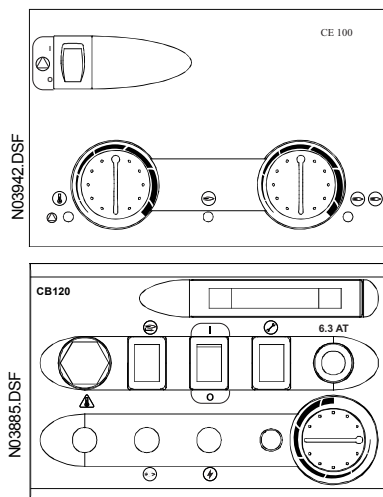


Documentation Technique

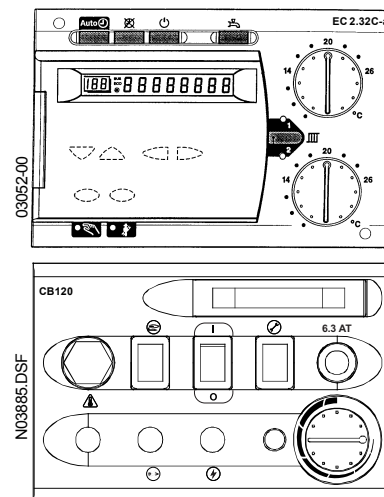
des Tableaux de Commande

Gamme ECOCONTROL / SP

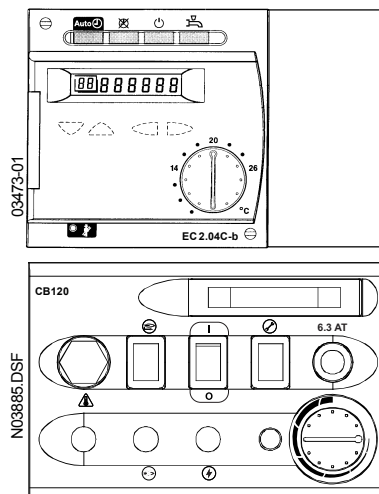
CE



ECO 5 E



ECO 7 E - ECO 8 E



- 1 . Caractéristiques générales
- 2 . Descriptif - Fonction - Colisage
- 3 . Montage du tableau
- 4 . Mise en place des régulations
- 5 . Installations des sondes
- 6 . Raccordement électrique
- 7 . Schéma de principe des boucles primaires
- 8 . Caractéristiques techniques
- 9 . Fonctionnement du tableau
- 10 . Réglage des régulations
- 11 . Montage d'un relais RAG
- 12 . Tests et dépannage

1 - CARACTERISTIQUES GENERALES

1.1 Généralités

La nouvelle gamme de tableaux ECOCONTROL / SP assurent le pilotage des chaudières, permettent l'intégration des régulations ECOCONTROL / SP et des circuits de chauffe.

La combinaison de ces régulations ECOCONTROL / SP installées sur différents tableaux ECOCONTROL / SP permet d'établir un système communicant par bus qui couvre une large gamme d'applications. Elle va de la plus étendue : 4 chaudières 2 allures, avec 8 circuits de chauffage et 1 production de chauffage ECS, à la plus simple : une chaudière avec un brûleur 1 allure.

Les régulateurs échangent des informations via un bus système de communication entre différents appareils utilisant 2 fils polarisés (MB : masse bus - DB : data bus), ils doivent donc comporter une adresse qui sert à la communication et à la localisation des régulateurs. Comme la configuration maximale compte 12 régulateurs (3 par chaudière), l'adresse varie de 1 à 12. Le régulateur maître est celui dont l'adresse est 1.

TABLEAU CE

Le tableau CE permet un maintien de température chaudière suivant consigne en gérant de manière optimale les 2 allures brûleurs en fonction de la charge demandée et de la température chaudière.

Options possibles :

- kit de télégestion permettant le report des alarmes chaudières (surchauffe chaudière et incident brûleur) par contacts secs.

TABLEAU ECO 5E

La particularité du tableau ECO 5E est de pouvoir gérer 2 zones de chauffage de façon totalement indépendante, par exemple 1 zone avec plancher chauffant + 1 zone avec radiateur, 2 bâtiments indépendants ou 2 zones nord et sud. La production d'eau chaude par préparateur cylindrique peut être associée et pilotée par la chaudière.

Options possibles :

- kit de télégestion permettant le report des alarmes chaudières (surchauffe chaudière et incident brûleur) par contacts secs.
- sonde ECS QAC 31 (4m) pour production ECS sur pompe.
- sonde d'ambiance avec correction QAA 50.
- sonde d'ambiance avec correction programmable et information à distance QAA 70.
- relais RAG inverseur pour brûleur RAG 2 allures.
- 2 emplacements libres pour régulations ECOCONTROL / SP 9.

TABLEAU ECO 7E et ECO 8E

La particularité du tableau ECO 7E est de pouvoir gérer, en association avec les tableaux ECO 8E, le fonctionnement en cascade de 2, 3 ou 4 générateurs 2 allures, **avec action ou non sur réseaux de chauffage régulé.**

Options possibles :

- kit de télégestion permettant le report des alarmes chaudières (surchauffe chaudière et incident brûleur) par contacts SECS.
- sonde ECS QAC 31 (4m) pour production ECS sur pompe.
- sonde d'ambiance avec correction QAA 50.
- sonde d'ambiance avec correction programmable et information à distance QAA 70.
- relais RAG inverseur pour brûleur RAG 2 allures.
- 2 emplacements libres pour régulations ECOCONTROL / SP 9.

2 - DESCRIPTIF - FONCTION - COLISAGE

TYPES DE TABLEAUX	COMPOSITION
Tableau CE	1 module de base CB 120 1 module de gestion brûleur 2 allures électronique CE 100 1 sonde chaudière
Tableau ECO 5E	1 module de base CB 120 1 régulateur EC 2.32C-a 2 sondes départ réseau QAD 21 1 sonde chaudière QAZ 21 1 sonde extérieure QAC 31
Tableau ECO 7E	1 module de base CB 120 1 régulateur EC 2.04C-b 1 sonde chaudière QAZ 21 1 sonde extérieure QAC 31 1 sonde cascade QAD 21
Tableau ECO 8E	1 module de base CB 120 1 régulateur EC 2.04C-b 1 sonde chaudière QAZ 21
Colis ECOCONTROL / SP 9	1 régulateur EC 1.10C-a 1 câblage complet avec connecteur pour 2 régulateurs réseau 1 sonde départ QAD 21

3 - MONTAGE DU TABLEAU

Tous les travaux dans les chaudières doivent s'effectuer après avoir coupé l'alimentation électrique de l'installation

Procédé comme suit :

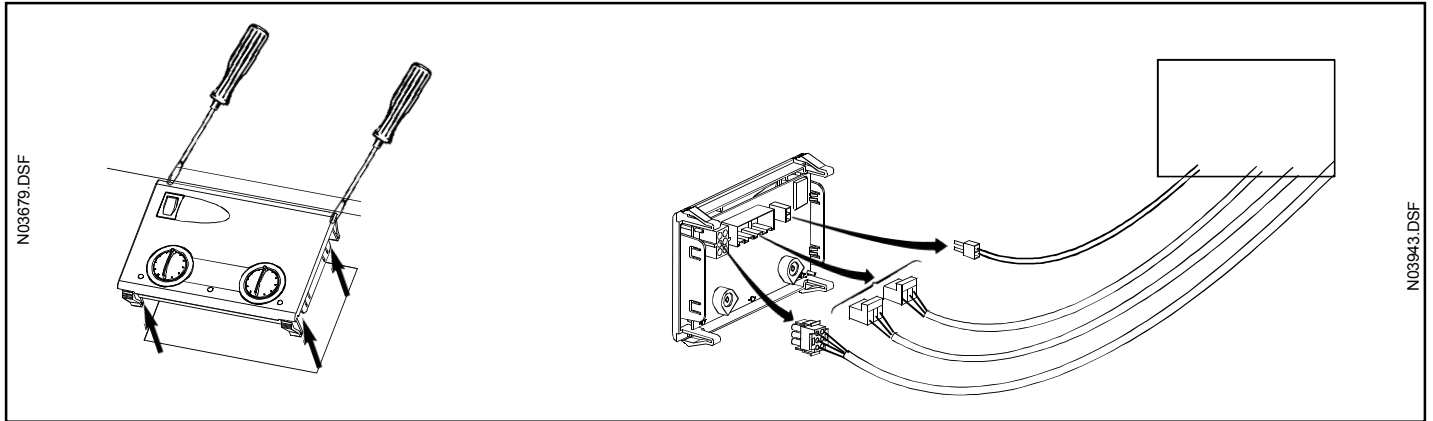
- 1) Positionner le tableau de commande à l'endroit prévu en passant les câbles sondes et les capillaires dans l'ouverture prévu à cet effet.
- 2) Engager les tourillons sous le tableau dans les boutonnières et tirer vers soi le tableau de commande. Bloquer le tableau à l'aide d'une vis M5 par le dessous.
- 3) Mettre en place les câbles sondes et les bulbes dans le doigt de gant adéquat.

Pour le montage complet du tableau voir notice d'installation spécifique à la chaudière.

4 - MISE EN PLACE DES REGULATIONS

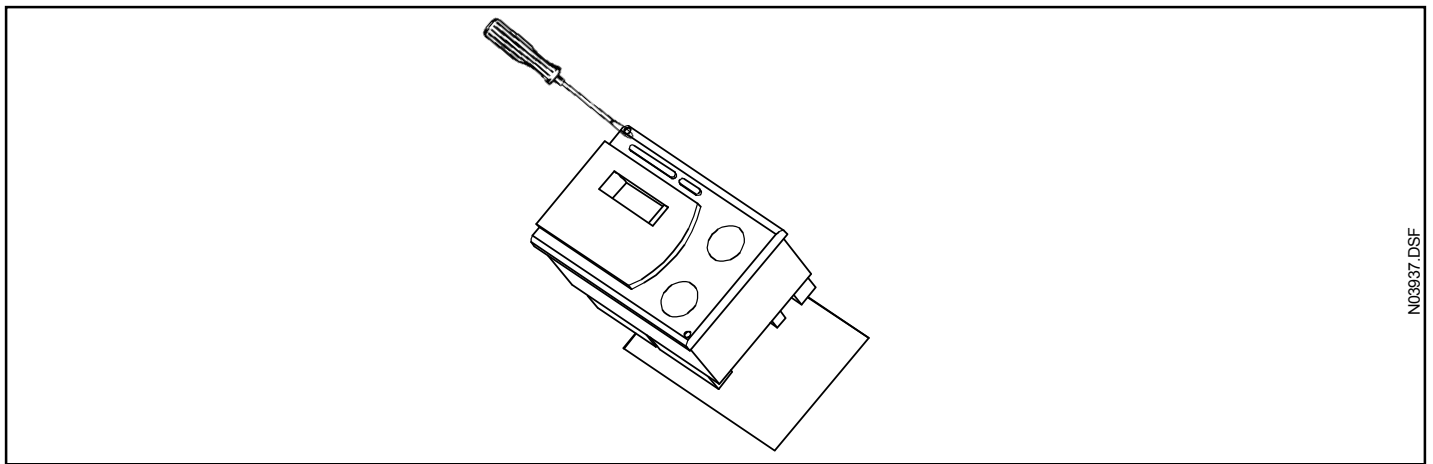
- Comment retirer une régulation de type CE 100

- Déclipser le module dans son emplacement avec un tournevis plat et déconnecter ces connecteurs à l'arrière du CE 100.

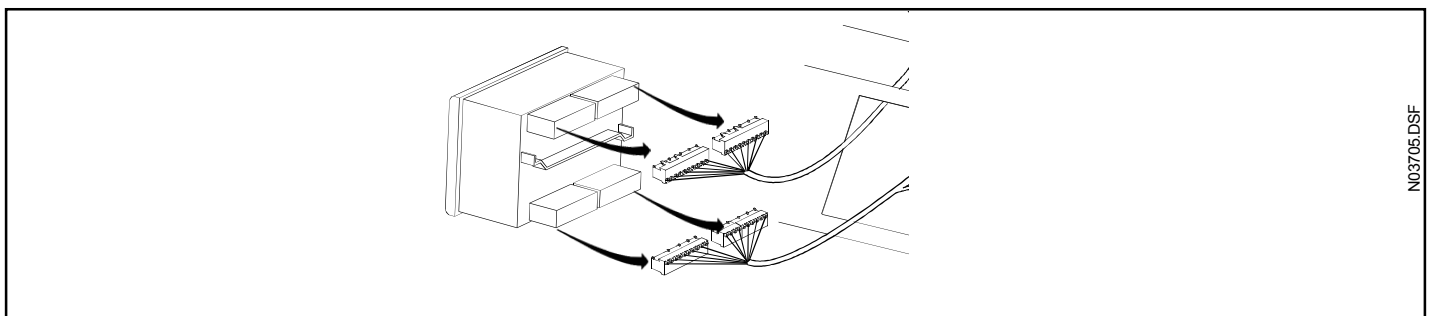


- Comment retirer une régulation de type EC 2.32C, EC 2.04C ou EC 1.10C

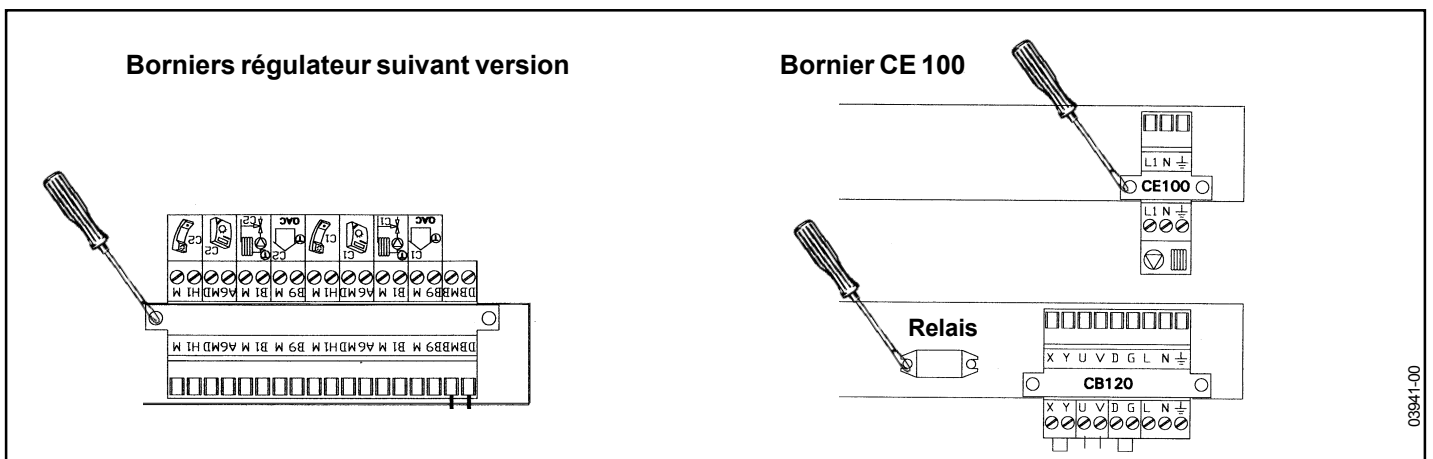
- Avec un tournevis plat, dévisser les 2 vis de maintien du régulateur



- Sortir le régulateur de son logement et déconnecter tous les connecteurs qui se trouvent au dos du régulateur

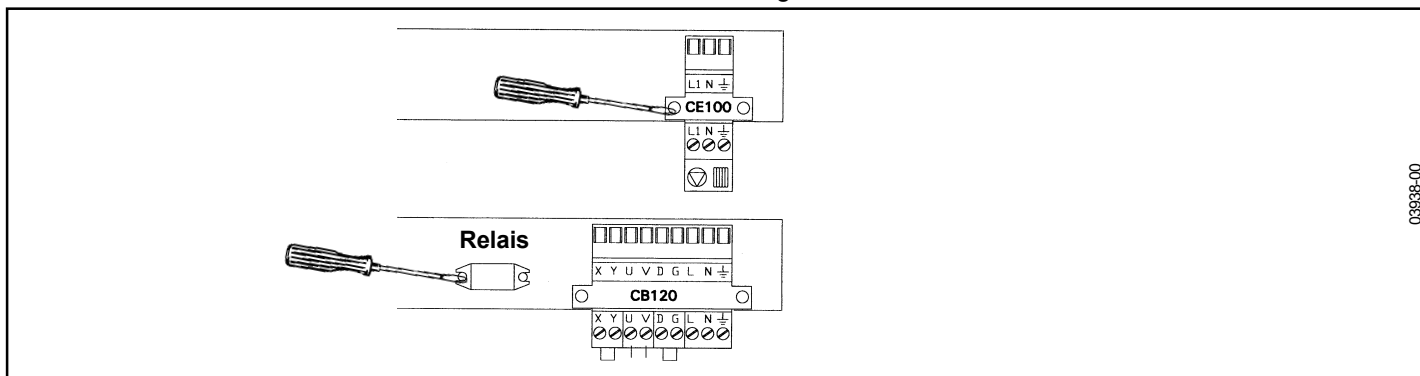


- Retirer si nécessaire le câblage complet du régulateur en question en dévissant les vis + écrous du bornier correspondant (voir position à l'arrière du tableau). Ne pas oublier de déconnecter les 2 connecteurs blancs internes.



