



[Air]

[Eau]

[Terre]

[Buderus]

Logamatic EMS
Manuel de service



Logamatic EMS – Energie Management Système

La chaleur est notre élément

Buderus

Valeur de sonde du panneau solaire FSK

ϑ [°C]	R [Ω]	U [W]
-45	992.400	4,98
-40	702.200	4,97
-30	364.900	4,95
-20	198.400	4,90
-10	112.400	4,83
-0	66.050	4,72
10	40.030	4,56
20	25.030	4,33

ϑ [°C]	R [Ω]	U [W]
30	16.090	4,02
40	10.610	3,66
50	7.166	3,24
60	4.943	2,79
70	3.478	2,36
80	2.492	1,95
90	1.816	1,59
100	1.344	1,28

ϑ [°C]	R [Ω]	U [W]
110	1.009	1,03
120	768	0,82
130	592	0,66
140	461	0,53
150	364	0,43
160	290	0,35
170	233	0,28
180	189	0,23

ϑ [°C]	R [Ω]	U [W]
190	155	0,19
200	127	0,16
210	106	0,13
220	89	0,11
230	75	0,09
240	63	0,08
250	54	0,07
255	50	0,06

Valeur de sonde extérieure pour Logamatic 2000/4000/EMS.

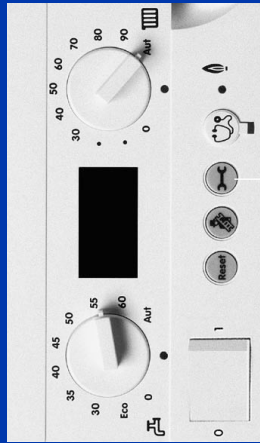
ϑ [°C]	R [Ω]	U [W]	ϑ [°C]	R [Ω]	U [W]	ϑ [°C]	R [Ω]	U [W]	ϑ [°C]	R [Ω]	U [W]
-20	95.893	3,72	-7	46.745	2,93	6	24.100	2,11	19	13.063	1,42
-19	90.543	3,66	-6	44.338	2,89	7	22.952	2,05	20	12.486	1,37
-18	85.522	3,61	-5	42.069	2,80	8	21.865	1,99	21	11.938	1,33
-17	80.810	3,55	-4	39.928	2,74	9	20.835	1,94	22	11.416	1,29
-16	76.385	3,49	-3	37.909	2,67	10	19.860	1,88	23	10.920	1,24
-15	72.228	3,43	-2	36.004	2,61	11	18.936	1,82	24	10.449	1,20
-14	68.322	3,37	-1	34.205	2,54	12	18.060	1,77	25	10.000	1,16
-13	64.650	3,31	0	32.506	2,48	13	17.229	1,72	26	9.573	1,12
-12	61.196	3,25	1	30.901	2,42	14	16.441	1,66	27	9.167	1,09
-11	57.947	3,19	2	29.385	2,36	15	15.693	1,61	28	8.780	1,05
-10	54.889	3,12	3	27.951	2,29	16	14.984	1,56	29	8.411	1,02
-9	52.011	3,06	4	26.596	2,23	17	14.310	1,49	30	8.060	0,98
-8	49.299	3,00	5	25.313	2,17	18	13.671	1,46			

Valeur de sonde eau chaude sanitaire AS1/ASE, chaudière FK, départ ou retour FV/FZ,
pour Logamatic 2000/4000/EMS.

ϑ [°C]	R [Ω]	U [V]	ϑ [°C]	R [Ω]	U [V]	ϑ [°C]	R [Ω]	U [V]	ϑ [°C]	R [Ω]	U [V]	ϑ [°C]	R [Ω]	U [V]	ϑ [°C]	R [Ω]	U [V]
5	25.313	4,33	15	15.693	4,00	25	10.000	3,60	35	6.536	3,13	45	4.372	2,64	55	2.989	2,17
6	24.100	4,30	16	14.984	3,97	26	9.573	3,55	36	6.272	3,08	46	4.205	2,59	56	2.880	2,12
7	22.952	4,27	17	14.310	3,93	27	9.167	3,51	37	6.020	3,03	47	4.045	2,55	57	2.776	2,08
8	21.865	4,24	18	13.671	3,89	28	8.780	3,46	38	5.779	2,99	48	3.892	2,50	58	2.677	2,04
9	20.835	4,21	19	13.063	3,85	29	8.411	3,42	39	5.550	2,94	49	3.746	2,45	59	2.581	1,99
10	19.860	4,18	20	12.486	3,81	30	8.060	3,37	40	5.331	2,89	50	3.605	2,40	60	2.490	1,95
11	18.936	4,15	21	11.938	3,77	31	7.725	3,32	41	5.121	2,84	51	3.471	2,35	61	2.402	1,91
12	18.060	4,11	22	11.416	3,73	32	7.406	3,28	42	4.921	2,79	52	3.343	2,31	62	2.317	1,86
13	17.229	4,08	23	10.920	3,68	33	7.102	3,23	43	4.730	2,74	53	3.220	2,26	63	2.236	1,82
14	16.441	4,04	24	10.449	3,64	34	6.812	3,18	44	4.547	2,69	54	3.102	2,22	64	2.159	1,78

Θ [°C]	R [Ω]	U [V]	Θ [°C]	R [Ω]	U [V]	Θ [°C]	R [Ω]	U [V]	Θ [°C]	R [Ω]	U [V]
65	2.084	1,74	71	1.694	1,51	83	1.140	1,13	89	944	0,97
66	2.072	1,70	72	1.637	1,48	84	1.104	1,10	90	915	0,95
67	1.943	1,66	73	1.583	1,44	85	1.070	1,08	91	887	0,93
68	1.877	1,62	74	1.531	1,41	86	1.037	1,05	92	860	0,90
69	1.814	1,59	75	1.480	1,38	87	1.005	1,02	93	835	0,88
70	1.753	1,55	76	1.432	1,34	88	974	1,00	94	810	0,86
									95	786	0,84
									96	762	0,82
									97	740	0,80
									98	718	0,78
									99	697	0,76
									100	677	0,74

Displaycode	Art
9..	Défaut système
8..	Arrêt sécurité
7..	Défaut alimentation réseau
6..	Défaut contrôle de flamme
5..	Défaut communication externe
4..	Défaut température d'eau / d'air
3..	Défaut circuit ventilation
2..	Défaut pression d'eau / débit d'eau
1..	Défaut circuit fumée
0..	Code fonctionnement
A..	Défaut installation
C..	Défaut sondes
E..	Défaut système
H..	Message entretien
L..	Défaut à réarmement sur Safe



Servicetaste am BC10

Art	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	9U	233	Défaut système	KIM ou UBA défectueux		Remplacer le KIM
V	9L	234	Défaut système	La bobine du bloc gaz ou le câble de raccordement du bloc gaz sont défectueux	Vérifier câble de raccordement Bloc gaz défectueux	Remplacer le câble Remplacer le bloc gaz
V	9A	235	KIM ou UBA défectueux	Remplacer le KIM et/ou l'UBA		Installer l'UBA 3 avec la version actualisée du logiciel
V	9H	237	Défaut système	KIM ou UBA 3 défectueux		Remplacer KIM ou UBA
V	9L	238	UBA 3 défectueux	UBA 3 défectueux		Remplacer UBA
V	9P	239	Défaut système	KIM ou UBA 3 défectueux		Remplacer KIM ou UBA
V	9H	267	Défaut système	UBA 3 défectueux		Remplacer UBA
V	9H	272	Défaut système	UBA 3 défectueux		Remplacer UBA (même SOFT)
V	9Y	500	Pas de tension sur le relais de la chaîne de sécurité	Pas de tension mesurée derrière le relais de sécurité bien que le relais soit collé	Appuyer sur la touche Reset et attendre que le défaut soit éliminé	Si le défaut persiste après avoir appuyé sur Reset, Remplacer SAFE ou BRM10 défectueux .
V	9Y	501	Le relais de la chaîne de sécurité bloqué	Une tension est mesurée après le relais de sécurité alors qu'il n'est pas activité	Appuyer sur la touche Reset et attendre que le défaut soit éliminé	Si le défaut persiste après avoir appuyé sur Reset, Remplacer SAFE ou BRM10 défectueux .
V	9Y	502	Pas de tension sur le relais électrovanne combustible	Pas de tension après le relais de l'électrovanne combustible	Faire reset	Remplacer SAFE ou BRM 10
V	9Y	503	Le relais électrovanne combustible est collé	Une tension est mesuré après le relais électrovanne combustible malgré qu'il ne soit pas exité	Faire reset	Remplacer SAFE ou BRM 10

