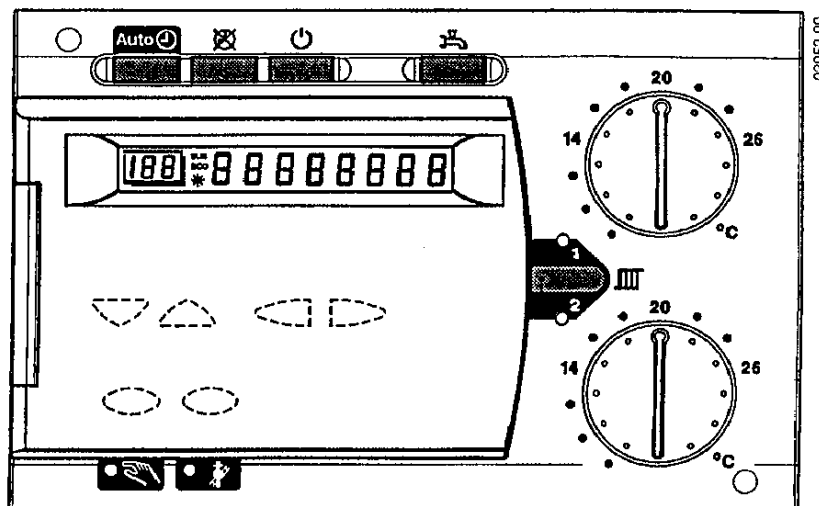


## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

- 2 circuits de chauffage
- 1 brûleur avec 1 ou 2 allures
- production d'eau chaude sanitaire
- possibilité d'ajouter un 3<sup>ème</sup> circuit de chauffage

Façade avant



# SOMMAIRE

- 1 - GENERALITES
- 2 - DIFFERENTS TYPES DE CIRCUITS HYDRAULIQUES
- 3 - PRODUCTION D'ECS
- 4 - REGLAGES POUR LE CHAUFFAGISTE
- 5 - REGLAGES POUR L'UTILISATEUR
- 6 - MAINTENANCE
- 7 - ANNEXE  
(schémas de câblage des régulateurs)

# 1 - GENERALITES

Les régulateurs EC 2.32 C-a sont des appareils de régulation pour l'équipement en série de générateurs de chaleur avec:

- Brûleur à 1 ou 2 allures.
- Pompe de charge d'eau chaude sanitaire.
- 2 mélangeurs 3 points et pompe de circulation ou circuit de chauffage pompe.

Les régulations de chaudière et de circuit de chauffage opèrent en fonction des conditions extérieures, la charge d'eau chaude sanitaire en fonction de la température de ballon d'ECS et du programme horaire.

Cet appareil doit être monté sur un tableau ECOCONTROL.

- Il est possible d'associer au régulateur EC 2.32 C-a un régulateur EC 1.10 C-a (colisage ECOCONTROL 9) permettant ainsi de réguler un 3<sup>ème</sup> circuit de chauffage à pompe ou à vanne mélangeuse.



EC 2.32 C-a



EC 1.10 C-a

## 1.1 Caractéristiques principales de l'EC 2.32 C-a

### Besoins calorifiques

- Régulateur de circuit de chauffage à mélangeur et/ou à pompe de circulation avec :
  - régulation du circuit de chauffe en fonction des conditions extérieures.
  - régulation de la température de départ en fonction des conditions extérieures avec influence de l'ambiance.
- 2 circuits de chauffage réglés individuellement (circuit à mélangeur ou à pompe).
- Abaissement et mise en température accélérés.
- Automatisation de limites de chauffe journalières.
- Communication automatique été/hiver.
- Commande à distance via un appareil d'ambiance digital ou analogique par circuit de chauffe.
- Prise en compte de la dynamique du bâtiment.
- Auto-adaptation de la caractéristique de chauffe au bâtiment et en fonction des besoins (en cas de raccordement d'un appareil d'ambiance).
- Surélévation réglable de la température de départ dans le circuit à mélangeur.

### Commande

Réglage de la température de confort par bouton rotatif pour les deux circuits de chauffe.

- 2 programmes de chauffe hebdomadaires :
  - programme de chauffe hebdomadaire 1 pour circuit de chauffe 1
  - programme de chauffe hebdomadaire 2 pour circuit de chauffe 2
- Programme de chauffe journalier individuel pour la production ECS
- Touche automatique pour un fonctionnement économique pendant toute l'année.
- Fonction ramonage à l'aide d'une touche.
- Test des relais et des sondes pour simplifier la mise en service et l'essai de fonctionnement.
- Sélection simple du régime de fonctionnement à l'aide des touches.
- Changement de régime par télécommutateur téléphonique.
- Prise pour le service, pour paramétrage local et enregistrement des données.

### Délestage de l'installation

- Délestage au démarrage de la chaudière.
- Protection contre la surchauffe de la chaudière (arrêt temporisé de la pompe).
- Limitation mini et maxi réglables de la température de chaudière (température de départ de la chaudière).
- Protection anti-court-cycle du brûleur grâce à une durée de fonctionnement minimale du brûleur.
- Protection hors-gel de l'immeuble, l'installation, l'eau chaude sanitaire et la chaudière.
- Protection des pompes et des mélangeurs par dégommage périodique.
- Limitations maxi et mini réglables de la température de départ.

### Eau chaude sanitaire (ECS)

- Charge ECS avec pompe ECS ou avec vanne de dérivation.
- Charge ECS avec une ou deux sondes.
- Température ECS d'économie
- Choix du programme ECS
- Fonction anti-légionelles intégrée.
- Choix de la priorité de la charge ECS.
- Surélévation réglable de la température de chaudière pendant la charge ECS.
- Demande ECS via sonde ou thermostat.

### Utilisation dans un système

- Possibilité de communication au travers d'un bus local de process (LPS).
- Possibilité d'extension par d'autres circuits de chauffage.

### Enregistrement

- Enregistrement des heures de fonctionnement du brûleur allure 1 et allure 2.
- Enregistrement du nombre de démarrage brûleur allure 1 et allure 2.
- Enregistrement de la température de fumées maximum.
- Affichage du schéma d'installation.

## **1.2 Caractéristiques principales de l'EC 1.10 C-a**

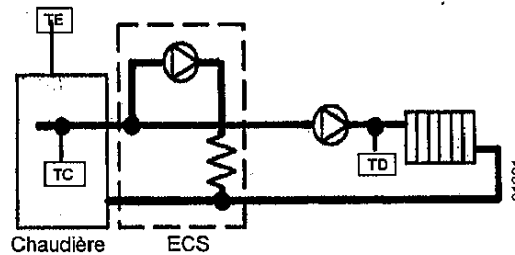
- Régulation de la température de départ pour un circuit de chauffe à pompe ou à vanne mélangeuse selon les modes :
  - régulation en fonction des conditions atmosphériques,
  - régulation en fonction des conditions atmosphériques avec influence de la température ambiante.
- Abaissement et mise en température accélérés.
- Automatisation de limites de chauffe journalières.
- Commutation automatique été/hiver.
- Commande à distance via un appareil d'ambiance digital ou analogique.
- Prise en compte de la dynamique du bâtiment.
- Auto-adaptation de la caractéristique de chauffe au bâtiment et en fonction des besoins.
- Surélévation réglable de la température de départ pour le circuit de chauffe à vanne mélangeuse.
- Limitation minimale et maximale réglable de la température de départ.
- Protection hors-gel pour le bâtiment et l'installation.
- Protection des pompes par enclenchement périodique dégommage.
- Réglage de la température de confort par bouton rotatif.
- Programme de chauffe hebdomadaire ou journalier.
- Touche automatique pour un fonctionnement économique pendant toute l'année.
- Tests des entrées et des sorties, simplifiant la mise en service et l'essai de fonctionnement.
- Sélection simple du régime de fonctionnement des circuits de chauffe à l'aide de touches.