Comment mettre en place une régulation du type CE 100

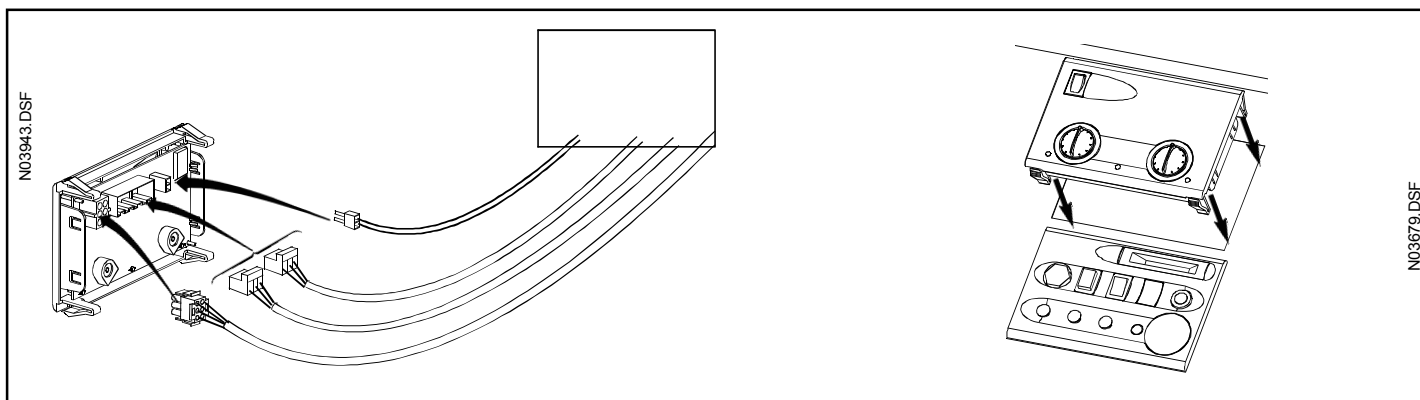
- Avec un tournevis plat, fixer le bornier du CE 100 à son emplacement prévu
- Fixer de la même manière le relais du CE 100 connecté au câblage



- Mettre en place la sonde chaudière comme prévu dans le doigt de Gant
- Connecter le câblage du CE 100 au câblage existant du CB 120 par le connecteur volant 6 voies approprié

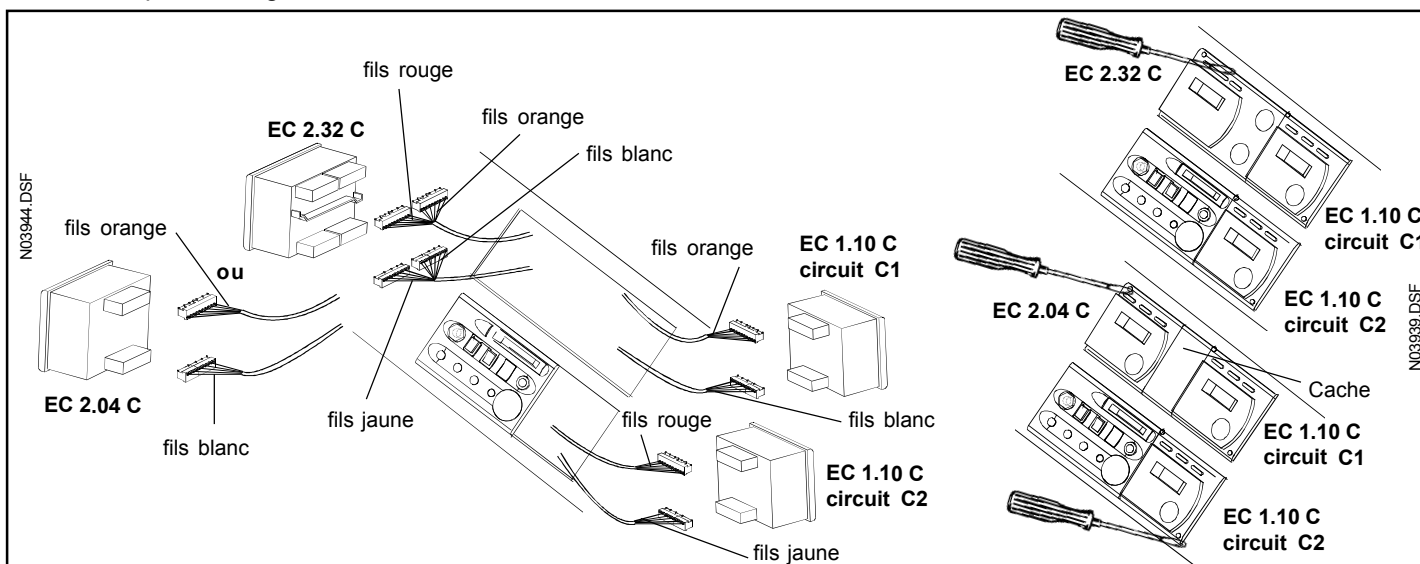
! Tous les connecteurs sont détrompés afin de faciliter l'opération.

- Faire ressortir par l'emplacement prévu pour le CE 100 l'ensemble des connecteurs :
 - 2 voies pour la sonde chaudière
 - 3 voies (gris) de la pompe chaudière
 - 3 voies (rouge) du relais
 - 6 voies (blanc) du CB 120
- Connecter ces connecteurs à l'arrière du CE 100 et clipser le module dans son emplacement



Comment mettre en place une régulation de type EC 2.32 C, EC 2.04 C ou EC 1.10 C

- Avec un tournevis plat, fixer le bornier de la régulation à son emplacement prévu (voir schéma de câblage).
- Connecter le câblage de la régulation existant du CB 120 par les connecteurs blancs à l'intérieur du tableau de commande. Pour l'EC 1.10C, l'interconnexion se fait au niveau des borniers arrières (voir schéma de câblage).
- Faire ressortir les connecteurs par l'emplacement du régulateur et connecter ceux-ci au dos du régulateur
- Mettre en place le régulateur et visser les 2 vis de maintien



5 - INSTALLATIONS DES SONDES

5.1 Sonde chaudières : QAZ 21

Monter la sonde chaudière dans le doigt de gant de la chaudière (voir notice chaudière).

5.2 Sonde extérieure : QAC 31

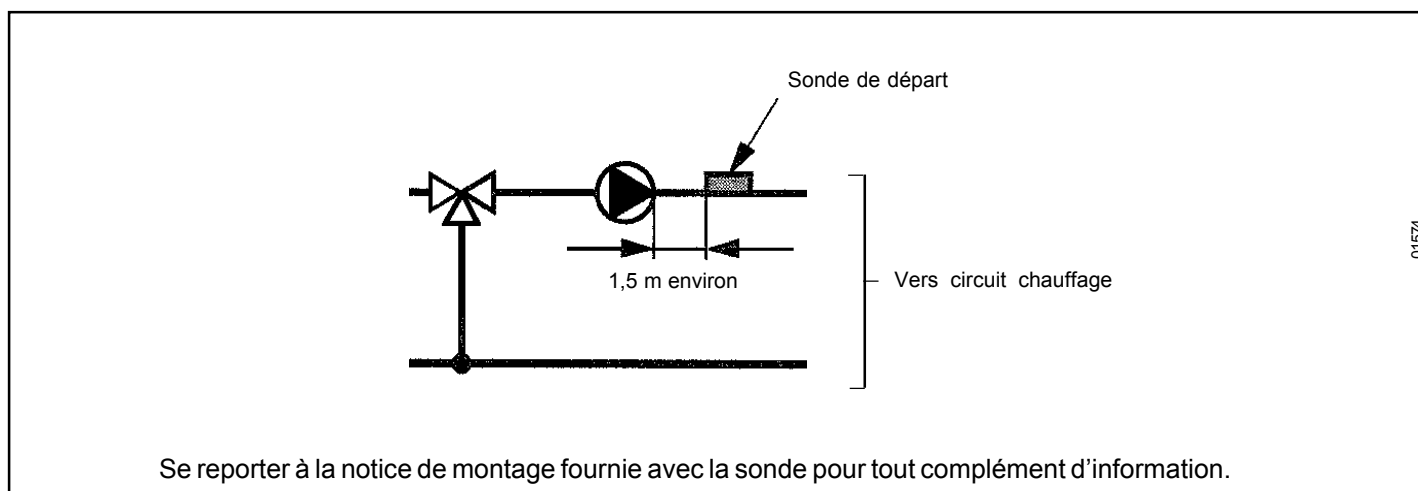
Placer la sonde sur la face extérieure nord ou nord-ouest du bâtiment de façon à ce qu'elle n'intercepte pas les rayons du soleil, de préférence sur la paroi où se trouve les fenêtres de la pièce d'habitation principale. Ne pas peindre le couvercle de protection afin d'éviter les mesures erronées. Se reporter aux indications de montage situées sur l'emballage de la sonde pour tout complément d'information.

5.3 Sonde cascade : QAD 21

Placer la sonde (sonde d'applique à fixation par collier) sur le collecteur départ primaire (voir types d'installation primaire en paragraphe 7).

5.4 Sonde de départ du réseau régulé par vanne 3 voies : QAD 21 (ECOCONTROL / SP 9)

Placer la sonde (sonde d'applique à fixation par collier) sur la canalisation de départ chauffage suivant le cas, comme indiqué ci-dessous.



Les sondes se raccordent avec du câble à 2 conducteurs très basse tension en cuivre.

Éviter de poser dans la même canalisation les lignes de sondes et les lignes du secteur alimentant des charges telles que pompes, brûleur, etc...

Section (mm ²)	Longueur maxi de ligne
0,75	20 m
1	80 m
1,5	120 m

Valeurs ohmiques des sondes

Température (°C)	Sonde extérieure QAC 31 (Ohms)
-30	667
-20	656
-10	641
0	622
10	599
20	575
30	550

Température (°C)	Sonde de départ ou retour QAD 21 Sonde chaudières et sanitaire QAZ 21 (Ohms)
0	1000
20	1090
40	1185
60	1285
80	1390
100	1500

6 - RACCORDEMENT ELECTRIQUE

6 . 1 Raccordement électrique des sondes, des pompes et des vannes mélangeuses.

Raccorder sur les connecteurs débrochables les sondes et équipements suivant le schéma de câblage joint à la native.

NOTA : Le courant maximal, pouvant être connecté par la sortie d'un régulateur, est de 2A qui correspond à une puissance d'environ 400 W.

Prévoir un relais de découplage pour toute puissance supérieure à cette valeur.

6 . 2 Raccordement des vannes d'isolement et des pompes chaudière ou de recyclage

Pour le pilotage des vannes d'isolement et des pompes chaudière, le tableau ECOCONTROL / SP met à disposition de l'installateur un signal de commande 230 Vac entre les bornes L1 et N du bornier . Le signal est à utiliser dans le circuit de commande des vannes d'isolement et des pompes de charge ou recyclage.

6 . 2 . 1 Pompe de recyclage ou de charge par chaudière (Schémas hydrauliques types 1 - 2 paragraphe 7)

Pour assurer la sécurité des chaudières, il est impératif que le débit d'eau en circulation dans chaque chaudière soit permanent pendant le fonctionnement du brûleur et dure au moins 4 mn après. Le câblage des pompes de charge ou de recyclage, ainsi que des vannes d'isolement doit être réalisé de telle sorte que le brûleur ne peut fonctionner que s'il est assuré d'une circulation d'eau dans la chaudière.

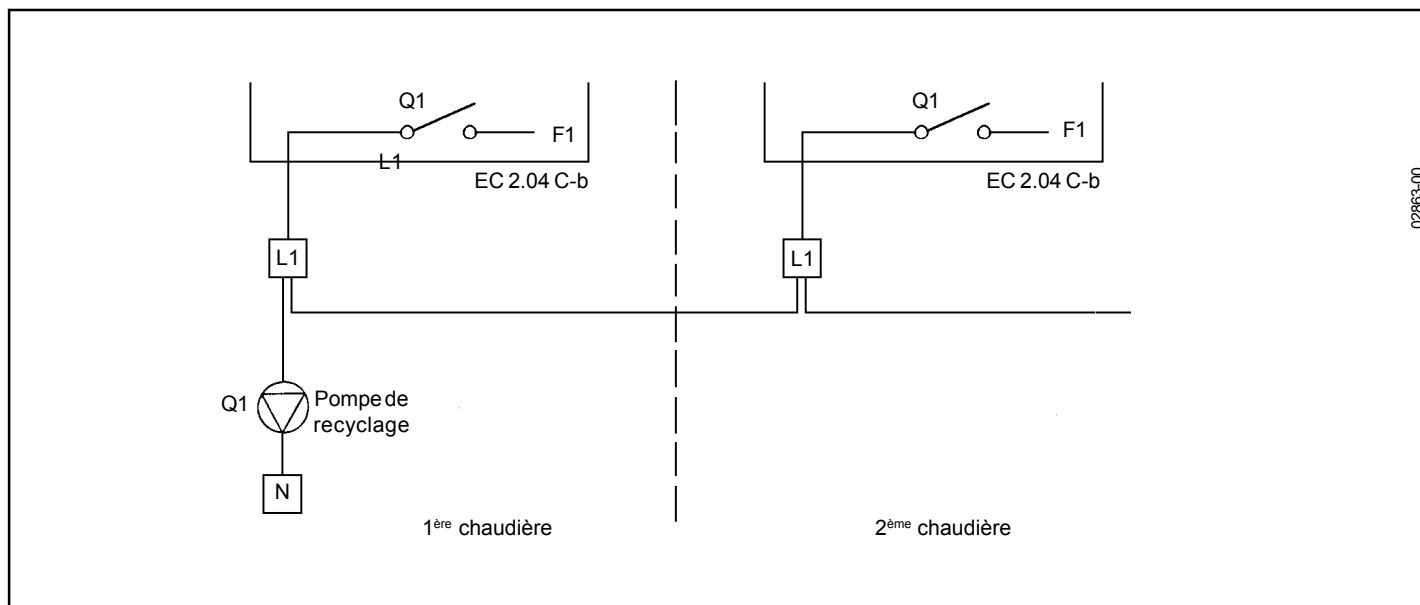
6 . 2 . 2 Cas particulier : une seule pompe de recyclage (Schéma hydraulique type 3 paragraphe 7)

Si l'installation primaire ne comporte qu'une seule pompe de recyclage (schéma hydraulique type 3 paragraphe 7), les régulateurs EC 2.04 C-b doivent piloter cette pompe en parallèle. Prévoir une liaison entre chaudières pour cela :

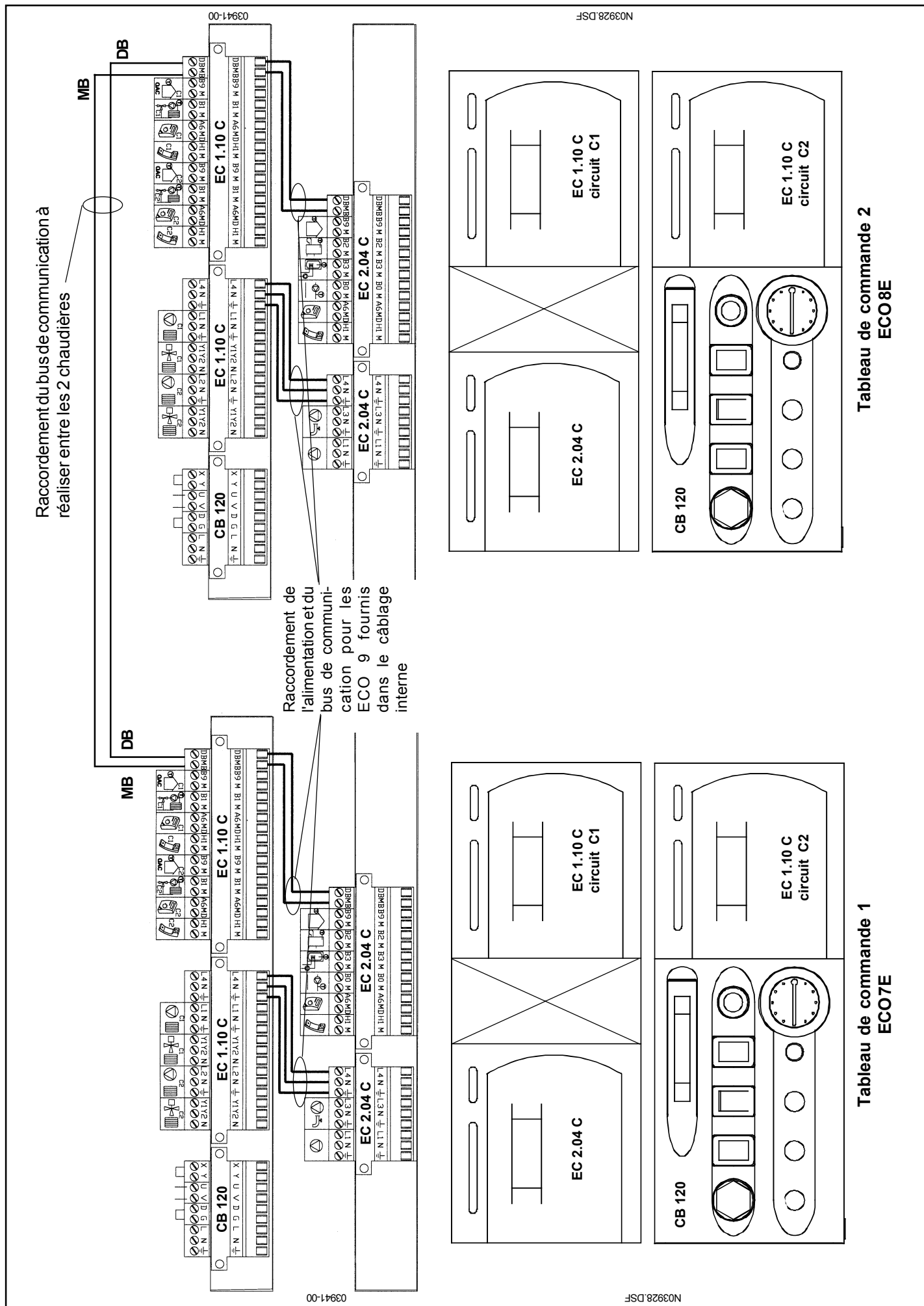
Si les chaudières ne sont pas alimentées par le même tableau électrique, prévoir des relais de découplage.

