

**Chaudières murales gaz à condensation
GMR 3000 Condens / GMR 5000 Condens**

- Nouvelle carte électronique SCU
- Nouvelle version de programme de la carte SCU : 1.7

P5253 JS F 67580 Mertzwiller

N° ITOE0135

13/11/2012

FR

1. Description de la modification

- Une nouvelle carte électronique **SCU 768-04** avec nouvelle version programme **1.7**, remplace les versions actuelles de cartes SCU pour les chaudières des gammes **GMR 3000 Condens** et **GMR 5000 Condens**.

Cette nouvelle carte unique de référence **300027728** remplace les références **123986** (GMR 3000 Condens) et **124008** (GMR 5000 Condens).

- La version du programme de la carte **SCU** passe à **1.7**

- Principales modifications apportées par la nouvelle carte et la version programme **1.7** :

- Ajout/modification de paramètres
- La fonction IOBL est supprimée
- La réinitialisation (redémarrage) aléatoire de la carte électronique SCU à l'allumage du brûleur est supprimée.

i Pour le détail des modifications voir ci-après, Chapitre : **6.Détail des modifications**.

2. Application en production

Application en production, depuis : Juillet 2012

3. Cartes concernées

Chaudière type	Références annulées		Nouvelles références		Version de programme SCU
	Référence de la carte SCU (carte montée)	Référence de la carte SCU en pièces de rechange	Référence de la carte SCU (carte montée)	Référence de la carte SCU en pièces de rechange	
GMR 3000 Condens	123986 / 200014268	S101048	300027728	7601096	1.7
GMR 5000 Condens	124008	S101773			

i Les cartes SCU livrables en pièces de rechange sous la référence 7601096 sont disponibles au CPR depuis le 20-07-2012.

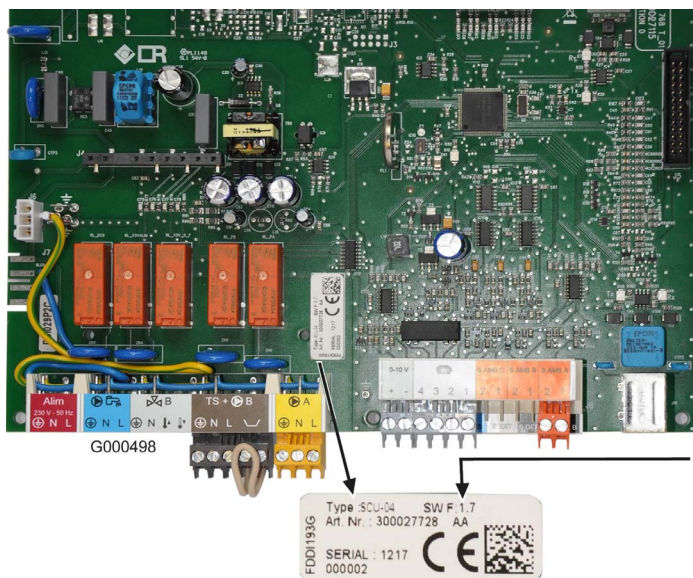
4. Remplacement de la carte SCU

Le remplacement de la carte SCU est nécessaire uniquement si l'on souhaite supprimer la réinitialisation aléatoire de la carte SCU à l'allumage du brûleur.

- i** La réinitialisation intempestive de la carte SCU à l'allumage du brûleur n'a aucune incidence sur le fonctionnement de la chaudière.

Les autres modifications apportées par la nouvelle version de programme 1.7 peuvent être obtenues par mise à jour de la carte SCU actuelle avec l'outil de programmation.