## 2 - LES DIFFERENTS TYPES DE CIRCUITS HYDRAULIQUES

### TYPE N° 1 1 CIRCUIT CHAUFFAGE DIRECT

#### SCHEMA DE PRINCIPE

TC : Température chaudière  
TD : Température départ  
TE : Température extérieure

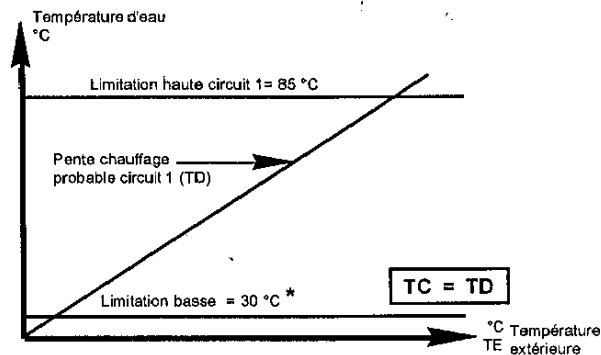


Avec ou sans production  
d'eau chaude sanitaire

#### COLISAGE

REP 1 ou REP 2 : Régulation EC 2.32 C-a

#### MISE EN SERVICE



**Régulateur avec réglage spécifique au type d'installation**

\* La limitation basse qui est de 30 °C peut être relevée jusqu'à 85 °C

#### REGLAGES INSTALLATION

- Régler la pente du circuit de chauffe à la valeur la plus probable.
- Pour effectuer ce réglage, se reporter à la notice d'utilisation.

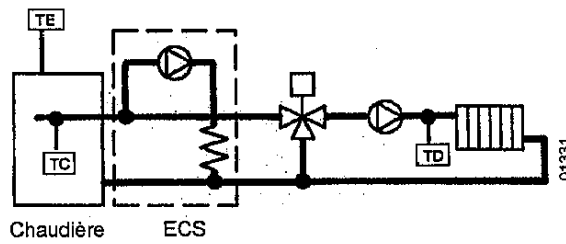
La pente du circuit de chauffe dépend de la configuration du système et de facteurs tels que la surface de chauffe des radiateurs, la structure du bâtiment, le type de climat local. Sa valeur est déterminée à partir du diagramme de caractéristique de chauffe.

#### REGLAGES D'UTILISATION

- Régler suivant les besoins propres à l'utilisateur.
  - les consignes de température (normale, réduite, eau chaude sanitaire ...).
  - la mise à l'heure et les programmes horaires de chauffage.
- Pour effectuer ces réglages, se reporter à la notice d'utilisation.

**SCHEMA DE PRINCIPE**

TC : Température chaudière  
 TD : Température départ  
 TE : Température extérieure

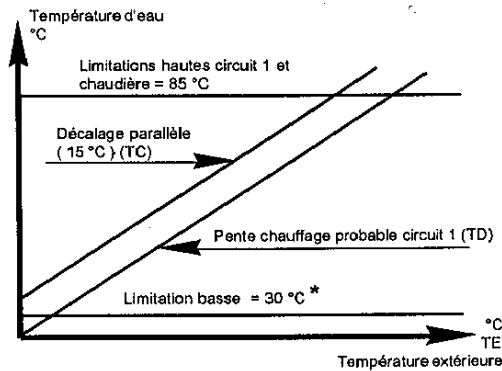


Avec ou sans production d'eau chaude sanitaire

**COLISAGE**

REP 1 ou REP 2 : Régulation EC 2.32 C-a      Options :    REP 3      : Vanne mélangeuse

**MISE EN SERVICE**



**Régulateur avec réglage spécifique au type d'installation**

\* La limitation basse qui est de 30 °C peut être relevée jusqu'à 85 °C

**REGLAGES INSTALLATION**

- Régler la pente du circuit de chauffe à la valeur la plus probable. (voir caractéristique de chauffe par ...)
- Pour effectuer ce réglage, se reporter à la notice d'utilisation.

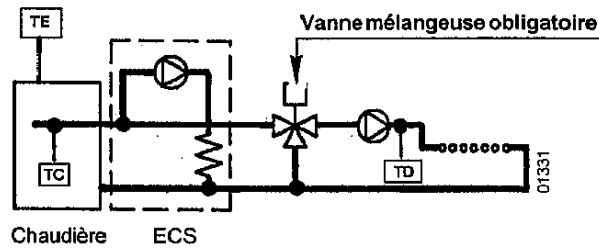
**REGLAGES D'UTILISATION**

- Régler suivant les besoins propres à l'utilisateur.
  - les consignes de température ( normale, réduite, eau chaude sanitaire ... ).
  - la mise à l'heure et les programmes horaires de chauffage.
- Pour effectuer ces réglages, se reporter à la notice d'utilisation.

## TYPE N° 3 1 CIRCUIT CHAUFFAGE PAR LE SOL - REGULATION PAR ACTION SUR 1 VANNE MELANGEUSE

### SCHEMA DE PRINCIPE

TC : Température chaudière  
TD : Température départ  
TE : Température extérieure



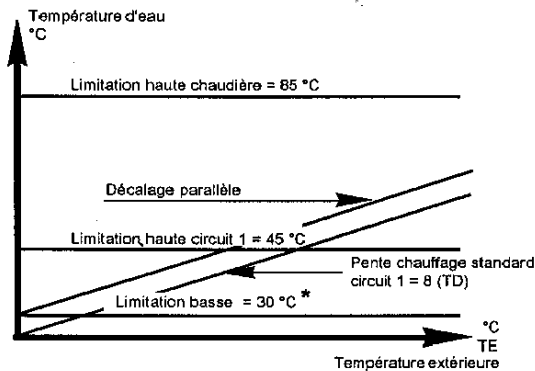
Avec ou sans production  
d'eau chaude sanitaire

### COLISAGE

REP 1 ou REP 2 : Régulation EC 2.32 C-a

Options : REP 3 : Vanne mélangeuse

### MISE EN SERVICE



**Régulateur avec réglage spécifique au type d'installation**

\* La limitation basse qui est de 30 °C peut être relevée jusqu'à 85 °C

### REGLAGES INSTALLATION

- Régler la pente du circuit de chauffe à la valeur la plus probable. (voir caractéristique de chauffe par ...)
- Pour effectuer ces réglages, se reporter à la notice d'utilisation.
- Régler la limite haute du circuit sur la valeur 45.

**ATTENTION : Cette limitation haute ne constitue pas une fonction de sécurité.**

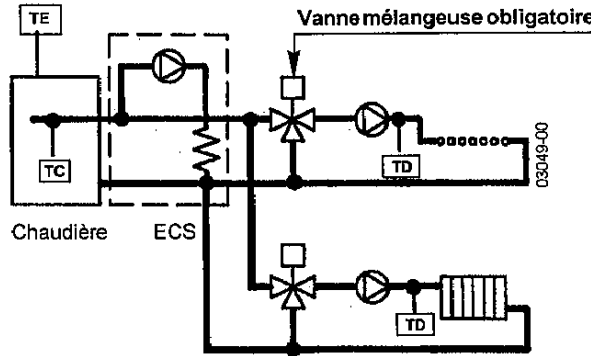
### REGLAGES D'UTILISATION

- Régler suivant les besoins propres à l'utilisateur:
  - les consignes de température (normale, réduite, eau chaude sanitaire...).
  - la mise à l'heure et les programmes horaires du chauffage.
- Pour effectuer ces réglages, se reporter à la notice d'utilisation.

**Remarque :** Le régulateur reconnaît la présence de la sonde de départ et met automatiquement en service le décalage parallèle.

**SCHEMA DE PRINCIPE**

TC : Température chaudière  
 TD : Température départ  
 TE : Température extérieure



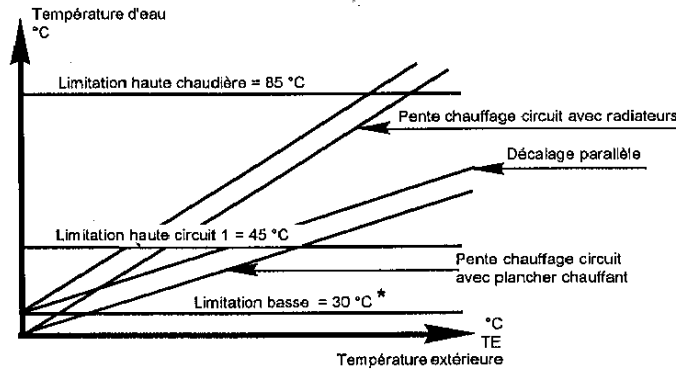
Avec ou sans production d'eau chaude sanitaire

**COLISAGE**

REP 1 ou REP 2 : Régulation EC 2.32 C-a

Options : 2 REP 3 : Vanne mélangeuse

**MISE EN SERVICE**



**Régulateur avec réglage spécifique au type d'installation**

\* La limitation basse qui est de 30 °C peut être relevée jusqu'à 85 °C

**REGLAGES INSTALLATION**

- Régler la pente du circuit de chauffe à la valeur la plus probable.
- Pour effectuer ces réglages, se reporter à la notice d'utilisation.
- Régler la limite haute du circuit sur la valeur 45.