Attention!

Dans ce cas, la coupure de l'alimentation électrique d'une chaudière ne garantit pas sa mise hors tension. Pour qu'elle soit hors tension, il faut couper l'alimentation électrique de **toutes les chaudières**.



6.3 Raccordement électrique du bus de communication



7 . SCHÉMA DE PRINCIPE DES BOUCLES PRIMAIRES

Pour assurer le fonctionnement optimum de la régulation ECOCONTROL, nous recommandons particulièrement le schéma d'installation 1 :

(Tous les types d'installation sont compatibles avec les circuits de chauffage décrits au chapitre 5).

Schéma 1

Circuit primaire sur bouteille d'indépendance hydraulique

- Dans cette configuration, le débit de chaque pompe est au moins égal au débit nominal de chaque chaudière.
- La sonde cascade doit être située sur le collecteur commun d'entrée primaire de la bouteille de manière à contrôler la température de cascade en permanence quelque soit la ou les chaudières en fonctionnement.

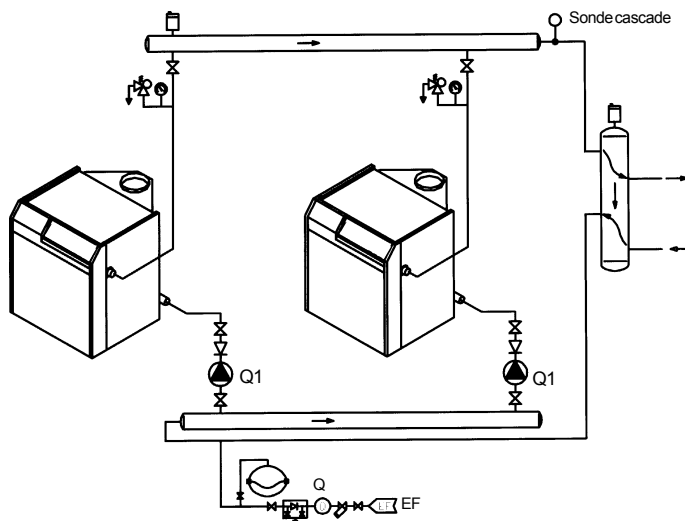


Schéma 2

1 pompe de recyclage par chaudière.

- Dans cette configuration, le débit de chaque pompe sera au moins égal au 1/3 du débit nominal de chaque chaudière.
- La sonde chaudière doit être située sur le collecteur départ chaudière en amont de la pompe de recyclage.
- La sonde cascade doit être située sur le collecteur départ chaudière de manière à contrôler la température cascade en permanence quelque soit la ou les chaudières en fonctionnement.

Attention : Pour ce type d'installation, la sonde cascade ne peut être irriguée par les pompes de recyclage.

Il faut donc s'assurer de l'irrigation permanente de cette sonde par un autre moyen : circuit à débit constant, par vanne 3 voies en décharge, pompe d'irrigation et vanne pression différentielle

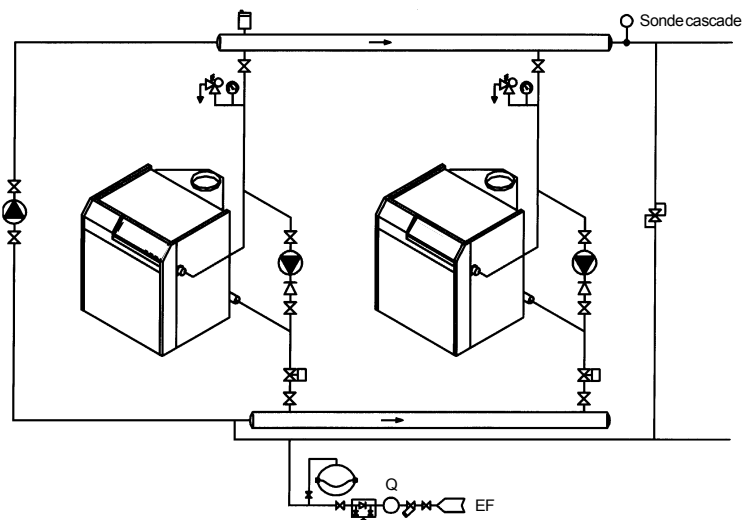
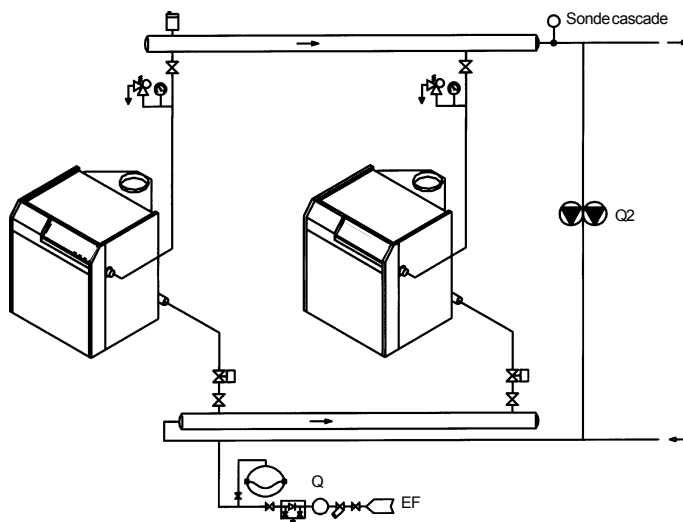


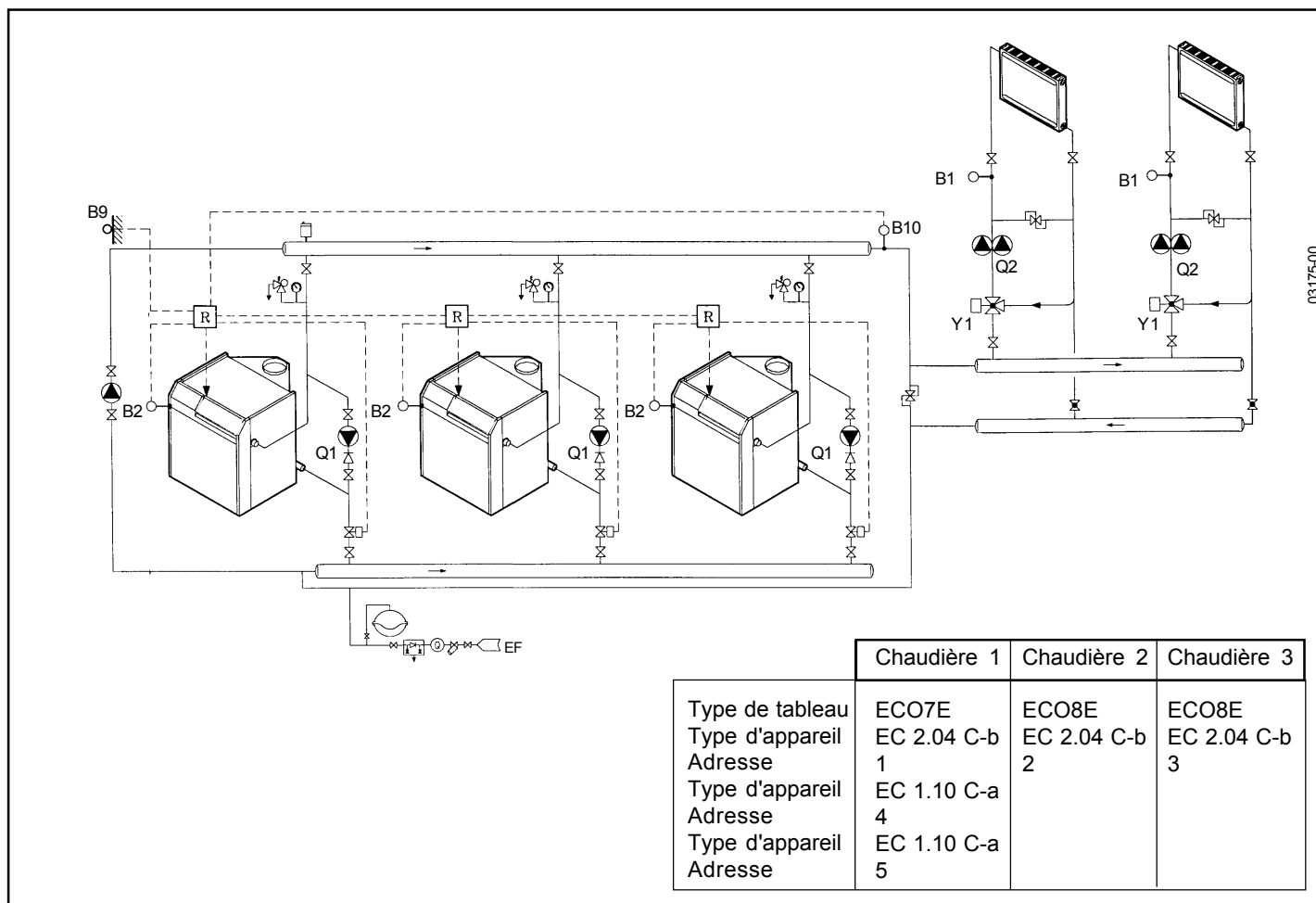
Schéma 3

1 pompe de recyclage commune aux chaudières maximum.

- Dans cette configuration, le débit de la pompe double sera au moins égal au 2/3 du débit nominal de chaque chaudière.
- La sonde de chaudière doit être située sur le collecteur de départ en amont de la pompe de recyclage.
- Voir le paragraphe 6.2 pour le câblage de la pompe de recyclage.
- La sonde cascade doit être située sur le collecteur départ commun aux deux chaudières de manière à contrôler la température de cascade en permanence quelque soit la ou les chaudières en fonctionnement.



8 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



8 . 1 Séquence de chaudières

L'ordre d'enclenchement et de déclenchement de chaque chaudière est déterminé par les priorités qui leurs sont affectées. Ces priorités peuvent être fixées (l'ordre de mise en service et de mise hors service ne change pas) ou automatiques en fonction du nombre d'heures de marche.

Exemple de séquence automatique :

On a une cascade de 3 chaudières. Dans le régulateur EC 2.04 C-b d'adresse 1 on règle (au niveau chauffagiste ligne 130) 100 heures. De la même façon, dans le régulateur EC 2.04 C-b d'adresse 2 on règle 35 heures et dans le régulateur EC 2.04 C-b d'adresse 3 on règle 0 heures. Pour la chaudière d'adresse 1 le changement de priorité a lieu toutes les 100 heures. Pour la chaudière d'adresse 2, le changement de priorité aura lieu toutes les 135 heures, et pour la dernière toutes les 135 heures.

Début : Adresse 1 → Adresse 2 → Adresse 3
 Priorité 1 Priorité 2 Priorité 3

Après 100 heures de marche de la chaudière 1 :

Adresse 2 → Adresse 3 → Adresse 1
 Priorité 1 Priorité 2 Priorité 3

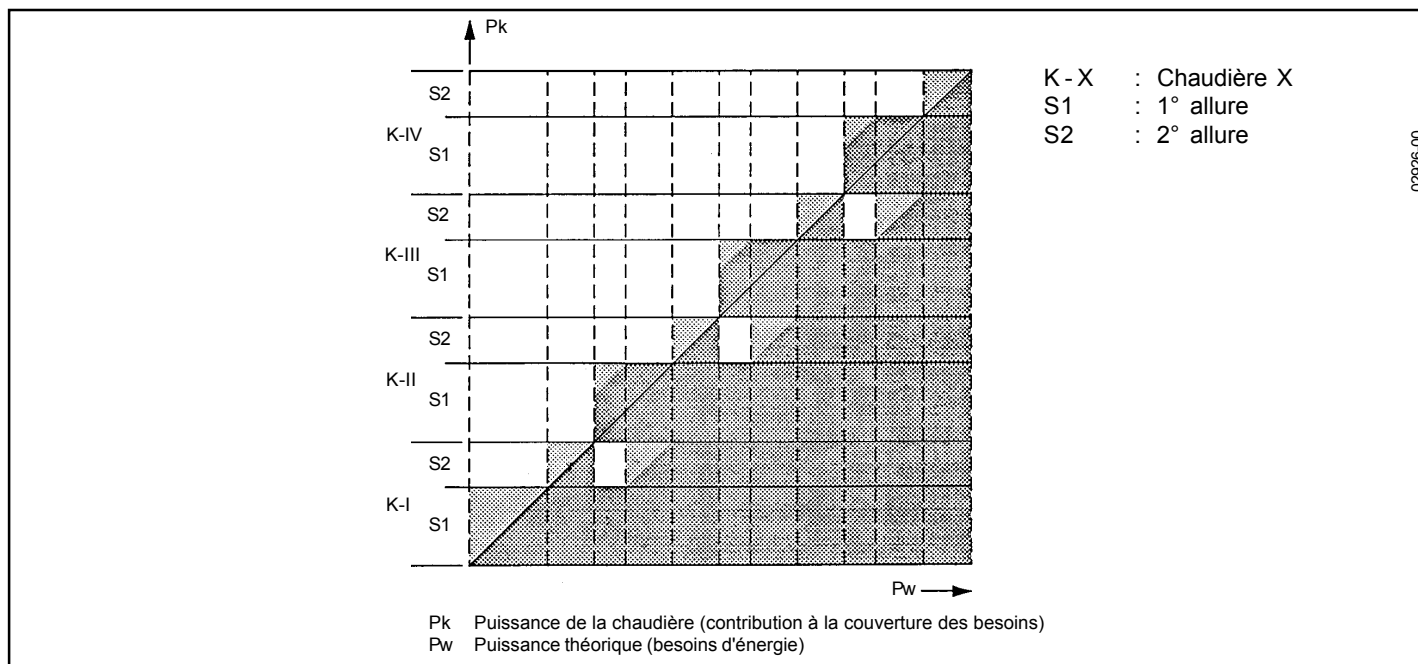
Après 135 heures de marche de la chaudière 2 :

Adresse 3 → Adresse 1 → Adresse 2
 Priorité 1 Priorité 2 Priorité 3

et ainsi de suite....

8 . 1 Stratégie de séquences d'étages

La production de chaleur est régie par la stratégie de séquences d'étages suivante :



Exemple : On a une cascade de 2 chaudières chacune équipée d'un brûleur 2 allures.
 Pour chaque brûleur, la répartition de la puissance entre les allures est 1° allure 60 %, 2° allure 40 %.

Ordre d'enclenchement :

	Phase 1	Phase 2	Phase 3	Phase 4	Phase 5
Chaudière 1					
1° allure	R	1	1	1	1
2° allure	0	R	0	R	1
Chaudière 2					
1° allure	0	0	R	1	1
2° allure	0	0	0	0	R
Puissance (%)	0 - 60	60 - 100	60 - 120	120 - 160	160 - 200

1 : étage en marche
 0 : étage à l'arrêt
 R : étage en régulation

Le temps d'enclenchement et de déclenchement de chaque étage est déterminé automatiquement par le régulateur qui détecte l'évolution de la charge thermique de l'installation.