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
CS	8Y	232	Contact de commutation externe	Contact de commutation externe, par ex. le thermostat pour le chauffage par le sol s'est déclenché	Vérifier si un contact de commutation externe est ouvert	
B	8Y	572	Blocage externe	Le contact EV 1+2 est ouvert	Vérifier si le câble de la borne EV 1+2 est défectueux	Remplacer le câble
V	8L	579	Pas de pression de gaz	Pas de pression de gaz malgré l'ouverture de l'électrovanne 1	Vérifier si la vanne gaz est ouverte	Remplacer l'électrovanne 1
V	8P	580	Electrovanne 1 fuyarde	Le système a détecté une fuite au niveau de l'électrovanne 1		Remplacer l'électrovanne 1
V	8U	581	Electrovanne 2 fuyarde	Le système a détecté une fuite au niveau de l'électrovanne 2		Remplacer l'électrovanne 2
B	8Y	583	Contact externe UM 10	Le contact EV 1+2 est ouvert	Vérifier si le câble de la borne EV 1+2 est défectueux	Remplacer le câble
B	8U	584	Pas de retour 230 volts UM 10	Pas de retour 230 volts UM 10	Les contacts auxiliaires doivent renvoyer une phase 230 volts sur la borne 7 de l'UM 10, ce retour manque, vérifier câble ou les contacts auxiliaires	Remplacer le câble ou contacts auxiliaires
B	8Y	589	La borne 15/16 sur le BRM10 a interrompu la boucle du brûleur	Un verrouillage externe a été effectué par la borne 15/16.	Contrôler si un câble des bornes 15/16 est éventuellement défectueux. Sinon, il n'y a pas de défaut, le verrouillage étant une fonction volontaire.	Si le câble est défectueux ou les fils mal fixés, éliminer le défaut

* V : Vérrouillant, B : Bloquant, I : Installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	7C	231	Tension de réseau	La tension de réseau a été interrompue après un message de défaut puis réenclenchée		Appuyer sur la touche « Reset »
V	7L	261	Défaut d'horloge au cours du premier délai de sécurité	UBA 3 défectueux	Vérifier le contact entre l'UBA 3 et le socle de montage et entre le BC10 et la plaque de base ainsi que toutes les autres connexions à fiche	Eliminer le problème de contact, remplacer l'UBA 3 si nécessaire
V	7L	280	Défaut d'horloge au cours de l'essai de redémarrage	UBA 3 défectueux	Vérifier le contact entre l'UBA 3 et le socle de montage et entre le BC10 et la plaque de base ainsi que toutes les autres connexions à fiche	Eliminer le problème de contact, remplacer l'UBA 3 si nécessaire
B	7P	549	La chaîne de sécurité s'est ouverte	MC 10 fait apparaître ce défaut si aucune tension de réseau n'est mesurée au niveau du SAFe	Vérifier la pression d'eau de l'installation. Elle ne doit pas être inférieure à 0,8 bar Vérifier si le connecteur du pressostat est inséré correctement Vérifier la tension de sortie du pressostat Vérifier la tension d'entrée du pressostat	Rajouter de l'eau jusqu'à une pression d'eau de minimum 1 bar



Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
					Vérifier le raccordement électrique du câble de liaison de la sonde extérieure ou de la fiche sur l'appareil de régulation	Si des vis ou une fiche ne sont pas bien fixées, éliminer le problème de contact
					Vérifier la sonde extérieure selon le tableau	Si certaines valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde
					Vérifier la tension sur les bornes de la sonde extérieure de l'appareil de régulation selon le tableau	Si les valeurs de la sonde sont justes mais les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer l'appareil de régulation (MC 10)
B	7A	550	Tension insuffisante	La tension de réseau est trop faible	Vérifier la tension de réseau. Elle ne doit pas être inférieure à 187 Volt	Veiller à une alimentation de tension correcte
B	7A	551	Tension interrompue	La tension de réseau a été brièvement interrompue	Vérifier si le câble de réseau présente éventuellement des faux contacts	Éliminer les problèmes de contact éventuels
					Vérifier le câblage et le bon contact du connecteur réseau du MC 10 ou du SAFE	Éliminer les problèmes de contact éventuels

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	6A	227	Contrôle de flamme	Pas de signal d'ionisation après l'allumage. Après quatre essais ce défaut apparaît	<p>Mesurer la pression de gaz en aval, Mesurer le mélange air/gaz, Vérifier les injecteurs gaz,</p> <p>Est-ce que la conduite de gaz est purgée?</p> <p>Est-ce que l'allumeur à incandescence est en ordre de marche?</p> <p>La tension de l'allumeur doit être de 120 volts</p> <p>Est-ce que le bloc gaz ouvre lors de OL? Vérifier connection électrique du bloc gaz</p> <p>Vérifier l'encrassement ventilateur, brûleur et conduit de fumée</p> <p>Mesurer le courant d'ionisation</p>	<p>A vérifier avec distributeur d'énergie, Régler mélange air/gaz à - 5 Pa, Mettre les injecteurs qui correspondent au type de gaz utilisé</p> <p>Purger la conduite de gaz</p> <p>La résistance de l'allumeur à incandescence doit être de 50 à 300 Ohm, en dehors de cette plage remplacer l'allumeur</p> <p>Si aucune tension n'est mesurée, vérifier le connecteur ou remplacer le transformateur.</p> <p>La tension doit être entre 20 et 24 V lors de OL</p> <p>Nettoyage de la chaudière</p> <p>Le courant d'ionisation en petit débit doit être > 1,4 µA sinon remplacer la sonde d'ionisation,</p>
V	6C	228	Contrôle de flamme	Message d'ionisation malgré l'absence de flamme	Nettoyer l'électrode ionisation	Remplacer électrode ionisation

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
B	6L	229	Contrôle de flamme	La flamme s'est éteinte pendant la marche du brûleur		
	6Y	230	Courant d'ionisation en dehors des limites indiquées	Non valable pour la GB 142 et la GB 132 T !		
V	6P	269	Contrôle de flamme	Allumeur à incandescence allumé trop longtemps	Kit défectueux	Remplacer KIM
	6F	274	Un courant d'ionisation a été mesuré pendant 24 heures	Non valable pour la GB 142 et la GB 132 T !		
B	6C	306	Mesure d'ionisation après fermeture du robinet de gaz	Après que l'UBA a essayé de fermer le robinet de gaz, le courant d'ionisation est toujours mesuré	Malgré la fermeture du bloc gaz, un courant de ionisation est mesuré	Remplacer bloc gaz
V	6C	306	Mesure d'ionisation après fermeture de la vanne de gaz	Le courant d'ionisation continue d'être mesuré après que l'UBA a essayé de fermer la vanne de gaz.	Est-ce que, après l'arrêt, un mélange air-gaz pénètre dans le foyer bien que le bloc gaz soit hors tension ?	Remplacer le bloc gaz
V	6A	504	Défaut brûleur Pas de brûleur EMS		Le brûleur existant non EMS est sur défaut	Déverrouiller le brûleur sur le coffret de combustion
V	6C	508	Courant cellule QRC trop élevé	Défaut interne : un courant cellule QRC est mesuré sur le SAFE en dehors de sa plage de mesure.	Appuyer sur la touche Reset et attendre que le défaut soit éliminé	Si le défaut est maintenu, le SAFE est défectueux et doit être remplacé