Nouvelle carte SCU 768-04

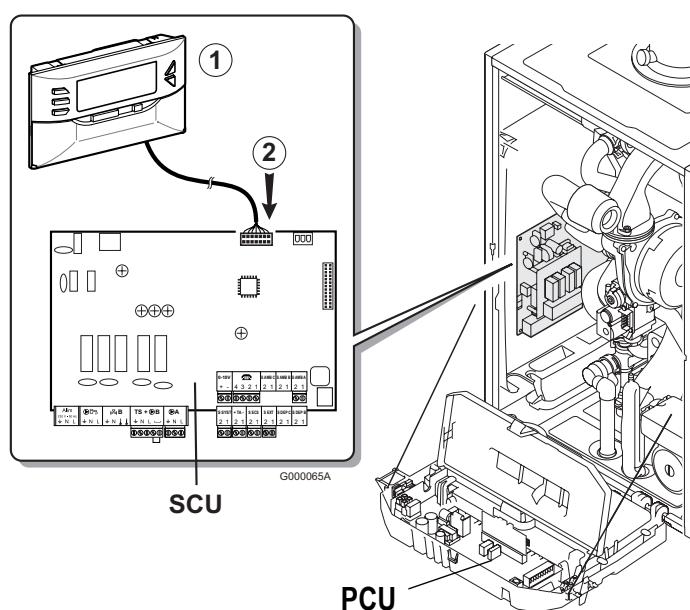


Version programme de la carte SCU

5. Mise à jour de la version du programme

- i** La mise à jour en version 1.7 supprime la fonction IOBL, mais ne résout pas le problème de réinitialisation intempestive de la carte SCU à l'allumage du brûleur. Pour cela, le remplacement de la carte SCU est nécessaire.

- La mise à jour de la version du programme s'effectue en utilisant l'outil de programmation.



- ① Outil de programmation
 - ② Connecteur pour l'outil de programmation
- i** Se reporter à la notice livrée avec le colis.

6. Détail des modifications

■ Modifications communes pour GMR 3000 Condens OE-tronic 4 et GMR 5000 Condens OE-tronic 4 :

- ▶ Suppression de la fonction IOBL (Suppression des menus, messages et défauts correspondants).
- ▶ La dérogation ECS 1 heure activée à partir de la commande à distance RS400 / RS400 R est opérationnelle (cette dérogation ne s'activait pas auparavant).
- ▶ Suppression de l'affichage du défaut sonde extérieure si elle est absente et si le paramètre **ENTR.0-10V** dans le menu **#REGLAGES** est réglé sur **PUISSANCE %**.
- ▶ Dans le menu **#REGLAGES** :
 - Paramètre **ENTR.0-10V** : Remplacé le réglage **OUI** par **TEMPERATURE** et **PUISSANCE %** (voir ci-après).
 - Modifié la plage de réglage du paramètre **CONS.MIN 0-10V** : réglable de 0 à 100.

Niveau installateur - Menu #REGLAGES			
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine
ENTR.0-10V⁽¹⁾	NON TEMPERATURE PUISSANCE %	Activation de la commande en 0-10 V. Voir les explications ci après : Fonction 0-10 V	NON
CONS.MIN 0-10V⁽¹⁾⁽²⁾	0 à 100 °C (Paramètre ENTR.0-10V réglé sur TEMPERATURE) 0 à 100 % (Paramètre ENTR.0-10V réglé sur PUISSANCE %)	Consigne minimum de température ou de puissance relative.	5 °C 5 %