8 . 2 Caractéristiques techniques

EC 2.04 C-b :

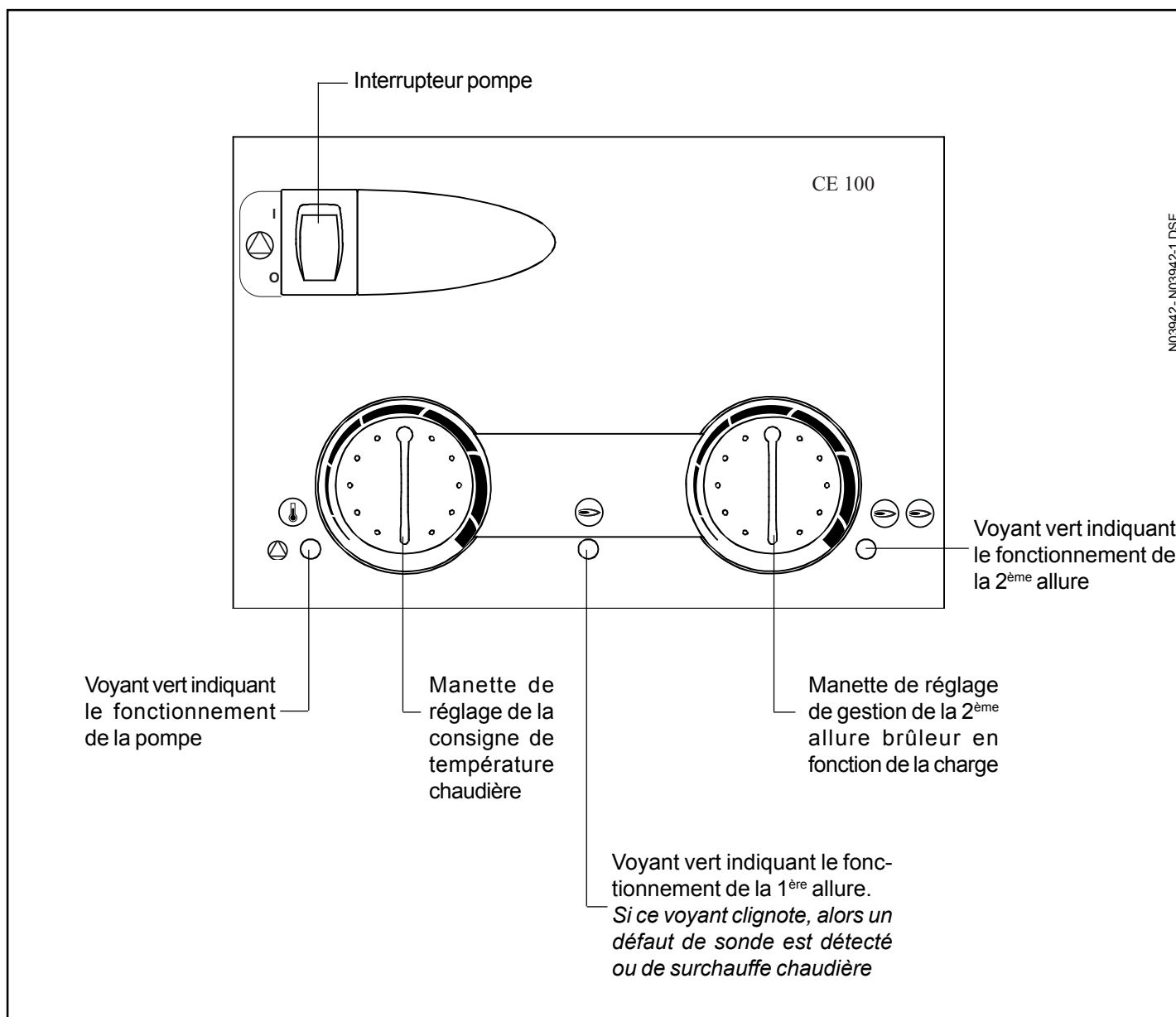
- Régulation de température de chaudière en fonction des conditions extérieures avec ou sans influence de la température ambiante pour brûleurs à 1 ou 2 allures.
- Régulation de circuit de chauffe pour un circuit de chauffage à pompe.
- Abaissement et mise en température accélérés.
- Automatisation de 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 (en cas de raccordement d'un appareil d'ambiance).
- Protection contre la surchauffe de la chaudière (temporisation 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 pour immeuble, installation, eau chaude sanitaire et chaudière.

- Protection de la pompe 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.
- Fonction ramonage à l'aide d'une touche.
- Test des entrées et des sorties 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.
- Raccordement enfichable pour le service, pour paramétrage local et enregistrement des données.
- Charge ECS avec pompe ECS ou avec vanne de dérivation
- Réduction de la température ECS.
- Choix du programme ECS.
- Choix de la priorité de la charge ECS.
- Surélévation réglable de la température de chaudière pendant la charge ECS.
- Possibilité de communication au travers d'un bus local de process.
- Formation de cascades de chaudières.
- Entrée pour sonde de départ commune dans les cascades de chaudières.
- Intégration de tous les appareils EC à l'architecture du système.
- Possibilité d'extension par d'autres circuits de chauffage.
- Enregistrement des heures de fonctionnement du brûleur.
- Enregistrement du nombre de démarrages brûleur.

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 dégomme.
- 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.
- Intégration de tous les appareils EC au chapitre 4 à l'architecture du système.

DESCRIPTION DU MODULE CE 100



Le module CE 100 permet les fonctions suivantes :

- démarrage du brûleur en 1^{ère} allure,
- détection de défaut de surchauffe chaudière, ou de départ de sonde chaudière,
- possibilité de limiter la consigne maxi de température chaudière via le cavalier au dos du module,
- indication de l'état de marche du brûleur,
- gestion de la 2^{ème} allure en fonction de la charge et de la différence entre la consigne de température demandée et la température de chaudière mesurée.

9 - UTILISATION DU TABLEAU

Pour mettre en marche le tableau, procéder comme suit :

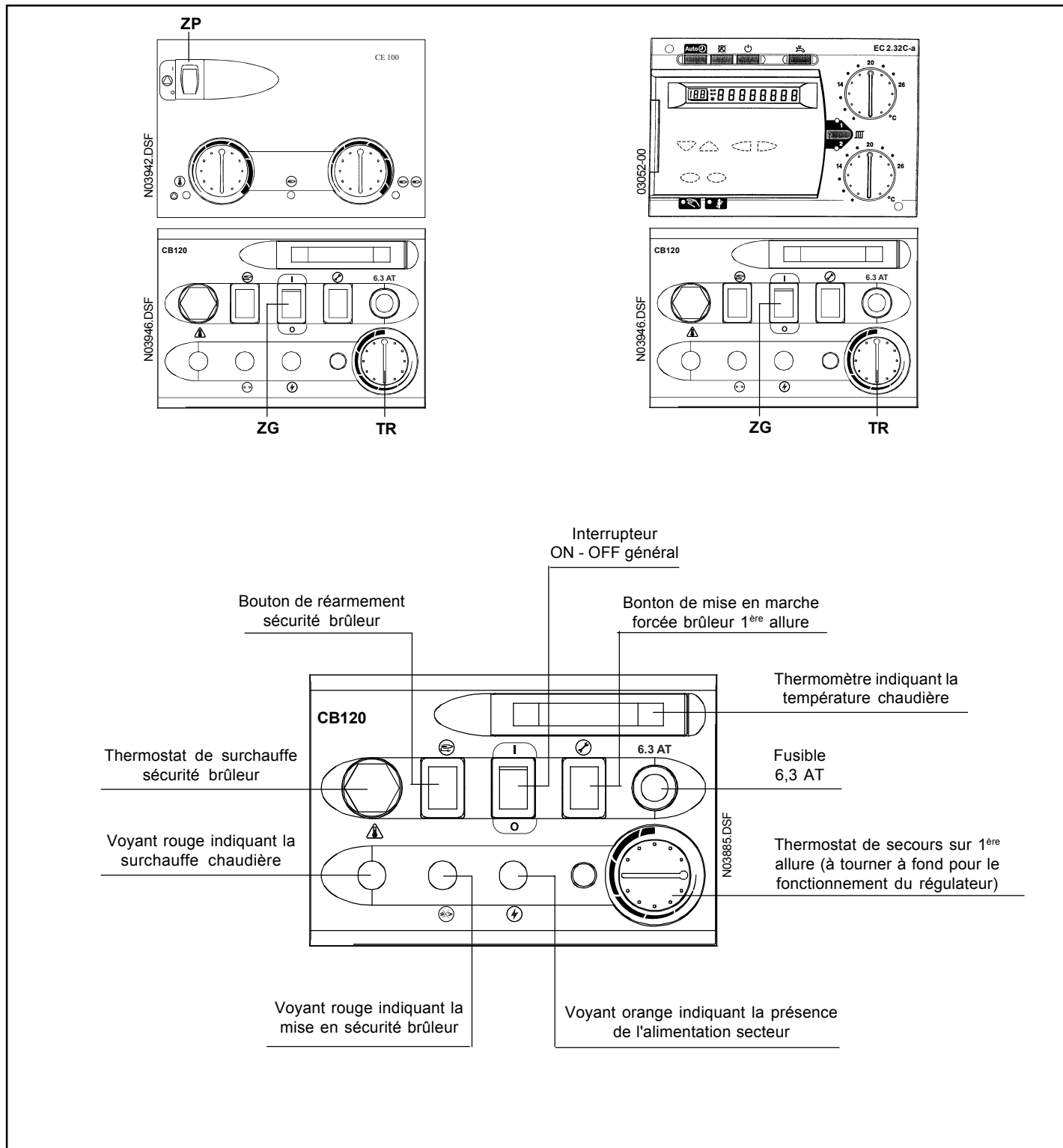
1) Le tableau est équipé d'un CE 100 :

- Mettre l'interrupteur Marche brûleur (**ZG**) sur I,
- Mettre l'interrupteur Marche pompe (**ZP**) sur I.
- Tourner le thermostat de secours (**TR**) à fond à droite (position maximum).

De cette façon, le brûleur est piloté le module CE 100 électronique et la pompe fonctionne en permanence.

2) Le tableau est équipé de régulations :

- Mettre l'interrupteur Marche brûleur (**ZG**) sur I (cet interrupteur arrête le brûleur même en présence d'une régulation),
- Tourner le thermostat de secours (**TR**) à fond à droite (position maximum).

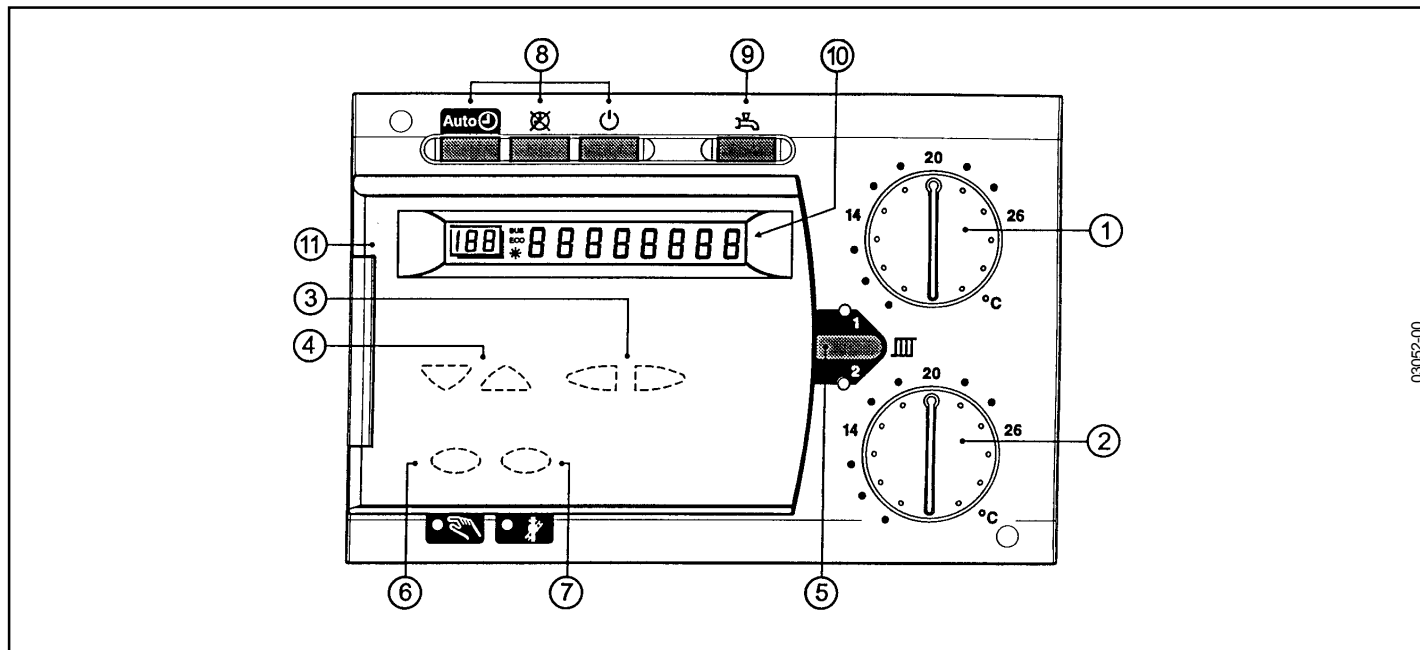


10 - REGLAGES DES REGULATIONS

EC 2.32 C-a

Réglage pour l'utilisateur

Régulateur EC 2.32 C-a







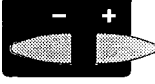

Element de commande

Fonction











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 : - Auto (Auto) régime automatique - (X) régime permanent - (Power) 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

03052-00

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 <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. <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 - Le réglage est mémorisé dès que vous quittez le mode programmation ou passez à une autre ligne. <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". ➔ Remarque : <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
Mise à l'heure				
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	...
Réglages des consignes				
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
Programme horaire du chauffage				
10	Sélection du jour à programmer 1-7 bloc de semaine 1...7 jours individuels	 1-7 / 1...7	1	-
11	Heure d'enclenchement 1 ^{ère} phase	 - :- - ... 24:00	10 min	06:00
12	Heure de déclenchement 1 ^{ère} phase	 - :- - ... 24:00	10 min	22:00
13	Heure d'enclenchement 2 ^{ème} phase	 - :- - ... 24:00	10 min	- :- -
14	Heure de déclenchement 2 ^{ème} phase	 - :- - ... 24:00	10 min	- :- -
15	Heure d'enclenchement 3 ^{ème} phase	 - :- - ... 24:00	10 min	- :- -
16	Heure de déclenchement 3 ^{ème} phase	 - :- - ... 24:00	10 min	- :- -
17	Programme horaire STANDARD pour Chauffage 1 et ECS (06:00 - 22:00) pour les lignes NI-11 à 16 et NII-73 à 78  Programme horaire STANDARD pour Chauffage 2 et ECS (06:00 - 22:00) pour les lignes NI-11 à 16 et NII-73 à 78  <i>Enfoncer simultanément les touches  pendant 3 secondes.</i>	0/1	--	0

Fonction double



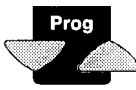


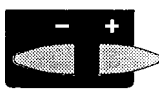



Certains réglages ont une fonction double pour le circuit de chauffage 1 et 2. Avant de procéder aux réglages il faut donc sélectionner le circuit de chauffage souhaité avec la touche de sélection de circuit. Le circuit ainsi sélectionné est affiché par les lampes témoin en bas et en haut de cette touche.

Ligne	Fonction	Plage de réglage/affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
Programmes de vacances				
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	--:--
Lecture des températures				
40	Affichage de la T° ambiante (TRx)	0... + 50 °C	0,5 °C	...
41	Affichage de la T° extérieure (TAx) <i>Pour ramener Taged à Tax : enfoncer simultanément les touches  pendant 3 secondes.</i>	- 50... + 50 °C	0,5 °C	...
Lecture des codes erreurs				
50	Code des erreurs du régulateur	0 ... 255	1	...

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. <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. <i>Toutes les lignes possibles figurent dans la liste de paramètres ci-après.</i>	 
3		Réglez la valeur désirée à l'aide des touches + ou - Le réglage est mémorisé dès que vous quittez le mode programmation ou passez à une autre ligne. <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". ➔ Remarque : <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

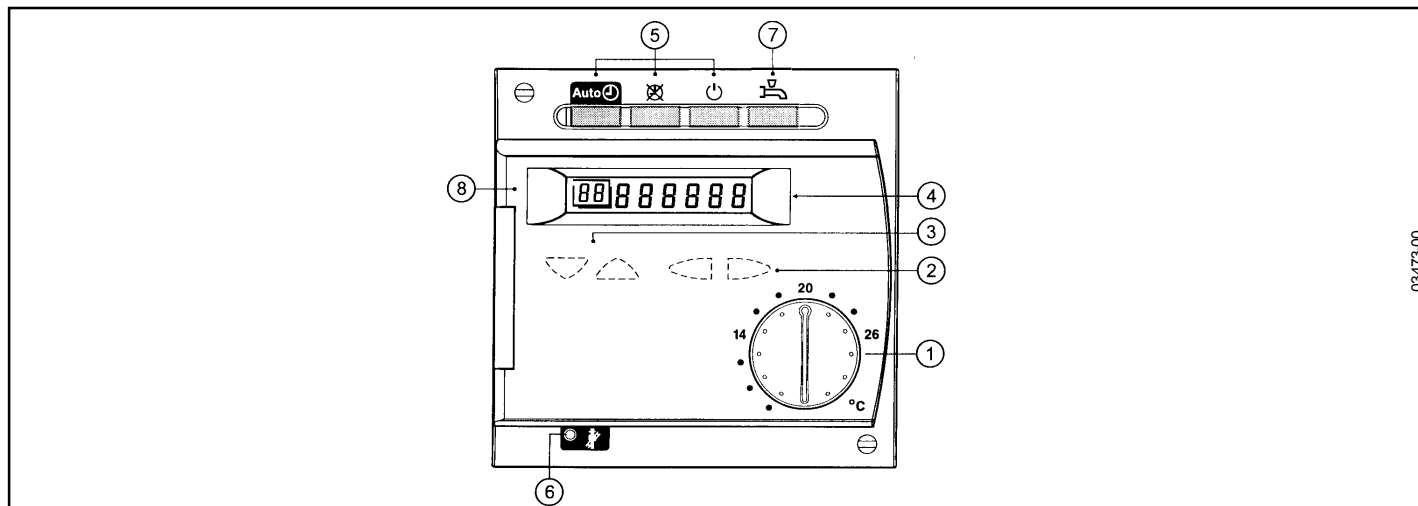
Fonction double Certains réglages ont une fonction double pour le circuit de chauffage 1 et 2. Avant de procéder aux réglages il faut donc sélectionner le circuit de chauffage souhaité avec la touche de sélection de circuit. Le circuit ainsi sélectionné est affiché par les lampes témoin en bas et en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