**ATTENTION : Cette limitation haute ne constitue pas une fonction de sécurité.**

**REGLAGES D'UTILISATION**

- Régler suivant les besoins propres à l'utilisateur:
  - les consignes de température (normale, réduite, eau chaude sanitaire...).
  - la mise à l'heure et les programmes horaires du chauffage.
- Pour effectuer ces réglages, se reporter à la notice d'utilisation.

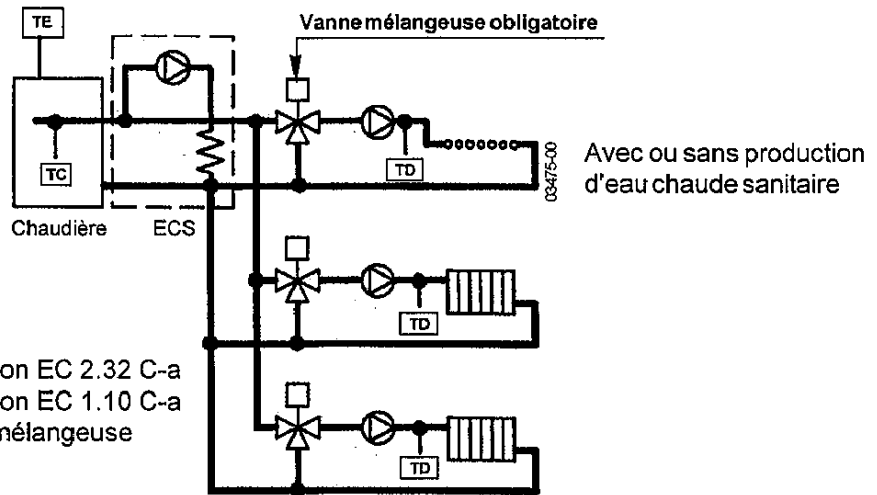
**Remarque :** Le régulateur reconnaît la présence de la sonde de départ et met automatiquement en service le décalage parallèle.



# TYPE N° 5 3 CIRCUITS CHAUFFAGE - REGULATION PAR ACTION SUR 3 VANNES MELANGEUSES

## SCHEMA DE PRINCIPE

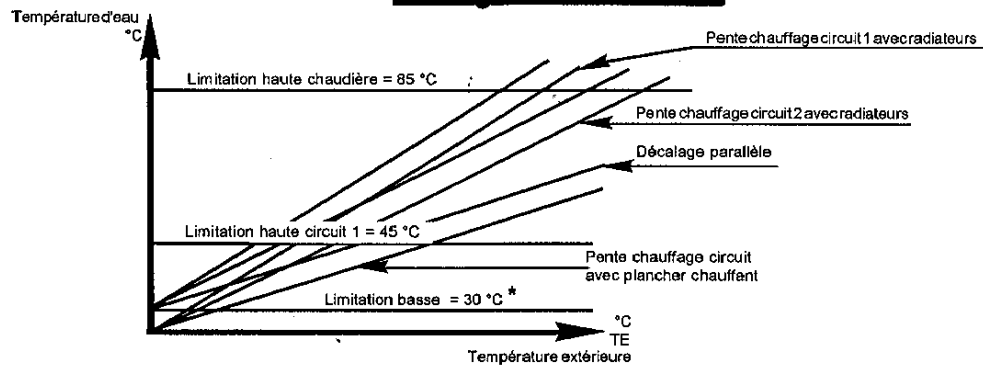
TC : Température chaudière  
 TD : Température départ  
 TE : Température extérieure



## COLISAGE

REP 1 ou REP 2 : Régulation EC 2.32 C-a  
 REP 1 ou REP 2 : Régulation EC 1.10 C-a  
 Options : 3 REP 3 : Vanne mélangeuse

## MISE EN SERVICE



**Régulateur avec réglage spécifique au type d'installation**

\* La limitation basse qui est de 30 °C peut être relevée jusqu'à 85 °C

## REGLAGES INSTALLATION

- Régler la pente du circuit de chauffe à la valeur la plus probable.
- Pour effectuer ces réglages, se reporter à la notice d'utilisation.
- Régler la limite haute du circuit sur la valeur 45.

**ATTENTION : Cette limitation haute ne constitue pas une fonction de sécurité.**

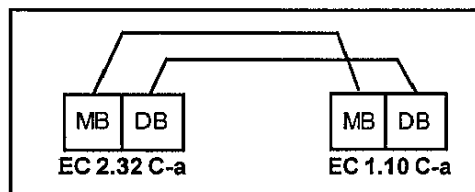
## REGLAGES D'UTILISATION

- Régler suivant les besoins propres à l'utilisateur:
  - les consignes de température (normale, réduite, eau chaude sanitaire...).
  - la mise à l'heure et les programmes horaires du chauffage.
- Pour effectuer ces réglages, se reporter à la notice d'utilisation.

**Remarque :** Le régulateur reconnaît la présence de la sonde de départ et met automatiquement en service le décalage parallèle.

## Raccordement électrique du bus de communication

Tableau

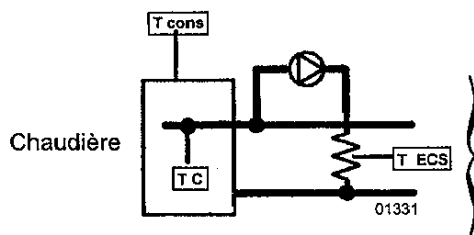


Les bornes MB (masse de bus) de tous les régulateurs du tableau doivent être reliées entre elles. Procéder de la même façon avec les bornes DB (data bus). Pour le raccordement, se reporter au schéma ci-joint.

**Important :** Veiller à bien séparer les câbles de sonde et de bus des câbles 230 V.

### 3 - LA PRODUCTION DE L'EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)

#### SCHEMA DE PRINCIPE



**T cons** : Température de consigne de l'eau chaude sanitaire  
**T ecs** : Température réelle de l'eau chaude sanitaire  
**TC** : Température chaudière

#### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

**Sans vanne mélangeuse** : Charge ECS prioritaire.  
**Avec vanne mélangeuse** : Charge ECS prioritaire

##### • Température ECS inférieure à la consigne

| Opérations déclenchées     | Sans vanne mélangeuse     | Avec vanne (s) mélangeuse (s)                                |
|----------------------------|---------------------------|--|
| Pompe de charge            | Mise en marche            | Mise en marche   |
| Pompe circuit              | Arrêt                     | Continue de fonctionner                                      |
| Vanne mélangeuse           |                           | Fermeture et réouverture si excédent de puissance disponible |
| Température chaudière (Tc) | Élévation à Tcons. + 20°C | Élévation à Tcons. + 20 °C                                   |

##### • Température ECS supérieure à la consigne

Retour au mode chauffage.  
 Temporisation de la pompe de charge s'il n'y a pas de demande de chaleur.

#### REGLAGES D'UTILISATION

- Régler la température de consigne de l'eau chaude sanitaire.
- Régler les programmes horaires de production d'eau chaude sanitaire.
- Pour effectuer ces réglages, se reporter à la notice d'utilisation.