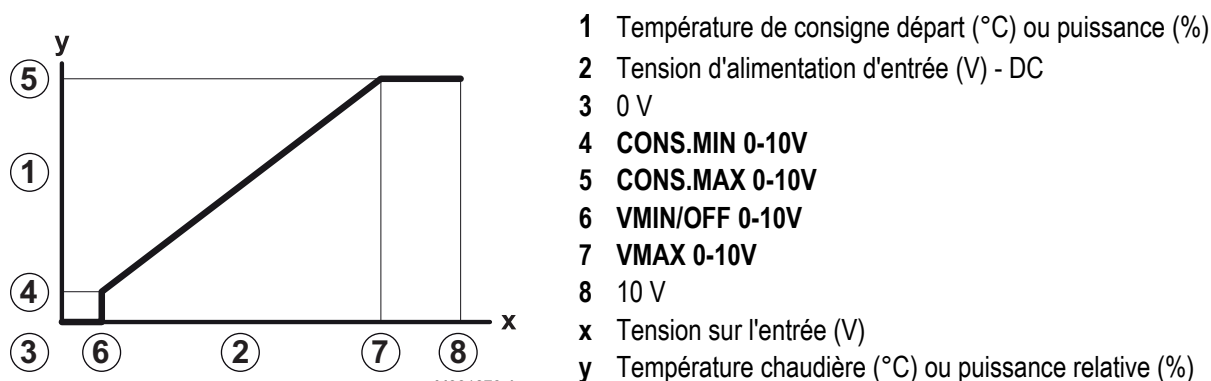
(1) Le menu ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**.
(2) Le paramètre ne s'affiche que si **ENTR.0-10V** est différent de **NON**

Fonction 0-10 V :

Cette fonction permet de commander la chaudière à travers un système externe comportant une sortie 0-10 V reliée à l'entrée 0-10 V.

Cette commande impose à la chaudière une consigne en température ou en puissance.

Il faudra veiller à ce que le paramètre **MAX.CHAUD** soit supérieur à **CONS.MAX 0-10V** si la commande est en température.



Si la tension d'entrée est inférieure à **VMIN/OFF 0-10V**, la chaudière est à l'arrêt.

La température consigne chaudière correspond strictement à l'entrée 0-10 V. Les circuits secondaires de la chaudière continuent de fonctionner mais n'ont aucune incidence sur la température d'eau de la chaudière.

En cas d'utilisation de l'entrée 0-10 V et d'un circuit secondaire de la chaudière, il faut que le régulateur externe fournissant cette tension 0-10 V demande toujours une température au minimum égale aux besoins du circuit secondaire.

► Dans le menu **#RESEAU** :

- En cascade, les chaudières 9 et 10 sont maintenant reconnues (elles n'étaient pas prises en compte auparavant). L'affichage dans le menu spécifique **RESEAU SYSTEME**, paramètre **NB.ELEMENTS.RESEAU** est complété en conséquence.
- Le réglage maximum du paramètre **TEMPO.INTER.ALLURE** passe de 30 à 60 minutes.
- Ajout du paramètre **RESEAU VM**. Il n'est plus nécessaire d'activer la cascade si l'on raccorde uniquement une (ou des) OE-tronic 4-MR / 4-DIN sur le BUS (OE-tronic 4 DIN : Uniquement pour l'Allemagne). Dans ce cas de figure, il n'est plus nécessaire de raccorder une sonde système.

Niveau installateur - Menu #RESEAU ⁽¹⁾			
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine
RESEAU VM⁽²⁾		Menu spécifique : Enrôler des OE-tronic 4-MR / 4-DIN en mode cascade. Voir les explications ci après.	
TEMPO.INTER.ALLURE	1 à 60 min	Temporisation à l'enclenchement et au déclenchement des générateurs	4 min

(1) Le menu ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**
(2) Le paramètre ne s'affiche que si **CASCADE** est réglé sur **NON**.

Menu RESEAU VM :

i VM = OE-tronic 4-MR / 4-DIN (OE-tronic 4 DIN : Uniquement pour l'Allemagne).


Il est possible d'enrôler des VM uniquement en suiveur. Procéder comme suit :

1. Sélectionner **RESEAU VM** et appuyer sur le bouton rotatif pour entrer dans le menu spécifique.
2. L'écran qui s'affiche permet de choisir des numéros des VM suiveuses à ajouter au réseau. Les numéros 20 à 39 sont dédiés aux VM. Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les numéros et appuyer pour valider le numéro choisi. Appuyer sur \rightarrow pour retourner à la liste précédente.
3. Pour supprimer une VM suiveuse du réseau, sélectionner **SUPPRIMER VM**.
4. L'écran qui s'affiche permet de choisir des numéros des VM suiveuses à supprimer du réseau. Tourner le bouton rotatif pour faire défiler les numéros et appuyer pour supprimer le numéro choisi. Appuyer sur \rightarrow pour retourner à la liste précédente.
5. Sélectionner **NB. ELEMENTS.RESEAU** : Cet écran résume les éléments du réseau reconnus par le système. Appuyer sur \rightarrow pour retourner à la liste précédente.