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

Ligne	Fonction	Plage de réglage/affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
Réglages du changement été / hiver				
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
Réglages de l'installation				
90	Limitation mini de la température de chaudière (TKmin) TKmin _{OEM} ligne 1 OEM TKmax _{OEM} ligne 2 OEM	TKmin _{OEM} 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 0 Action parallèle : RG1 agit sur CC1 et RG2 agit sur CC2 1 Action croisée : RG1 agit sur CC2 et RG2 agit sur CC1 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 0 Action parallèle : RG1 agit sur CC1 et RG2 agit sur CC2 1 Action croisée : RG1 agit sur CC2 et RG2 agit sur CC1 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) 0 Inactif 1 Actif	0 / 1	1	0
Réglages de l'entrée H1 et H2				
125	Entrée H1 0 Contact pour cde téléph. de tous les circuits et l'ECS 1 Contact pour cde téléph. de tous les circuits 2 Contact pour consigne de temp. de départ (TVHw) 3 Contact pour blocage de la chaudière 4 Entrée 0...10V 5 Contact pour cde téléph. circuit CC1 6 Contact pour cde téléph. circuit CC2	0...6	1	0
126	Entrée H2 0 Sonde de température ECS 2 1 Contact pour consigne de temp. de départ (TVHw) 2 Contact pour blocage de la chaudière 3 Contact pour cde téléph. circuit CC1 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
Réglages du bus				
130	Adresse de l'appareil 0 Autonome 1...16 Adresse de l'appareil (si système)	0...16	1	0
131	Régime de l'horloge 0 Horloge autonome 1 Heure de système sans réglage 2 Heure de système avec réglage 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) 0 = Communication locale uniquement 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
Informations				
135	Affichage de la communication de l'appareil d'ambiance (A6) 000 = Court-circuit --- = Pas de communication, pas d'appareil d'ambiance 0 ... 255 = Code d'identification, communication OK	000 / --- / 0 ... 255	1	...
136	Affichage de la communication de l'appareil d'ambiance (A7) 000 = Court-circuit --- = Pas de communication, pas d'appareil d'ambiance 0 ... 255 = Code d'identification, communication OK	000 / --- / 0 ... 255	1	...
137	Localisation de la sonde extérieure : --.-- = Pas de signal 00.01...14.16 = Localisation	00.00 / 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 (affichage du maximum) Retour à la valeur effective : <i>enfoncer simultanément les touches</i>  pendant 3 secondes	0 ... 350 °C	1 °C	...
146	Affichage de la consigne réglée de confort d'ambiance (avec correction éventuelle de l'appareil d'ambiance) 	0 .. 35 °C	0,5 °C	...
Compteur de fonctionnement du brûleur				
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



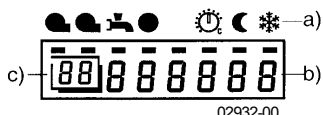
03473-00

Element de commande

Fonction

1	Bouton de réglage de temp. ambiante	Réglage de consigne de temp. ambiante
2	Touches de réglage	Paramétrage
3	Touches de sélection de ligne	Paramétrage
4	Affichage	Lecture des valeurs réelles et réglages
5	Touches de régime du circuit de chauffage	Changement de régime - sur régime automatique - régime permanent - veille (stand-by)
6	Touches de régime Ramonage avec diode de contrôle	Commutation sur régimes particuliers
7	Touche de régime eau chaude sanitaire	

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) Lignes de programmation pendant les réglages.



Paramétrage par l'utilisateur





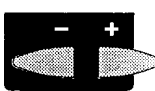

Réglage	Touche	Remarque	Ligne
1		Appuyez sur la touche de sélection de ligne dirigée vers le haut Vous entrez ainsi directement dans le mode de programmation "Utilisateur".	
2		A l'aide des touches de sélection de ligne, choisissez la ligne voulue. Toutes les lignes possibles figurent dans la liste de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

Réglages utilisateur

Fonction		Plage de réglage/affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
Régime chauffage d'ambiance	  	Auto / Non-auto / Veille	-	Auto
Régime eau chaude sanitaire		Marche/Arrêt	-	Marche
Consigne confort de température ambiante (TRN)		8...26 °C	0,5 °C	20 °C
Fonction ramonage		Marche/Arrêt	-	Arrêt

Liste des paramètres utilisateur

Ligne	Fonction	Plage de réglage/affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
Mise à l'heure				
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	...
Réglages des consignes				
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
Programme horaire du chauffage				
10	Sélection du jour à programmer 1-7 bloc de semaine 1...7 jours individuels	1-7 / 1...7	1	-
11	Heure d'enclenchement 1 ^{ère} phase	- :- - ... 24:00	10 min	06:00
12	Heure de déclenchement 1 ^{ère} phase	- :- - ... 24:00	10 min	22:00
13	Heure d'enclenchement 2 ^{ème} phase	- :- - ... 24:00	10 min	- :- -
14	Heure de déclenchement 2 ^{ème} phase	- :- - ... 24:00	10 min	- :- -
15	Heure d'enclenchement 3 ^{ème} phase	- :- - ... 24:00	10 min	- :- -
16	Heure de déclenchement 3 ^{ème} 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 Enfoncer simultanément les touches  pendant 3 secondes.	0/1	--	0
Lecture des températures				
40	Affichage de la T° ambiante (TRx)	0... + 50 °C	0,5 °C	...
41	Affichage de la T° extérieure (TAx) Pour ramener Taged à Tax : enfoncer simultanément les touches  pendant 3 secondes.	- 50... + 50 °C	0,5 °C	...
Lecture des codes erreurs				
50	Code des erreurs du régulateur	0 ... 255/00.01 ... 14.16	1	...

Réglage	Touche	Remarque	Ligne
1		Appuyez sur les deux touches de sélection de ligne pendant 3 secondes minimum. <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. <i>Toutes les lignes possibles figurent dans la liste de paramètres ci-après.</i>	
3		Réglez la valeur désirée à l'aide des touches + ou - Le réglage est mémorisé dès que vous quittez le mode programmation ou passez à une autre ligne. <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". → Remarque : <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

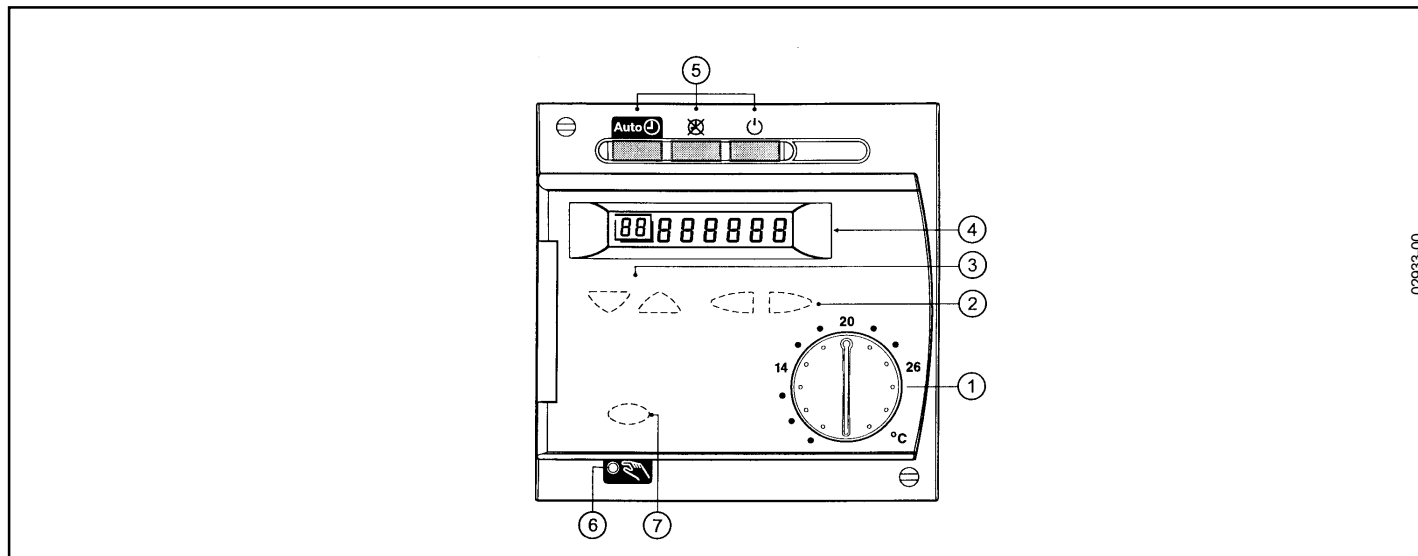
Liste des paramètres "Chauffagiste" EC 2.04 C-b

Ligne	Fonction	Plage de réglage/affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
Informations pour le servive				
51	Essai des sorties : 0 Régime régulation selon l'état de fonctionnement actuel 1 Toutes les sorties HORS 2 1 ^{ère} allure du brûleur EN (K4) 3 1 ^{ère} et 2 ^{ème} allures brûleur EN (K4 + K5) 4 Pompe de charge ECS EN (Q3) 5 Pompe du circuit de chauffe 1 EN (Q1)	0...5	1	0
52	Essai des entrées 0 Sonde de chaudière B2 1 Sonde ECS B3 2 Sde départ/retour cascade B10/70 3 Sonde extérieure B9 4 Sonde d'ambiance A6 5 contact H1 H1 6 Entrée E1 E1	0...6	1	0
Réglage de l'ambiance				
60	Pente de la caractéristique de chauffe (S)	--:-- / 2,5 ... 40	0,5	--:--
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 0 = Inactive 1 = Active	0 / 1	1	1
64	Auto-adaptation de la caractéristique de chauffe 0 = Inactive 1 = Active	0 / 1	1	1
65	Optimisation maxi au démarrage	00:00 ... 06:00	10 min	1h00
Réglage de l'ECS				
70	Programme ECS : 0 = 24h/24 1 = Selon prog. horaire de chauffage 2 = Selon prog. horaire spécial ECS (NII-72 à 78)	0 ... 2	1	1
71	Nb de charge ECS : (si NII -70 = 1) 0 = Une fois par jour (avec anticipation de - 2,5 H) 1 = Plusieurs fois par jour (avec anticipation de - 1 H)	0 / 1	1	1
Réglages du programme horaire de l'ECS				
72	Sélection du jour à programmer 1-7 bloc de semaine 1...7 jours individuels	1-7 / 1...7	1	-
73	Heure d'enclenchement 1 ^{ère} phase	- :- - :- 24:00	10 min	06:00
74	Heure de déclenchement 1 ^{ère} phase	- :- - :- 24:00	10 min	22:00
75	Heure d'enclenchement 2 ^{ème} phase	- :- - :- 24:00	10 min	- :- -
76	Heure de déclenchement 2 ^{ème} phase	- :- - :- 24:00	10 min	- :- -
77	Heure d'enclenchement 3 ^{ème} phase	- :- - :- 24:00	10 min	- :- -
78	Heure de déclenchement 3 ^{ème} phase	- :- - :- 24:00	10 min	- :- -
Réglage de l'ECS pour la cascade				
79	0 = Par la cascade "pompe de charge" 1 = Par une seule chaudière de la cascade (qui n'a pas l'adresse 1) "par vanne"	0 / 1	1	0
Réglages du changement été / hiver				
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

Ligne	Fonction	Plage de réglage/affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
Réglages de l'installation				
90	Limitation mini de la température de chaudière (TKmin) TKmin _{OEM} ligne 1 OEM TKmax ligne 2 OEM	TKmin _{OEM} 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) --:-- Inactive 0,5...4,0 Active	TVmin... 95 °C	1 °C	85 °C
93	Fonctions de la pompe Q1 1 Pompe de chauffage ou aucune pompe 2 Pompe de réseau pour circuit de chauffage uniquement 3 Pompe de réseau pour circuits de chauffage et d'ECS 4 Pompe de circulation ECS 5 Pompe commandée par H1(possible si II-125 = 2 ou 4) 6 Pompe de chaudière 7 Pompe bipasse de chaudière	1 ... 7	1	6
97	Etalonnage du bouton de consigne	- 4,5... + 4,5 °C	0,5 °C	0 °C
Réglages de la cascade				
110	Permutation des chaudières de la cascade --- = Pas de permutation (séquence fixe) 10 ... 990 = Permutation selon le nombre d'heures réglé	--- / 10 ... 990	10 H	100 H
111	Chaudière sans permutation (si permutation voir ligne II- 110) 0 = aucune 1 = la première chaudière 2 = la dernière chaudière 3 = la première et la dernière chaudière	0 ... 3	1	0
112	Chaudière de base dans la cascade (si séquence fixe voir ligne II-110)	00.1 ... 16.3	...	01.1
113	Puissance nominale de la chaudière (si cascade mixte RVA43 + RVA47)	0 ... 255 kW	1	50 kW
114	Puissance de l'allure de base de la chaudière (si cascade mixte RVA43 + RVA47)	0 ... 255 kW	1	30 kW
115	Intégrale à l'enclenchement de la cascade	0 .. 500 °C min	1 °C min	200 °C min
116	Intégrale au déclenchement de la cascade	0 .. 500 °C min	1 °C min	50 °C min
117	Temps restant jusqu'à la prochaine permutation (si permutation voir lignell- 110)	0 ... 990 H	1 H	...
118	Lecture des adresses des chaudières prévues dans la cascade	--- / 00.1 .. 16.3	...	...
119	Lecture de l'adresse de la chaudière de base dans la cascade	--- / 00.1 .. 16.3	...	...
Réglages de l'entrée H1				
125	Entrée H1 0 Contact pour cde téléph. de tous les circuits et l'ECS 1 Contact pour cde téléph. de tous les circuits 2 Contact pour consigne de temp. de départ (TVHw) 3 Contact pour blocage de la chaudière 4 Entrée 0...10V	0...4	1	0
127	Réglage de la consigne de départ par H1 (TVHw) (si NII-125 réglé = 2)	8 °C ... TKmax	1 °C	70 °C

Ligne	Fonction	Plage de réglage/affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
Réglages du bus				
130	Adresse de l'appareil 0 Autonome 1...16 Adresse de l'appareil (si système)	0...16	1	0
131	Régime de l'horloge 0 Horloge autonome 1 Heure de système sans réglage 2 Heure de système avec réglage 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 (si système et sur le Maître) 0 = Communication locale uniquement 1 = Communication centralisée de tous les circuits de chauffe	0 / 1	1	0
Informations				
135	Affichage de la communication de l'appareil d'ambiance (A6) 000 = Court-circuit --- = Pas de communication, pas d'appareil d'ambiance 1 ... 12 = Adresse 0 ... 255 = Code d'identification, communication OK	000 / --- / 1 ... 12 / 0 ... 255	1	...
137	Localisation de la sonde extérieure : -- -- = Pas de signal 00.01...14.16 = Localisation	00.00 / 00.14 ... 14.16	1	...
140	Affichage de la température de chaudière (TKx) B2	0 .. 140 °C	1 °C	...
142	Affichage de la température de départ cascade B10 / 70	0 .. 140 °C	1 °C	...
143	Affichage de la température de retour cascade B10 / 70	0 .. 140 °C	1 °C	...
144	Affichage de la température ECS (TBWx) B3	0 .. 140 °C	1 °C	...
146	Affichage de la consigne réglée de confort d'ambiance	0 .. 35 °C	0,5 °C	...
Compteur de fonctionnement du brûleur				
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

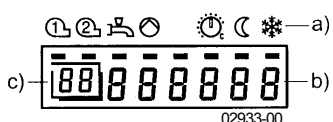
Régulateur EC 1.10 C-a



02933-00

Organe de commande	Fonction
1 Bouton de réglage de temp. ambiante	Réglage de consigne de temp. ambiante
2 Touches de réglage	Paramétrage
3 Touches de sélection de lignes	Paramétrage
4 Affichage	Lecture des valeurs mesurées réelles et réglages
5 Touches de régime du circuit de chauffe	Changement de régime
6 Lampe témoin	Affichage du régime force actif
7 Régime manuel	L'installation peut être réglée manuellement

Affichage



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





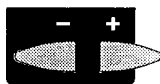

Paramétrage par l'utilisateur

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 Vous entrez ainsi directement dans le mode de programmation "Utilisateur"	
2		A l'aide des touches de sélection de ligne, choisissez la ligne voulue. Toutes les lignes possibles figurent dans la liste de paramètres ci-après.	
3		Réglez la valeur désirée à l'aide des touches + ou - Le réglage est mémorisé dès que vous quittez le mode programmation ou passez à une autre ligne. 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". ➔ 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 utilisateur

Ligne	Fonction	Plage de réglage/affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
Mise à l'heure				
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	...
Réglages des consignes				
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
Programme horaire du chauffage				
10	Sélection du jour à programmer 1-7 bloc de semaine 1...7 jours individuels	1-7 / 1...7	1	-
11	Heure d'enclenchement 1 ^{ère} phase	- :- - :- 24:00	10 min	06:00
12	Heure de déclenchement 1 ^{ère} phase	- :- - :- 24:00	10 min	22:00
13	Heure d'enclenchement 2 ^{ème} phase	- :- - :- 24:00	10 min	- :- -
14	Heure de déclenchement 2 ^{ème} phase	- :- - :- 24:00	10 min	- :- -
15	Heure d'enclenchement 3 ^{ème} phase	- :- - :- 24:00	10 min	- :- -
16	Heure de déclenchement 3 ^{ème} 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 Enfoncer simultanément les touches  pendant 3 secondes.	0/1	--	0
Libération de l'ECS (si BMU)				
30	Marche / Arrêt 0 = arrêt 1 = marche	Avec BMU 0 / 1	1	1
Lecture des températures				
40	Affichage de la T° ambiante (TRx)	0... + 50 °C	0,5 °C	...
41	Affichage de la T° extérieure (TAx) Pour ramener Taged à Tax : enfoncer simultanément les touches  pendant 3 secondes.	- 50... + 50 °C	0,5 °C	...
Lecture des codes erreurs				
49	Code des erreurs du BMU	Avec BMU 0 ... 255	1	...
50	Code des erreurs du régulateur	0 ... 255	1	...

