chauffe  
vanne mélangeuse 2

Appel : Les touches  $\Delta$  et  $\nabla$  ensemble.

### Modification du programme

Pour une commutation sur un autre programme automatique, les touches de correction  $\Delta$  et  $\nabla$  sont à activer séparément.

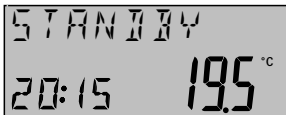
Les configurations des programmes automatiques peuvent être prélevées dans les tableaux

- Programme de commutation standard (page 16)
- Programme individuel (pages 17-20).

## 6 - Messages mode de fonction spéciaux

Afin que les circuits de chauffe puissent travailler parfaitement en fonction automatique selon le programme correspondant dans la station d'ambiance, le sélecteur de fonction de l'appareil central doit se trouver en position de fonction automatique ☉ 1, ☉ 2 ou ☉ 3. Dans toutes les autres positions (☉, \*, ☾, ☽, ☼, ☾) le programme de chauffe réglé dans l'appareil central est prioritaire. Dans ce cas, la station d'ambiance ne sert que de sonde d'ambiance, de commande à distance (correction de la température ambiante) et d'unité d'informations. En même temps, le mode de fonctionnement de chauffe sera communiqué à toutes les stations d'ambiance connectées à l'appareil central et indiqué en écriture lumineuse.

Les messages de ce genre peuvent être lus comme suit :



((SELECTEUR DE FONCTION SYMBOLE STANDBY((

((SELECTEUR DE FONCTION SYMBOLE SOLEIL((

((SELECTEUR DE FONCTION SYMBOLE LUNE((


((SELECTEUR DE FONCTION SYMBOLE MAIN((

((SELECTEUR DE FONCTION SYMBOLE ECS((

Remarques :

- 1- Le message demeure actif jusqu'à ce que le sélecteur de fonction du régulateur soit remis sur une des trois positions automatiques ☉ 1, ☉ 2 ou ☉ 3.

2- Avec l'apparition du message, le dernier affichage de base sera toujours ramené à l'affichage global.

3- Pendant un message, les valeurs actuelles de l'installation dans l'affichage de base peuvent être appelées au moyen de la touche Informations . Celles-ci apparaissent pendant 60 s. environ.

## B - Informations indirectes

Les informations indirectes sont accessibles par les touches de fonction situées sous le couvercle.

### 1 - Heure - calendrier


Dans le programme heure-calendrier, les valeurs journalières actuelles sont indiquées


- L'heure
- Le jour
- Le mois
- L'année.

Toutes les valeurs journalières indiquées ci-dessus sont actualisées en usine et, en règle générale, n'ont pas besoin d'être corrigées. Si dans un cas exceptionnel, des corrections étaient nécessaires, les valeurs journalières peuvent être modifiées.

Un calendrier, intégré dans l'appareil et programmé pour de longues années, veille à une commutation automatique annuelle en heure d'été ou d'hiver.

## Entrée dans le plan de l'heure et du calendrier

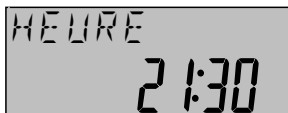
L'entrée dans le plan de l'heure et du calendrier s'effectue en appuyant un court instant sur la touche . La première valeur journalière apparaîtra en même temps (heure).

L'appel des valeurs suivantes se fait en activant à nouveau la touche .


Un réglage de la valeur se fait de manière générale avec les touches de correction  et .

Entrée : Touche .

### Heure

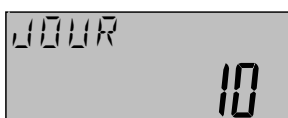


Plage de réglage :  
0:00...23:59

Modification: Touche  pour augmenter  
Touche  pour abaisser

Valeur suivante 

### Jour

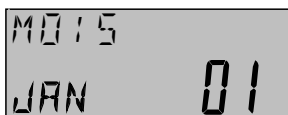


Plage de réglage :  
1...31

Modification: Touche  pour augmenter  
Touche  pour abaisser

Valeur suivante 

### Mois



Plage de réglage :  
01...12

Modification: Touche  pour augmenter  
Touche  pour abaisser



Valeur suivante 


## Année



Plage de réglage :  
1994...2094

Modification: Touche  pour augmenter  
Touche  pour abaisser

En activant une nouvelle fois la touche , un retour immédiat à l'affichage de base s'effectue. Si la touche  n'est plus activée, un retour automatique à l'affichage de base se fait après environ 2 minutes.

A chacune des valeurs appelées, un retour à l'affichage de base peut être effectué avec la touche Informations .

## 2 - Plan de programmation des cycles de chauffe

Ce programme permet le réglage des cycles de chauffe individuel ainsi que des températures de consigne ambiante.

Dans le plan pour l'utilisateur, les préreglages se rapportant aux circuits de chauffe, programmes de périodes de chauffe standard et préreglages des températures ambiantes peuvent être appelés et modifiés en fonction des demandes individuelles.


Lors de la programmation de la période de chauffe, **trois** cycles maximum peuvent être programmés pour chaque jour de la semaine avec différentes données de température ambiante.

Chaque programme standard peut être configuré individuellement dans le plan pour l'utilisateur. Ceci a pour avantage d'avoir des programmes de chauffe appropriés selon les occupations périodiques (par ex. programme vacances, travail en équipe, etc.). Ils peuvent être appelés, en cas de besoin dans les informations directes (voir 5. Choix du programme automatique page 12).

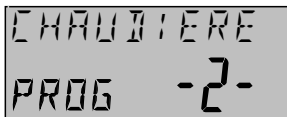
**Attention :**

- Afin que les circuits de chauffe puissent réguler automatiquement en fonction des périodes de chauffe préréglées, le sélecteur de fonction de l'appareil central doit se trouver sur une des trois positions automatiques 1, 2 ou 3.
- Pendant le cycle d'abaissement (entre les cycles de chauffe), les circuits de chauffe fonctionneront suivant le mode de fonction réduit (Fonction ECO ou Fonction d'abaissement) et des valeurs de consigne ambiante réduites.

**Entrée dans le plan des périodes de chauffage automatique**

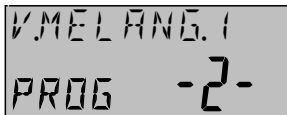
L'entrée dans le plan des périodes de chauffe se fait avec la touche .

A l'affichage apparaît tout d'abord le circuit de chauffe avec son numéro de programme de chauffe 1, 2 ou 3 préréglé dans le plan pour l'utilisateur (voir paramètre plan pour l'utilisateur pages 28/29).



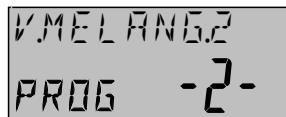
Circuit de chauffe  
chaudière  
Réglage d'usine : 2

ou




Circuit de chauffe  
vanne mélangeuse 1  
Réglage d'usine : 2


ou



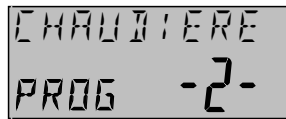
Circuit de chauffe  
vanne mélangeuse 2  
Réglage d'usine : 2



Avec la touche , tous les circuits de chauffe commandés par l'appareil central peuvent être appelés en rang suivant

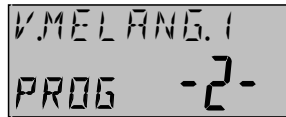
- Circuit chaudière
- Circuit vanne mélangeuse1(REA-131B, REA-231B)
- Circuit vanne mélangeuse 2 (REA-232B)
- Circuit ECS



et en rang inverse avec la touche  et seront ainsi prêts à être modifiés.

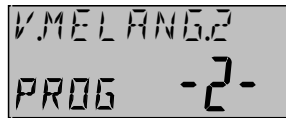
Le premier appel se rapporte au circuit de chauffe classé dans la station d'ambiance.





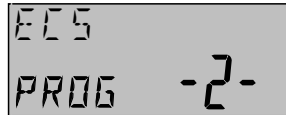
Circuit de chauffe : Touche  / 




Circuit de chauffe : Touche  / 

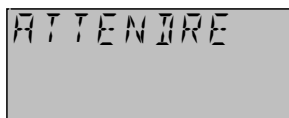


Circuit de chauffe : Touche  / 




## Appel des cycles de chauffe

En appuyant une nouvelle fois sur la touche  l'affichage suivant apparaît :





puis le premier cycle de chauffe du circuit choisi en entier avec le jour de la semaine, le numéro du cycle, l'heure d'enclenchement et de déclenchement, la valeur de consigne ambiante -Jour- pré-réglée dans le plan pour l'utilisateur (Voir paramètres plan pour l'utilisateur pages 22, 23).


Les valeurs de consigne à l'intérieur d'un cycle peuvent être appelées en rang suivant avec la touche .

- Enclenchement
- Déclenchement
- Valeur de température ambiante

et en rang inverse avec la touche .

Les valeurs pouvant être modifiées apparaîtront à l'affichage en clignotant et pourront être immédiatement réglées avec les touches de correction  et .

Les périodes d'occupation peuvent être modifiées par pas de 5 mn, les valeurs de température ambiante sont réglables par paliers de 0,5 K entre 5...30°C.

Les cycles de chauffe suivants seront appelés au moyen de la touche  et programmés de la même manière.

## Programmes journaliers des circuits de chauffe

### Programmes des cycles de commutation standard réglés usine.

Les tableaux ci-après indiquent les cycles de commutation des programmes standard pré-réglés en usine et les températures s'y rapportant. Les programmes individuels peuvent être mentionnés dans les tableaux correspondants figurant dans les pages suivantes

N.B.: 24.00 n'est pas une valeur programmable. Si l'on veut programmer un cycle de chauffe de 19 h à 3 h par exemple, il faut :

jour actuel de 19 h 00 à 23 h 55  
jour suivant de 00 h 00 à 03 h 00

## Programme journalier standard 1

Jour	Circuit	Commutation	Cons.amb. prépar.ECS
Lu-Ve	CC	5.00 - 8.00 16.00 - 22.00	21°C
	ECS	4.30 - 8.00 15.30 - 22.00	55°C
	CM1*	5.00 - 8.00 16.00 - 22.00	21°C
	CM2*	5.00 - 8.00 16.00 - 22.00	21°C
Sa, Di	CC	7.00 - 23.00	21°C
	ECS	6.30 - 23.00	55°C
	CM1*	7.00 - 23.00	21°C
	CM2*	7.00 - 23.00	21°C

## Programme journalier standard 2

Jour	Circuit	Commutation	Cons.amb. prépar.ECS
Lu-Ve	CC	6.00 - 22.00	21°C
	ECS	5.30 - 22.00	55°C
	CM1*	6.00 - 22.00	21°C
	CM2*	6.00 - 22.00	21°C
Sa, Di	CC	6.00 - 22.00	21°C
	ECS	5.30 - 22.00	55°C
	CM1*	6.00 - 22.00	21°C
	CM2*	6.00 - 22.00	21°C

## Programme journalier standard 3

Jour	Circuit	Commutation	Cons.amb. prépar.ECS
Lu-Ve	CC	5.00 - 22.00	21°C
	ECS	4.30 - 22.00	55°C
	CM1*	4.00 - 20.30	21°C
	CM2*	4.00 - 20.30	21°C
Sa, Di	CC	7.00 - 23.00	21°C
	ECS	6.30 - 23.00	55°C
	CM1*	6.00 - 22.00	21°C
	CM2*	6.00 - 22.00	21°C