► Dans le menu **#AFFECTATION** :

- Correction pour **TOR AUX** : La fonction est maintenant également opérationnelle en mode été.
- Paramètre **E.TEL:** : Ajout pour la fonction TOR (tout ou rien) de toutes les combinaisons de circuits A, B, C et ECS.

Niveau installateur - Menu #AFFECTATION			
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine
E.TEL: ⁽¹⁾	ANTIGEL	Commande de la mise en antigel de la chaudière.	ANTIGEL
	TOR A	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel du ou des circuit(s).	
	TOR B		
	TOR A+B		
	TOR C		
	TOR A+C		
	TOR B+C		
	TOR A+B+C		
	TOR ECS		
	TOR A+ECS		
	TOR B+ECS		
	TOR A+B+ECS		
	TOR C+ECS		
	TOR A+C+ECS		
	TOR B+C+ECS		
TOR AUX	Contact tout ou rien : Permet d'utiliser E.TEL: comme une entrée de mise en hors gel du circuit AUX (S.AUX: si l'option AD249 est raccordée ou si le paramètre S.POMPE A est réglé sur CIRC.AUX) Lorsque E.TEL: n'est pas actif, le circuit auxiliaire (AUX) suit la température maximale de la chaudière (paramètre MAX.CHAUD)		
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE			

 Voir également le tableau ci-après, détaillant l'incidence du réglage du paramètre **CTC.TEL** (**FERME** ou **OUVRE**) sur le paramètre **E.TEL:**.

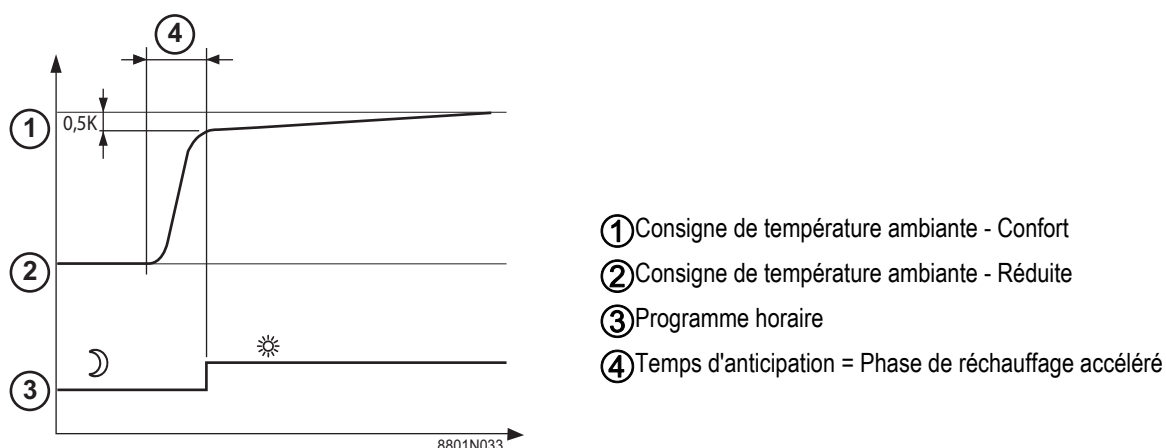
Influence du réglage du paramètre **CTC.TEL** sur le contact **E.TEL** :