* V : Vérrouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	6C	509	Entrée cellule QRC défectueuse	Un défaut a été constaté lors du contrôle de la cellule QRC	<p>Avec le RC3x, mettre l'installation en position de repos, par ex. abaissement de nuit, de manière à ce que le brûleur soit arrêté</p> <p>Contrôler le courant de la sonde dans le menu Moniteur du RC3x, en position de repos</p>	<p>Si courant de la cellule < 5 µA, vérifier position cellule. La cellule capte peut-être de la lumière parasite</p> <p>Si le courant de la cellule est d'env. 0 µA, le SAFE est défectueux et doit être remplacé</p>
V	6Y	510	Lumière parasite lors de la préventilation	Un signal de flamme a été constaté pendant la phase de préventilation	<ol style="list-style-type: none"> Vérifier position cellule, pénétration éventuelle de lumière parasite Faire un essai de démarrage après avoir ôté la cellule couverte de la main pour cacher la lumière. Vérifier si le message de défaut 6Y/ 510 s'affiche Faire un essai de démarrage après avoir retiré la cellule et en la recouvrant de la main pour cacher la lumière. Vérifier si le message de défaut 6U/ 511 s'affiche. Le SAFE essaye de redémarrer. Afficher le courant d'ionisation pendant la préventilation dans la fonction moniteur du RC3x (niveau de service ; donnée écran ; chaudière ; courant ionisation) 	<p>Si nécessaire, positionner la sonde correctement.</p> <p>La cellule est défectueuse si le message de défaut 6Y/510 reste affiché. La cellule doit être remplacée.</p> <ol style="list-style-type: none"> L'électrovanne n'étant pas étanche, la flamme ne s'éteint pas (viser de flamme sur le brûleur). L'électrode d'allumage n'étant pas positionnée correctement, une flamme est constatée par erreur. <p>Le courant d'ionisation doit être inférieur à 10µA</p>

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
B	6U	511	Pas de flamme pendant le temps de sécurité			Aucune mesure à prendre, le SAFE essaye de redémarrer
B	6L	512	Décrochage de flamme pendant le temps de sécurité			Aucune mesure à prendre, le SAFE essaye de redémarrer
B	6L	513	Décrochage de flamme pendant le post allumage			Aucune mesure à prendre, le SAFE essaye de redémarrer
B	6L	514	Décrochage de flamme pendant la phase de stabilisation			Aucune mesure à prendre, le SAFE essaye de redémarrer
B	6L	515	Décrochage de flamme lors du fonctionnement 1 ^{er} et 2 ^{ème} allures			Aucune mesure à prendre, le SAFE essaye de redémarrer
B	6L	516	Décrochage de flamme commutation 1 ^{ère} allure	Le signal de flamme s'est éteint pendant la commutation sur la 1 ^{ère} allure		Aucune mesure à prendre, le SAFE essaye de redémarrer
B	6L	517	Décrochage de flamme pendant la 1 ^{ère} allure	Le signal de flamme s'est éteint pendant le fonctionnement de la 1 ^{ère} allure		Aucune mesure à prendre, le SAFE essaye de redémarrer
B	6L	518	Décrochage de flamme Lors de la commutation 1 ^{ère} à la 2 ^{ème} allure	Le signal de flamme s'est éteint pendant la commutation de la 1 ^{ère} à la 2 ^{ème} allure ou de la 2 ^{ème} à la 1 ^{ère} allure		Aucune mesure à prendre, le SAFE essaye de redémarrer

* V : Vérouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	6C	519	Signal de flamme après l'arrêt du brûleur	Après l'arrêt de l'électrovanne, le signal de flamme est maintenu	<p>Etape 1 : retirer la fiche de l'électrovanne 1ère allure sur le SAFE et vérifier le courant de flamme dans le donné écran Moniteur du RC 3x</p> <p>Etape 2 : Revérifier le courant de flamme dans le menu donné écran du RC 3x</p>	<p>Si un courant de flamme supérieur à env. 0 μA s'affiche, remplacer l'électrovanne de la 1ère allure</p> <p>Si le courant de flamme affiché reste supérieur à env. 0 μA, remplacer la cellule</p>
V	6L	548	Trop de démarrage	6 décrochages de flamme constatés pendant une demande de chauffe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans le niveau de service du RC 3x, appeler le menu Mémoire des défauts puis le sous-menu «Défauts bloquants». 2. Si les messages de défaut sont exclusivement des messages 6U/511, procéder comme suit : <p>Vérifier si une alimentation correcte en fioul est garantie. Se reporter au chapitre «détermination du dispositif d'alimentation en fioul» de la notice de service du brûleur</p> <p>Dans le niveau de service du RC 3x, appeler le menu test relais et enclencher l'allumage puis vérifier si celui-ci fonctionne correctement</p>	<p>Eliminer les défauts éventuels au niveau de l'alimentation en fioul</p>

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
					Vérifier le gicleur	Remplacer le gicleur si nécessaire
					Contrôle du clapet froul	Remplacer éventuellement le clapet du réchauffeur de froul
					Vérifier le système de mélange	Vérifier le système de mélange et nettoyer si nécessaire
					Vérifier le réglage du brûleur (VALEURS DE RÉGLAGE)	Corriger en cas de différences
					Dans le niveau de service du RC 3x, appeler le menu Mémoire des défauts puis le sous-menu «Défauts bloquants». Si les messages de défaut sont des messages 6L/516, vérifier si les électrovannes 1 et 2 sont affectées correctement sur le SAFE	Corriger les inversions éventuelles
					Si d'autres défauts bloquants sont affichés ou si aucun autre défaut bloquant n'est affiché, procéder comme suit :	
					Vérifier le réglage du brûleur (VALEURS DE RÉGLAGE)	Corriger en cas de différences
					Vérifier si une alimentation correcte du froul est garantie. Se reporter au chapitre «détermination du dispositif d'alimentation en froul» de la notice de service du brûleur.	Si l'alimentation en froul présente des défauts, les éliminer

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	6L	553	Trop de décrochages de flamme	Si 5 décrochages de flamme sont enregistrés immédiatement les uns après les autres, ce message de défaut apparaît. ATTENTION : ce défaut ne peut être déverrouillé que par la touche du SAFE	1. Dans le niveau de service du RC 3x, appeler le menu Mémoire des défauts puis le sous-menu « Défauts bloquants ». 2. Si les messages de défaut sont exclusivement des messages 6U/511, procéder comme suit :	
					2. Si les messages de défaut sont exclusivement des messages 6U/511, procéder comme suit :	
					Vérifier si une alimentation correcte en fioul est garantie. Se reporter au chapitre « détermination du dispositif d'alimentation en fioul » de la notice de service du brûleur	Si l'alimentation en fioul présente des défauts, les éliminer
					Dans le niveau de service du RC 3x, appeler le menu test relais et enclencher l'allumage puis vérifier si celui-ci fonctionne correctement	

* V : Vérouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
					<p>En l'absence d'allumage, vérifier les points suivants :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - Ecartement électrodes d'allumage 2 - Etat des électrodes d'allumage 3 - Etat des câbles d'allumage entre le transformateur d'allumage et les électrodes 4 - Les connecteurs sont-ils insérés correctement sur les électrodes d'allumage 5 - Etat du câble de liaison entre le SAFE et le transformateur d'allumage 6 - Le connecteur du transformateur d'allumage est-elle inséré correctement sur le SAFE 	<p>En cas de différences, prendre les mesures suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - Etablir l'écartement correct 2 - Si les électrodes sont usées ou endommagées, les remplacer 3 - Si les câbles sont endommagés, les remplacer 4 - Si les contacts ne sont pas fixés correctement, éliminer le défaut 5 - Si le câble est endommagé, le remplacer 6 - Eliminer les problèmes de contact éventuels (par ex. insérer le connecteur correctement)
					<p>Dans le niveau de service du RC 30, appeler le menu donné écran et vérifier le courant d'ionisation. Si ce dernier varie ou est continuellement inférieur à 50 µA, procéder comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vérifier l'encrassement de la cellule - Vérifier la position de la cellule (vérifier le support en équerre) - Vérifier la connexion de câble entre le SAFE et la cellule - Vérifier le connecteur de la cellule sur le SAFE 	

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
B	6L	555	Décrochage de flamme pendant la phase de stabilisation de l'allumage	Pendant la phase de stabilisation lors de l'allumage le signal de flamme s'est éteint		
B	6E	556	Grand débit gaz trop tôt	Ouverture grand débit gaz alors que la phase d'allumage n'est pas terminée	Ce défaut n'est pas activé pour l'instant.	
B	6L	557	Décrochage lors de grand débit			
B	6A	558	Pas de formation de flamme principale	Pas de flamme principale après le deuxième temps de sécurité		
V	6L	561	5 fois « Power Up » (tension interrompue pendant le démarrage du brûleur)	Si l'UBA a été arrêté à 5 reprises l'une à la suite de l'autre pendant le premier fonctionnement du brûleur, directement après le «Power Up», ce message s'affiche. Si le message se répète 5 fois, le défaut devient un défaut bloquant.	Contrôler l'alimentation en tension 230 V de l'appareil de régulation ou du SAFE. Eventuellement faux contacts et le SAFE est continuellement soumis à une interruption de tension.	Déverrouiller le coffret de contrôle de combustion Eliminer le problème dans l'alimentation en tension
					Possibilité de défauts électromagnétique. Contrôler l'installation au niveau des sources électromagnétiques éventuelles.	Eliminer les causes des défauts électromagnétiques
					Si aucun des problèmes indiqués n'existe, le SAFE est probablement défectueux.	Remplacer le SAFE