\* En fonction du modèle du régulateur central



## Programmes individuels de chauffage

(voir les données page 22)

### Circuit chaudière

#### Programme individuel 1

Jour	Cycle 1			Cycle 2			Cycle 3		
	de	à	Ta-cons	de	à	Ta-cons	de	à	Ta-cons
Lu									
Ma									
Me									
Je									
Ve									
Sa									
Di									

#### Programme individuel 2

Jour	Cycle 1			Cycle 2			Cycle 3		
	de	à	Ta-cons	de	à	Ta-cons	de	à	Ta-cons
Lu									
Ma									
Me									
Je									
Ve									
Sa									
Di									

#### Programme individuel 3

Jour	Cycle 1			Cycle 2			Cycle 3		
	de	à	Ta-cons	de	à	Ta-cons	de	à	Ta-cons
Lu									
Ma									
Me									
Je									
Ve									
Sa									
Di									

# Circuit eau chaude sanitaire

## Programme individuel 1

Jour	Cycle 1			Cycle 2			Cycle 3		
	de	à	EC-cons	de	à	EC-cons	de	à	EC-cons
Lu									
Ma									
Me									
Je									
Ve									
Sa									
Di									

## Programme individuel 2

Jour	Cycle 1			Cycle 2			Cycle 3		
	de	à	EC-cons	de	à	EC-cons	de	à	EC-cons
Lu									
Ma									
Me									
Je									
Ve									
Sa									
Di									

## Programme individuel 3

Jour	Cycle 1			Cycle 2			Cycle 3		
	de	à	EC-cons	de	à	EC-cons	de	à	EC-cons
Lu									
Ma									
Me									
Je									
Ve									
Sa									
Di									

# Circuit vanne mélangeuse 1\*

## Programme individuel 1

Jour	Cycle 1			Cycle 2			Cycle 3		
	de	à	Ta-cons	de	à	Ta-cons	de	à	Ta-cons
Lu									
Ma									
Me									
Je									
Ve									
Sa									
Di									

## Programme individuel 2

Jour	Cycle 1			Cycle 2			Cycle 3		
	de	à	Ta-cons	de	à	Ta-cons	de	à	Ta-cons
Lu									
Ma									
Me									
Je									
Ve									
Sa									
Di									

## Programme individuel 3

Jour	Cycle 1			Cycle 2			Cycle 3		
	de	à	Ta-cons	de	à	Ta-cons	de	à	Ta-cons
Lu									
Ma									
Me									
Je									
Ve									
Sa									
Di									

\* en fonction du type du régulateur central

## Circuit vanne mélangeuse 2\*

### Programme individuel 1

Jour	Cycle 1			Cycle 2			Cycle 3		
	de	à	Ta-cons	de	à	Ta-cons	de	à	Ta-cons
Lu									
Ma									
Me									
Je									
Ve									
Sa									
Di									

### Programme individuel 2

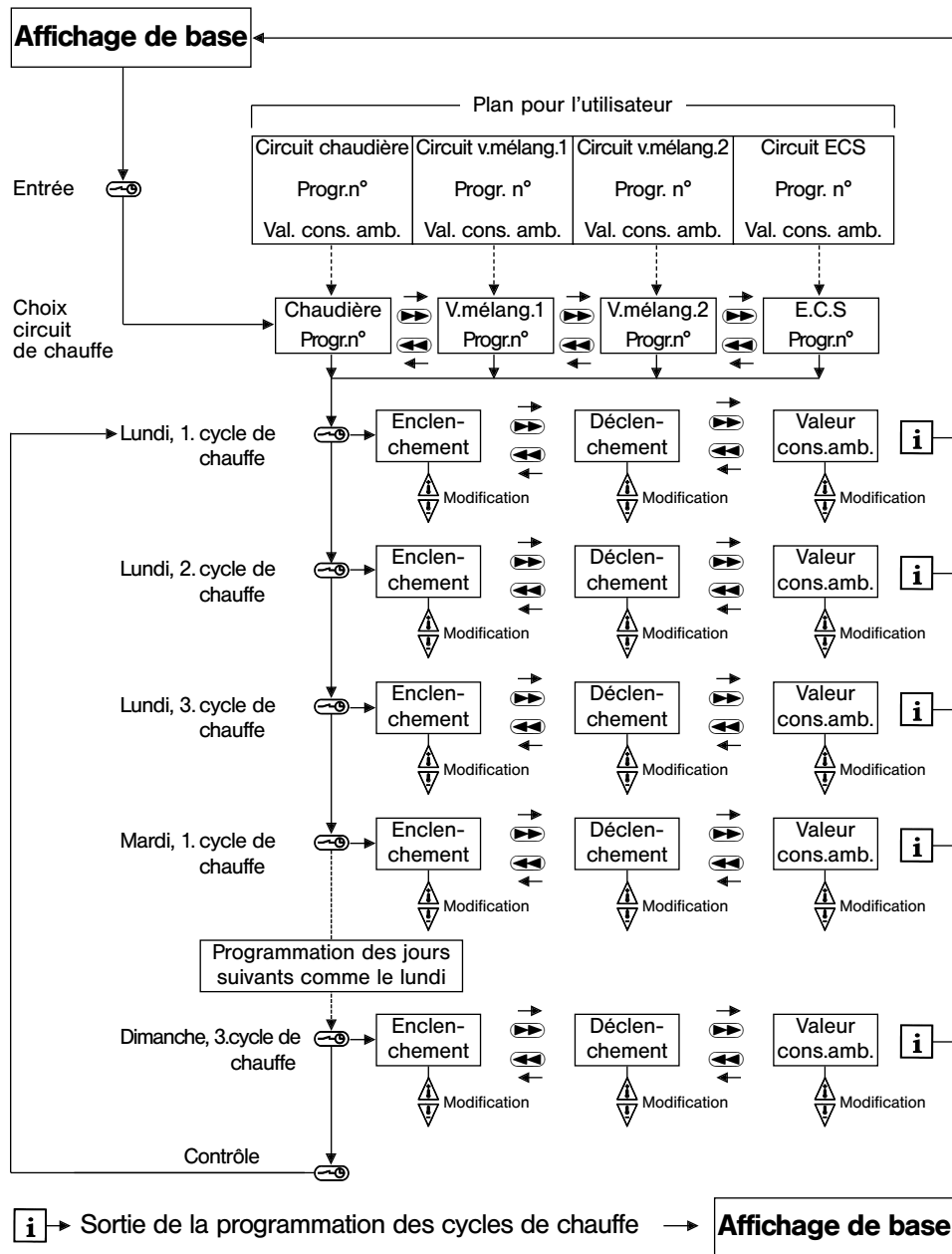
Jour	Cycle 1			Cycle 2			Cycle 3		
	de	à	Ta-cons	de	à	Ta-cons	de	à	Ta-cons
Lu									
Ma									
Me									
Je									
Ve									
Sa									
Di									

### Programme individuel 3

Jour	Cycle 1			Cycle 2			Cycle 3		
	de	à	Ta-cons	de	à	Ta-cons	de	à	Ta-cons
Lu									
Ma									
Me									
Je									
Ve									
Sa									
Di									

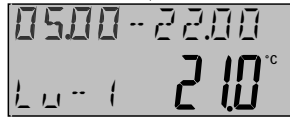
\* en fonction du type du régulateur central

## Structures des paramètres dans le plan pour l'utilisateur Station d'ambiance RES-11





Première valeur de programme



Modification: ▲, ▼  
Valeur suivante: ▶▶

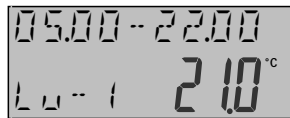
1. Enclenchement  
Lundi



Modification: ▲, ▼  
Valeur suivante: ▶▶

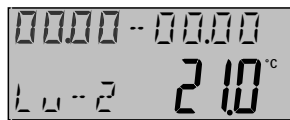
1. Déclenchement  
Lundi

**Cycle de chauffe 1  
Lundi**



Modification: ▲, ▼  
Cycle suivant: ⌚

1. Valeur de température ambiante  
Lundi



Modification: ▲, ▼  
Valeur suivante: ▶▶

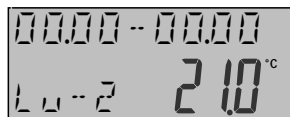
2. Enclenchement  
Lundi



Modification: ▲, ▼  
Valeur suivante: ▶▶

2. Déclenchement  
Lundi

**Cycle de chauffe 2  
Lundi**



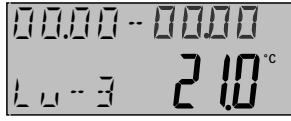
Modification: ▲, ▼  
Cycle suivant: ⌚

2. Valeur de température ambiante  
Lundi



Modification: ▲, ▼  
Valeur suivante: ▶

3. Enclenchement  
Lundi



Modification: ▲, ▼  
Valeur suivante: ▶

3. Déclenchement  
Lundi

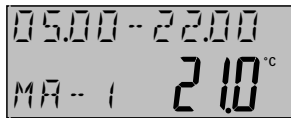
**Cycle de chauffe 3  
Lundi**



Modification: ▲, ▼  
Cycle suivant: ↻

3. Valeur de température ambiante  
Lundi

--- --- --- LIMITE JOURNALIERE --- --- ---



Modification: ▲, ▼  
Valeur suivante: ▶

1. Enclenchement  
Mardi

**Cycle de chauffe 1  
Mardi**

Appel et modification pour  
chaque jour suivant  
comme pour le lundi.




Modification: ▲, ▼  
Cycle suivant: ↻

3. Valeur de température ambiante  
Dimanche

**Cycle de chauffe 3  
Dimanche**

Dernière valeur  
de programme

Après la programmation de la dernière valeur de programme (3. Valeur de consigne ambiante-Dimanche), et en activant à nouveau la touche , le retour à la première valeur de programme s'effectue. Ce qui permet de contrôler les périodes d'occupation données et les températures préréglées.

**Attention :**

Les heures d'enclenchement et de déclenchement des cycles de chauffe non utilisés sont à laisser sur la valeur de 00:00 ou, lors de la mise hors service du cycle correspondant, à régler sur 00:00.

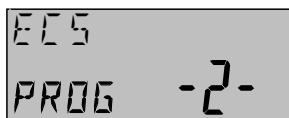
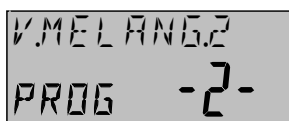
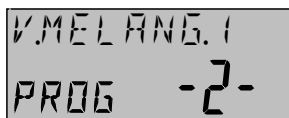
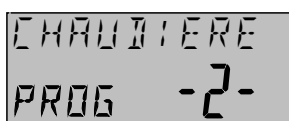
La valeur 00:00 n'est pas une valeur spécifique à l'heure mais décrit uniquement une période d'occupation indéfinissable. (place libre en mémoire)

**Fonction Reset pour un programme individuel**

**1 - Annulation de période de commutation**

Pour la remise d'un programme de cycle de commutation individuel sur le programme de commutation standard préréglé en usine, le plan de commutation doit être appelé.