Réglage CTC. TEL: :	Réglage E.TEL:	Contact  fermé	Contact  ouvert
FERME	ANTIGEL	Le mode antigigel est actif sur tous les circuits de la chaudière.	Le mode sélectionné sur la chaudière est actif.
	TOR A TOR B TOR A+B TOR C TOR A+C TOR B+C TOR A+B+C TOR ECS TOR A+ECS TOR B+ECS TOR A+B+ECS TOR C+ECS TOR A+C+ECS TOR B+C+ECS	Le mode sélectionné sur le(ou les) circuit(s) est actif	Le mode antigigel est actif sur le (ou les) circuit(s) concerné(s)
	TOR AUX	- La sortie  est active - La chaudière fonctionne avec une température de consigne égale à MAX.CHAUD .	- La sortie  est désactivée après écoulement de la temporisation TEMPO P.CHAUFF - La chaudière fonctionne avec une température de consigne en fonction de la température extérieure
OUVRE	ANTIGEL	Le mode sélectionné sur la chaudière est actif.	Le mode antigigel est actif sur tous les circuits de la chaudière.
	TOR A TOR B TOR A+B TOR C TOR A+C TOR B+C TOR A+B+C TOR ECS TOR A+ECS TOR B+ECS TOR A+B+ECS TOR C+ECS TOR A+C+ECS TOR B+C+ECS	Le mode antigigel est actif sur le (ou les) circuit(s) concerné(s)	Le mode sélectionné sur le(ou les) circuit(s) est actif
	TOR AUX	- La sortie  est désactivée après écoulement de la temporisation TEMPO P.CHAUFF - La chaudière fonctionne avec une température de consigne en fonction de la température extérieure	- La sortie  est active - La chaudière fonctionne avec une température de consigne égale à MAX.CHAUD .

► Ajout des paramètres suivants dans les menus : #CIRC. A⁽²⁾, #CIRC. B⁽²⁾, #CIRC. C⁽²⁾

Niveau installateur - Menu #CIRC. A			
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine
ANTICIP.A ⁽¹⁾⁽²⁾ ANTICIP.B ⁽¹⁾⁽²⁾ ANTICIP.C ⁽¹⁾⁽²⁾	0.0 à 10.0, NON	Activation et réglage du temps d'anticipation. Voir les explications ci après.	NON
(1) Le paramètre ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE .			
(2) Ne s'affiche que si que le circuit concerné est présent.			

ANTICIP.A, ANTICIP.B, ANTICIP.C



La fonction d'anticipation calcule l'heure de redémarrage du chauffage pour atteindre la température ambiante désirée moins 0.5 K à l'heure programmée du passage au mode confort.

L'heure de début du programme horaire correspond à la fin de la phase de réchauffage accéléré.

La fonction est activée en réglant une valeur différente de **NON**.

La valeur réglée correspond au temps que l'on estime nécessaire au système pour remettre l'installation en température (à température extérieure 0 °C) ; en partant d'une température ambiante résiduelle correspondant à la consigne d'abaissement nocturne.

L'anticipation est optimisée si une sonde d'ambiance est raccordée.

Dans ce cas, le régulateur affinera automatiquement le temps d'anticipation.

i Cette fonction est dépendante de la surpuissance disponible dans l'installation.

- Ajout des paramètres suivants dans le menu **#CIRC. ECS** :

Niveau installateur - Menu #CIRC. ECS			
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine
HEUR.DEB.ANTILEG ⁽¹⁾	0:00 à 23:30 h (Par pas de 30 minutes)	Heure de démarrage de l'antilégionellose.	4:00 h
DUREE.ANTILEG ⁽¹⁾	0 à 360 minutes (Par pas de 30 minutes)	Durée de fonctionnement de l'antilégionellose.	60 minutes
OPTIM.ECS ⁽²⁾	NON	La fonction est désactivée	NON
	TEMP.CHAUD	Lorsqu'en mode chauffage, la température chaudière dépasse TEMP.PRIM.ECS +3 °C et que le préparateur n'est pas satisfait, la pompe de charge sanitaire démarre.	
	TEMP.SYST	Lorsqu'en mode chauffage, la température système dépasse TEMP.PRIM.ECS +3 °C et que le préparateur n'est pas satisfait, la pompe de charge sanitaire démarre.	
LIBERE.ECS ⁽²⁾	NON	La fonction est désactivée	NON
	TEMP.CHAUD	En mode ECS, la pompe de charge ECS démarre uniquement si la température chaudière est supérieure à la consigne TEMP.BALLON + 5°C	
	TEMP.SYST	En mode ECS, la pompe de charge ECS démarre uniquement si la température système est supérieure à la consigne TEMP.BALLON + 5°C	