### 4 - REGLAGES POUR LE CHAUFFAGISTE

Réglages pour la configuration et le paramétrage du régulateur EC 2.32 C-a par le chauffagiste





|   | Touche | Remarque   | Ligne               |
|---|--------|--|---------------------|
| 1 |        | Appuyez sur les deux touches de sélection de ligne pendant 3 secondes minimum.<br><i>Vous entrez ainsi directement dans le mode de programmation "Chauffagiste".</i>   |                     |
| 2 |        | A l'aide des touches de sélection de ligne, choisissez la ligne voulue.<br><i>Toutes les lignes possibles figurent dans la liste de paramètres ci-après.</i>   | <br>                |
| 3 |        | Réglez la valeur désirée à l'aide des touches + ou -<br>Le réglage est mémorisé dès que vous quittez le mode programmation ou passez à une autre ligne.<br><i>Les possibilités de réglage sont indiquées sur la liste de paramètres ci-après.</i>                          |                     |
| 4 |        | En appuyant sur une des touches de régime, vous quittez le mode programmation "Chauffagiste".<br><br>→ Remarque :<br><i>Si aucune touche n'est actionnée pendant une durée de 8 minutes environ, le régulateur retourne automatiquement au dernier régime sélectionné.</i> | Affichage permanent |




Liste des paramètres "Chauffagiste" du EC 2.32 C-a

**Fonction double** Certains réglages ont une fonction double pour le circuit de chauffage 1 et 2. Avant de procéder aux réglages il faut donc sélectionner le circuit de chauffage souhaité avec la touche de sélection de circuit. Le circuit ainsi sélectionné est affiché par les lampes témoin en bas et en haut de cette touche.







| Ligne   | Fonction réglage/affichage  | Plage de Incrément de réglagebase | Réglage de       |        |        |
|---|---|-----------------------------------|------------------|--------|--------|
| <b>Valeur de servive</b>                      |   |                                   |                  |        |        |
| 51  | Essai des sorties :<br>0 Régime de régl. selon l'état de fonctionnement actuel<br>1 Toutes les sorties HORS<br>2 1 <sup>ère</sup> allure brûleur EN K4<br>3 1 <sup>ère</sup> et 2 <sup>ème</sup> allure brûleur EN K4 / K5<br>4 Pompe de charge ECS EN Q3<br>5 Pompe circuit de chauffe 1 EN Q2<br>6 Vanne de circuit de chauffe 1 s'ouvre Y1<br>7 Vanne de circuit de chauffe 1 se ferme Y2<br>8 Pompe du circuit de chauffe 2 EN Q6<br>9 Vanne de circuit de chauffe 2 s'ouvre Y5<br>10 Vanne de circuit de chauffe 2 se ferme Y6 |                                   | 0...10           | 1      | 0      |
| 52  | Essai des entrées<br>0 Sonde de chaudière B2<br>1 Sonde ECS 1 B3<br>2 Sonde ECS 2 B31<br>3 Sonde de départ CC1 B1<br>4 Sonde de départ CC2 B12<br>5 Sonde extérieure B9<br>6 Sonde d'ambiance CC1 A6<br>7 Sonde d'ambiance CC2 A7<br>8 Sonde de fumées B8<br>9 Contact H1 H1  |                                   | 0...9            | 1      | 0      |
| <b>Réglage de l'ambiance</b>                  |   |                                   |                  |        |        |
| 60  | Pente de la caractéristique de chauffe (S)  |                                   | --: / 2,5 ... 40 | 0,5    | 15     |
| 61  | Consigne Température ambiante hors gel (TRFw)   |                                   | +4 °C ... TRRw   | 0,5 °C | 10 °C  |
| 62  | Consigne Température communication été/hiver (THG)  |                                   | 8 ... 30 °C      | 0,5 °C | 17 °C  |
| 63  | Influence de la température ambiante<br>0 = Inactive<br>1 = Active  |                                   | 0 / 1            | 1      | 1      |
| 64  | Auto-adaptation de la caractéristique de chauffe<br>0 = Inactive<br>1 = Active  |                                   | 0 / 1            | 1      | 1      |
| 65  | Optimisation maxi au démarrage  |                                   | 00:00 ... 06:00  | 10 min | 1h00   |
| <b>Réglage de l'ECS</b>                       |   |                                   |                  |        |        |
| 70  | Programme ECS :<br>0 = 24h/24<br>1 = Selon prog. horaire de chauffage<br>2 = Selon prog. horaire spécial ECS (NII-72 à 78)  |                                   | 0 ... 2          | 1      | 1      |
| 71  | Nb de charge ECS : (si NII -70 = 1)<br>0 = Une fois par jour (avec anticipation de - 2,5 H)<br>1 = Plusieurs fois par jour (avec anticipation de - 1 H)   |                                   | 0 / 1            | 1      | 1      |
| <b>Réglages du programme horaire de l'ECS</b> |   |                                   |                  |        |        |
| 72  | Sélection du jour à programmer<br>1-7 bloc de semaine<br>1...7 jours individuels  |                                   | 1-7 / 1...7      | 1      | -      |
| 73  | Heure d'enclenchement   | 1 <sup>ère</sup> phase            | - :- ... 24:00   | 10 min | 06:00  |
| 74  | Heure de déclenchement  | 1 <sup>ère</sup> phase            | - :- ... 24:00   | 10 min | 22:00  |
| 75  | Heure d'enclenchement   | 2 <sup>ème</sup> phase            | - :- ... 24:00   | 10 min | - :- - |
| 76  | Heure de déclenchement  | 2 <sup>ème</sup> phase            | - :- ... 24:00   | 10 min | - :- - |
| 77  | Heure d'enclenchement   | 3 <sup>ème</sup> phase            | - :- ... 24:00   | 10 min | - :- - |
| 78  | Heure de déclenchement  | 3 <sup>ème</sup> phase            | - :- ... 24:00   | 10 min | - :- - |

| Ligne                                     | Fonction  | Plage de réglage/affichage            | Incrément de réglage | Réglage de base |
|---|---|---------------------------------------|----------------------|-----------------|
| <b>Réglages du changement été / hiver</b> |   |                                       |                      |                 |
| 85  | Changement horaire hiver / été  | 01.01 ... 31.12                       | 1 jour               | 25.03           |
| 86  | Changement horaire été / hiver  | 01.01 ... 31.12                       | 1 jour               | 25.10           |
| <b>Réglages de l'installation</b>         |   |                                       |                      |                 |
| 90  | Limitation mini de la température de chaudière (TKmin)<br>TKmin <sub>OEM</sub> ligne 1 OEM<br>TKmax ligne 2 OEM   | TKmin <sub>OEM</sub> ... TKmax (95°C) | 1°C                  | 30°C            |
| 91  | Limitation mini de la température de départ (TVmin)    | 8°C ... TVmax                         | 1°C                  | 8°C             |
| 92  | Limitation maxi de la température de départ (TVmax)    | TVmin... 95°C                         | 1°C                  | 85°C            |
| 94  | Action de dérogation de l'appareil d'ambiance : RG1 relié à A6 / RG2 relié à A7<br>0 Action parallèle : RG1 agit sur CC1 et RG2 agit sur CC2<br>1 Action croisée : RG1 agit sur CC2 et RG2 agit sur CC1<br>2 Action sérielle : RG1 agit sur CC1 et CC2  | 0...2                                 | 1                    | 0               |
| 95  | Action de régulation de l'appareil d'ambiance : RG1 relié à A6 / RG2 relié à A7<br>0 Action parallèle : RG1 agit sur CC1 et RG2 agit sur CC2<br>1 Action croisée : RG1 agit sur CC2 et RG2 agit sur CC1<br>2 Action sérielle : RG1 agit sur CC1 et CC2  | 0...2                                 | 1                    | 0               |
| 96  | Temps de cours du moteur de vanne    | -30 ... 873 s                         | 1 s                  | 120 s           |
| 97  | Etalonnage du bouton de consigne   | - 4,5... + 4,5 °C                     | 0,5°C                | 0°C             |
| 98  | Chauffage d'appoint (salle de bain) (uniquement si le circuit de chauffe 2 est un circuit à pompe)<br>0 Inactif<br>1 Actif  | 0 / 1                                 | 1                    | 0               |
| <b>Réglages de l'entrée H1 et H2</b>      |   |                                       |                      |                 |
| 125                                       | Entrée H1<br>0 Contact pour cde téléph. de tous les circuits et l'ECS<br>1 Contact pour cde téléph. de tous les circuits<br>2 Contact pour consigne de temp. de départ (TVHw)<br>3 Contact pour blocage de la chaudière<br>4 Entrée 0...10V<br>5 Contact pour cde téléph. circuit CC1<br>6 Contact pour cde téléph. circuit CC2 | 0...6                                 | 1                    | 0               |
| 126                                       | Entrée H2<br>0 Sonde de température ECS 2<br>1 Contact pour consigne de temp. de départ (TVHw)<br>2 Contact pour blocage de la chaudière<br>3 Contact pour cde téléph. circuit CC1<br>4 Contact pour cde téléph. circuit CC2  | 0...4                                 | 1                    | 1               |
| 127                                       | Réglage de la consigne de départ par H1 ou H2 (TVHw) (si NII-125 réglé = 2) ou (si NII-126 réglé = 1)   | 8°C ... TKmax                         | 1°C                  | 70°C            |
| <b>Réglages du bus</b>                    |   |                                       |                      |                 |
| 130                                       | Adresse de l'appareil<br>0 Autonome<br>1...16 Adresse de l'appareil (si système)  | 0...16                                | 1                    | 0               |
| 131                                       | Régime de l'horloge<br>0 Horloge autonome<br>1 Heure de système sans réglage<br>2 Heure de système avec réglage<br>3 Horloge Maître de système  | 0...3                                 | 1                    | 0               |
| 132                                       | Affichage de l'alimentation du Bus  | ON / OFF                              | ...                  | ...             |
| 134                                       | Communication automatique été / hiver (si système et sur le Maître)<br>0 = Communication locale uniquement<br>1 = Communication centralisée de tous les circuits de chauffe   | 0 / 1                                 | 1                    | 0               |