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	6C	576	Lors de la prévention la valeur d'ionisation > 0,9 µA	Pendant la phase de prévention, un signal de flamme est mesuré	Vérifier sonde ionisation, vérifier bloc gaz	Remplacer sonde ionisation, bloc gaz ou SAFE
B	6A	577	Pas de flamme pendant le temps de sécurité	Pendant le temps de sécurité la ionisation < 1,1 µA	Vérifier l'ouverture de la vanne gaz Vérifier la pression de branche-ment gaz Il y a de l'air dans la conduite de gaz Injecteur de veilleuse encrassée Bloc gaz défectueux	Ouvrir la vanne gaz, Si la pression de service est trop basse, voir avec le distributeur d'énergie Purger la conduite de gaz Nettoyer injecteur de veilleuse Remplacer bloc gaz
B	6L	587	Décrochage de flamme lors de la stabilisation en petit débit	Le signal de flamme s'éteint lors de la stabilisation en petit débit	vérifier la pression de branche-ment gaz vérifier la fonctionnalité du bloc gaz vérifier la valeur d'ionisation dans le menu diagnostic du RC 3x	si la pression de service est trop basse, voir avec le distributeur d'énergie remplacer le bloc gaz si défectueux si la mesure est variable remplacer les électrodes allumage et ionisation

* V : Vérifiant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
	5C	226	Caractéristique pour terminal manuel	Pas pour la GB142 et la GB132 T !		
CS	5H	268	Le test relais a été activé dans le niveau de service de l'appareil de régulation RC 30	Le test relais a été activé dans le niveau de service de l'appareil de régulation RC 30		
	5A	275	UBA en mode test	Non valable pour la GB 142 et la GB 132 T !		
B	5L	542	Communication incomplète avec le SAFE	Le MC 10 fait apparaître ce défaut lorsqu'il ne reçoit pas toutes les données du SAFE		Remplacer le SAFE
B	5L	543	Pas de communication avec le SAFE	Le MC 10 fait apparaître ce défaut lorsqu'il ne peut absolument pas communiquer avec le SAFE	Vérifier si les fiches du câble situé entre le SAFE et le MC 10 sont insérées correctement	Réinsérer la fiche correctement
					Vérifier si le câble de liaison entre le SAFE et le MC 10 est éventuellement endommagé	Remplacer le câble de liaison
					Vérifier si le SAFE est défectueux	Remplacer le SAFE
					Vérifier si le MC est défectueux	Remplacer le MC 10

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	5P	552	Coupures fréquentes de l'interface	Si la touche Reset du MC 10 est utilisée trop souvent sur une courte période, ce message de défaut apparaît. ATTENTION : ce défaut ne peut être déverrouillé que par la touche du SAFE	Vérifier si la touche Reset du MC 10 est éventuellement bloquée	Débloquer la touche
B	5U	582	Pas de communication avec UM 10	Pas de communication entre SAFE et UM 10	Vérifier câble entre SAFE et UM 10, Vérifier fusible UM 10	Si la touche Reset est en ordre, remplacer le BC 10 Rétablir la connexion ou remplacer le câble, Remplacer le fusible

* V : Vérrouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	4A	218	Température	La température de la sonde de départ est supérieure à 105 °C	Tous les robinets d'isolement sont-ils ouverts ? La pression d'eau de l'installation est-elle de 1 bar minimum ? Un robinet thermostatique minimum est-il ouvert ? Contrôler la pompe de circulation Contrôler la sonde de départ	Ouvrir les robinets d'isolement Rajouter de l'eau dans l'installation de chauffage et purger Ouvrir un robinet thermostatique Remplacer la pompe de circulation si nécessaire Remplacer la sonde de départ si nécessaire
V	4F	219	Température	La température du thermostat de sécurité est supérieure à 95 °C	Tous les robinets d'isolement sont-ils ouverts ? La pression d'eau de l'installation est-elle de 1 bar minimum ? Un robinet thermostatique minimum est-il ouvert ? Contrôler la pompe de circulation Contrôler le thermostat de sécurité	Ouvrir les robinets d'isolement Rajouter de l'eau dans l'installation de chauffage et purger Ouvrir un robinet thermostatique Remplacer la pompe de circulation si nécessaire Remplacer le thermostat de sécurité si nécessaire

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	4L	220	Température	Court-circuit du thermostat de sécurité ou thermostat de sécurité supérieur à 130 °C	Tous les robinets d'isolement sont-ils ouverts ?	Ouvrir les robinets d'isolement
					La pression d'eau de l'installation est-elle de 1 bar minimum ?	Rajouter de l'eau dans l'installation de chauffage et purger
					Un robinet thermostatique minimum est-il ouvert ?	Ouvrir un robinet thermostatique
V	4P	221	Mauvais contact du thermostat de sécurité ou thermostat défectueux	Le contact avec le thermostat de sécurité est interrompu	Contrôler la pompe de circulation	Remplacer la pompe de circulation si nécessaire
					Vérifier si le câble du faisceau de câbles relié au thermostat de sécurité présente un court-circuit	Si le faisceau de câbles est endommagé, le remplacer
					Vérifier si la connexion à fiche avec le thermostat de sécurité présente un mauvais contact	Mettre la connexion à fiche en place de manière conforme
V	4P	221	Mauvais contact du thermostat de sécurité ou thermostat défectueux	Le contact avec le thermostat de sécurité est interrompu	Vérifier si le câble du faisceau de câbles relié au thermostat de sécurité est endommagé	Si le faisceau de câbles est endommagé, le remplacer
					Le contact avec le thermostat de sécurité est interrompu	Remplacer le thermostat de sécurité si nécessaire

* V : Vérouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	4U	222	Court-circuit de la sonde de départ	Pas de production d'eau chaude sanitaire ni de chauffage	Vérifier si le faisceau de câbles relié à la sonde de départ présente un court-circuit Contrôler la sonde de départ	Si le faisceau de câbles est endommagé, le remplacer Remplacer la sonde de départ si nécessaire
V	4Y	223	Mauvais contact de la sonde de départ ou sonde défectueuse	Le contact avec la sonde de départ est interrompu	Vérifier si la connexion à fiche reliée à la sonde de départ présente un mauvais contact Vérifier si le câble du faisceau de câbles relié à la sonde de départ est endommagé Vérifier la valeur de résistance de la sonde de départ	Mettre la connexion à fiche en place de manière conforme Si le faisceau de câbles est endommagé, le remplacer Remplacer la sonde de départ si nécessaire

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	4U	521	Différence de sonde – trop importante entre les sondes de chaudière et de surchauffe	Dès que la différence entre les sondes de chaudière et de surchauffe est trop importante, ce message de défaut apparaît (différence de 5K / 2 sec.)	Vérifier si la touche RESET du SAFE est allumée. Vérifier si le clapet anti-retour de la pompe de charge ECS est fermé. 1. Vérifier si le départ et le retour chaudière sont correctement raccordés 2. Vérifier si la connexion à fiche de la sonde de chaudière et du Safe est encrassée ou endommagée. 3. Vérifier les valeurs de résistance de la sonde de chaudière selon le tableau ou contrôle visuel de la fiche de la sonde. 4. Vérifier les valeurs de tension de la sonde de chaudière selon le tableau.	Appuyer sur la touche RESET du Safe. Fermer le clapet s'il est ouvert. Si les raccordements sont inversés, raccorder la chaudière correctement. Si nécessaire, nettoyer les contacts ou remplacer le câble de liaison En cas de différence, remplacer la sonde de chaudière En cas de différence, remplacer le SAFE