Le retour étant effectué, apparaît alors à l'affichage le circuit de chauffe choisi ou celui se rapportant à la station d'ambiance avec son numéro de programme 1, 2 ou 3 préréglé dans le plan pour l'utilisateur.



Circuit chaudière



Circuit vanne mélangeuse 1

Circuit vanne mélangeuse 2

Circuit ECS

Numéro de programme correspondant au réglage des paramètres dans le plan pour l'utilisateur

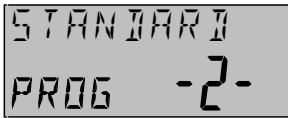
**Reset**

En appuyant simultanément sur les touches de correction  et , la retranscription du programme individuel par le programme

standard préréglé en usine et portant le même numéro de programme se fera immédiatement.



L'ordre de retour apparaîtra momentanément à l'affichage



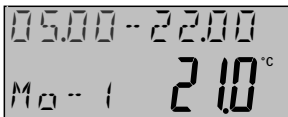
La régulation du circuit de chauffe se fera en fonction de la valeur de consigne de température ambiante préréglée dans le plan pour l'utilisateur.

Une fois ce réglage effectué, le retour à l'affichage de base se fera par la touche Informations

## 2 - Annulation du cycle de chauffe

En cas de besoin, les cycles de chauffe non utilisés dans les programmes de commutation réglés individuellement peuvent être mis hors service.

Pour supprimer un cycle de chauffe, il doit être appelé dans le plan de commutation et dans le temps d'enclenchement et déclenchement correspondant ainsi que le jour et le numéro de cycle s'y rapportant et peut être supprimé en appuyant simultanément sur les touches de correction et .



Supprimer : Touche et Touche simultanément



Après la mise hors service, le cycle supprimé peut à nouveau être configuré si cela est nécessaire.

Le retour à l'affichage de base se fera avec la touche Informations .

## 3 - Niveau utilisateur

Ce niveau concerne surtout l'utilisateur de l'installation et sert pour l'affichage et les corrections des valeurs de réglage spécifiques aux circuits de chauffe se rapportant aux besoins individuels en chaleur.

Le niveau utilisateur est divisé en trois parties

- 1 - PARAMETRES
- 2 - VACANCES
- 3 - COMPTEUR

### A. - Partie PARAMETRES

La partie PARAMETRES contient les valeurs de base se rapportant à la température et à l'heure de tous les circuits de chauffe commandés par le régulateur central.

Ces valeurs comprennent

- a)- les réglages des pentes courbe de chauffe
- b)- les valeurs de consigne ambiante - Jour
- c)- les valeurs de consigne ambiante- Nuit
- d)- le choix de fonction réduite
- e)- la valeur de consigne de l'ECS
- f)- la protection contre la légionellose (charge exceptionnelle du préparateur d'ECS)
- g)- les programmes de commutation standard
- h)- la compensation de température ambiante
- i)- le paramètre Reset

### B. - Partie VACANCES

Dans la partie VACANCES, une date de retour peut être donnée, qui donnera lieu à une commutation automatique sur la fonction normale de chauffe. Pendant la période vacances, le circuit de chauffe correspondant à la station d'ambiance travaillera en fonction réduite avec protection antigel, en tenant compte de la température minimale ambiante réglée dans le plan pour le spécialiste.

Si cette fonction VACANCES est activée, tous les circuits de chauffe et la préparation de l'ECS seront arrêtés pendant la durée de vacances mais protégés du gel.

### C. - Partie COMPTEUR

La partie COMPTEUR comprend toutes les parties de l'installation qui sont soumises à une saisie des données en heures de fonctionnement ou à un comptage.

A savoir :


- Heures de fonctionnement du brûleur
  - Démarrages du brûleur
  - Moyenne de la durée du brûleur
- 1ère allure  
(REA-13..B)
- Heures de fonctionnement du brûleur
  - Démarrages du brûleur
  - Moyenne de la durée du brûleur
- 2ème allure  
(REA-23..B)


#### Remarques :

Les fonctions des paramètres ci-après sont contenues en grande partie dans les instructions de service de chacun des régulateurs centraux. Pour un meilleur aperçu, ces fonctions seront éclairées à la suite des réglages des paramètres.

Il est conseillé d'être informé sur ces fonctions **avant** d'entrer dans le plan pour l'utilisateur afin de s'assurer que les valeurs seront correctement réglées lors d'éventuelles corrections.

#### Entrée dans le niveau utilisateur


L'entrée dans le niveau utilisateur se fait avec la touche . Après l'indication momentanée >ATTENDRE< le premier niveau apparaît à l'affichage.


Le choix des niveaux se fait avec la touche  en rang suivant :

PARAMETRE

VACANCES

COMPTEUR

ou en rang inverse avec la touche .

L'entrée dans les paramètres se fait avec la touche  en même temps que l'appel de la première valeur de réglage conforme au paramètre.

#### Remarques :

Si une modification du réglage usine est nécessaire, les valeurs changées peuvent être portées dans la rubrique - Valeur de réglage individuel -

### A - Niveau Paramètres



#### Pente courbe de chauffe - Circuit chaudière



PENTE  
C CH 1.75

voir page 41  
Adaptation circuit  
chaudière

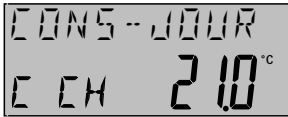
Réglage usine : 1.75

Plage de réglage : 0.20...3.50

Valeur de réglage individuel :

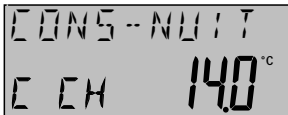
Modification : touches  / 

**Valeur de consigne ambiante - Jour**  
**Circuit chaudière**



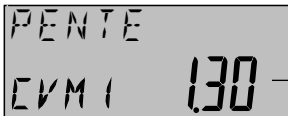
Réglage usine : 21.0°C  
Plage de réglage : 05.0...30.0°C  
Valeur de réglage individuel :   
Modification : touches ▲ / ▼  
Paramètre suivant : touche

**Valeur de consigne ambiante réduite**  
**Circuit chaudière**



Réglage usine : 14.0°C  
Plage de réglage : 05.0...30.0°C  
Valeur de réglage individuel :   
Modification : touches ▲ / ▼  
Paramètre suivant : touche

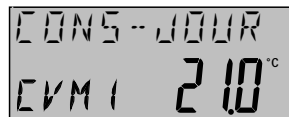
**Pente courbe de chauffe -**  
**Circuit vanne mélangeuse 1**



voir page 42  
Adaptation circuit  
vanne mélangeuse 1

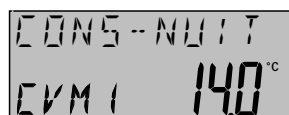
(REA-131B, 231B, 232 B)  
Réglage usine : 1,30  
Plage de réglage : 0.20...3.50  
Valeur de réglage individuel :   
Modification : touches ▲ / ▼  
Paramètre suivant : touche

**Valeur de consigne ambiante - Jour**  
**Circuit vanne mélangeuse 1**



(REA-131B, 231B, 232 B)  
Réglage usine : 21.0°C  
Plage de réglage : 05.0...30.0°C  
Valeur de réglage individuel :   
Modification : touches ▲ / ▼  
Paramètre suivant : touche

**Valeur de consigne ambiante réduite**  
**Circuit vanne mélangeuse 1**



(REA-131B, 231B, 232 B)  
Réglage usine : 14.0°C  
Plage de réglage : 05.0...30.0°C  
Valeur de réglage individuel :   
Modification : touches ▲ / ▼  
Paramètre suivant : touche

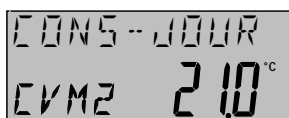
**Pente courbe de chauffe -**  
**Circuit vanne mélangeuse 2**



voir page 42  
Adaptation circuit  
vanne mélangeuse 2

(REA-232B)  
Réglage usine : 1.30  
Plage de réglage : 0.20...3.50  
Valeur de réglage individuel :   
Modification : touches ▲ / ▼  
Paramètre suivant : touche

**Valeur de consigne ambiante - Jour**  
**Circuit vanne mélangeuse 2**



(REA-232B)

Réglage usine : 21.0°C

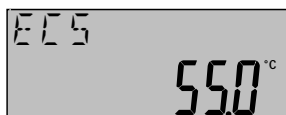
Plage de réglage : 05.0...30.0°C

Valeur de réglage individuel :

Modification : touches ▲ / ▼

Paramètre suivant : touche 

**Valeur de consigne ECS**



Réglage usine : 55.0°C

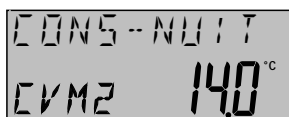
Plage de réglage : 20.0...ECS<sub>maxi</sub>

Valeur de réglage individuel :

Modification : touches ▲ / ▼

Paramètre suivant : touche 

**Valeur de consigne ambiante réduite**  
**Circuit vanne mélangeuse 2**



(REA-232B)

Réglage usine : 14.0°C

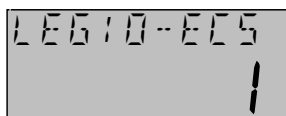
Plage de réglage : 05.0...30.0°C

Valeur de réglage individuel :

Modification : touches ▲ / ▼

Paramètre suivant : touche 

**Protection contre la légionellose**




Réglage usine : 1

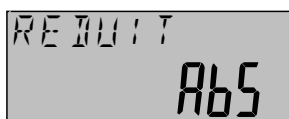
Plage de réglage : DECL,,1...7

Valeur de réglage individuel :

Modification : touches ▲ / ▼

Paramètre suivant : touche 

**Fonction réduite**




Réglage usine : AbS

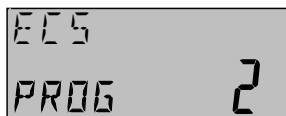
Valeur de réglage : ECO, AbS

Valeur de réglage individuel :

Modification : touches ▲ / ▼

Paramètre suivant : touche 

**Programme de commutation circuit ECS**




Réglage usine : 2

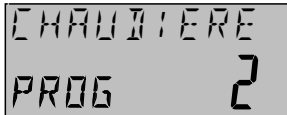
Valeur de réglage : 1...3

Programme individuel :

Modification : touches ▲ / ▼

Paramètre suivant : touche 

**Programme de commutation  
Circuit chaudière**



Réglage usine : 2

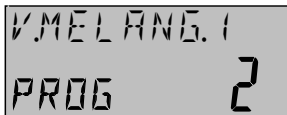
Valeur de réglage : 1...3

Programme individuel :

Modification : touches ▲ / ▼

Paramètre suivant : touche 

**Programme de commutation  
Circuit vanne mélangeuse 1**




(REA-131B, 231B, 232 B)

Réglage usine : 2

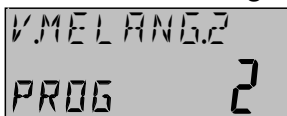
Valeur de réglage : 1...3

Programme individuel :

Modification : touches ▲ / ▼

Paramètre suivant : touche 

**Programme de commutation  
Circuit vanne mélangeuse 2**




(REA-232B)

Réglage usine : 2

Valeur de réglage : 1...3

Programme individuel :

Modification : touches ▲ / ▼

Paramètre suivant : touche 

**Compensation température ambiante**







Réglage usine : 00.0 K

Plage de réglage : ± 02.5 K

Valeur de réglage individuel :

Modification : touches ▲ / ▼

En appuyant à nouveau sur la touche  ou la touche Informations , un retour dans le niveau PARAMETRE s'effectue permettant un contrôle des valeurs modifiées. La sortie du plan pour l'utilisateur n'est possible qu'en appuyant à nouveau sur la touche  lorsqu'on se trouve dans un paramètre (activer la touche  deux fois).