| Ligne  | Fonction  | Plage de réglage/affichage | Incrément de réglage | Réglage de base |
|--|---|----------------------------|----------------------|-----------------|
| <b>Informations</b>                          |   |                            |                      |                 |
| 135  | Affichage de la communication de l'appareil d'ambiance (A6)<br>000 = Court-circuit<br>--- = Pas de communication, pas d'appareil d'ambiance<br>0 ... 255 = Code d'identification, communication OK  | 000 / --- / 0 ... 255      | 1                    | ...             |
| 136  | Affichage de la communication de l'appareil d'ambiance (A7)<br>000 = Court-circuit<br>--- = Pas de communication, pas d'appareil d'ambiance<br>0 ... 255 = Code d'identification, communication OK  | 000 / --- / 0 ... 255      | 1                    | ...             |
| 137  | Localisation de la sonde extérieure :<br>--- = Pas de signal<br>00.01...14.16 = Localisation  | 00.00 /<br>00.14 ... 14.16 | 1                    | ...             |
| 140  | Affichage de la température de chaudière (TKx) B2   | 0 .. 140 °C                | 1 °C                 | ...             |
| 141  | Affichage de la temp. de départ (TVx) B1 ou B2   | 0 .. 140 °C                | 1 °C                 | ...             |
| 144  | Affichage de la température ECS (TBWx) B3   | 0 .. 140 °C                | 1 °C                 | ...             |
| 145  | Affichage de la température fumée (TGx) entrée B8<br>(affichage du maximum)<br>Retour à la valeur effective : <i>enfoncer simultanément les touches</i><br> pendant 3 secondes | 0 ... 350 °C               | 1 °C                 | ...             |
| 146  | Affichage de la consigne réglée de confort d'ambiance<br>(avec correction éventuelle de l'appareil d'ambiance)   | 0 .. 35 °C                 | 0,5 °C               | ...             |
| <b>Compteur de fonctionnement du brûleur</b> |   |                            |                      |                 |
| 160  | Heures de fonctionnement du brûleur allure 1 (tBR1) F4 / K4   | 0 ... 65535                | 2 h                  | 0               |
| 161  | Heures de fonctionnement du brûleur allure 2 (tBR2) F5 / K5   | 0 ... 65535                | 2 h                  | 0               |
| 162  | Nombre de démarrages du brûleur allure 1 F4 / K4  | 0 ... 65535                | 2 h                  | 0               |
| 163  | Nombre de démarrages du brûleur allure 2 F5 / K5  | 0 ... 65535                | 2 h                  | 0               |

Réglages pour la configuration et le paramétrage du régulateur EC 1.10 C-a par le chauffagiste

|   | Touche  | Remarque   | Ligne               |
|---|---|--|---------------------|
| 1 |  | Appuyez sur les deux touches de sélection de ligne pendant 3 secondes minimum.<br>Vous entrez ainsi directement dans le mode de programmation "Chauffagiste".  | <b>51</b>           |
| 2 |  | A l'aide des touches de sélection de ligne, choisissez la ligne voulue.<br>Toutes les lignes possibles figurent dans la liste de paramètres ci-après.  | <b>51 97</b>        |
| 3 |  | Réglez la valeur désirée à l'aide des touches + ou -<br>Le réglage est mémorisé dès que vous quittez le mode programmation ou passez à une autre ligne.<br>Les possibilités de réglage sont indiquées sur la liste de paramètres ci-après.                   |                     |
| 4 |  | En appuyant sur une des touches de régime, vous quittez le mode programmation "Chauffagiste".<br>→ Remarque : Si aucune touche n'est actionnée pendant une durée de 8 minutes environ, le régulateur retourne automatiquement au dernier régime sélectionné. | Affichage permanent |

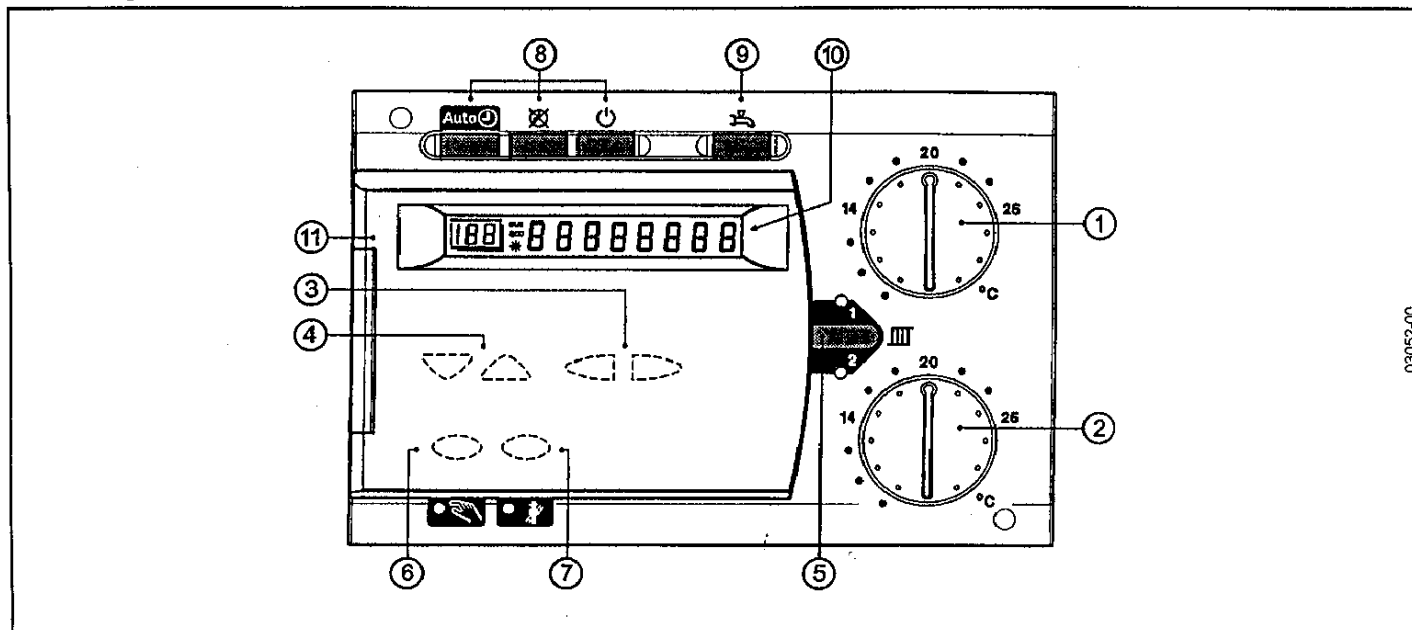
Liste des paramètres "Chauffagiste" EC 1.10 C-a