* V : Vérouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	A	C	E	H	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	4U	522	Court-circuit entre la sonde de chaudière 1 et la sonde de surchauffe.	Un défaut a été constaté en mode test pour la sonde.	<ol style="list-style-type: none"> Vérifier le câble de la sonde Vérifier la connexion Vérifier la connexion Vérifier les valeurs de la sonde selon le tableau. Vérifier les valeurs de tension de la sonde selon le tableau. 	<p>Remplacer si endommagé</p> <ol style="list-style-type: none"> Nettoyer si encrassée ou éventuellement remplacer Remplacer si endommagée <p>Remplacer la sonde en cas de différence</p> <p>Remplacer le SAFE en cas de différence</p>
V	4Y	523	Interruption sonde chaudière	Dès qu'une température trop faible (< - 5°C) est mesurée au niveau de la sonde de départ chaudière, ce message de défaut apparaît	<ol style="list-style-type: none"> Vérifier le câble de la sonde Vérifier la connexion des connecteurs Vérifier la connexion des connecteurs Vérifier la connexion des connecteurs Vérifier les valeurs de la sonde selon le tableau Vérifier les valeurs de tension selon le tableau 	<p>Remplacer si endommagé</p> <ol style="list-style-type: none"> Nettoyer si encrassées ou éventuellement remplacer Remplacer si endommagées Si le connecteur est mal fixé, la réinsérer <p>Remplacer la sonde en cas de différence</p> <p>Remplacer le SAFE en cas de différence</p>

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	4U	524	Court-circuit sonde chaudière	Dès qu'une température trop élevée (> +130 °C) est mesurée au niveau de la sonde de départ chaudière, ce message de défaut apparaît	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier le câble de la sonde 2. Vérifier les connexions 2. Vérifier les connexions 2. Vérifier les connexions 3. Vérifier les valeurs de la sonde selon le tableau 4. Vérifier les valeurs de tension de la sonde chaudière selon le tableau. 	<p>Remplacer si endommagé</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nettoyer si encrassées ou éventuellement remplacer 2. Remplacer si endommagées 3. Si le connecteur est mal fixé, le réinsérer <p>Remplacer la sonde en cas de différence</p> <p>Remplacer le SAFE en cas de différence</p>
B	4U	532	Tension de réseau temporairement trop faible (inférieure à 180 Volt) ou problèmes distributeur électrique	Tension de réseau temporairement trop faible (inférieure à 180 Volt) ou problèmes distributeur électrique	<p>Vérifier le câblage ou la tension de réseau.</p> <p>BRM10 défectueux</p> <p>Problèmes EM</p>	<p>Corriger le câblage ou veiller à une tension de réseau suffisante</p> <p>Remplacer le BRM10</p> <p>Eliminer les problèmes EMV</p>

* V : Vérouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	A	C	E	H	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	3L	214	Amenée d'air	Le ventilateur est arrêté pendant le délai de sécurité	<p>Contrôler les deux connexions à fiche du ventilateur</p> <p>Vérifier la commande 230 V du ventilateur; vérifier le câble d'alimentation du ventilateur</p> <p>Vérifier si le câble du compteur du ventilateur présente une rupture</p>	<p>Remettre les connexions à fiche du ventilateur en place de manière conforme</p> <p>Remplacer le câble d'alimentation du ventilateur si nécessaire</p> <p>Remplacer le câble du compteur du ventilateur si nécessaire</p> <p>Remplacer le ventilateur si nécessaire</p>
V	3Y	215	Amenée d'air	Le ventilateur tourne trop vite	<p>Vérifier la connexion à fiche du câble du compteur sur le ventilateur</p> <p>Vérifier si le câble du compteur du ventilateur présente une rupture</p> <p>Vérifier si la tension de réseau de l'appareil se situe entre 195 et 253 V</p> <p>Vérifier si le brûleur, l'échangeur thermique ou le système d'évacuation des fumées sont obstrués</p> <p>Vérifier si la roue du ventilateur est mal fixée sur l'arbre du moteur</p>	<p>Remettre la connexion à fiche en place de manière conforme</p> <p>Remplacer le câble du compteur du ventilateur si nécessaire</p> <p>Contrôler l'installation électrique</p> <p>Eliminer les obstructions / encrassements</p> <p>Remplacer le ventilateur si nécessaire</p>

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	3P	216	Amenée d'air	Le ventilateur ne tourne pas assez vite	Vérifier si le ventilateur est encrassé ou humide Vérifier si la tension de réseau de l'appareil se situe entre 195 et 253 V	Nettoyer ou remplacer le ventilateur Contrôler l'installation électrique
V	3C	217	Amenée d'air	Pas d'amenée d'air après x minutes		
			Pas de transport d'air	Pas de transport d'air après x minutes	Coffret de contrôle de combustion UBA ou ventilateur défectueux.	Remplacer le coffret de contrôle de combustion UBA ou le ventilateur
B	3A	264	Amenée d'air	L'amenée d'air s'est arrêtée pendant la phase de fonctionnement	Contrôler les deux connexions à fiche du ventilateur Vérifier la commande 230 V du ventilateur, vérifier le câble d'alimentation du ventilateur Vérifier si le câble du compteur du ventilateur présente une rupture	Remettre les connexions à fiche du ventilateur en place de manière conforme Remplacer le câble d'alimentation du ventilateur si nécessaire Remplacer le câble du compteur du ventilateur si nécessaire
						Remplacer le ventilateur si nécessaire

* V : Vérouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaute de système, M : Maintenance

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
B	3F	273	Amenée d'air	Le brûleur et le ventilateur étaient en fonction pendant 24 heures sans interruption et sont mis hors service pendant une courte période pour le contrôle de sécurité	Arrêter entièrement la demande de chauffe et vérifier après une minute si le ventilateur fonctionne toujours	Remplacer l'UBA 3 si nécessaire
V	3H	535	Température de l'air trop élevée	Dès que le brûleur est arrêté en raison d'une température d'air trop élevée, ce message bloquant apparaît. Il ne peut être supprimé que dans le menu Service sous « Annulation message d'entretien ». Le brûleur essaye de redémarrer après refroidissement de la température de l'air.	Vérifier si la sonde d'air est correctement positionnée Vérifier les valeurs de résistance de la sonde selon le tableau Vérifier si le câble de la sonde est endommagé Vérifier si la chaudière est encrassée	Positionner correctement la sonde En cas de différence, remplacer la sonde Remplacer la sonde si elle est endommagée Si nécessaire, nettoyer la chaudière
V	3U	536	Détecteur d'air / détecteur des fumées mal installés	Si, après une certaine période de fonctionnement du brûleur, la température de l'air est supérieure à celle des fumées, ce message verrouillant apparaît	1. Vérifier le positionnement de la sonde de température des fumées 2. Vérifier le positionnement de la sonde de température de l'air	Si la sonde est mal positionnée, corriger Si la sonde est mal positionnée, corriger

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	3C	537	Pas de vitesse de rotation	Si le SAFE ne donne aucun retour d'information sur la vitesse de rotation bien que le ventilateur soit en marche, ce message de défaut apparaît	Vérifier le câble de liaison entre le ventilateur et le SAFE Vérifier le connecteur du SAFE et du ventilateur	
					Dans le menu Service du RC 30, effectuer un test relais et vérifier si la sortie ventilateur du SAFE est sous tension	S'il y a de la tension mais que le ventilateur ne fonctionne pas, celui-ci est défectueux et doit être remplacé
V	3C	538	Vitesse du ventilateur beaucoup trop lent	Le ventilateur tourne plus lentement que prévu par le SAFE		S'il n'y a pas de tension, le SAFE est défectueux et doit être remplacé Remplacer le ventilateur
V	3C	540	Vitesse du ventilateur trop rapide	Le ventilateur tourne plus vite que prévu par le SAFE		Remplacer le ventilateur
V	3Y	559	Pressostat d'air collé	le pressostat d'air ne ferme pas sont contact malgré le fonctionnement du ventilateur		
V	3P	560	Pressostat d'air ouvert	le pressostat d'air ne ferme pas sont contact malgré le fonctionnement du ventilateur		

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
B	2E	207	La pression de l'eau de chauffage est inférieure à 0,2 bar	Au cours du contrôle de la pression d'eau dans la chaudière il a été constaté que la pression est inférieure à 0,2 bar	La pression d'eau dans l'installation est-elle de 1 bar minimum ?	Remplir l'installation et purger
					Si la pression de l'installation est de 1 bar, vérifier la connexion de câble avec le détecteur de pression	Remplacer le détecteur de pression si nécessaire
CS	2P	212	Débit d'eau	Lors du contrôle de pression d'eau dans la chaudière, on a constaté que la pression est < 0,2 bar. L'affichage de la pression peut éventuellement varier également avec des phases d'arrêt de 30 s à 2 mn bien que le manomètre affiche 1,5 bar.	La pression d'eau dans l'installation est-elle d'au moins 1 bar ?	Remplir et purger l'installation
					Tous les robinets d'isolement sont-ils ouverts ?	Ouvrir les robinets d'isolement
					La pression d'eau de l'installation est-elle de 1 bar minimum ?	Rajouter de l'eau dans l'installation de chauffage et purger
					Un robinet thermostatique minimum est-il ouvert ?	Ouvrir un robinet thermostatique
					Contrôler la pompe de circulation	Remplacer la pompe de circulation si nécessaire
					Contrôler la sonde de départ et le thermostat de sécurité	Remplacer la sonde de départ ou le thermostat de sécurité si nécessaire