(1) Le paramètre ne s'affiche que si **ANTILEG.** est différent de **NON**.
(2) Le paramètre ne s'affiche que si **S.ECS:** est réglé sur **POMPE**.

- **Niveau SAV** - Dans le menu **#PARAMETRES** : les paramètres **NB.CHAUD.PRES** et **NB.VM PRES** affichent dynamiquement dans la description (par un appui sur le bouton rotatif), le numéro des OE-tronic 4-MR et des chaudières effectivement raccordées sur le BUS.
- Uniquement pour la cascade : Ajout des messages suivants en cas de dérangement :

Code	Message	Description	Vérification / solution
M30	BL.COM.MOVBUS	Pas de communication avec la régulation maîtresse par le réseau MODBUS.	Vérifier le câblage entre le module et l'appareil pilote.
M31	BL.RESEAU.SYSTEME	Mauvaise configuration du réseau MODBUS.	<ul style="list-style-type: none"> ► Vérifier que l'adresse de l'appareil est bien configuré dans le menu #RESEAU. ► Vérifier que la configuration cascade est bien réglée sur le module pilote.

■ Modifications pour GMR 3000 Condens :

► Dans le menu **#REGLAGES** : Ajout du paramètre **INERTIE CHAUD**

Niveau installateur - Menu #REGLAGES			
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine
INERTIE CHAUD ⁽¹⁾	1 à 255 secondes	Caractérisation de l'inertie de la chaudière.	35 secondes. Ne pas modifier

(1) Ce paramètre s'affiche uniquement à partir de la version programme 1.7 du PCU (Version programme de la carte PCU : Voir menu **#TEST ENTREES**, paramètre **VERS.SOFT PCU** ou voir ITOE0124).

► Niveau SAV :

- Dans le menu **#PARAMETRES** : Ajout du paramètre **T.CHAUD.MOYENNE**

Niveau SAV - Menu #PARAMETRES	
Paramètre	Description
T.CHAUD.MOYENNE ⁽¹⁾	Température moyenne de la sonde départ de la chaudière : température prise en compte pour la mise en route ou l'arrêt du brûleur.

(1) Ce paramètre s'affiche uniquement à partir de la version programme 1.7 du PCU (Version programme de la carte PCU : Voir menu **#TEST ENTREES**, paramètre **VERS.SOFT PCU** ou voir ITOE0124).

- Ajout du menu **#INFORMATION** :

Niveau SAV - Menu #INFORMATION	
Paramètre	Description
S/N SCU	Numéro de série de la carte SCU
CTRL	Version logicielle de la carte SCU
S/N PCU	Numéro de série de la carte PCU
VERS.SOFT PCU	Version du programme de la carte électronique PCU
VERS.PARAM PCU	Version des paramètres de la carte électronique PCU
S/N SU	Numéro de série de la carte SU
VERS.SOFT SU	Version du programme de la carte électronique SU
VERS.PARAM SU	Version des paramètres de la carte électronique SU
VERS.MC ⁽¹⁾	Version du programme du module chaudière radio
NUMERO CAD A ⁽¹⁾	Numéro d'identifiant de la commande à distance radio circuit A
NUMERO CAD B ⁽¹⁾	Numéro d'identifiant de la commande à distance radio circuit B
NUMERO CAD C ⁽¹⁾	Numéro d'identifiant de la commande à distance radio circuit C
VERS.S.EXT ⁽¹⁾	Numéro d'identifiant de la sonde extérieure
CALI. HORLOGE ⁽²⁾	Calibration de l'horloge (Information, non modifiable)