**B - Niveau Vacances**

**Date de retour**





Réglage usine : 00:00

Plage de réglage pour le mois : 01...12



Plage de réglage pour le jour : 00...31


Réglages :

Jour : touche 

Mois : touche 

Modification : touches ▲ / ▼

En appuyant à nouveau sur la touche  ou la touche Informations , un retour dans le niveau VACANCES s'effectue.

L'activation de la touche Informations  permet le retour à l'affichage de base. Mais si le paramètre est actif, l'affichage du niveau VACANCES apparaît en priorité pendant la durée des vacances .

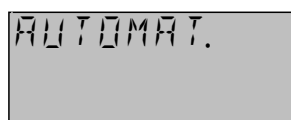
### Arrêt prématuré du programme Vacances

Un programme de Vacances actif peut être directement arrêté lors d'un retour prématuré.

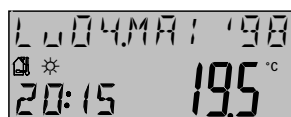
Dans ce cas, la touche de choix de programme ▲ ou ▼ doit être maintenue appuyée jusqu'à l'apparition du programme automatique.



Touche ▲ maintenue appuyée



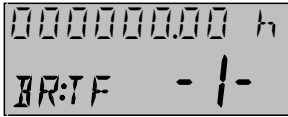
Le retour à l'affichage de base se fait après environ 4 secondes.



## C - Niveau compteur

### Compteur durée de fonctionnement du brûleur 1ère allure

Nombre d'heures



Réglage usine : 000000.00 h

Plage d'affichage : 000000.00 ... 199999.59 h

Retour : Reset brûleur 1 (page 44)

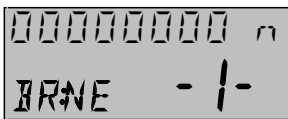
Valeur suivante :

Lecture des données individuelles

Dates	Compteur

### Compteur nombre d'enclenchements du brûleur 1ère allure

Enclenchements du brûleur



Réglage usine : 00000000 n

Plage d'affichage : 00000000 ... 19999999 n

Retour : Reset brûleur 1 (page 44)

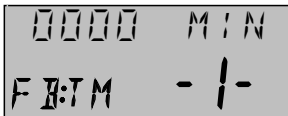
Valeur suivante :

Lecture des données individuelles

Dates	Compteur

### Durée moyenne de fonctionnement du brûleur 1ère allure

Durée moyenne à chaque enclenchement



Réglage usine : 0000 min

Plage d'affichage : 0000...9999 min

Retour : Reset brûleur 1 (page 44)

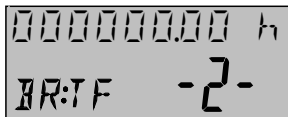
Valeur suivante :

Lecture des données individuelles

Dates	Compteur

### Compteur durée de fonctionnement du brûleur 2ème allure

Nombre d'heures



uniquement  
REA-230B/231B  
REA-232B

Réglage usine : 000000.00 h  
Plage d'affichage : 000000.00 ... 199999.59 h  
Retour : Reset brûleur 2 (page 44)

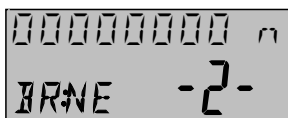
Valeur suivante :

Lecture des données individuelles

Dates	Compteur

### Compteur nombre d'enclenchements du brûleur 2ème allure

Démarrages du brûleur



uniquement  
REA-230B/231B  
REA-232B

Réglage usine : 00000000 n  
Plage d'affichage : 00000000 ... 19999999 n  
Retour : Reset brûleur 2 (page 44)

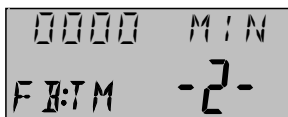
Valeur suivante :

Lecture des données individuelles

Dates	Compteur

### Durée moyenne de fonctionnement du brûleur 2ème allure

Durée moyenne à chaque enclenchement



uniquement  
REA-230B/231B  
REA-232B



Réglage usine : 0000 min  
Plage d'affichage : 0000...9999 min  
Retour : Reset brûleur 2 (page 44)



Valeur suivante :

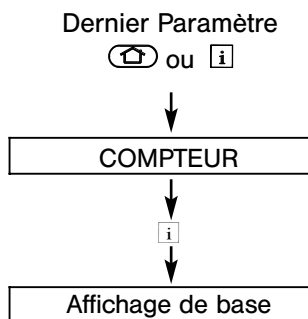
Lecture des données individuelles

Dates	Compteur

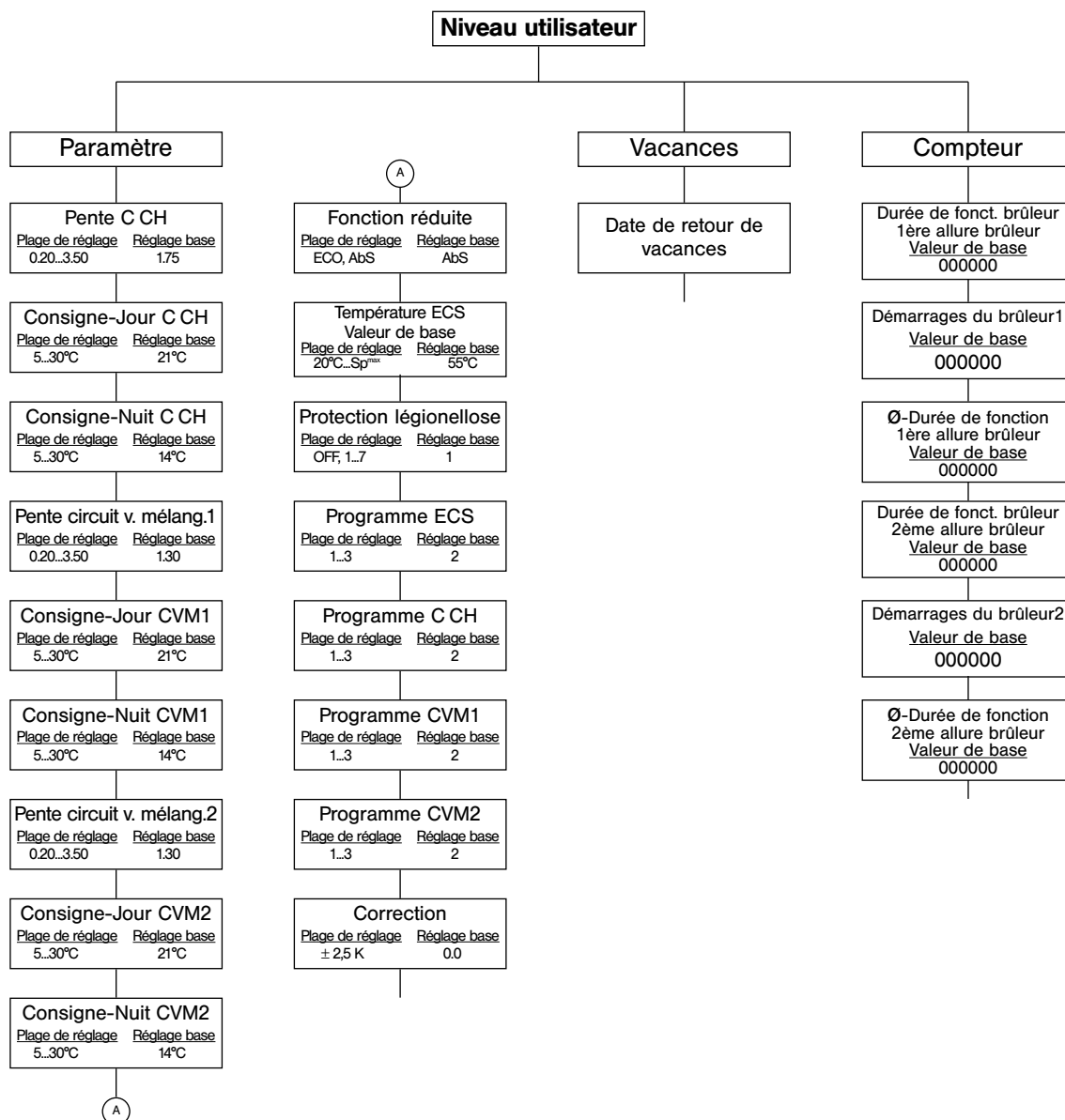


En appuyant à nouveau sur la touche  ou la touche Informations , un retour dans le niveau **COMPTEUR** s'effectue permettant un contrôle des valeurs modifiées.

Lorsqu'on se trouve dans un paramètre, la sortie du plan pour l'utilisateur n'est possible qu'en appuyant à nouveau sur la touche  (activer la touche  deux fois).



# Structures des paramètres dans le plan pour l'utilisateur



## Fonction du paramètre et programme par étapes au niveau utilisateur

### Fonctions identiques

- Pente de la courbe de chauffe
- Diagramme des courbes de chauffe
- Valeur de consigne température ambiante
- Fonction réduite
- Valeur de consigne ECS
- Protection contre la légionellose
- Programme de commutation standard

voir Instructions de service régulateur REA

### Autres fonctions

#### Compensation température ambiante

Ce paramètre permet une influence de la température ambiante actuelle dans une largeur de bande de  $\pm 2,5$  K et effectue une compensation de faute de mesure lors d'une éventuelle différence de température entre le point de mesure véritable et celui du lieu de séjour.

Ceci a pour avantage particulier qu'en cas d'un emplacement mal approprié de la station d'ambiance ou des conditions architecturales nécessaires, aucune possibilité de modification ne peut plus être apportée.

#### Vacances

La fonction Vacances permet l'introduction d'une date de retour de libre choix.

Pendant la période de vacances, le circuit de chauffe se rapportant à la station d'ambiance sera en fonction réduite mais avec une protection contre le gel.

A la date correspondant au retour, le circuit de chauffe redémarre à partir de 00:00 h suivant le programme automatique pré-réglé.

### 4 - Niveau spécialiste

Le plan pour le spécialiste exige des connaissances techniques du déroulement de la régulation dans la technique du chauffage et doit rester exclusivement réservé à l'installateur. En plus des données pour la mise en service, ce plan contient des valeurs de base spécifiques à l'installation ainsi que des paramètres définis pour les éléments périphériques à l'installation. Ceci permet un ajustage exact du régulateur aux différents systèmes et un fonctionnement sans perturbations pour une rentabilité des plus hautes.