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
CS	2U	213	Débit d'eau	Différence de température supérieure à 50 K entre les sondes de départ et de retour	Tous les robinets d'isolement sont-ils ouverts ?	Ouvrir les robinets d'isolement
					La pression d'eau de l'installation est-elle de 1 bar minimum ?	Rajouter de l'eau dans l'installation de chauffage et purger
					Un robinet thermostatique minimum est-il ouvert ?	Ouvrir un robinet thermostatique
					Contrôler la pompe de circulation	Remplacer la pompe de circulation si nécessaire
					Contrôler les sondes de départ et de retour	Remplacer les sondes de départ ou de retour si nécessaire
CS	2F	260	Pas d'augmentation de température après le démarrage du brûleur ou différence de température entre la sonde de départ et le thermostat de sécurité supérieure à 15 K		Tous les robinets d'isolement sont-ils ouverts ?	Ouvrir les robinets d'isolement
					La pression d'eau de l'installation est-elle de 1 bar minimum ?	Rajouter de l'eau dans l'installation de chauffage et purger
					Un robinet thermostatique minimum est-il ouvert ?	Ouvrir un robinet thermostatique
					Contrôler la pompe de circulation	Remplacer la pompe de circulation si nécessaire
					Contrôler la sonde de départ et le thermostat de sécurité	Remplacer la sonde de départ ou le thermostat de sécurité si nécessaire

* V : Vérifiant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	2L	266	La pompe de circulation n'a pas pu produire d'augmentation de pression de 50 mbar pendant le test des pompes	Au moment de l'enclenchement de la chaudière, la pompe de chaudière est d'abord mise en marche puis arrêtée et la pression d'eau contrôlée. S'il n'y a pas de différences de pression de 50 mbar à ce moment-là, un message de défaut s'affiche (le défaut ne survient que sur les chaudières murales)	Vérifier si la pompe de circulation présente des blocages mécaniques Vérifier la commande de la pompe de circulation Vérifier si la roue mobile de la pompe de circulation est encrassée	Essayer de débloquer la pompe de circulation ou de la remplacer Si la pompe de circulation n'est pas alimentée en courant, mesurer le câble d'alimentation et remplacer s'il est endommagé Nettoyer la roue mobile de la pompe de circulation
					Vérifier si le vase d'expansion est raccordé au départ chaudière Vérifier si, en cas d'utilisation d'une bouteille de mélange hydraulique, le départ et le retour sont raccordés correctement aux groupes de circuit de chauffage	Modifier l'hydraulique, le vase d'expansion doit être sur le retour de l'installation Modifier l'hydraulique de l'installation si nécessaire
B	2F	271	La différence de température entre la sonde de départ et le thermostat de sécurité est supérieure à 15 K	Différence de température trop importante entre la sonde de départ et le thermostat de sécurité	Tous les robinets d'isolement sont-ils ouverts ? La pression d'eau de l'installation est-elle de 1 bar minimum ?	Ouvrir les robinets d'isolement Rajouter de l'eau dans l'installation de chauffage et purger

						Un robinet thermostatique minimum est-il ouvert ?	Ouvrir un robinet thermostatique
						Contrôler la pompe de circulation	Remplacer la pompe de circulation si nécessaire
						Contrôler la sonde de départ et le thermostat de sécurité	Remplacer la sonde de départ ou le thermostat de sécurité si nécessaire
2Y	281	La pompe de circulation ne produit aucune différence de pression	La pompe de circulation tourne trop vite ou trop lentement				
CS	282	Débit d'eau	Pas de retour d'information de la vitesse de rotation de la pompe de circulation			Vérifier si la connexion à fiche du câble du compteur de la pompe de circulation est montée correctement	Remettre la connexion à fiche du câble du compteur de la pompe de circulation en place
B	291	Mode remplissage				Vérifier si le câble du compteur présente une rupture	Remplacer le câble du compteur de la pompe de circulation si nécessaire
						Si la pression de l'installation est de 1 bar, vérifier le câble de connexion avec le détecteur de pression.	Remplacer éventuellement le détecteur de pression
						La pompe de circulation est bloquée	
2Y	307	Débit d'eau					

* V : Vérifiant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
	2Y	308	Débit d'eau	La pompe de circulation tourne sans résistance	Pompe interne du corps de chauffe défectueuse	Remplacement pompe de circulation
V	2A	531	Manque d'eau dans la chaudière (ce message de défaut ne peut pas apparaître avec la G135)	Sur la chaudière G125 la température de chaudière augmente trop rapidement Sur les chaudières murales, la pression de l'installation est inférieure à 1 bar	Vérifier la présence d'air éventuelle dans l'installation Vérifier si les robinets d'isolation sont ouverts Vérifier si au moins une pompe de circuit de chauffage fonctionne	Purger l'installation Ouvrir les robinets d'isolation
B	2P	564	Augmentation de la température chaudière trop rapide(>70K/s)	Affichage de l'information pour protection du corps de chauffe	Vérifier si la pression d'eau de l'installation est de 1 bar minimum	Si la pression d'eau est trop faible, rajouter de l'eau
B	2U	565	Trop grande différence entre départ et retour (>40K)	Affichage de l'information pour protection du corps de chauffe	Vérifier si le circulateur fonctionne et assurer la diffusion de l'énergie	Remplacer le circulateur et assurer la diffusion de l'énergie
V	2U	575	Départ STB surchauffe	Ce défaut est signalé dès que la température départ mesuré dépasse 140°C et qu'une mesure d'ionisation est présente ou une ouverture d'électrovanne	Vérifier le débit	Vérifier l'hydraulique de l'installation Régler le débit, remplacer STB/sonde de chaudière, remplacer les électrodes d'allumage et ionisation

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	1C	210	Le thermostat des fumées s'est déclenché	Uniquement pour la GB132 T : thermostat des fumées supérieur à 105 °C ?	Laisser refroidir le détecteur des fumées en-dessous de 105 °C puis vérifier le passage	En l'absence de passage, remplacer le détecteur des fumées
D	1L	211	L'UBA n'enregistre aucune liaison avec les contacts inutilisés 78 et 50	Pas de chauffage ni de production d'eau chaude sanitaire	Vérifier l'encrassement de l'échangeur thermique et du brûleur	Nettoyer l'échangeur thermique et le brûleur selon la notice de montage et d'entretien
V	1F	525	Surchauffe fumées STB	Dès que la température des fumées atteint 140 °C, ce message de défaut apparaît	Vérifier le contact entre l'UBA 3 et le socle de montage de l'UBA 3 Dans le menu Service du RC 3x, vérifier la valeur de la température des fumées et la comparer avec la température effective des fumées	Mettre l'UBA en place de manière conforme et serrer à fond, retirer le cache derrière l'UBA 3 et insérer la fiche de raccordement correctement sur la partie arrière de l'UBA
					En cas de différences, mesurer la sonde des fumées avec un ohmmètre et vérifier les différences selon le tableau	Remplacer la sonde si les valeurs mesurées sont différentes
					Vérifier l'encrassement de la chaudière	Nettoyer la chaudière si elle est encrassée
					Vérifier la position de la sonde des fumées	Si la sonde de fumées est mal positionnée, la monter au bon emplacement

* V : Vérouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	1F	525			<p>Dans le menu « Service » du RC 3X vérifier la valeur de la température des fumées et comparer avec la température réelle des fumées.</p> <p>En cas de différences, la sonde des fumées doit être mesurée avec un ohmmètre et contrôlée selon le tableau.</p> <p>Contrôler l'encrassement de la chaudière.</p> <p>Contrôler la position de la sonde des fumées</p> <p>après avoir remplacé le RFM20 ou le RC20RF, le nouvel appareil n'a pas encore été pris en compte</p>	<p></p> <p>Remplacer la sonde si les valeurs mesurées diffèrent</p> <p>Nettoyer la chaudière si elle est encrassée</p> <p>Monter la sonde des fumées correctement si elle est mal positionnée</p> <p>Remplacer ou compléter les turbulateurs</p>