| Ligne                                     | Fonction  | Plage de réglage/affichage | Incrément de réglage | Réglage de base |
|---|---|----------------------------|----------------------|-----------------|
| <b>Informations pour le servive</b>       |   |                            |                      |                 |
| 51  | Essai des sorties :<br>0 Régime régulation selon l'état de fonctionnement actuel<br>1 Toutes les sorties HORS<br>2 Pompe du circuit de chauffe EN (Q2)<br>3 Vanne de circuit de chauffe s'ouvre (Y1)<br>4 Vanne de circuit de chauffe se ferme (Y2) | 0...4                      | 1                    | 0               |
| 52  | Essai des entrées<br>0 Sonde de départ B1<br>1 Sonde extérieure B9<br>2 Sonde d'ambiance A6<br>3 Contact H1 H1  | 0...3                      | 1                    | 0               |
| <b>Réglage de l'ambiance</b>              |   |                            |                      |                 |
| 60  | Pente de la caractéristique de chauffe (S)  | -- / 2,5 ... 40            | 0,5                  | 15              |
| 61  | Consigne Température ambiante hors gel (TRFw)   | +4 °C ... TRRw             | 0,5 °C               | 10 °C           |
| 62  | Consigne Température communication été/hiver (THG)  | 8 ... 30 °C                | 0,5 °C               | 17 °C           |
| 63  | Influence de la température ambiante<br>0 = Inactive<br>1 = Active  | 0 / 1                      | 1                    | 1               |
| 64  | Auto-adaptation de la caractéristique de chauffe<br>0 = Inactive<br>1 = Active  | 0 / 1                      | 1                    | 1               |
| 65  | Optimisation maxi au démarrage  | 00:00 ... 06:00            | 10 min               | 1h00            |
| <b>Réglage de l'ECS (si BMU)</b>          |   |                            |                      |                 |
| 70  | Programme ECS : avec BMU<br>0 = 24h/24<br>1 = Selon prog. horaire de chauffage (anticipation -1H)   | 0 ... 1                    | 1                    | 1               |
| <b>Réglages du changement été / hiver</b> |   |                            |                      |                 |
| 85  | Changement horaire hiver / été  | 01.01 ... 31.12            | 1 jour               | 25.03           |
| 86  | Changement horaire été / hiver  | 01.01 ... 31.12            | 1 jour               | 25.10           |
| <b>Réglages de l'installation</b>         |   |                            |                      |                 |
| 91  | Limitation mini de la température de départ (TVmin)   | 8 °C ... TVmax             | 1 °C                 | 8 °C            |
| 92  | Limitation maxi de la température de départ (TVmax)<br>-- / -- Inactive<br>0,5...4,0 Active   | TVmin... 95 °C             | 1 °C                 | 85 °C           |
| 96  | Temps de cours du moteur de vanne   | 30 ... 873 s               | 1 s                  | 120 s           |
| 97  | Etalonnage du bouton de consigne  | - 4,5... + 4,5 °C          | 0,5 °C               | 0 °C            |




| Ligne                          | Fonction  | Plage de réglage/affichage          | Incrément de réglage | Réglage de base |
|--------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------|-----------------|
| <b>Réglages de l'entrée H1</b> |   |                                     |                      |                 |
| 125                            | Entrée H1<br>0 Contact pour cde téléphonique pour le CC et l'ECS<br>1 Contact pour cde téléphonique pour le CC<br>2 Contact pour consigne de temp. de départ (TVHw)   | 0...2                               | 1                    | 0               |
| 127                            | Réglage de la consigne de départ par H1 (TVHw)<br>(si NII-125 réglé = 2)  | 8 °C ... 95 °C                      | 1 °C                 | 8 °C            |
| <b>Réglages du bus</b>         |   |                                     |                      |                 |
| 130                            | Adresse de l'appareil<br>0 Autonome<br>1...16 Adresse de l'appareil (si système)  | 0...16                              | 1                    | 0               |
| 131                            | Régime de l'horloge<br>0 Horloge autonome<br>1 Heure de système sans réglage<br>2 Heure de système avec réglage<br>3 Horloge Maître de système  | 0...3                               | 1                    | 0               |
| 132                            | Affichage de l'alimentation du Bus  | ON / OFF                            | ...                  | ...             |
| 133                            | Affichage de la communication du Bus  | ON / OFF                            | ...                  | ...             |
| 134                            | Communication automatique été / hiver du BMU sur les régulateurs (si système et sur le RVA46 Maître) avec BMU<br>0 = Communication locale uniquement<br>1 = Communication centralisée de tous les circuits de chauffe                                   | 0 / 1                               | 1                    | 0               |
| <b>Informations</b>            |   |                                     |                      |                 |
| 135                            | Affichage de la communication de l'appareil d'ambiance (A6)<br>000 = Court-circuit<br>--- = Pas de communication, pas d'appareil d'ambiance<br>1 ... 15 = Adresse (affichage à gauche)<br>0 ... 255 = Code d'identif., communi. OK (affichage à droite) | 000 / --- /<br>1 ... 12 / 0 ... 255 | 1                    | ...             |
| 137                            | Localisation de la sonde extérieure :<br>--- = Pas de signal<br>00.01...14.16 = Localisation  | 00.00 /<br>00.14 ... 14.16          | 1                    | ...             |
| 140                            | Affichage de la température de chaudière (TKx) avec BMU   | 0 .. 140 °C                         | 1 °C                 | ...             |
| 141                            | Affichage de la température de départ (TKx) B1  | 0 .. 140 °C                         | 1 °C                 | ...             |
| 144                            | Affichage de la température ECS (TBWx) avec BMU   | 0 .. 140 °C                         | 1 °C                 | ...             |
| 146                            | Affichage de la consigne réglée de confort d'ambiance<br>(avec correction éventuelle de l'appareil d'ambiance)  | 0 .. 35 °C                          | 0,5 °C               | ...             |

## 4 - REGLAGES POUR L'UTILISATEUR

### Régulateur EC 2.32 C-a









03052-00

| <i>Element de commande</i>                            | <i>Fonction</i>  |
|---|--|
| 1 Bouton de réglage de temp. ambiante HK1             | Réglage de consigne de temp. ambiante du circuit de chauffage1   |
| 2 Bouton de réglage de temp. ambiante HK2             | Réglage de consigne de temp. ambiante du circuit de chauffage2   |
| 3 Touches de réglage                                  | Paramétrage  |
| 4 Touches de sélection de ligne                       | Paramétrage  |
| 5 Touche de sélection du circuit de chauffage         | Sélection du circuit de chauffage pour les réglages  |
| 6 Touche de régime manuel avec voyant de contrôle     | Commutation en régime manuel   |
| 7 Touche de régime "Ramonage" avec voyant de contrôle | Commutation sur régimes particuliers   |
| 8 Touche de régime du circuit de chauffage            | Changement de régime :<br>- Auto  régime automatique<br>-  régime permanent<br>-  veille (stand-by) |
| 9 Touche de régime ECS                                | Enclencher / déclencher ECS  |
| 10 Affichage  | Lecture des valeurs mesurées et des réglages   |
| 11 Raccordement d'un outil sur PC                     | Diagnostic et maintenance  |












## Paramétrage par l'utilisateur du régulateur EC 2.32 C-a

Description Réglages en fonction des besoins individuels de l'utilisateur final.

| Réglage | Touche  | Remarque  | Ligne   |
|---------|---|---|---|
| 1       |  | Appuyez sur la touche de sélection de ligne dirigée vers le haut<br><i>Vous entrez ainsi directement dans le mode de programmation "Utilisateur final".</i>   |  |
| 2       |  | A l'aide des touches de sélection de ligne, choisissez la ligne voulue.<br><i>Les possibilités de réglage sont indiquées dans le tableau de paramètres ci-après.</i>  |  |
| 3       |  | Réglez la valeur désirée à l'aide des touches + ou -<br>Le réglage est mémorisé dès que vous quittez le mode programmation ou passez à une autre ligne.<br><i>Les possibilités de réglage sont indiquées sur la liste de paramètres ci-après.</i>                               |   |
| 4       |  | En appuyant sur une des touches de régime, vous quittez le mode programmation "Utilisateur final".<br><br>→ Remarque :<br><i>Si aucune touche n'est actionnée pendant une durée de 8 minutes environ, le régulateur retourne automatiquement au dernier régime sélectionné.</i> | Affichage permanent   |