Ce plan pour le spécialiste est détaillé de la manière suivante :

- 1 - PARAMETRES
- 2 - FONCTIONS SPECIALES (Paramètres)

#### PARAMETRES

La partie PARAMETRES contient surtout les paramètres se rapportant à la température ambiante de tous les circuits de chauffe commandés par le régulateur REA :

- les facteurs d'ambiance
- les fonctions de thermostat de la sonde d'ambiance du circuit chaudière
- enclenchement optimal
- déclenchement optimal
- adaptation autorisée
- température minimale ambiante

## FONCTIONS SPECIALES - Paramètres

Les paramètres contenus dans ce plan sont des paramètres se rapportant aux circuits de chauffe de l'installation qui, en première ligne, sont relatifs à l'utilisation des caractéristiques de l'installation et du régulateur.


Dans ce plan se trouvent les :

- Accès Bus
- Accès aux modes de fonction
- Mode de fonction chaudière
- Zone de climat
- Abaissement chaudière
- Blocage des niveaux
- Délestage au démarrage de la chaudière
- Adjonction d'une 2ème sonde extérieure
- Exposant radiateur de la courbe caractéristique de chauffage
- Adaptation-circuit chaudière
- Bande proportionnelle du circuit vanne mélangeuse-régulateur
- Fonctions des thermostats-circuits vannes mélangeuses
- Différentiel de commutation préparateur ECS
- Charge du préparateur d'ECS 2 allures
- Fonction en parallèle du préparateur ECS en fonction des conditions atmosphériques
- Charge en parallèle du préparateur d'ECS
- Adjonction de paramètre pompe du circuit chaudière (relais)
- Temporisation de la pompe de recyclage
- Temporisation de la pompe de charge ECS
- Recharge du préparateur d'ECS

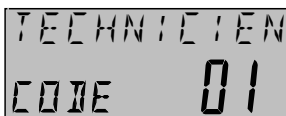
### Remarques :

Pour un meilleur aperçu, les paramètres dans le plan pour le spécialiste décrits ci-après seront éclairés dans leurs fonctions à la suite des réglages de paramètres et peuvent servir de contrôle de la programmation.

## Entrée dans le plan pour le spécialiste

Afin de le protéger contre un appel non voulu, le plan pour le spécialiste ne peut être atteint qu'en appuyant un long moment (env. 5 s.) sur la touche .


Si l'entrée est acceptée l'affichage suivant apparaît




Plan pour le spécialiste


avec le chiffre du circuit de chauffe conformément au réglage effectué au dos de la station d'ambiance.

Après 2 s. environ, le premier plan apparaît automatiquement avec l'affichage correspondant.

Les valeurs de paramètres de ce plan seront appelées à la suite avec la touche .

Le choix du plan suivant s'effectuera avec la touche  en rang suivant

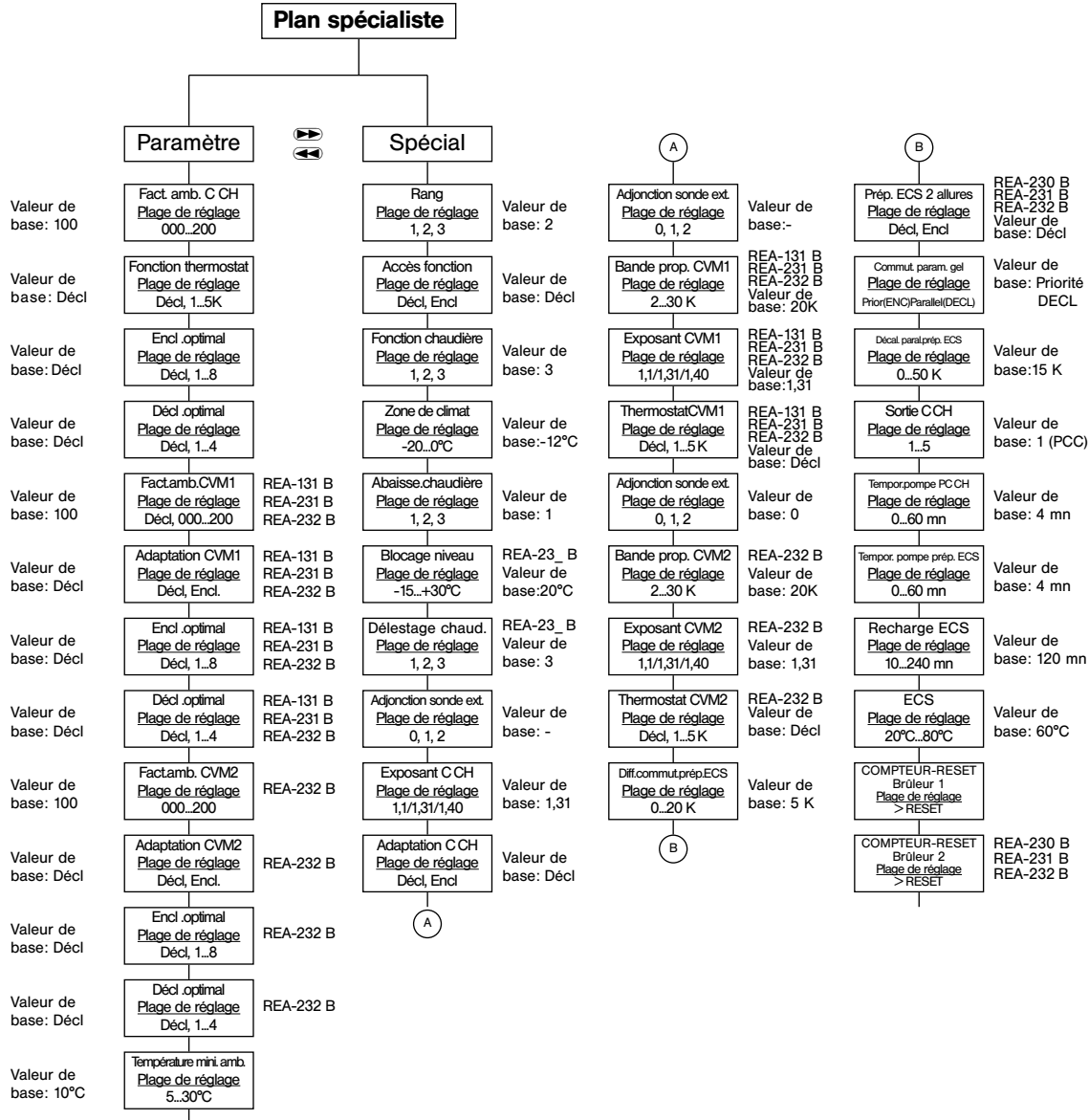
PARAMETRES  
FONCTIONS SPECIALES

et en rang inverse avec la touche .

### Remarques :

Si une modification du réglage usine est nécessaire, les valeurs modifiées peuvent être portées dans la rubrique < Valeurs de réglage de l'installation >.

# Paramètres du plan pour le spécialiste



## Paramètres

PARAMETRE

Première valeur : 

### Facteur ambiance Circuit chaudière

FACTAMB.  
C CH 100

Réglage usine : 100

Plage de réglage : 000...200

Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

Valeur suivante: 

### Fonction du thermostat de la sonde d'ambiance Circuit chaudière

THERMOSTAT  
C CH DECL

Réglage usine : DECL

Plage de réglage : DECL/1...5 K

Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

Valeur suivante: 

### Enclenchement optimal Circuit chaudière

OPTI-ENCL  
C CH DECL

Réglage usine : DECL

Plage de réglage : ENCL, 1...8

Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

Valeur suivante: 

### Déclenchement optimal Circuit chaudière

OPTI-DECL  
C CH DECL

REA-131 B

REA-231 B

REA-232 B

Réglage usine : DECL

Plage de réglage : DECL, 1...4

Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

Valeur suivante: 

### Facteur ambiance Circuit vanne mélangeuse 1

FACTAMB.  
CVM1 100

Réglage usine : 100

Plage de réglage : DECL,  
000...200

Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

Valeur suivante: 

**Adaptation de la courbe de chauffe**  
**Circuit vanne mélangeuse 1**



Réglage usine : DECL  
Plage de réglage : DECL, ENCL  
Valeur de réglage installation :   
Modification : touches ▲ / ▼  
Valeur suivante:

**Enclenchement optimal**  
**Circuit vanne mélangeuse 1**



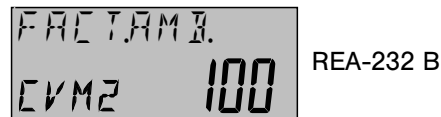
Réglage usine : DECL  
Plage de réglage : DECL, 1...8  
Valeur de réglage installation :   
Modification : touches ▲ / ▼  
Valeur suivante:

**Déclenchement optimal**  
**Circuit vanne mélangeuse 1**



Réglage usine : DECL  
Plage de réglage : DECL, 1...4  
Valeur de réglage installation :   
Modification : touches ▲ / ▼  
Valeur suivante:

**Facteur ambiant**  
**Circuit vanne mélangeuse 2**



Réglage usine : 100  
Plage de réglage : 000...200  
Valeur de réglage installation :   
Modification : touches ▲ / ▼  
Valeur suivante:

**Adaptation de la courbe de chauffe**  
**Circuit vanne mélangeuse 2**



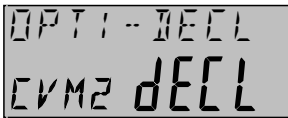
Réglage usine : DECL  
Plage de réglage : DECL, ENCL  
Valeur de réglage installation :   
Modification : touches ▲ / ▼  
Valeur suivante:

**Enclenchement optimal**  
**Circuit vanne mélangeuse 2**



Réglage usine : DECL  
Plage de réglage : DECL, 1...8  
Valeur de réglage installation :   
Modification : touches ▲ / ▼  
Valeur suivante:

**Déclenchement optimal**  
**Circuit vanne mélangeuse 2**



REA-232 B

Réglage usine : DECL

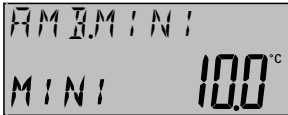
Plage de réglage : DECL, 1...4

Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

Valeur suivante:

**Température minimale ambiante**  
**Circuit chaudière/Circuits vannes mélangeuses**



Réglage usine : 10.0°C

Plage de réglage : 5...30°C

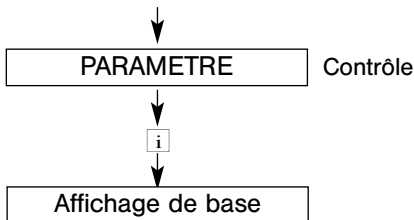
Valeur de réglage installation :

En appuyant à nouveau sur la touche ou la touche Informations , un retour dans le niveau **PARAMETRE** s'effectue permettant un contrôle des valeurs modifiées.

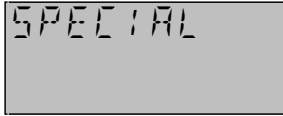
Sortir du plan pour le spécialiste n'est possible qu'en appuyant à nouveau sur la touche lorsqu'on se trouve dans un paramètre (activer la touche deux fois).