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	1C	526	Différence de valeurs sondes fumées trop importante	Dès que la différence de température entre les sondes de fumées 1 et 2 est trop importante, ce message de défaut apparaît	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier le câble de la sonde 2. Vérifier la connexion à fiche 2. Vérifier la connexion à fiche 2. Vérifier la connexion à fiche 3. Vérifier les valeurs de sonde selon le tableau 4. Vérifier les valeurs de tension de la sonde selon le tableau 	<p>Remplacer si endommagé</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nettoyer si encrassée ou éventuellement remplacer 2. Remplacer si endommagée 3. Si la fiche est mal fixée, la réinsérer <p>Remplacer la sonde en cas de différence</p> <p>Remplacer le SAFE en cas de différence</p>
V	1L	527	Court-circuit entre les sondes des fumées	Un défaut a été constaté en mode test pour la sonde.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier le câble de la sonde 2. Vérifier la connexion à fiche 2. Vérifier la connexion à fiche 3. Vérifier les valeurs de sonde selon le tableau 4. Vérifier les valeurs de tension de la sonde selon le tableau 	<p>Remplacer si endommagé</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nettoyer si encrassée ou éventuellement remplacer 2. Remplacer si endommagée <p>Remplacer la sonde en cas de différence</p> <p>Remplacer le SAFE en cas de différence</p>

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	1P	528	Rupture sonde des fumées	Dès que la température mesurée sur la sonde des fumées est trop faible (< - 5°C), ce message de défaut apparaît	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier le câble de la sonde 2. Vérifier la connexion à fiche 2. Vérifier la connexion à fiche 2. Vérifier la connexion à fiche 3. Vérifier les valeurs de sonde selon le tableau 4. Vérifier les valeurs de tension de la sonde selon le tableau 	<p>Remplacer si endommagé</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nettoyer si encrassée ou éventuellement remplacer 2. Remplacer si endommagée 3. Si le connecteur est mal fixé, le réinsérer <p>Remplacer la sonde en cas de différence</p> <p>Remplacer le SAFE en cas de différence</p>
V	1L	529	Court-circuit sonde des fumées	Dès que la température mesurée sur la sonde des fumées est trop élevée (> + 150°C), ce message de défaut apparaît	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier le câble de la sonde 2. Vérifier la connexion à fiche 2. Vérifier la connexion à fiche 3. Vérifier les valeurs de sonde selon le tableau 4. Vérifier les valeurs de tension de la sonde selon le tableau 	<p>Remplacer si endommagé</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nettoyer si encrassée ou éventuellement remplacer 2. Remplacer si endommagée <p>Remplacer la sonde en cas de différence</p> <p>Remplacer le SAFE en cas de différence</p>

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
B	1H	530	Température des fumées trop élevée	Tant que le brûleur est arrêté en raison d'une température de fumées trop élevée, ce défaut bloquant apparaît. Le brûleur essaye de redémarrer après refroidissement de la température des fumées	Vérifier l'encrassement de la chaudière 1. Vérifier le câble de la sonde 2. Vérifier la connexion à fiche	La chaudière devrait être nettoyée Remplacer si endommagée 1. Nettoyer si encrassée ou éventuellement remplacer 2. Remplacer si endommagée 3. Si la fiche est mal fixée, la réinsérer
B	1H	562	Température des fumées trop élevée	Lorsque la température de sécurité des fumées est dépassé ce défaut s'affiche	3. Vérifier les valeurs de sonde selon le tableau 4. Vérifier les valeurs de tension de la sonde selon le tableau Vérifier les conduits de cheminée	Remplacer la sonde en cas de différence Remplacer le SAFE en cas de différence Nettoyer les conduits de cheminée
V	1H	563	Température des fumées trop élevée et fréquente	Lorsque la température de sécurité des fumées est dépassé plusieurs fois ce défaut s'affiche	Organes de contrôle de fumées défectueux	Remplacement des organes de contrôle des fumées

* V : Vérouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
CS	0A	202	Programme d'optimisation en cours	Tempo brûleur de 10 minutes	Vérifier réglage de la puissance au BC 10 Vérifier réglage du régulateur RC3x	Il faut adapter la puissance chaudière au déperdition du bâtiment
CS	0H	203	Pas de demande de chaleur	La chaudière est en stand by en attente d'une demande de chaleur		
CS	0Y	204	La température actuelle d'eau de chaudière est supérieure à la température de consigne	La température actuelle de l'eau de chaudière est supérieure à la température de consigne. La chaudière est arrêtée.		
CS	0E	265	La chaudière produit trop d'énergie	La demande actuelle de chaleur est inférieure à la modulation mini de la chaudière		
CS	0U	270	Chaudière monte en puissance			
B	0Y	276	La température de la sonde de départ est supérieure à 95°C	La température maximale fixe de 95 °C indiquée pour la sonde de départ a été dépassée	Tous les robinets d'isolement sont-ils ouverts ?	Ouvrir les robinets d'isolement
					La pression d'eau de l'installation est-elle de 1 bar minimum ?	Rajouter de l'eau dans l'installation de chauffage et purger
					Un robinet thermostatique mini. est-il ouvert ?	Ouvrir un robinet thermostatique
					Contrôler la pompe de circulation	Remplacer la pompe de circulation si nécessaire
					Contrôler la sonde de départ	Remplacer la sonde de départ si nécessaire

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
B	0Y	277	La température du thermostat de sécurité est supérieure à 95°C	La température maximale fixe de 95 °C indiquée pour le thermostat de sécurité a été dépassée	Tous les robinets d'isolement sont-ils ouverts ?	Ouvrir les robinets d'isolement
					La pression d'eau de l'installation est-elle de 1 bar minimum ?	Rajouter de l'eau dans l'installation de chauffage et purger
					Un robinet thermostatique minimum est-il ouvert ?	Ouvrir un robinet thermostatique
CS	0C	283	Démarrage du brûleur		Contrôler la pompe de circulation	Remplacer si nécessaire
					Contrôler le thermostat de sécurité	Remplacer si nécessaire
CS	0L	284	Ouverture de l'électrovanne gaz			
B	0Y	285	La température de la sonde de retour est supérieure à 95 °C	La température maximale fixe de 95 °C indiquée pour la sonde de retour a été dépassée	Tous les robinets d'isolement sont-ils ouverts ?	Ouvrir les robinets d'isolement
					La pression d'eau de l'installation est-elle de 1 bar minimum ?	Rajouter de l'eau dans l'installation de chauffage et purger
					Un robinet thermostatique minimum est-il ouvert ?	Ouvrir un robinet thermostatique
					Contrôler la pompe de circulation	Remplacer si nécessaire
BC	0A	305	Chaudière en mode ECS	Tempo après production ECS	Contrôler la sonde de retour	Remplacer lsi nécessaire

* V : Vérouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
I	A01	800	Sonde extérieure défectueuse	Résistance en dehors de la plage de mesure (la température extérieure minimale est prise en compte)	Vérifier la continuité câble Vérifier le connecteur de la sonde extérieure Controler la sonde d'après le tableau de résistance Controler la sonde d'après le tableau de tension	Rétablir la continuité Solutionner les problèmes de contacts Remplacer la sonde Remplacer la sonde
I	A11	801	Défaut interne	Défaut interne du temps de marche sur le RC 3x	Vérifier dans la mémoire des défauts du RC 3x si ce défaut survient une seule ou plusieurs fois	Si le défaut survient plus d'une fois, remplacer le RC 3x
I	A11	802	Heure non réglée	L'heure n'est pas encore réglée		Régler l'heure sur le RC 3x
I	A11	803	Date non réglée	La date n'est pas encore réglée		Régler la date sur le RC 3x
I	A11	804	Défaut interne	Défaut interne (défaut EEPROM)	Vérifier dans la mémoire des défauts du RC 3x si ce défaut survient une seule ou plusieurs fois	Si le défaut survient plus d'une fois, remplacer le RC 3x
I	A11	806	CCx RC 35 terminal	la sonde d'ambiance du thermostat est défectueuse	Câble de liaison en court circuit Vérifier la valeur de la sonde d'ambiance dans le menu diagnostic du RC 35	Eliminer le court circuit Remplacer le RC35 s'il ny a pas de valeur affichée