Liste des paramètres "Chauffagiste" EC 1.10 C-a

Ligne	Fonction	Plage de réglage/affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
Informations pour le servive				
51	Essai des sorties : 0 Régime régulation selon l'état de fonctionnement actuel 1 Toutes les sorties HORS 2 Pompe du circuit de chauffe EN (Q2) 3 Vanne de circuit de chauffe s'ouvre (Y1) 4 Vanne de circuit de chauffe se ferme (Y2)	0...4	1	0
52	Essai des entrées 0 Sonde de départ B1 1 Sonde extérieure B9 2 Sonde d'ambiance A6 3 Contact H1 H1	0...3	1	0
Réglage de l'ambiance				
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 0 = Inactive 1 = Active	0 / 1	1	1
64	Auto-adaptation de la caractéristique de chauffe 0 = Inactive 1 = Active	0 / 1	1	1
65	Optimisation maxi au démarrage	00:00 ... 06:00	10 min	1h00
Réglage de l'ECS (si BMU)				
70	Programme ECS : avec BMU 0 = 24h/24 1 = Selon prog. horaire de chauffage (anticipation -1H)	0 ... 1	1	1
Réglages du changement été / hiver				
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
Réglages de l'installation				
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) --:-- Inactive 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
Réglages de l'entrée H1				
* (1)25	Entrée H1 0 Contact pour cde téléphonique pour le CC et l'ECS 1 Contact pour cde téléphonique pour le CC 2 Contact pour consigne de temp. de départ (TVHw)	0...2	1	0
* (1)27	Réglage de la consigne de départ par H1 (TVHw) (si NII-125 réglé = 2)	8 °C ... 95 °C	1 °C	8 °C

Ligne	Fonction	Plage de réglage/affichage	Incrément de réglage	Réglage de base
Réglages du bus				
* (1)30	Adresse de l'appareil 0 Autonome 1...16 Adresse de l'appareil (si système)	0...16	1	0
* (1)31	Régime de l'horloge 0 Horloge autonome 1 Heure de système sans réglage 2 Heure de système avec réglage 3 Horloge Maître de système	0...3	1	0
* (1)32	Affichage de l'alimentation du Bus	ON / OFF	...	...
(1)33	Affichage de la communication du Bus	ON / OFF	...	...
* (1)34	Communication automatique été / hiver du BMU sur les régulateurs (si système et sur le RVA46 Maître) avec BMU 0 = Communication locale uniquement 1 = Communication centralisée de tous les circuits de chauffe	0 / 1	1	0
Informations				
* (1)35	Affichage de la communication de l'appareil d'ambiance (A6) 000 = Court-circuit --- = Pas de communication, pas d'appareil d'ambiance 1 ... 15 = Adresse (affichage à gauche) 0 ... 255 = Code d'identif., communi. OK (affichage à droite)	000 / --- / 1 ... 12 / 0 ... 255	1	...
* (1)37	Localisation de la sonde extérieure : -- -- = Pas de signal 00.01...14.16 = Localisation	00.00 / 00.14 ... 14.16	1	...
* (1)40	Affichage de la température de chaudière (TKx) avec BMU	0 .. 140 °C	1 °C	...
* (1)41	Affichage de la température de départ (TKx) B1	0 .. 140 °C	1 °C	...
* (1)44	Affichage de la température ECS (TBWx) avec BMU	0 .. 140 °C	1 °C	...
* (1)46	Affichage de la consigne réglée de confort d'ambiance (avec correction éventuelle de l'appareil d'ambiance)	0 .. 35 °C	0,5 °C	...

* Sur l'EC 1.10 C-a au niveau Chauffagiste, le chiffre (1) des centaines du numéro de la ligne n'apparaît pas à l'écran.

Explications de certains réglages utilisateur

Présélection du Jour (ligne 5)

Ce réglage permet de sélectionner soit la semaine entière (1-7), soit des jours individuels (1..7).

Entrée :

1-7 bloc hebdomadaire, les heures de commutation réglées aux lignes 6 à 11 sont enregistrées de façon identique pour chaque jour du lundi au dimanche.

1..7 jours individuels, le réglage des heures de commutation des lignes 6...11 n'est enregistré que pour le jour individuel sélectionné ici.

Il est conseillé de commencer à l'aide du bloc hebdomadaire (1-7) les heures de commutation désirées pour la majorité des jours, puis de modifier les jours différents à l'aide du jour individuel.

Heures de commutation lignes 6 à 11

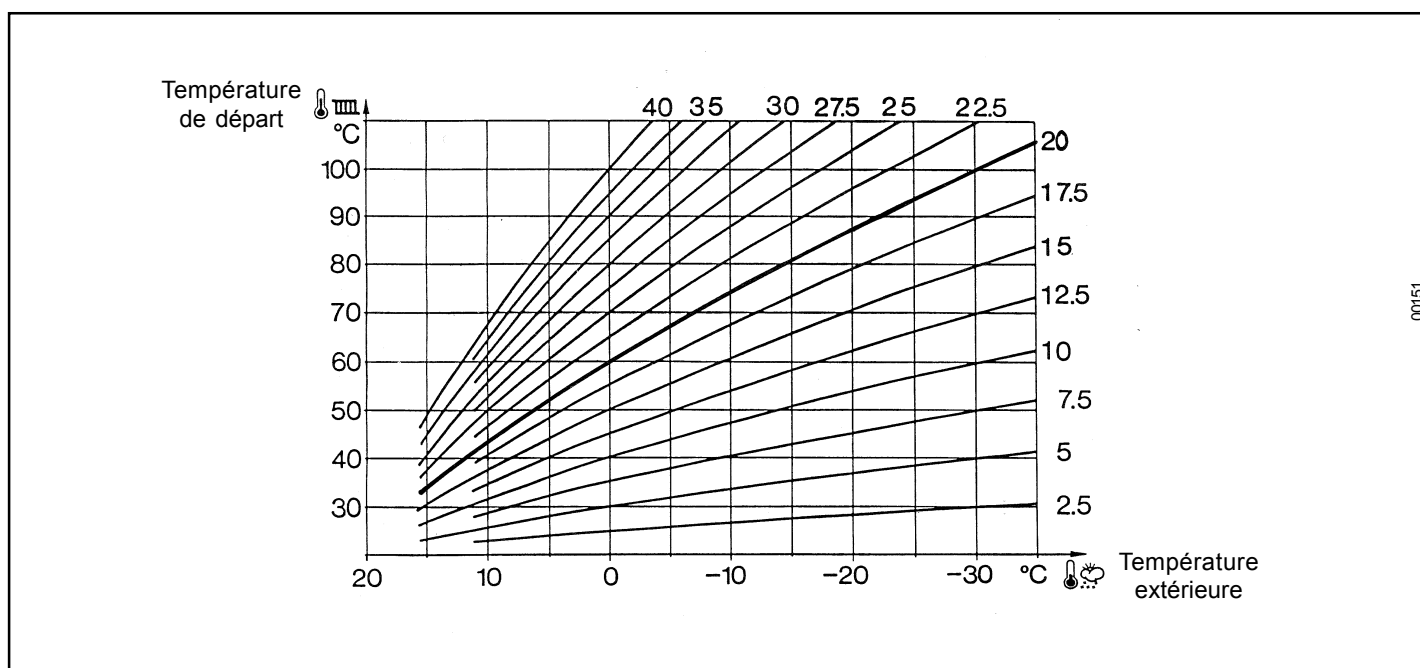
Il est possible de régler jusqu'à 3 phases de chauffe par jour. En phase normale ☀, la température ambiante suit la consigne déterminée par la position du bouton rotatif; en phase réduite, ☾ la température suit la consigne réduite réglée à la ligne 14. L'utilisation d'un appareil QAA 70 ou QAA 50 permet d'actualiser le programme de chauffe. Cela ne fonctionne toutefois que si le régulateur EC 2.04 C-b ou EC 1.10 C-a est en régime "Auto"

Réglage de la pente de la caractéristique de chauffe, ligne 17

Le régulateur calcule de la température de départ à l'aide de la caractéristique de chauffe. Porter la température calculée la plus basse selon la zone climatique (par ex. -10 °C), inscrire la température de départ max. du circuit de chauffe (par ex. ligne horizontale à 70 °C). Le point d'intersection de ces deux lignes donne la caractéristique de chauffe à la température de départ (20 dans l'exemple choisi).

Remarque :

La pente de la caractéristique de chauffe est à régler dans un régulateur EC 2.04 C-b si celui-ci pilote directement un circuit. Dans tous les autres cas (présence de vannes mélangeuses pilotées par des régulateurs EC 1.10 C-a) les pentes introduites dans les régulateurs EC 2.04 C-b doivent être égales à 0, et celles introduites dans les régulateurs EC 1.10 C-a doivent être réglées en fonction des caractéristiques des circuits de distribution.



Explications de certains réglages chauffagistes

Test de relais et sondes (lignes 51 et 52)

Il est possible de faire commuter individuellement les relais de sortie et de vérifier les entrées de sonde. Pour cela, choisir la ligne 51 ou 52 avec les touches de programme et régler ensuite le code de 0 à 5 ou de 0 à 4 avec les touches + ou -

Affichage des températures (lignes 140 à 144)

La température correspondante est affichée. Si aucune lecture n'apparaît :

- traits : — pas de sonde raccordée ou interruption
- zéros : 000 court circuit de la sonde

Etalonnage du bouton de consigne (ligne 97)

Ce réglage utile pour les installations sans sonde d'ambiance, permet d'élever ou d'abaisser la consigne de la température ambiante. Il s'agit d'un réglage de base qui influe sur la position de la graduation du bouton rotatif. Par exemple, si la valeur rentrée est 4°C, la consigne d'ambiance qui correspond au repère central du bouton rotatif ne sera plus 20 °C mais 24 °C.

Limitation maximale de la consigne de départ (ligne 92)

Cette limitation évite d'avoir des températures de départ trop élevées. Cette consigne est limitée à la valeur maximale réglée. Si le circuit piloté par une vanne mélangeuse est un plancher chauffant, cette limitation ne doit dépasser 45 °C. **(Cette limitation maximale n'est pas une fonction de sécurité telle que l'exige un chauffage par le sol).**

Adresse de l'appareil (ligne 130)

Si l'appareil est autonome, il reçoit l'adresse 0. Si l'appareil est un EC 2.04 C-b intégré dans un réseau de communication, il peut fonctionner en maître et il reçoit l'adresse 1. Si l'appareil est un esclave il reçoit une adresse comprise entre 2 et 16.

Fonctionnement de l'horloge (ligne 131)

Généralement l'appareil maître EC 2.04 C-b est réglé sur 3 et tous les appareils esclaves sont réglés sur 2. De cette façon, un réglage de l'heure effectué sur un appareil est automatiquement pris en compte par tous les autres appareils communicants sur le même réseau.

Changement de priorité dans la cascade de chaudières (ligne 110)

Cette fonction paramétrable uniquement dans les EC 2.04 C-b n'est applicable que dans une installation à plusieurs chaudières (cascades de chaudières). Elle détermine l'ordre des enclenchements et des arrêts des chaudières. En entrant :

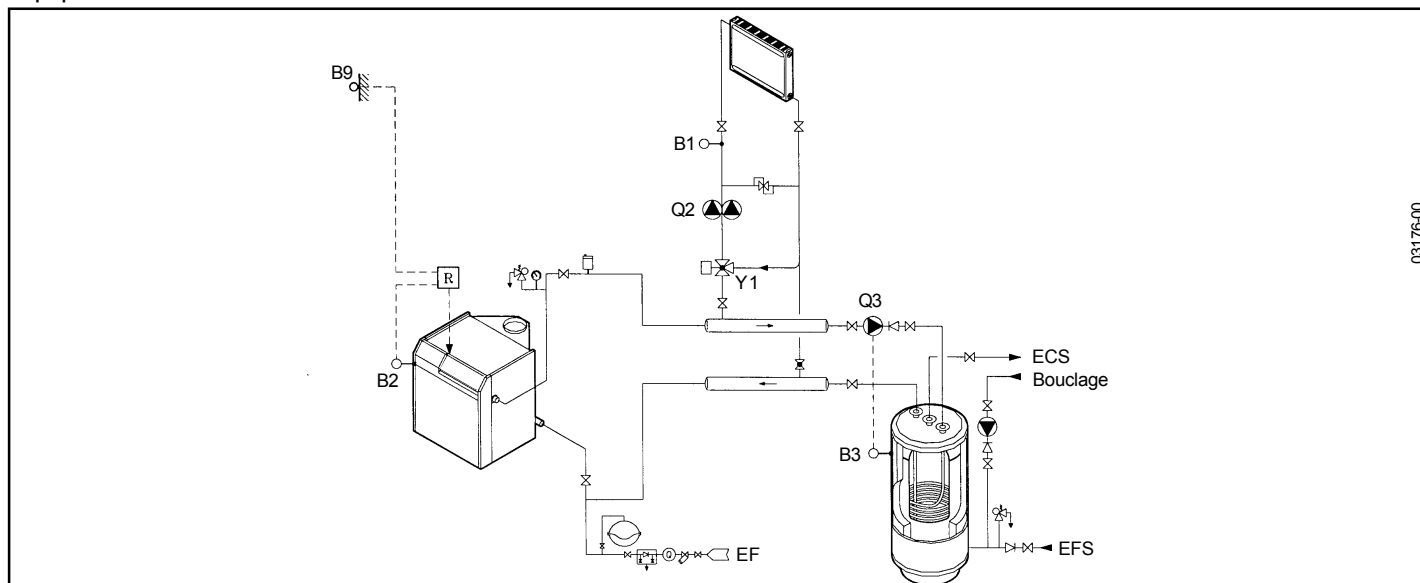
- : pas de changement
- 10..990 : changement de priorité automatique (voir paragraphe 1. 1 séquence de chaudières).

10.1 Types d'installation

(Ces réglages ne concernent que le type d'installation et ne dispensent pas des autres réglages chauffagistes).

Exemple 1 : Application avec un brûleur à 2 allures, charge ECS, 1 circuit de chauffe à vanne mélangeuse.

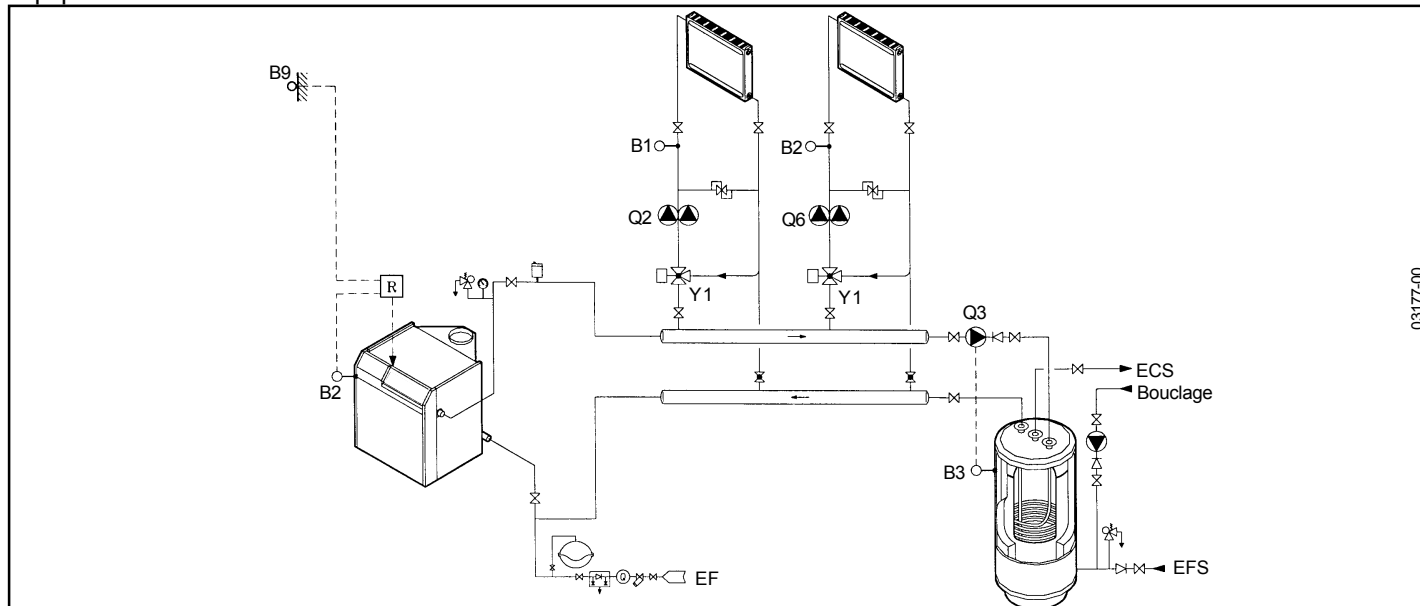
Equipements : 1 ECOCONTROL / SP 5



03176-00

Exemple 2 : Application avec un brûleur à 2 allures, charge ECS, 2 circuits de chauffe à vanne mélangeuse maximum.