Dernier Paramètre

ou

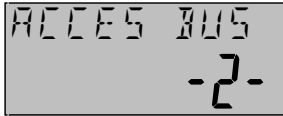


**Paramètres spéciaux**



Première valeur :

**Accès autorisés**



Réglage usine : 2

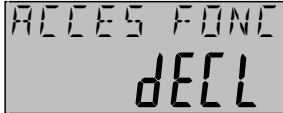
Plage de réglage : 1, 2, 3

Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

Valeur suivante:

**Accès aux modes de fonction**



Réglage usine : DECL

Plage de réglage : DECL/ENCL

Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

Valeur suivante:

**Mode de fonction sonde chaudière**  
**Chaudière**



Réglage usine : 3

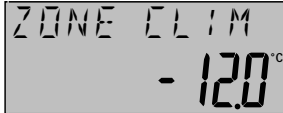
Plage de réglage : 1, 2, 3

Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

Valeur suivante:

**Zone de climat**



Réglage usine : -12.0°C

Plage de réglage : - 20.0...00.0°C

Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

Valeur suivante:



**Abaissement de la chaudière  
Chaudière**

Réglage usine : 1

Plage de réglage : 1, 2, 3

Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

Valeur suivante:

**Adjonction de sonde extérieure  
Circuit chaudière**

Réglage usine : 0

Plage de réglage : 0,1, 2

Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

Valeur suivante:

**Blocage température extérieure  
Chaudière 2ème allure**

Réglage usine : 20.0°C

Plage de réglage : - 10.0...+30.0°C

Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

Valeur suivante:

**Exposant  
Circuit chaudière**

Réglage usine : 1.31

Plage de réglage : 1,1/1,31/1,40

Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

Valeur suivante:

**Délestage au démarrage de chaudière  
Chaudière**

REA-231 B  
REA-232 B

Réglage usine : 3

Plage de réglage : 1, 2, 3

Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

Valeur suivante:

**Adaptation  
Circuit chaudière**

Réglage usine : DECL

Plage de réglage : DECL/ENCL


Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

Valeur suivante:


**Adjonction de sonde extérieure**  
**Circuit vanne mélangeuse 1**

SONDE EXT.  
CVM1 -0- REA-131 B  
REA-231 B  
REA-232 B

Réglage usine : 0  
Plage de réglage : 0,1, 2  
Valeur de réglage installation :   
Modification : touches ▲ / ▼  
Valeur suivante: 

**Thermostat de la sonde d'ambiance**  
**Circuit vanne mélangeuse 1**

THERMOSTAT  
CVM1 DECL REA-131 B  
REA-231 B  
REA-232 B

Réglage usine : DECL  
Plage de réglage : DECL, 1...5 K  
Valeur de réglage installation :   
Modification : touches ▲ / ▼  
Valeur suivante: 


**Bande proportionnelle**  
**Circuit vanne mélangeuse 1**

BANDE PROP  
CVM1 20.0<sup>K</sup> REA-131 B  
REA-231 B  
REA-232 B

Réglage usine : 20.0 K  
Plage de réglage : 2...30.0 K  
Valeur de réglage installation :   
Modification : touches ▲ / ▼  
Valeur suivante: 


**Adjonction de sonde extérieure**  
**Circuit vanne mélangeuse 2**

SONDE EXT.  
CVM2 -0- REA-232 B

Réglage usine : 0  
Plage de réglage : 0,1, 2  
Valeur de réglage installation :   
Modification : touches ▲ / ▼  
Valeur suivante: 

**Exposant**  
**Circuit vanne mélangeuse 1**

EXPOSANT  
CVM1 1.31 REA-131 B  
REA-231 B  
REA-232 B

Réglage usine : 1.31  
Plage de réglage : 1,1/1,31/1,40  
Valeur de réglage installation :   
Modification : touches ▲ / ▼  
Valeur suivante: 

**Bande proportionnelle**  
**Circuit vanne mélangeuse 2**

BANDE PROP  
CVM2 20.0<sup>K</sup> REA-232 B

Réglage usine : 20.0 K  
Plage de réglage : 2...30.0 K  
Valeur de réglage installation :   
Modification : touches ▲ / ▼  
Valeur suivante: 

**Exposant**  
**Circuit vanne mélangeuse 2**

EXPOSANT  
CVM2 131


REA-232 B

Réglage usine : 1.31

Plage de réglage : 1,1/1,31/1,40

Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

Valeur suivante: 

**Thermostat de la sonde d'ambiance**  
**Circuit vanne mélangeuse 2**

THERMOSTAT  
CVM2 DECL


REA-232 B

Réglage usine : DECL

Plage de réglage : DECL, 1...5 K

Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

Valeur suivante: 

**Différentiel d'enclenchement préparat. ECS**  
**Circuit ECS**


HYSTERESE  
ECS 050<sup>K</sup>

Réglage usine : 05.0 K

Plage de réglage : 0...20.0 K

Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

Valeur suivante: 

**Charge du préparateur d'ECS 2 allures**  
**Circuit ECS**

ECS  
ALL2 DECL

REA-131 B

REA-231 B


REA-232 B

Réglage usine : DECL

Plage de réglage : DECL/ENCL

Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

Valeur suivante: 

**Fonction en parallèle du préparateur d'ECS**  
**en fonction des conditions atmosphériques**  
**Circuit ECS**


PARA-GEL  
ECS DECL

Réglage usine : DECL

Plage de réglage : DECL/ENCL

Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

Valeur suivante: 

**Décalage en parallèle préparateur d'ECS**  
**Circuit ECS**


CHAUDI PARA  
ECS 150<sup>K</sup>

Réglage usine : 15.0 K

Plage de réglage : 0...50.0 K

Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

Valeur suivante: 

**Pompe circuit chaudière-Sortie**  
**Circuit chaudière**

SORTIE CCH  
PCCH -1-

Réglage usine : PCCH -1- (pompe CC)

Plage de réglage : PCCH -1- (pompe CC)

PALI -2- (p. alimentation)


REEL -3- (p. électrique)

PCIR -4- (p. circulation)

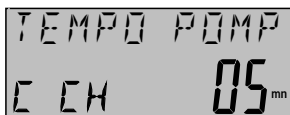
MPAN -5- (message pannes)

Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

Valeur suivante: 

**Temporisation pompe circuit chaudière  
Circuit chaudière**



Réglage usine : 05 mn

Plage de réglage : 00...60 mn

Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

Valeur suivante:

**Temporisation pompe de charge  
préparateur d'ECS -Circuit ECS**



Réglage usine : 05 mn

Plage de réglage : 00...60 mn

Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

Valeur suivante:

**ECS - Recharge  
Circuit ECS**



Réglage usine : 120 mn

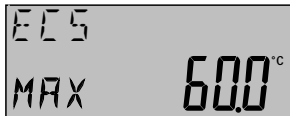
Plage de réglage : 10...240 mn

Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

Valeur suivante:

**ECS - Limite maximale  
Circuit ECS**



Réglage usine : 60.0°C

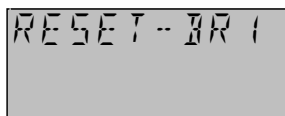
Plage de réglage : 20...80°C

Valeur de réglage installation :

Modification : touches ▲ / ▼

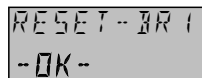
Valeur suivante:

**Reset brûleur I**

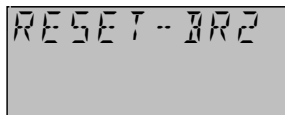


Retour touche touche } 5 s. env.

Quittance :

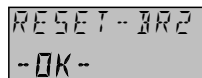


Valeur suivante : touche



Retour touche touche } 5 s. env.

Quittance :

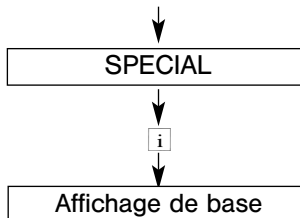


En appuyant à nouveau sur la touche ou la touche Informations , un retour dans le niveau SPECIAL s'effectue permettant un contrôle des valeurs modifiées.

Sortir du plan pour le spécialiste n'est possible qu'en appuyant à nouveau sur la touche lorsqu'on se trouve dans un paramètre (activer la touche deux fois).

Dernier Paramètre

ou



# Fonctions du paramètre et programmation dans le plan pour le spécialiste

## A - Paramètre se rapportant à la température ambiante

### Facteur d'ambiance (Circuit chaudière, circuits avec vannes mélangeuses)

Le facteur d'ambiance détermine l'importance de l'influence ambiante dans le cas d'une conduite en fonction de la température extérieure. Il se rapporte sur la différence de réglage entre la température réelle ambiante et celle de consigne ambiante pré-réglée.

Avec un réglage à 100%, et un écart de valeur de 1 K, la courbe de chauffe sera décalée dans la direction opposée d'une valeur double de la différence.

#### Par exemple :

Par une température de consigne ambiante de 20°C et une température réelle ambiante de 19°C, le régulateur se réglera sur 21°C, avec un décalage de la courbe de chauffe en fonction de l'axe de la température ambiante.

## Fonctions de thermostat

### A - Circuit chaudière

La fonction de thermostat utilise la pompe du circuit chaudière comme composant de réglage, et la température ambiante comme grandeur de référence.

Cette fonction est entre autre valable lorsque, dans le cas de plusieurs appareils centraux en cascade, des circuits de chauffe directement commandés sont à côté de groupes de vannes mélangeuses.

Si un appareil central n'a pas besoin de son propre circuit chaudière, la fonction commandée par les conditions atmosphériques peut être transformée en fonction de thermostat d'ambiance.

Si une fonction thermostat est enclenchée, la température ambiante sera réglée par un enclenchement et déclenchement de la pompe du circuit chaudière en fonction du pré-réglage de la valeur de consigne ambiante, du programme de commutation et du paramètre se rapportant à la différence de commutation.

### B - Circuits vannes mélangeuses

La fonction de thermostat utilise les pompes des circuits vannes mélangeuses comme composant de réglage, et la température ambiante comme grandeur de référence.

Dans ce cas, la fonction selon la température extérieure d'un circuit vanne mélangeuse peut être transformée en fonction de la température ambiante.

Si une fonction thermostat est enclenchée, la température ambiante sera réglée par le fonctionnement de la pompe du circuit à vanne mélangeuse.

## Enclenchement optimal

Le paramètre "Enclenchement optimal" calcule, à l'intérieur d'une valeur de réglage pré-réglée (temps de recherche) et en tenant compte des températures extérieure et ambiante (perte de transmission), la durée nécessaire pour atteindre la température ambiante programmée au commencement du cycle de chauffe.

Si le paramètre est actif, les heures d'enclenchement définies dans les programmes de chauffe ne seront plus celles du début de chauffe, mais indiqueront le début de la période d'occupation.

## Déclenchement optimal

Le paramètre "Déclenchement optimal" effectue une coupure temporaire du circuit de chauffe respectif, à l'intérieur d'une valeur

de réglage pré-réglée (temps de recherche) en tenant compte des températures extérieure et ambiante (perte de transmission). Ce paramètre calcule le point d'abaissement le plus tôt afin de garantir la température ambiante désirée à la fin de la période d'occupation sans perte de confort considérable.

Si le paramètre est actif, les heures de déclenchement définies dans les programmes de commutations ne seront plus celles de la fin de chauffe, mais indiqueront la fin de la période d'occupation.

### **Température minimale ambiante**

Ce paramètre sert de limite minimale de température ambiante dans la fonction arrêt total avec une protection contre le gel.

Si la température est inférieure à la limite de la protection antigel pré-réglée dans l'appareil central, le circuit de chauffe concerné se trouvant en fonction de déclenchement se réglera sur la température minimale ambiante.