(1) Le paramètre ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés.
(2) Le menu ne s'affiche que si le paramètre **INSTALLATION** est réglé sur **ETENDUE**

■ Modifications pour GMR 5000 Condens OE-tronic 4 :

► Dans le menu #REGLAGES

- Paramètre **LANGUE** : Ajout des langues turc et russe
- Activé le paramètre **PERMUT**.
- Paramètre **ENT.BL** (Configuration de l'entrée BL de la carte PCU) : supprimé le réglage **ARRET CHAUFF.** équivalent à **ARRET TOTAL** dans le cas des GMR 5000 Condens

Niveau installateur - Menu #REGLAGES ⁽¹⁾			
Paramètre	Plage de réglage	Description	Réglage d'usine
PERMUT ⁽¹⁾⁽²⁾	AUTO, 1, 2, ... 10	AUTO : Les chaudières permutent automatiquement tous les 7 jours. 1, 2, ... 10 : Sélection de la chaudière qui doit rester meneuse de la cascade.	AUTO
ENT.BL ⁽¹⁾	ARRET TOTAL	Si le contact est ouvert, le chauffage et la production ECS sont à l'arrêt. Remise en marche automatique lorsque le contact se ferme.	ARRET TOTAL
	MISE EN SECU	Si le contact est ouvert, la chaudière est mise en sécurité. La remise en marche nécessite le réarmement de la chaudière.	
(1) Le menu ne s'affiche que si le paramètre INSTALLATION est réglé sur ETENDUE			
(2) Le paramètre ne s'affiche que si REGUL. MAITRESSE est réglé sur OUI .			

- Dans le menu **#AFFECTATION** : Désactivation de la fonction BS60 (suppression des paramètres BS60).
- Dans le menu **#CIRC. A** : Suppression de l'affichage du défaut sonde extérieure si elle est absente et si le paramètre **ENTR.0-10V** dans le menu **#CIRC. A** est réglé sur **PUISSANCE %**
- Niveau SAV, Menu **#INFORMATION** :
 - Ajouté l'affichage du numéro d'identifiant des commandes à distance radio raccordées (**NUMERO CAD A**, **NUMERO CAD B**, **NUMERO CAD C**)
 - Ajouté l'affichage du numéro d'identifiant de la sonde extérieure radio si celle-ci est présente (**VERS.S.EXT**).

■ Modifications pour GMR 5000 Condens OE-control :

- En cas de fonctionnement sans sonde extérieure, le code défaut sonde extérieure **205**, ne reste plus affiché.
- Rectifié le fonctionnement en mode chauffage arrêté : le chauffage est coupé, mais le réchauffage de l'eau chaude sanitaire reste possible.
- Correction du fonctionnement lorsque **P36** (fonction entrée bloquante) est réglée sur 0 (0 = Chauffage activé) : si le contact BL est ouvert, il n'y a plus de défaut **L39** (Défaut BL ouvert) mais le symbole , indiquant que le chauffage est à l'arrêt.
- Ajout des nouveaux paramètres suivants :

Paramètre	Description	Plage de réglage	Réglage d'usine			
			GMR 50... OE-control			
			45	65	90	115
519	Configuration de l'entrée téléphonique : 0 = Antigel, 1= TOR A	0 ou 1	0	0	0	0
520	Sens contact de l'entrée téléphonique : 0 ou 1	0 ou 1	0	0	0	0
521	Paramètre température de coupure été automatique du chauffage, en déci-degrés (220 = 22°C)	150 à 300 (= 15 à 30 °C), ou 305= NON (Pas de coupure automatique du chauffage)	220	220	220	220