### Liste des paramètres "Utilisateur"


| Ligne                                 | Fonction  | Plage de réglage/affichage   | Incrément de réglage | Réglage de base |
|---------------------------------------|---|--|----------------------|-----------------|
| <b>Mise à l'heure</b>                 |   |  |                      |                 |
| 1                                     | Heure (actuelle)  | 00:00 ... 23:59  | 1 min                | ...             |
| 2                                     | N° du Jour de la semaine  | 1...7  | 1                    | ...             |
| 3                                     | Date (jour et mois)   | 00.01 ... 31.12  | 1 jour               | ...             |
| 4                                     | Année   | 1999 ... 2099  | 1 an                 | ...             |
| <b>Réglages des consignes</b>         |   |  |                      |                 |
| 6                                     | Consigne T°. ambiante économique (TRRw)   | TRFw ... TRNw  | 0,5 °C               | 16 °C           |
| 7                                     | Consigne T°. ECS confort (TBWw)   | TBWRw ... TBWmax   | 1 °C                 | 55 °C           |
| <b>Programme horaire du chauffage</b> |   |  |                      |                 |
| 10                                    | Sélection du jour à programmer<br>1-7 bloc de semaine<br>1...7 jours individuels  |  1-7 / 1...7    | 1                    | -               |
| 11                                    | Heure d'enclenchement 1 <sup>ère</sup> phase  |  --:--:-- 24:00 | 10 min               | 06:00           |
| 12                                    | Heure de déclenchement 1 <sup>ère</sup> phase   |  --:--:-- 24:00 | 10 min               | 22:00           |
| 13                                    | Heure d'enclenchement 2 <sup>ème</sup> phase  |  --:--:-- 24:00 | 10 min               | --:--           |
| 14                                    | Heure de déclenchement 2 <sup>ème</sup> phase   |  --:--:-- 24:00 | 10 min               | --:--           |
| 15                                    | Heure d'enclenchement 3 <sup>ème</sup> phase  |  --:--:-- 24:00 | 10 min               | --:--           |
| 16                                    | Heure de déclenchement 3 <sup>ème</sup> phase   |  --:--:-- 24:00 | 10 min               | --:--           |
| 17                                    | Programme horaire <b>STANDARD</b> pour Chauffage 1 et ECS (06:00 - 22:00) pour les lignes NI-11 à 16 et NII-73 à 78<br><br>Programme horaire <b>STANDARD</b> pour Chauffage 2 et ECS (06:00 - 22:00) pour les lignes NI-11 à 16 et NII-73 à 78<br><br>Enfoncer simultanément les touches  pendant 3 secondes. | 0/1  | --                   | 0               |

## Liste des paramètres "Utilisateur"

### Fonction double



Certains réglages ont une fonction double pour le circuit de chauffage 1 et 2. Avant de procéder aux réglages il faut donc sélectionner le circuit de chauffage souhaité avec la touche de sélection de circuit. Le circuit ainsi sélectionné est affiché par les lampes témoin en bas et en haut de cette touche.







| Ligne                            | Fonction  | Plage de réglage/affichage | Incrément de réglage | Réglage de base |
|----------------------------------|---|----------------------------|----------------------|-----------------|
| <b>Programmes de vacances</b>    |   |                            |                      |                 |
| 20                               | Nombre de période de vacances   | 1 ... 8                    | 1                    | 1               |
| 21                               | Date de début de vacances   | --:-- ou 01.01 ... 31.12   | 1 jour               | --:--           |
| 22                               | Date et fin de vacances   | --:-- ou 01.01 ... 31.12   | 1 jour               | --:--           |
| <b>Lecture des températures</b>  |   |                            |                      |                 |
| 40                               | Affichage de la T° ambiante (TRx)   | 0... + 50 °C               | 0,5 °C               | ...             |
| 41                               | Affichage de la T° extérieure (TAX)<br>Pour ramener Taged à Tax :<br>enfoncer simultanément les touches  pendant 3 secondes. | - 50... + 50 °C            | 0,5 °C               | ...             |
| <b>Lecture des codes erreurs</b> |   |                            |                      |                 |
| 50                               | Code des erreurs du régulateur  | 0 ... 255                  | 1                    | ...             |

## Paramétrage par l'utilisateur du régulateur EC 1.10 C-a



Description

Réglages en fonction des besoins individuels de l'utilisateur.

Réglage

|   | Touche  | Remarque   | Ligne   |
|---|---|--|---|
| 1 |  | Appuyez sur la touche de sélection de ligne dirigée vers le haut<br>Vous entrez ainsi directement dans le mode de programmation "Utilisateur"  |  |
| 2 |  | A l'aide des touches de sélection de ligne, choisissez la ligne voulue.<br>Toutes les lignes possibles figurent dans la liste de paramètres ci-après.  |  |
| 3 |  | Réglez la valeur désirée à l'aide des touches + ou -<br>Le réglage est mémorisé dès que vous quittez le mode programmation ou passez à une autre ligne.<br>Les possibilités de réglage sont indiquées sur la liste de paramètres ci-après.                     |   |
| 4 |  | En appuyant sur une des touches de régime, vous quittez le mode programmation "Utilisateur".<br>→ Remarque :<br>Si aucune touche n'est actionnée pendant une durée de 8 minutes environ, le régulateur retourne automatiquement au dernier régime sélectionné. | Affichage permanent   |

### Liste des paramètres utilisateur

| Ligne                                 | Fonction   | Plage de réglage/affichage | Incrément de réglage | Réglage de base |
|---------------------------------------|--|----------------------------|----------------------|-----------------|
| <b>Mise à l'heure</b>                 |  |                            |                      |                 |
| 1                                     | Heure (actuelle)   | 00:00 ... 23:59            | 1 min                | ...             |
| 2                                     | N° du Jour de la semaine   | 1...7                      | 1                    | ...             |
| 3                                     | Date (jour et mois)  | 00.01 ... 31.12            | 1 jour               | ...             |
| 4                                     | Année  | 1999 ... 2099              | 1 an                 | ...             |
| <b>Réglages des consignes</b>         |  |                            |                      |                 |
| 6                                     | Consigne T°. ambiante économique (TRRw)  | TRFw ... TRNw              | 0,5 °C               | 16 °C           |
| 7                                     | Consigne T°. ECS confort (TBWw)  | TBWRw ... TBWmax           | 1 °C                 | 55 °C           |
| <b>Programme horaire du chauffage</b> |  |                            |                      |                 |
| 10                                    | Sélection du jour à programmer<br>1-7 bloc de semaine<br>1...7 jours individuels   | 1-7 / 1...7                | 1                    | -               |
| 11                                    | Heure d'enclenchement 1 <sup>ère</sup> phase   | - :- -... 24:00            | 10 min               | 06:00           |
| 12                                    | Heure de déclenchement 1 <sup>ère</sup> phase  | - :- -... 24:00            | 10 min               | 22:00           |
| 13                                    | Heure d'enclenchement 2 <sup>ème</sup> phase   | - :- -... 24:00            | 10 min               | - :- -          |
| 14                                    | Heure de déclenchement 2 <sup>ème</sup> phase  | - :- -... 24:00            | 10 min               | - :- -          |
| 15                                    | Heure d'enclenchement 3 <sup>ème</sup> phase   | - :- -... 24:00            | 10 min               | - :- -          |
| 16                                    | Heure de déclenchement 3 <sup>ème</sup> phase  | - :- -... 24:00            | 10 min               | - :- -          |
| 17                                    | Programme horaire STANDARD pour Chauffage et ECS (06:00 - 22:00) pour les lignes NI-11 à 16 et NII-73 à 78<br><br>Enfoncer simultanément les touches  pendant 3 secondes. | 0/1                        | --                   | 0               |
| <b>Libération de l'ECS (si BMU)</b>   |  |                            |                      |                 |
| 30                                    | Marche / Arrêt<br>0 = arrêt<br>1 = marche  | Avec BMU<br>0 / 1          | 1                    | 1               |
| <b>Lecture des températures</b>       |  |                            |                      |                 |
| 40                                    | Affichage de la T° ambiante (TRx)  | 0... + 50 °C               | 0,5 °C               | ...             |
| 41                                    | Affichage de la T° extérieure (TAX)<br>Pour ramener Taged à Tax :<br>enfoncer simultanément les touches  pendant 3 secondes.  | - 50... + 50 °C            | 0,5 °C               | ...             |
| <b>Lecture des codes erreurs</b>      |  |                            |                      |                 |
| 49                                    | Code des erreurs du BMU  | Avec BMU<br>0 ... 255      | 1                    | ...             |
| 50                                    | Code des erreurs du régulateur   | 0 ... 255                  | 1                    | ...             |

## 6 - MAINTENANCE

### 6.1 Test des sorties

A l'aide des touches de sélection de ligne, choisir la ligne de programmation 51.  
Effectuer le test des sorties à l'aide des touches +/-.

L'accès à la ligne de programmation active automatiquement le test des sorties.  
A chaque étape du test, la sortie correspondante s'affiche et peut ainsi être vérifiée.

**Déroulement du test** Le test se déroule sous la forme de compteur en boucle. On peut le parcourir dans les deux sens à l'aide des touches +/-.