Cette fonction effectue une vaste protection du bâtiment contre la condensation de l'air ambiant.

## **B - Paramètres spéciaux**

### **Accès Bus**

Ce paramètre détermine par le chiffre 1, 2 ou 3 le statut de droit de chaque station d'ambiance selon la hiérarchie ci-après :

#### **Le chiffre 1 - Droit d'accès simple**

Seuls les périodes de commutation et les paramètres des circuits de chauffe directement reliés à la station d'ambiance peuvent être lus et modifiés selon le chiffre du circuit de chauffe correspondant.

Toutes les demandes sont sélectives. Lors de l'appel, l'utilisateur du circuit de chauffe verra apparaître uniquement les informations concernant son propre circuit de chauffe.

#### **Utilisation :**

Statut du locataire

#### **Le chiffre 2 - Droit d'accès étendu**

Ce statut de droit permet l'accès à tous les circuits de chauffe et de l'eau chaude sanitaire ainsi qu'aux paramètres et périodes de commutation à l'intérieur du numéro de participant correspondant à un régulateur central REA.

#### **Utilisation :**

Statut du concierge  
Statut du propriétaire

#### **Le chiffre 3 - Droit d'accès illimité**

Ce statut de droit permet l'accès illimité à tous les circuits de chauffe et de l'eau chaude sanitaire dans le cas de régulateurs centraux REA en cascades et de ce fait à tous les systèmes.

#### **Utilisation :**

Statut du concierge  
Statut du propriétaire

### **Mode de fonction - accès**

Ce paramètre ne peut être appelé que dans les cas de droit d'accès étendu ou illimité. Lorsque ce paramètre est enclenché, lors de l'appel des programmes de fonction spéciaux (Party, Chauffer, Absent, Abaisser) et du programme de vacances, tous les circuits de chauffe à l'intérieur du régulateur central ou de l'ensemble du système de chauffe seront portés sur ce statut de fonctionnement.

#### **Utilisation :**

Les maisons individuelles avec plusieurs circuits de chauffe indépendants, les écoles, les bâtiments administratifs avec des caractères d'occupations différentes mais avec les mêmes périodes de vacances, etc.

### **Mode de fonction de la sonde chaudière**

Ce paramètre est significatif lorsqu'une fonction prioritaire du brûleur doit être activée par une intervention dans le circuit de la sonde chaudière.

A cet effet, trois modes de fonction sont mis à disposition :

1 - Lors d'un court-circuit ou d'une coupure, un message de pannes du circuit de sonde chaudière s'ensuit et le brûleur sera définitivement arrêté.

2 - Lors d'une coupure de la sonde chaudière, le brûleur sera arrêté dans sa fonction normale, mais cependant aucun message de pannes n'apparaîtra (fonction de déclenchement externe).

Lors d'un court-circuit de la sonde chaudière, un message de pannes apparaît avec un blocage simultané du brûleur.

3 - Lors d'un court-circuit ou d'une coupure, un message de pannes du circuit de sonde chaudière apparaît en même temps que la mise en marche du brûleur. La régulation de la chaudière se fait uniquement par le thermostat de chaudière en fonction de la valeur pré-réglée.

## **Zone de climat**

On comprend par la zone de climat la valeur attendue de la température extérieure la plus froide.

Lors de la couverture du besoin en chauffage, cette valeur sera prise pour base pour le plan de l'installation du chauffage.

Ce paramètre >Zone de climat< définit la valeur choisie de la pente de la courbe de chauffage se rapportant à la valeur du paramètre réglée.

## **Abaissement chaudière**

Ce paramètre détermine le mode de limite de la température minimale dans le circuit de chauffe. Trois différentes variantes peuvent être choisies.

### **1 - Déclenchement total**

Sans aucune demande du côté du circuit direct ou des circuits à vannes mélangeuses, la chaudière sera à l'arrêt.

### **2 - Déclenchement dû à la température extérieure**

La température minimale chaudière agit en tant que valeur limite inférieure et est maintenue si aucune demande n'est effectuée. Le déclenchement de la chaudière ne s'effectue que lors d'une coupure ETE activée.

### **3 - Limite minimale constante.**

La température de la chaudière sera limitée en fonction de la température minimale pré-réglée indépendamment de la demande ou du déclenchement du mode de fonction.

## **Activation de la 2ème allure du brûleur**

(seulement avec les régulateurs à 2 allures - REA-230B, 231B, 232B)

Dans le cas d'un brûleur à 2 allures, cette fonction détermine l'enclenchement de la 2ème allure en fonction de la valeur limite réglable se rapportant à la température extérieure.

Si la température extérieure actuelle n'est pas inférieure à cette valeur, la 2ème allure sera bloquée en priorité, la régulation de la température de la chaudière sera prise en charge par la première allure du brûleur.

## **Délestage démarrage chaudière**

(seulement avec les régulateurs à 2 allures - REA-230B, 231B, 232B)

Ce paramètre détermine le mode de déblocage de la 2ème allure du brûleur pendant la phase de démarrage en dessous de la limite de température minimale.

### **1 - Délestage au démarrage dépendant de la température extérieure et du temps**

(Avec un blocage actif de la température extérieure **et** une temporisation en deuxième allure).

Dans le cas où la fonction est active, le brûleur fonctionne uniquement en 1ère allure.

Si la température extérieure libère la 2ème allure dans le cas du paramètre activé, la mise en marche de la 2ème allure se fait selon une temporisation réglée dans le régulateur REA.

### **2 - Délestage au démarrage dépendant de la température extérieure**

(Avec un blocage actif de la température extérieure sans temporisation de la 2ème allure).

Fonction comme décrit dans 1, la 2ème allure du brûleur est mise hors fonction et s'ensuit après 10 secondes environ lors d'une libération dépendant de la température extérieure.

### **3 - Délestage au démarrage illimité**

(Sans blocage de la température extérieure et sans temporisation temporaire)

Pendant la phase de démarrage, les deux allures de brûleur sont en fonction illimitée.

### **Adjonction de sondes extérieures**

(Circuits chaudière, v. mélange.1, v.mélange.2)

Le réglage de ce paramètre se rapporte au circuit de chauffe et ne peut être appelé que lors d'un raccordement d'une deuxième sonde extérieure au régulateur central.

0 - La moyenne arithmétique des valeurs de mesures transmises par les sondes extérieures sert de grandeur de référence.

1 - La valeur de mesure transmise par la sonde extérieure 1 sert uniquement de grandeur de référence.

2 - La valeur de mesure transmise par la sonde extérieure 2 sert uniquement de grandeur de référence.

Pour toutes les valeurs de paramètres :

- lors d'un défaut éventuel d'un circuit de sonde, une commutation automatique se fait sur la sonde extérieure restante avec, en même temps, un message de panne.

- lors d'un défaut éventuel des deux circuits de sondes, le circuit de chauffe sera réglé selon une température extérieure fictive de 0°C correspondant à la courbe de chauffe et

au programme de chauffe réglés en tenant compte de la température minimale pré-réglée.

### **Adaptation courbe de chauffe circuit direct**

L'adaptation de la caractéristique de la courbe de chauffe s'effectue de façon automatique en tenant compte des températures extérieure et ambiante.

Lorsque le paramètre est activé, la pente de la courbe de chauffe se réglera progressivement jusqu'au moment où la valeur en fonction des paramètres sera atteinte.

**Remarque:** Pendant la phase d'adaptation, la valeur actuelle de la pente apparaît en clignotant dans le plan pour l'utilisateur. Lorsque le paramètre n'est pas activé, la pente de la courbe de chauffe déterminée par l'installateur sera programmée manuellement.

### **Exposant radiateurs**

(Circuit direct - Circuits à vannes mélangeuses)

Ce paramètre permet une adaptation appropriée à chaque système de chauffage (par le sol, radiateurs, convecteurs). L'exposant radiateurs détermine l'inclinaison de la pente de la courbe caractéristique de chauffage et compense ainsi la perte de rendement dans la zone basse de température par un surhaussement progressif.

3 différentes valeurs de réglage sont au choix :

- 1.1 Une courbe caractéristique légèrement progressive pour des systèmes de chauffage statiques et des chauffages par le sol.
- 1.31 Une courbe caractéristique normale pour tous les chauffages par radiateurs comprise entre 1.25 et 1.35.
- 1.4 Une courbe caractéristique progressive pour les chauffages par convecteurs ou des systèmes de ventilation avec de fortes températures au démarrage.



## **Bande proportionnelle**

(Circuit v. mélange. 1, circuit v.mélange. 2)

La bande proportionnelle détermine la plage de température pour chaque valeur de consigne de grandeur réglée (température de départ) à l'intérieur de laquelle une régulation en continu se fait. En dehors de cette bande, le composant de réglage est soit toujours ouvert ou soit fermé selon la direction de la déviation.

La bande proportionnelle est à régler de manière à maintenir une régulation stable garantie. Des plages réglées trop court conduisent à des pompages permanents. Des plages réglées trop large conduisent à de longues durées de stabilisation.

## **Différentiel de commutation du préparateur d'ECS**

Cette valeur de paramètre détermine la grandeur du différentiel de commutation lors de la charge du préparateur d'ECS et se rapporte chaque fois à la valeur de consigne de l'eau chaude sanitaire réglée.

Si la température de l'eau chaude sanitaire est inférieure à la température de consigne, une charge du préparateur d'ECS se fait lorsque la fonction du circuit ECS est active. La charge du préparateur d'ECS sera interrompue lorsque la température de l'ECS est égale à la température de consigne plus la valeur du différentiel de commutation réglé.

## **Charge à 2 allures du préparateur d'ECS**

(Seulement avec les appareils REA-230B, 231B, 232B)

Avec ce paramètre, on peut déterminer pour toutes les installations à 2 allures si, pour une charge du préparateur d'ECS, le brûleur doit fonctionner en 1ère ou 2ème allure. Ainsi la puissance de la chaudière pourra être adaptée à la capacité de l'eau chaude sanitaire correspondant à la charge du préparateur d'ECS.

## **Fonction en parallèle du préparateur d'ECS suivant les conditions atmosphériques. (Prioritaire)**

Par des températures extérieures supérieures à la limite de la protection antigel, la charge du préparateur d'ECS est prioritaire par rapport à la fonction de chauffe (priorité du préparateur d'ECS). Pendant la charge du préparateur d'ECS, les pompes des circuits de chauffe seront bloquées et les vannes mélangeuses existantes fermées.

Si la température extérieure descend en dessous de la limite de la protection antigel, les circuits de chauffe demeurent en fonction lors d'une demande en eau chaude sanitaire (fonction en parallèle du préparateur d'ECS).

**Attention** : Surélévation de température de la chaudière ou production ECS.

## **Charge en parallèle du préparateur d'ECS. (Parallèle)**

Ce paramètre détermine la stabilité de la valeur de la température de charge du préparateur d'ECS par rapport à la valeur de consigne de l'eau chaude sanitaire réglée. Au cours d'une modification éventuelle de la valeur de consigne, l'énergie de chauffe sera adaptée sur le rendement nécessaire du préparateur d'ECS.

Pour les appareils en cascades et plusieurs circuits de préparateurs d'ECS, l'élévation de la température de charge du préparateur s'ajuste automatiquement sur la valeur de consigne du préparateur la plus haute, ceci si plusieurs circuits de préparateurs d'ECS sont en service en même temps.