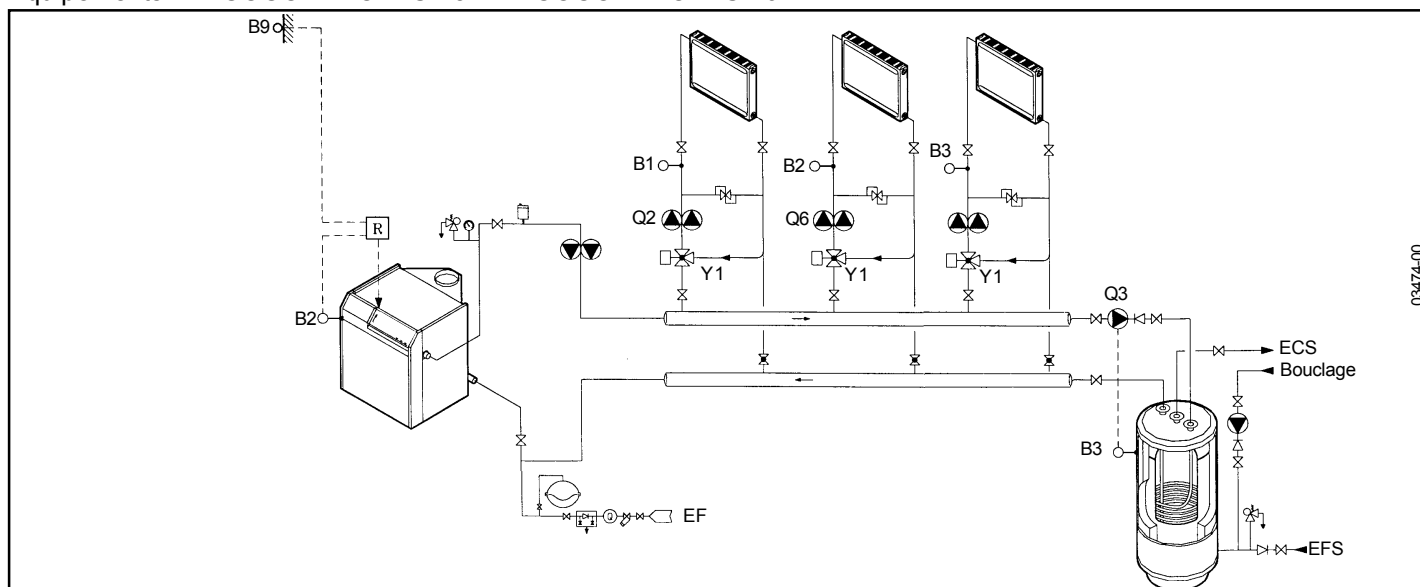
Equipements : 1 ECOCONTROL / SP 5



03177-00

Exemple 3 : Application avec un brûleur à 2 allures, charge ECS, 3 circuits de chauffe à vanne mélangeuse maximum.

Equipements : 1 ECOCONTROL / SP 5 + 1 ECOCONTROL / SP 9

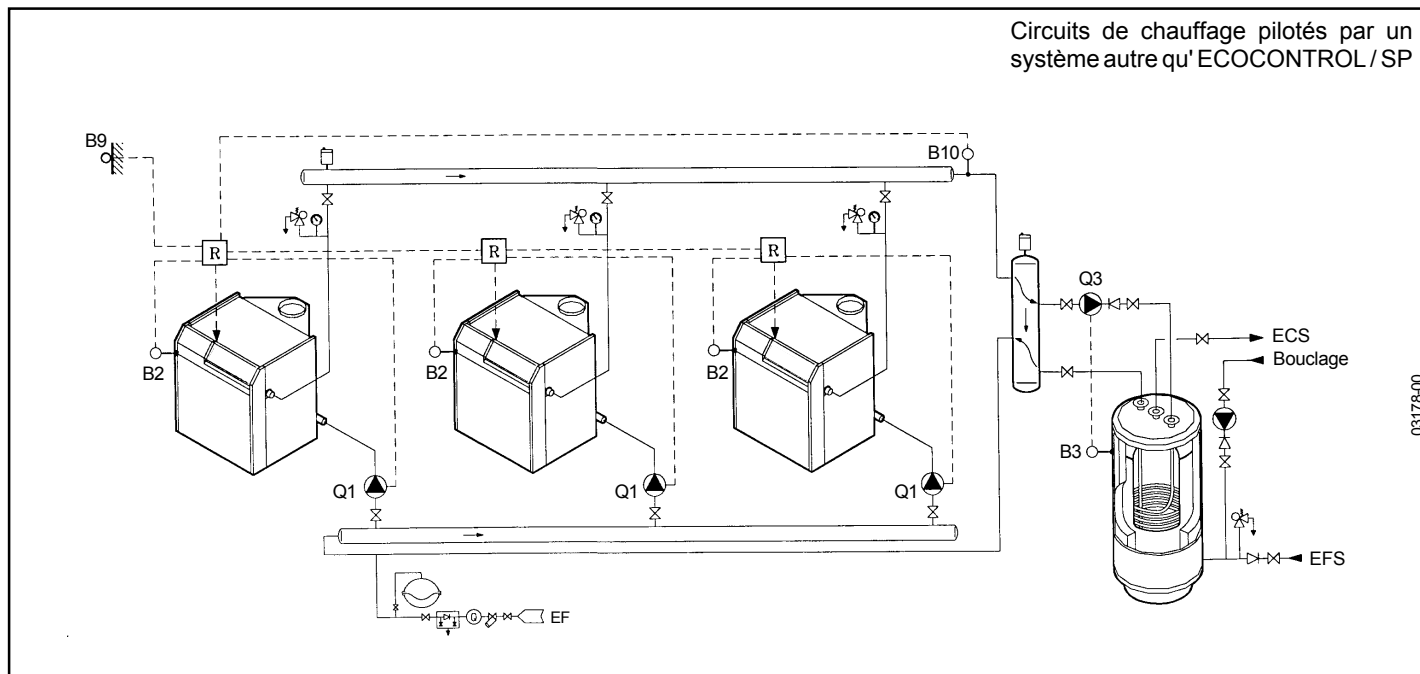


03474-00

Exemple 4 : Application avec une cascade de 3 chaudières équipées d'un brûleur à 2 allures, avec charge ECS. Les circuits de chauffage sont pilotés indépendamment du tableau ECOCONTROL / SP.

Equipements : 1 ECOCONTROL / SP 7 + 2 ECOCONTROL / SP 8 + option sonde ECS

La sonde cascade B0 et la sonde ECS B3 doivent être raccordées au régulateur maître. La pompe ECS doit être raccordée au régulateur maître.



Réglages chauffagiste sur chaudière 1 EC 2.04 C-b

- Ligne 93 : 6 (pompe chaudière)
- Ligne 130 : 1 (adresse de l'appareil) (Régulateur maître)
- Ligne 131 : 3 l'heure peut être réglée sur cet appareil et adapte en même temps l'heure des autres régulations
- Ligne 110 : Changement de priorité dans la cascade de chaudières
Changement de priorité après un nombre donné d'heures ou pas de changement (voir paragraphe : séquences de chaudière au chapitre 8.1)
- Ligne 115 : Ce réglage modifie le retard d'enclenchement du générateur de chaleur suivant de la cascade.
- Ligne 116 : Ce réglage modifie le retard de déclenchement du générateur de chaleur suivant de la cascade.

Réglages chauffagiste sur chaudière 2 EC 2.04 C-b

- Ligne 93 : 6 (pompe chaudière)
- Ligne 130 : 2 (adresse de l'appareil)
- Ligne 131 : 2 l'heure peut être réglée sur cet appareil et adapte en même temps l'heure des autres régulations
- Ligne 110,115,116 : idem 1° EC 2.04 C-b

Réglages chauffagiste sur chaudière 3 EC 2.04 C-b

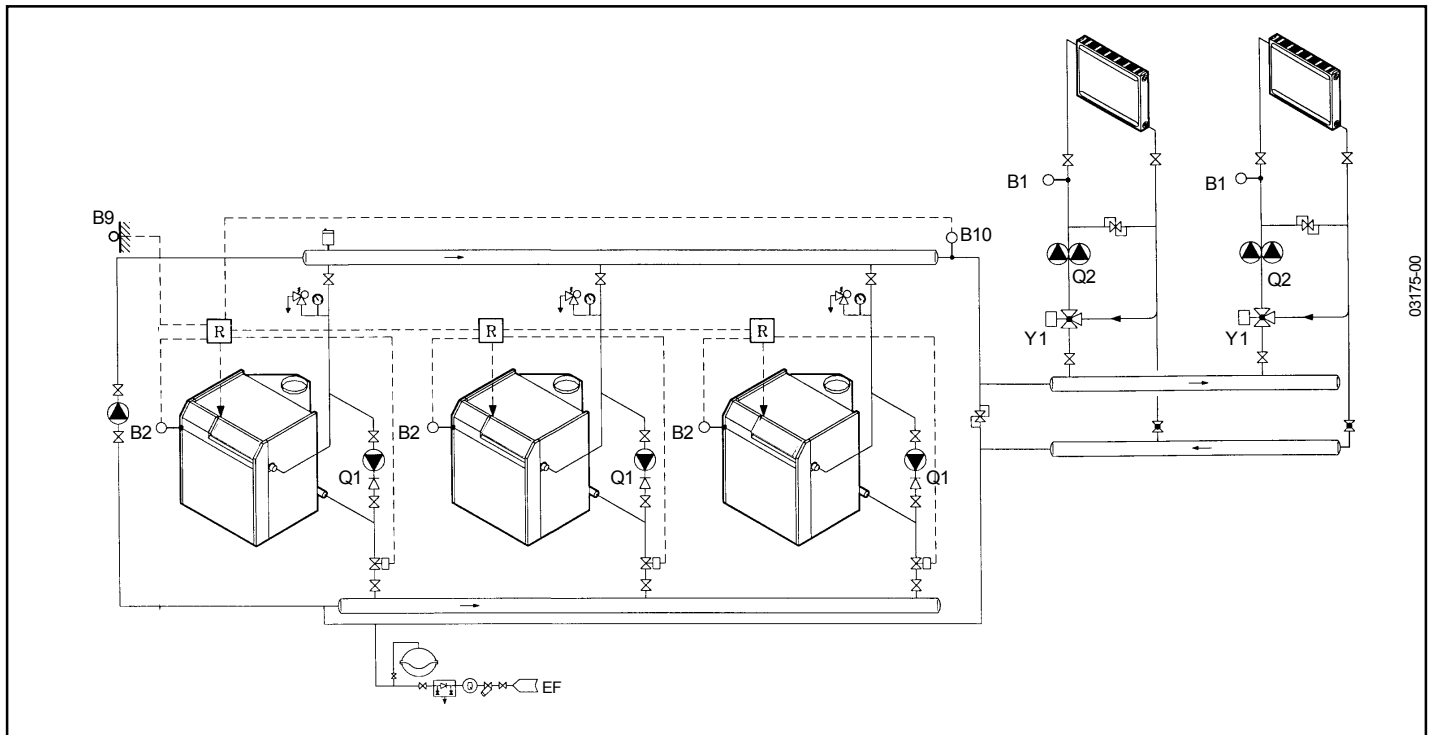
- Ligne 93 : 6 (pompe chaudière)
- Ligne 130 : 3 (adresse de l'appareil)
- Ligne 131 : 2 l'heure peut être réglée sur cet appareil et adapte en même temps l'heure des autres régulations
- Ligne 110,115,116 : idem 1° EC 2.04 C-b

Remarques : Il n'est pas nécessaire de paramétrer le type de brûleur (1 allure ou 2 allures) pour l'EC 2.04 C-b. L'EC 2.04 C-b fonctionne avec ces 2 types de brûleur, sans modification de paramètre.

Exemple 5 : Application avec une cascade de 3 chaudières équipées d'un brûleur à 2 allures, avec charge ECS, 6 circuits de chauffe à vanne mélangeuse maximum.

Equipements : 1 ECOCONTROL / SP 7 + 2 ECOCONTROL / SP 8 + 2 ECOCONTROL / SP 9

La sonde cascade (B0) doit être raccordée au régulateur maître.



Réglages chauffagiste sur chaudière 1 EC 2.04 C-b

- Ligne 93 : 6 (pompe chaudière)
- Ligne 130 : 1 (adresse de l'appareil) (Régulateur maître)
- Ligne 131 : 3 l'heure peut être réglée sur cet appareil et adapte en même temps l'heure des autres régulations
- Ligne 110 : Changement de priorité dans la cascade de chaudières
Changement de priorité après un nombre donné d'heures ou pas de changement (voir paragraphe : séquences de chaudière au chapitre 8.1)
- Ligne 115 : Ce réglage modifie le retard d'enclenchement du générateur de chaleur suivant de la cascade.
- Ligne 116 : Ce réglage modifie le retard de déclenchement du générateur de chaleur suivant de la cascade.

Réglages chauffagiste sur chaudière 2 EC 2.04 C-b

- Ligne 93 : 6 (pompe chaudière)
- Ligne 130 : 2 (adresse de l'appareil)
- Ligne 131 : 2 l'heure peut être réglée sur cet appareil et adapte en même temps l'heure des autres régulations
- Ligne 110,115,116 : idem 1° EC 2.04 C-b

Réglages chauffagiste sur chaudière 3 EC 2.04 C-b

- Ligne 93 : 6 (pompe chaudière)
- Ligne 130 : 3 (adresse de l'appareil)
- Ligne 131 : 2 l'heure peut être réglée sur cet appareil et adapte en même temps l'heure des autres régulations
- Ligne 110,115,116 : idem 1° EC 2.04 C-b

Réglages chauffagiste sur chaudières 1, 2 ou 3 EC 1.10 C-a

- Ligne 92 : Limitation maximale de la consigne de départ.
Empêche d'avoir des températures de départ trop élevées.
Cette consigne est limitée à la valeur maximale réglée.
Si le circuit piloté par une vanne mélangeuse est un plancher chauffant, cette limitation ne doit pas dépasser 45°C
Cette limitation maximale n'est pas une fonction de sécurité telle que l'exige un chauffage par le sol, par exemple.
- Ligne 130 : 4 à 9 Adresse de l'appareil (4 pour le 1^{er} EC 1.10 C-a et 5 pour le 2^{ème} EC 1.10 C-a)
- Ligne 131 : 2 fonctionnement de l'horloge.

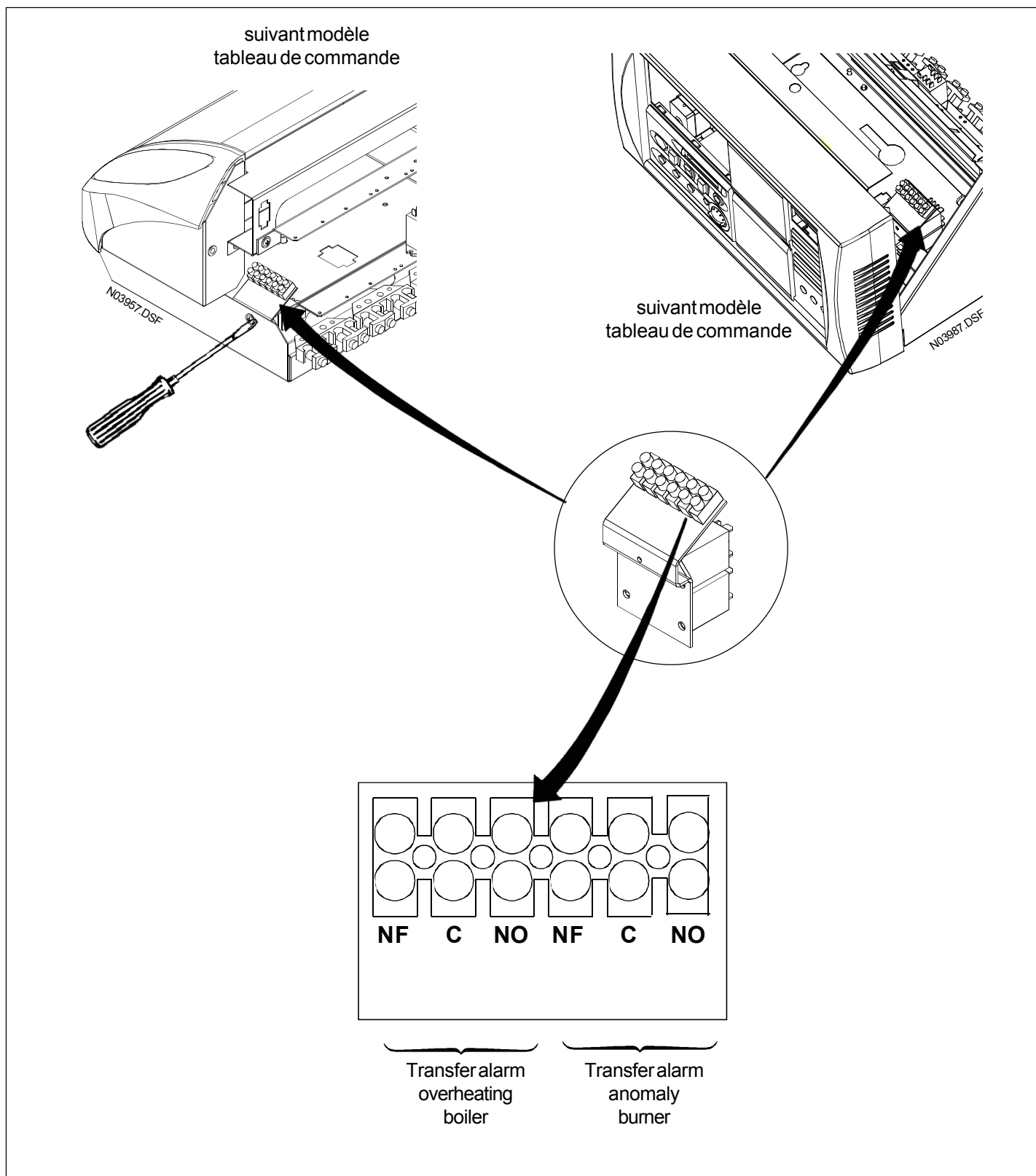
Remarques : *Il n'est pas nécessaire de paramétrer le type de brûleur (1 allure ou 2 allures) pour l'EC 2.04 C-b. L'EC 2.04 C-b fonctionne avec ces 2 types de brûleur, sans modification de paramètre.*

11 - MONTAGE D'UN RELAIS RAG

11 . 1 Les brûleurs sont des RAG

Si les brûleurs sont des RAG 2 allures, il est nécessaire de mettre en place un relais inverseur dans le circuit de commande sauf pour le tableau de commande CE.