#### EC 2.32 C-a

|          |  |
|----------|--|
| Etape 0  | Toutes les sorties commutent selon le régime de régulation               |
| Etape 1  | Toutes les sorties sont déconnectées                                     |
| Etape 2  | 1 <sup>ère</sup> allure brûleur EN (K4)                                  |
| Etape 3  | 1 <sup>ère</sup> allure et 2 <sup>ème</sup> allures brûleur EN (K4 + K5) |
| Etape 4  | Pompe de charge ECS / vanne de dérivation (Q3 / Y3) "MARCHE"             |
| Etape 5  | Pompe du circuit de chauffage à mélangeur CC1 (Q2) "MARCHE"              |
| Etape 6  | Mélangeur CC1 "OUVERTURE" (Y1) "MARCHE"                                  |
| Etape 7  | Mélangeur CC1 "FERMETURE" (Y2) "MARCHE"                                  |
| Etape 8  | Pompe du circuit de chauffage à mélangeur CC2 (Q6) "MARCHE"              |
| Etape 9  | Mélangeur CC2 "OUVERTURE" (Y5) "MARCHE"                                  |
| Etape 10 | Mélangeur CC2 "FERMETURE" (Y6) "MARCHE"                                  |

#### EC 1.10 C-a

|         |  |
|---------|--|
| Etape 0 | Toutes les sorties commutent selon le régime de régulation |
| Etape 1 | Toutes les sorties sont désactivées                        |
| Etape 2 | Pompe de circulation (Q2) MARCHE                           |
| Etape 3 | Vanne mélangeuse commutée sur OUVERTURE (Y1)               |
| Etape 4 | Vanne mélangeuse commutée sur OUVERTURE (Y2)               |

## 6.2 Test des entrées

A l'aide des touches de sélection de ligne, choisir la ligne de programmation 52.  
Effectuer le test des entrées à l'aide des touches +/-.

L'accès à la ligne de commande déclenche automatiquement le test des entrées.  
A chaque étape du test, l'entrée correspondante s'affiche et peut ainsi être vérifiée.

**Déroulement du test** Le test se déroule sous la forme de compteur en boucle. On peut le parcourir dans les deux sens à l'aide des touches +/-.

### EC 2.32 C-a

|         |  |
|---------|--|
| Etape 0 | Affichage température chaudière, sonde B2            |
| Etape 1 | Affichage température ECS, sonde B3                  |
| Etape 2 | Affichage de la température 2 ECS, sonde B31         |
| Etape 3 | Affichage de la température de départ CC1, sonde B1  |
| Etape 4 | Affichage de la température de départ CC2, sonde B12 |
| Etape 5 | Affichage de la température extérieure, sonde B9     |
| Etape 6 | Affichage de la température ambiante CC1, sonde A6   |
| Etape 7 | Affichage de la température ambiante CC2, sonde A7   |
| Etape 8 | Affichage de la température des fumées, sonde B8     |
| Etape 9 | Affichage entrée H1                                  |

**Affichage spéciaux**

- Coupure de la sonde ou pas de sonde raccordée
- 000 Court-circuit de la sonde

### EC 1.10 C-a

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| Etape 0 | Affichage temp. de départ (B1)  |
| Etape 1 | Affichage temp. extérieure (B9) |
| Etape 2 | Affichage temp. ambiante (A6)   |
| Etape 3 | Affichage entrée H1             |

## 6 . 3 Aide au diagnostic en cas de dérangement

### Diagnostic n°1

**Non fonctionnement de la vanne mélangeuse**

- moteur resté en position manuelle (valable sur certains types de vannes).
- vanne déjà en position extrême.
- moteur/vanne désolidarisés.
- sens branchement inversé.
- câblage défectueux (fil coupé, débranché...).
- moteur défectueux.
- régulateur défectueux.

### Diagnostic n°2

**Non fonctionnement d'une pompe**

- pompe bloquée.
- câblage défectueux (fil coupé, débranché...).
- moteur défectueux.
- régulateur défectueux.

### Diagnostic n°3

**Non fonctionnement du brûleur**

- câblage défectueux (fil coupé, débranché...).
- brûleur défectueux .
- régulateur défectueux.

## 6 . 4 Liste des erreurs

| Affichage | Défaut  |
|-----------|---|
| vide      | pas de défaut   |
| 10        | Sonde extérieure  |
| 20        | Sonde de température de chaudière                           |
| 28        | Sonde de température de fumées                              |
| 30        | Sonde de départ 1   |
| 32        | Sonde de départ 2   |
| 50        | Sonde de température ECS                                    |
| 52        | -   |
| 58        | Thermostat ECS  |
| 61        | Défaut Appareil d'ambiance 1 (A6)                           |
| 62        | Appareil d'ambiance 1 erroné (A6)                           |
| 66        | Défaut Appareil d'ambiance 2 (A7)                           |
| 67        | Appareil d'ambiance 2 erroné (A7)                           |
| 81        | Court-circuit bus   |
| 82        | Erreur d'adresse sur le bus (plusieurs adresses identiques) |
| 86        | Court-circuit liaison commande à distance sur A6            |
| 87        | Court-circuit liaison commande à distance sur A7            |
| 100       | Deux horloges maîtres présentes                             |
| 140       | Adresse inadmissible d'appareil                             |
| 145       | Type d'appareil d'ambiance erroné                           |
| 146       | Configuration d'installation non inadmissible               |
| 150       | Alarme de synthèse BMU                                      |
| 162       | Erreur contact H2   |

Affichage



- a) Symboles - Affichage de l'état de fonctionnement à l'aide de traits noirs.
- b) Valeurs affichées en régime régulation ou en mode réglables.
- c) Ligne de programmation pendant les réglages.

## 6.5 Défauts de fonctionnement

### 6.5.1 La régulation du chauffage ne fonctionne pas, affichage erroné ou absence d'affichage de l'heure

- Contrôler les fusibles du circuit de chauffage.
- Effectuer un RESET : isoler le régulateur du secteur pendant 5 s. environ (en plaçant l'interrupteur principal de la chaudière pendant 5 s. sur arrêt par exemple).
- Régler l'horloge.

### 6.5.2 L'organe de réglage ne s'ouvre pas / ne se ferme pas, ou pas correctement

- Le levier manuel de l'organe de réglage n'est peut-être pas enclenché.
- Câblage vers l'organe de réglage interrompu (test des sorties).
- Vérifier le câblage de la sonde (test des entrées).
- Abaissement rapide actif ou limite de chauffe journalière active.

### 6.5.3 La pompe de circulation du circuit de chauffage ne fonctionne pas

- Vérifier le câblage et les fusibles (test des relais).

### 6.5.4 Le brûleur ne s'enclenche pas

- Appuyer sur le bouton de déverrouillage du brûleur.
- Contrôler les fusibles.
- Câblage du brûleur interrompu (test des sorties).
- Contrôler le régulateur de température électromécanique (TR) et le thermostat de sécurité (STB).
- Abaissement accéléré actif ou limite de chauffe journalière active.
- Vérifier le câblage de la sonde de température de chaudière (test des entrées).

### 6.5.5 La pompe ne fonctionne pas

- Contrôler le câblage et le fusible (test des sorties)
- Vérifier le câblage des sondes (test des entrées).

### 6.5.6 L'eau sanitaire n'est pas chaude

- Vérifier le réglage du régulateur de température électromécanique (TR) monté dans la chaudière. Il doit être réglé plus haut que TK max.
- Vérifier la valeur de consigne de la température ECS.
- Vérifier la valeur actuelle de la température ECS.
- Vérifier si la charge d'eau chaude sanitaire est libérée.
- Contrôler le câblage et le fusible de la pompe de charge (test des sorties).
- Contrôler le câblage et la sonde de température ECS (test des entrées).

## 7 - ANNEXE

- Schéma de câblage du régulateur EC 1.10 C-a N° : 133350
- Schéma de câblage du régulateur EC 2.32 C-a N° : 133351



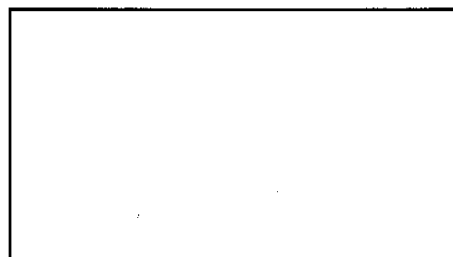
COMPAGNIE INTERNATIONALE DU CHAUFFAGE

157, AVENUE CHARLES FLOQUET  
93158 LE BLANC MESNIL CEDEX. FRANCE.

TÉLÉPHONE : 01 45 91 56 00

TÉLÉCOPIE : 01 45 91 59 50

Réf : CI - 593 - A/C



IMPRIMÉ À L'USINE DE SOISSONS - FRANCE