## **Pompes de circuit chaudière - Sortie**

Avec ce paramètre, le relais commandant la pompe de circuit chaudière peut être programmé pour d'autres fonctions.

Cinq fonctions sont au choix :

- 1 - PCCH (pompe circuit chaudière)
- 2 - PALI (pompe d'alimentation)
- 3 - REEL (résistance électrique - préparateur d'ECS)
- 4 - PCIR (pompe de circulation - ECS)
- 5 - MPAN (sortie message de pannes)

## Temporisation de pompe circuit chaudière

Ce paramètre est affecté uniquement à la pompe du circuit direct et séparable par rapport à la fonction, dans le régulateur REA. Celui-ci prévoit une adjonction simultanée d'une temporisation de la pompe de charge du préparateur d'ECS.

La temporisation des pompes sera activée avec le déclenchement du brûleur. Cette fonction est recommandée pour les installations avec un circuit direct.

## Temporisation de pompe de charge du préparateur d'ECS

Ce paramètre est affecté uniquement à la pompe de charge du préparateur d'ECS et séparable par rapport à la fonction du régulateur REA, qui prévoit une adjonction simultanée d'une temporisation de la pompe du circuit chaudière.

A la fin de la charge du préparateur d'ECS, la pompe s'arrête en fonction de la valeur de réglage du paramètre empêchant ainsi le thermostat de sécurité de couper l'installation en cas de surchauffe de la chaudière.

## Recharge de l'eau chaude sanitaire

Au moyen de ce paramètre, une recharge hors-plan du préparateur d'ECS peut être effectuée.

## ECS - Limite maximale/circuit ECS

Cette valeur limite la température maximale de l'ECS. Cette température ne doit pas être inférieure au réglage de la consigne (paramètre 11 niveau utilisateur).

Elle détermine également la température à laquelle est porté le préparateur d'ECS lors de l'activation de la fonction "Protection contre la légionellose".

## ADRESSES-BUS

Le raccordement au régulateur REA d'une ou de plusieurs stations d'ambiance se fait par une ligne de données de bus à 4 fils. Comme cet accouplement se fait toujours en parallèle

sur la même ligne, le transfert des données devra être sélectionné par les adresses de Bus correspondantes afin de s'assurer qu'une communication entre les stations d'ambiance et le régulateur REA demeure limitée aux circuits de chauffe correspondants.

Dans les régulateurs REA en cascades (installations avec plusieurs circuits de chauffe), l'échange sélectif des données entre les régulateurs REA peut avoir lieu s'il se déroule sur la même ligne des données.

Pour ces raisons, les régulateurs REA possèdent ce que l'on nomme des **numéros de participants** et les stations d'ambiance ce que l'on nomme des **chiffres de circuits de chauffe**, ces derniers se rapportant toujours à un circuit de chauffe.

### Numéro de participant

Un numéro de participant se rapporte toujours à un régulateur central REA... .

Si seul **un** régulateur est utilisé, il possède en général le numéro de participant 1. Dans les cascades de plusieurs régulateurs centraux (max.5), l'appareil de base avec le circuit de chauffe chaudière possède le numéro de participant 1, les autres appareils peuvent être utilisés au choix avec les numéros de participants allant de 2 à 5.

L'affectation des numéros de participants se fait dans le plan pour le spécialiste de chacun des appareils REA dans le paramètre correspondant (Numéro de participant adresses-Bus).

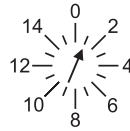
### Chiffre du circuit de chauffe

Ce chiffre détermine l'adresse d'un circuit de chauffe et permet le transfert sélectif des données, entre les stations d'ambiance correspondant aux circuits de chauffe, au régulateur REA avec le numéro de participant correspondant.

L'attribution entre les chiffres de circuits de chauffe et les numéros de participants se fait.

Fonction régulateur	Numéro participant	Fonction circuit de chauffe	Chiffre circuit de chauffe
Régulateur de base	1	v. mélang.1 v. mélang.2 chaudière	1 2 3
Extension du circuit de chauffe	2	v. mélang.1 v. mélang.2 chaudière	4 5 6
Extension du circuit de chauffe	3	v. mélang.1 v. mélang.2 chaudière	7 8 9
Extension du circuit de chauffe	4	v. mélang.1 v. mélang.2 chaudière	10 11 12
Extension du circuit de chauffe	5	v. mélang.1 v. mélang.2 chaudière	13 14 15

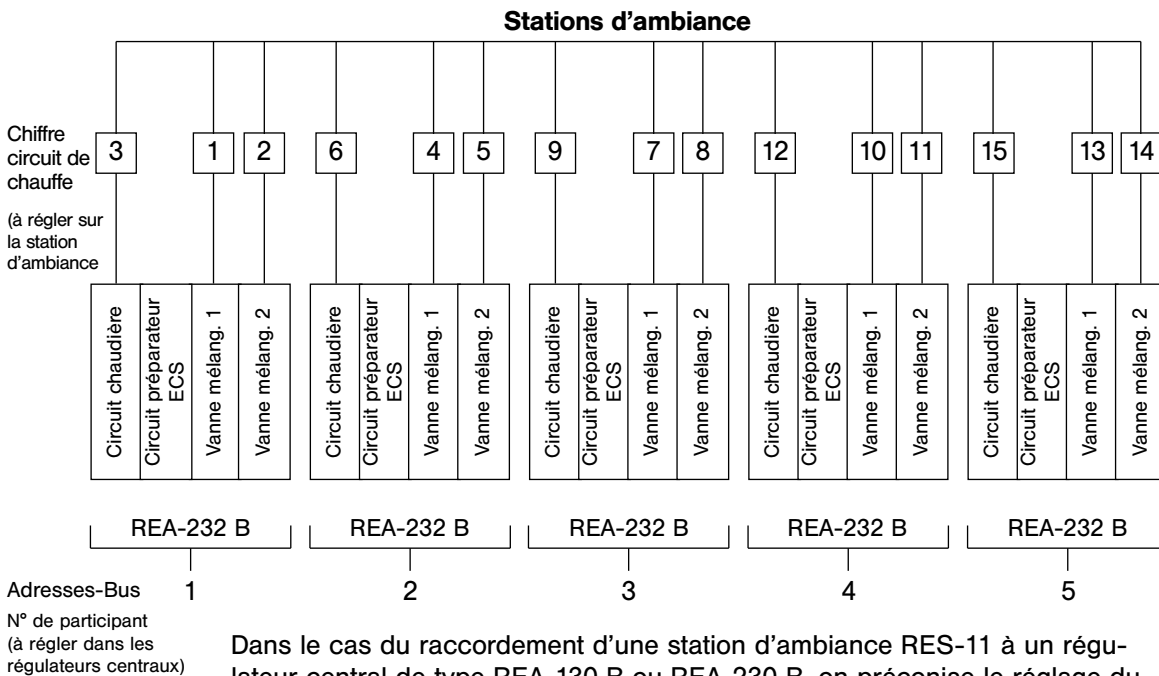
Le chiffre du circuit de chauffe sera réglé au verso de la station d'ambiance, au moyen d'un commutateur à codage tournant à 16 pôles, selon le tableau ci-contre.



**Attention :**

Une double occupation des adresses Bus n'est pas autorisée et conduit inévitablement à une panne dans le transfert des données et de ce fait des défauts de fonctionnement de l'installation de chauffage. Dans le cas d'une double occupation un message de pannes correspondant s'ensuit dans toutes les stations d'ambiance reliées (erreur de raccordement de Bus).

### Configuration maximale possible des stations d'ambiance série REA



Dans le cas du raccordement d'une station d'ambiance RES-11 à un régulateur central de type REA-130 B ou REA-230 B, on préconise le réglage du chiffre du circuit de chauffe sur 3 (ou encore 6, 9, 12, 15).

## Montage de la station d'ambiance

### A - Lieu de montage

La station d'ambiance est à installer à une hauteur de 1,20-1,50 m environ en un lieu neutre, c'est-à-dire en un lieu de mesures représentatif pour toutes les pièces. Le lieu idéal serait la cloison la plus froide de la pièce de séjour.

La station d'ambiance ne doit pas être installée :

- dans un lieu où les rayons du soleil sont directs (tenir compte de l'emplacement du soleil en hiver)
- à proximité d'appareils dégageant de la chaleur comme des appareils de télévision, des réfrigérateurs, des lampes murales, des radiateurs, etc.
- sur les murs derrière lesquels se trouvent les tuyaux de chauffage ou d'eau chaude sanitaire ou cheminées chauffées
- sur les cloisons extérieures
- dans des coins ou des niches, des rayonnages ou derrière des rideaux (circulation d'air insuffisante)
- à proximité d'une porte donnant sur une pièce non chauffée (influence d'un froid étranger)
- devant une boîte de branchement encastree non recouverte (influence du froid étranger dû à un effet de cheminée dans les tuyaux de l'installation) .

### B - Montage

Après avoir ouvert le couvercle rabattable et dévissé la vis se trouvant dessous, la plaque de fond est enlevée et fixée au lieu de montage à l'aide des vis et des chevilles jointes à l'appareil.

Pour le raccordement électrique, la ligne des données de bus nécessaires devra être conduite selon le schéma ci-après .

Après avoir effectué le raccordement électrique et réglé au verso le chiffre du circuit de chauffe (voir tableau page 51), la station

d'ambiance sera accrochée par le haut et revissée à la plaque de fond.

Câble de raccordement conseillé

Câble d'installation J-Y (St) Y 2 x 2 x 0,6 ou Li YCY (TP) 2 x 2 x 0,75 avec Cu

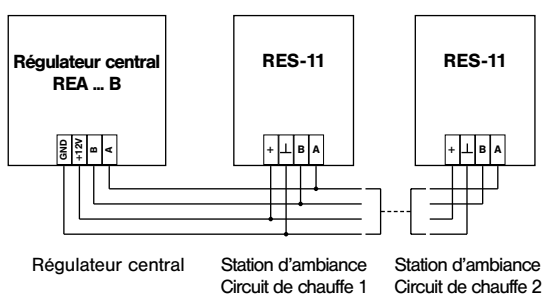
## Raccordement électrique

Pour le raccordement électrique, la prise 4 pôles sera retirée de la station d'ambiance et branchée sur la ligne des données de bus.

Pour cela, il faut absolument faire attention à une adjonction correcte sur les bornes de raccordement (ligne des données de bus A et B ainsi que l'alimentation en courant électrique + 12 V et GND). Une fois le câblage effectué, la prise sera connectée sur la station d'ambiance.

### Attention :

Si un câblage est mal effectué, un message de panne apparaîtra lors de la mise en service (PANNE CONNEXION BUS)



**Oertli Thermique SA**  
2, av. Josué Heilmann  
BP 16  
F-68801 Thann Cedex

**Oertli Rohleder  
Wärmetechnik GmbH**  
Raiffeisenstraße 3  
D-71696 Möglingen

**Oertli Wärmetechnik AG**  
Bahnstraße 24  
CH-8603 Schwerzenbach

**Oertli Distribution  
Belgique n.v.-s.a.**  
Dellingstraat 34  
B-2800 Mechelen