11 . 2 Mise en place du kit report alarm télégestion (accessoire)



12 - TESTS ET DEPANNAGE

12.1 Affichage des erreurs sur les régulateurs

Le régulateur affiche des erreurs qui peuvent se produire dans l'appareil. A l'aide des touches de sélection, choisir la ligne de programmation 50. Le régulateur peut mémoriser 2 messages d'erreur maximum. Les erreurs ne s'effacent qu'une fois leur cause éliminée. Si d'autres erreurs sont présentes, elles sont mémorisées dès qu'il y a nouveau de la place dans la mémoire.

Défauts disponibles :

EC 1.10 C-a

<i>Affichage</i>	<i>Description</i>
Vide	Pas d'erreur
10	Erreur sonde de température extérieure
30	Erreur sonde de température départ
61	Dédaut appareil d'ambiance
81	Court-circuit du bus ou pas d'alimentation en tension
82	Conflit d'adresse sur le bus (plusieurs adresses identiques)
86	Court-circuit du bus dédié à l'appareil d'ambiance
100	Deux horloges maîtres dans le système
140	Adresse incompatible d'appareil ou de segment
145	Appreil d'ambiance inaproprié
150	Erreur générale BMU



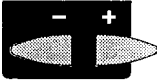
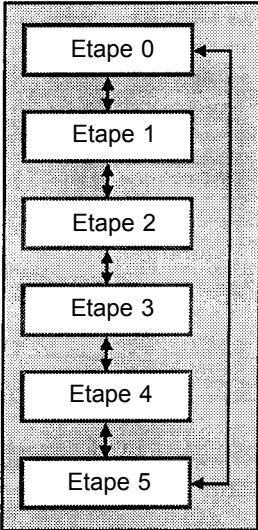


EC 2.04 C-b

<i>Affichage</i>	<i>Description</i>
Vide	Pas d'erreur
10	Erreur sonde de température extérieure
20	Erreur sonde de température de chaudière
26	Erreur sonde de température départ cascade
46	Erreur sonde de température de retour
50	Erreur sonde de température ECS
58	Erreur thermostat ECS
61	Dédaut appareil d'ambiance
62	Appareil d'ambiance incorrect
70	Erreur sonde de température de ballon
81	Court-circuit du bus
82	Conflit d'adresse sur le bus (plusieurs adresses identiques)
86	Court-circuit du bus dédié à l'appareil d'ambiance
100	Deux horloges maîtres dans le système
140	Adresse de l'appareil erronée
145	Appreil d'ambiance inapproprié
146	Configuration d'installation non admise

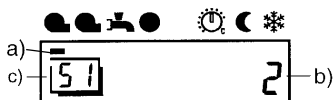
EC 2.32 C-a

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

Test des sorties





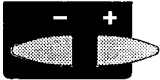
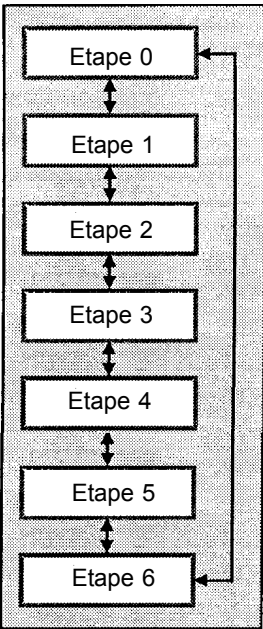


	Touche	Remarque	Ligne
1		Appuyez pendant 3 secondes au moins sur les deux touches de sélection de ligne. <i>Vous entrez ainsi dans le mode de programmation et test des sorties</i>	
2		A chaque pression sur une touche + ou -, vous avancez ou reculez d'une étape. 	 Toutes les sorties commutent selon le régime de régulation Toutes les sorties sont déconnectées 1ère Allure Brûleur EN (K4) 1ère et 2ème Allure Brûleur EN (K4+ K5) Pompe ECS (Q3) EN ou Vanne ECS EN Pompe (Q1) EN
3		En appuyant sur une des touches de régime, vous quittez le mode programmation "Utilisateur final". → Remarque : <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

Affichage

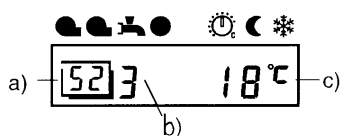


- a) Le carré est positionné sous le symbole correspondant à la sortie enclenchée.
- b) Le chiffre indique l'étape de test sélectionné.
- c) La ligne de réglage choisie est affichée dans le cadre.

Test des entrées

	Touche	Remarque	Ligne
1		Appuyez pendant 3 secondes au moins sur les deux touches de sélection de ligne. <i>Vous entrez ainsi dans le mode de programmation.</i>	
2		Appuyez sur la touche de sélection de ligne dirigée vers le haut jusqu'à la ligne 52. <i>Vous entrez ainsi dans le mode Test des entrées</i>	
3		A chaque pression sur une touche + ou -, vous avancez ou reculez d'une étape. 	
4		En appuyant sur une des touches de régime, vous quittez les mode programmations et test des entrées. → Remarque : <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

Affichage



- a) La ligne de réglage choisie est affichée dans le cadre.
- b) Le chiffre indique l'étape sélectionné.
- c) Valeur mesurée de la température

EC 1.10 C-a

Mise en service



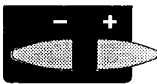
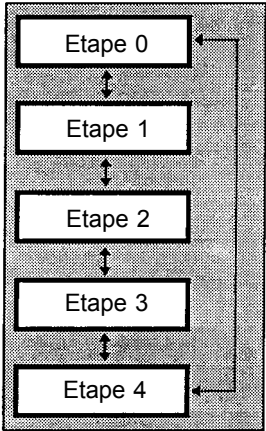


Conditions requises La mise en service est précédée des opérations suivantes :

1. La condition préalable est un montage et une installation électrique corrects.
2. Effectuer tous les réglages spécifiques de l'installation comme indiqué aux chapitres "Paramétrage".
3. Effectuer un test de fonctionnement.

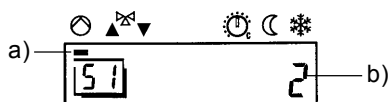
Contrôle de fonctionnement

Le régulateur permet d'effectuer un test des sorties et des entrées qui facilite la mise en service et la localisation des défauts.

Test des sorties






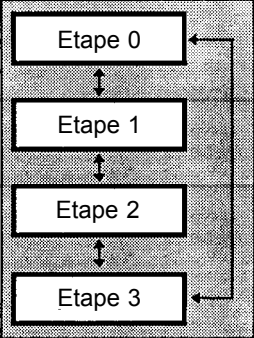


	Touche	Remarque	Ligne
1		Appuyez pendant 3 secondes au moins sur les deux touches de sélection de ligne. <i>Vous entrez ainsi dans le mode de programmation et test des relais</i>	
2		Après chaque pression sur une touche + ou -, vous avancez ou reculez d'une étape de test : 	
3		En appuyant sur une des touches de régime, vous quittez le mode programmation et Test des sorties. → Remarque : <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

Affichage

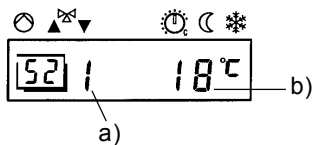


- a) La barre au-dessus du symbole indique la sortie active.
- b) Le chiffre indique la phase de test actuellement sélectionnée.

Test des entrées

	Touche	Remarque	Ligne
1		Appuyez pendant 3 secondes au moins sur les deux touches de sélection de ligne. <i>Vous entrez ainsi dans le mode de programmation.</i>	
2		Appuyez sur la touche de sélection de ligne dirigée vers le haut jusqu'à la ligne 52. <i>Vous entrez ainsi dans le mode Test des entrées</i>	
3		A chaque pression sur une touche + ou -, vous avancez ou reculez d'une étape d'essai. 	
4		En appuyant sur une des touches de régime, vous quittez les mode programmations et test des entrées. ➔ Remarque : <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

Affichage



- a) Le chiffre indique la phase de test actuellement sélectionnée.
- b) Température mesurée.

EC 2.32 C-a

Test des sorties

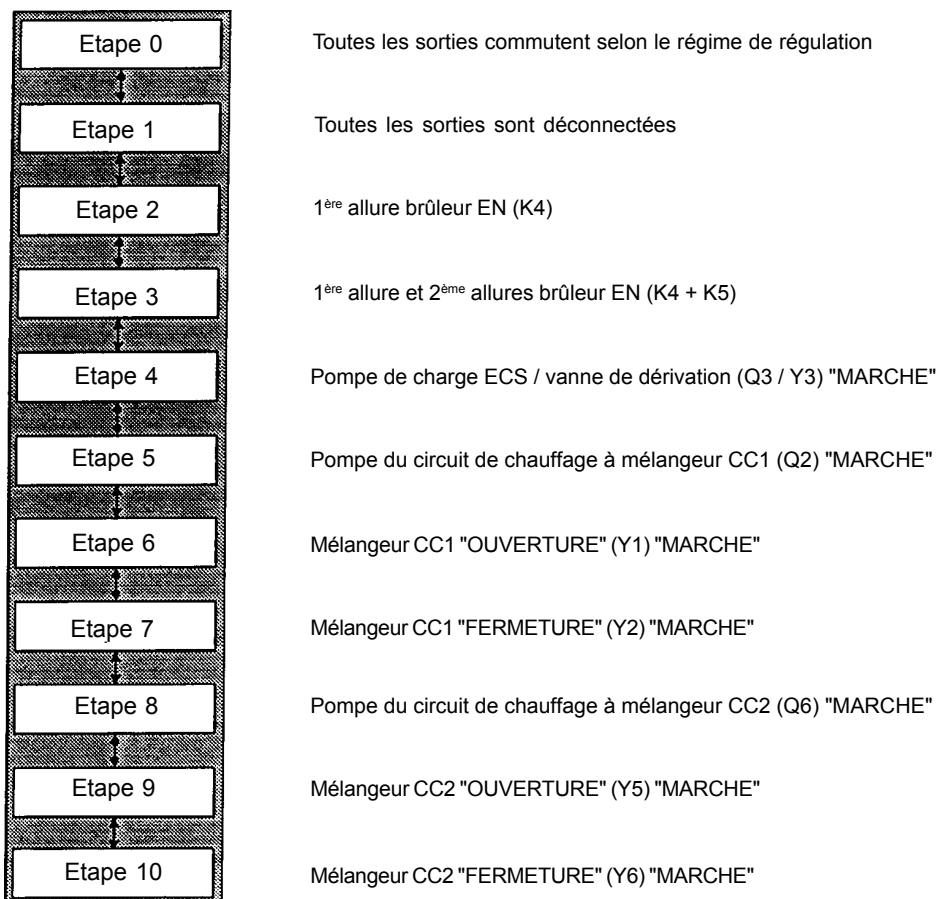
A l'aide des touches de sélection de ligne, choisir la ligne de programmation 51.
Effectuer le test des sorties à l'aide des touches +/-.

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.

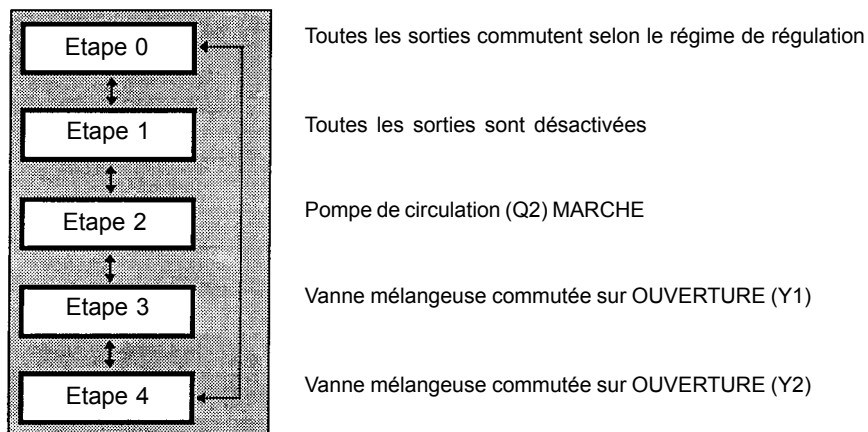
Déroulement du test

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



EC 1.10 C-a



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

Dérangements

La régulation du chauffage ne fonctionne pas. Une heure erronée s'affiche, ou aucune heure

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

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 chauffage, journalière active.
- Vérifier le câblage de la sonde de température de chaudière (test des entrées).
- Contrôler le contact de sécurité (branché entre R et K).

La pompe ne fonctionne pas

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

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 TKmax.
- 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 de la sonde de température ECS (test des entrées).

La température ambiante n'est pas correcte.

- Vérifier les valeurs de consigne de température ambiante .
- Le régime désiré est-il affiché?
- Le régime automatique a-t-il été dérogé sur l'appareil d'ambiance?
- Le jour de semaine, l'heure et le programme de chauffe affichés coïncident-ils?

L'installation de chauffage ne fonctionne pas correctement.

- Vérifier tous les paramètres selon les Instructions de réglage "Chauffagiste" et les Instructions de service "Utilisateur final".
- Effectuer les tests des sorties.
- Effectuer les tests des entrées.
- Contrôler le régulateur de température électromécanique (TR) et le thermostat de sécurité (STB).

La protection hors-gel de l'installation ne fonctionne pas ou "pas correctement".

- Contrôler le bon fonctionnement du brûleur.
- Pour les circuits de chauffage avec pompes, la fonction de limitation de la température ambiante est prioritaire sur la fonction hors-gel.

L'abaissement ou la mise en température accélérés ne fonctionnent pas.

- Contrôler les réglages du niveau "Chauffagiste".
- Contrôler la sonde reliée à A6 (test des entrées).

Message de défaut, "ER" apparaît sur l'affichage

- Rechercher la cause du défaut selon le paramétrage Utilisateur à la ligne 50.

Mise hors tension d'une chaudière

Mise hors tension d'une chaudière équipée d'un régulateur EC 2.04 C-b maître (adresse 1)

Si la chaudière équipée du régulateur maître n'est plus alimentée, toutes les chaudières s'arrêtent. Pour que les autres chaudières fonctionnent, il faut procéder comme suit :

- Sur le tableau de la chaudière hors tension, débrancher les fils du bus de communication MB et DB,
- Attribuer la fonction de maître un EC 2.04 C-b situé sur une autre chaudière,
- Si la sonde cascade est connectée à ce tableau, la raccorder sur un autre tableau.

Mise hors tension d'une chaudière dont le régulateur EC 2.04 C-b n'est pas maître

Dans ce cas, il suffit de débrancher sur le tableau mis hors tension, les fils de communication MB et DB.

Le régulateur EC 2.04 C-b ne fonctionne pas

- Mettre la chaudière hors tension,
- Retirer les 2 connecteurs 4 et 6 voies en place à l'arrière et en bas du régulateur EC 2.04 C-b,
- Sur ces deux connecteurs, brancher les connecteurs mâles avec les pontets,
- Si la sonde extérieure est connectée sur l'EC 2.04 C-b défectueux, la raccorder sur un autre appareil,
- Vérifier la présence de pontets entre D et G et X et Y,
- Mettre l'interrupteur pompe (ZP) sur I,
- Mettre la chaudière sous tension.

Cette configuration ne peut assurer que le chauffage. De cette façon la chaudière fonctionne sur ses thermostats de régulation, mais la distribution peut toujours être assurée par les EC 1.10 C-a. Si l'installation fonctionne en cascade, il est préférable de remplacer le régulateur EC 2.04 C-b défectueux par un EC 2.04 C-b issu d'un autre tableau.

BAXI France

BAXI s.a.

157, AVENUE CHARLES FLOQUET
93158 LE BLANC MESNIL CEDEX, FRANCE.
TÉLÉPHONE : 01 45 91 56 00 - TÉLÉCOPIE : 01 45 91 59 50

A member of BAXI GROUP LTD