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
I	A2x (A21- 24)	806	CCx RC 2x commande à distance	La sonde d'ambiance du RC 2x pour le CCx est défectueuse		
I	A2x (A21 à A25)	806	Commande à distance RC2x CCx	La sonde de la commande à distance CCx est défectueuse.		Remplacer la commande à distance HK X
I	A3x (A32- A34)	807	CCx sonde départ défectueuse	Résistance en dehors de la plage de mesure, la vanne 3 voies est mise hors tension et le circulateur reste sous tension	Vérifier la continuité câble Vérifier le connecteur de la sonde départ Controler la sonde d'après le tableau de résistance Controler la sonde d'après le tableau de tension	Rétablir la continuité Solutionner les problèmes de contacts Remplacer la sonde Remplacer la sonde

* V : Vérouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
I	A3x (A32- A35)	807	Sonde de départ défectueuse CCx	L'appareil de régulation reçoit des valeurs irréalistes de la sonde de départ. Conséquence : la vanne de mélange est mise hors tension et reste dans le dernier état commandé. La pompe CCx continue d'être pilotée en fonction de la valeur indiquée.	<p>Vérifier le câble de liaison entre l'appareil de régulation et la sonde de départ</p> <p>Contrôler le raccordement électrique du câble de raccordement sur l'appareil de régulation</p> <p>Contrôler la sonde de départ selon le tableau</p> <p>Contrôler la tension sur les bornes de la sonde de départ de l'appareil de régulation selon le tableau</p>	<p>Remplacer la sonde en cas de défaut</p> <p>Si une vis ou une fiche sont mal fixées, éliminer le problème de contact</p> <p>Remplacer la sonde si certaines valeurs ne correspondent pas</p> <p>Si les valeurs de sonde sont correctes mais que les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer l'appareil de régulation (MC 10)</p>

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
I	A01 A02 A03 A04	808	Sonde ECS défectueuse	L'appareil de régulation reçoit des valeurs non réalistes de la sonde ECS (conséquence : pas de production d'eau chaude sanitaire)	Vérifier le câble de liaison entre l'appareil de régulation et la sonde ECS Vérifier le branchement électrique du câble de liaison sur l'appareil de régulation Vérifier la sonde ECS selon le tableau Vérifier la tension sur les bornes de la sonde ECS de l'appareil de régulation selon le tableau	En cas de défaut, remplacer la sonde Si des vis ou une fiche ne sont pas bien fixées, éliminer le problème de contact Si certaines valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde Si les valeurs de la sonde sont justes mais les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer l'appareil de régulation (MC 10)
				Ce message ne peut pas apparaître. S'il s'affiche, alors uniquement sur la GB142	Un RESET devrait être effectué sur la GB142	Remplacer l'UBA

* V : Vérouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 A C E H L

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
I	A01	809	Sonde ECS 2 défectueuse	L'appareil de régulation reçoit des valeurs non réalistes de la sonde ECS 2 (conséquence : aucune, la sonde n'étant pas encore utilisée)	<p>Vérifier le câble de liaison entre l'appareil de régulation et la sonde ECS</p> <p>Vérifier le branchement électrique du câble de liaison sur l'appareil de régulation</p> <p>Vérifier la sonde ECS selon le tableau</p> <p>Vérifier la tension sur les bornes de la sonde ECS de l'appareil de régulation selon le tableau</p>	<p>En cas de défaut, remplacer la sonde</p> <p>Si des vis ou une fiche ne sont pas bien fixées, éliminer le problème de contact</p> <p>Si certaines valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde</p> <p>Si les valeurs de la sonde sont justes mais les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer l'appareil de régulation (MC 10)</p>
I	A01	810	L'eau chaude sanitaire reste froide	La température de l'eau chaude sanitaire n'a pas augmenté pendant 2 heures au cours du chauffage. Conséquence : l'eau chaude sanitaire est produite en permanence. (Après le message de défaut sans priorité ECS)	<p>Vérifier si éventuellement de l'eau est soustraite en permanence du préparateur d'eau chaude sanitaire en raison de puissages ou d'une fuite</p> <p>Vérifier la position de la sonde d'eau chaude sanitaire. Celle-ci est éventuellement mal placée</p> <p>Si l'eau chaude sanitaire est produite par une pompe de charge séparée, enclencher celle-ci à l'aide de la fonction test relais du menu service du RC 3x et vérifier entre les bornes PS 24 et PS 25 de l'appareil de régulation MC 10 si un courant alternatif de 230 Volt doit être mesuré</p>	<p>Arrêter éventuellement le puisage permanent de l'eau chaude sanitaire</p> <p>Positionner la sonde ECS correctement</p> <p>En l'absence de tension, l'appareil de régulation MC 10 est défectueux et doit être remplacé</p>

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
I	A01	810			Si une tension d'env. 230 Volt peut être mesurée entre les bornes DWV 73 et DWV 74 de l'appareil de régulation MC 10, vérifier si la vanne à trois voies est alimentée en courant	Si la vanne à trois voies n'est pas alimentée en courant, il y a un problème au niveau du câble de liaison entre l'appareil de régulation et la vanne. Vérifier les borniers et les câbles
						Si la vanne à trois voies ne fonctionne pas et qu'elle est alimentée en courant, elle est défectueuse et doit être remplacée
					Si l'eau chaude sanitaire est produite par vanne d'inversion, endencher la «pompe CC» à l'aide de la fonction test relais dans le menu service du RC3x, et vérifier si une tension de 230 Volt peut être mesurée sur les bornes PZB / PH-CC1 61 et PZB / PH-CC1 63 de l'appareil de régulation MC 10	Si aucune tension n'est mesurée sur les bornes, l'appareil de régulation MC 10 est défectueux et doit être remplacé
					Si une tension de 230 Volt est mesurée pendant le test relais sur les bornes PZB / PH-CC1 61 et PZB / PH-CC1 63 de l'appareil de régulation MC 10, vérifier si la tension mesurée sur les bornes de la pompe interne à la chaudière est d'env. 230 Volt	Si une tension d'env. 230 Volt est mesurée sur les bornes et si la pompe ne fonctionne pas, celle-ci est défectueuse et doit être remplacée

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
I	A01	811	Désinfection thermique échouée	Après 3 heures, la température réglée pour la désinfection thermique n'a pas été atteinte. Conséquence : après affichage du défaut, la désinfection thermique est interrompue	Vérifier si éventuellement de l'eau est soutirée en permanence du préparateur d'eau chaude sanitaire en raison de puisages ou d'une fuite Vérifier la position de la sonde d'eau chaude sanitaire. Celle-ci est éventuellement mal placée	Arrêter le puisage permanent éventuel de l'eau chaude sanitaire Positionner la sonde ECS correctement
					Si l'eau chaude sanitaire est produite par une pompe de charge ECS séparée, enclencher celle-ci à l'aide de la fonction test relais dans le menu service du RC3x et vérifier entre les bornes PS 24 et PS 25 de l'appareil de régulation MC10. Un courant alternatif de 230 Volt doit être mesuré	En cas d'absence de tension, l'appareil de régulation MC10 est défectueux et doit être remplacé
					Si une tension de 230 Volt peut être mesurée sur les bornes PS 24 et PS 25 de l'appareil de régulation MC 10, vérifier sur la pompe de charge ECS si celle-ci est alimentée en courant	Si la pompe de charge ECS ne fonctionne pas, qu'elle est alimentée en courant, elle est défectueuse et doit être remplacée Si la pompe de charge ECS n'est pas alimentée en courant, il y a un problème au niveau du câble de liaison entre l'appareil de régulation et la pompe. Vérifier le bornier et les câbles

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
I	A01	811			Si une tension de 230 Volt est mesurée pendant le test relais sur les bornes PZB / PH-CC1 61 et PZB / PH-CC1 63, vérifier aux bornes de la pompe interne à la chaudière si une tension d'env. 230 Volt doit être mesurée	Si une tension d'env. 230 Volt est mesurée sur les bornes et si la pompe ne fonctionne pas, celle-ci est défectueuse et doit être remplacée
						Si la pompe n'est pas alimentée en tension, il y a un problème au niveau du câble de liaison entre l'appareil de régulation et la pompe. Vérifier le bornier et les câbles
					Contrôler les tubes de raccordement entre la chaudière et le préparateur et vérifier sur la base de la notice de montage s'ils sont raccordés correctement	Éliminer les défauts éventuels au niveau de la tuyauterie
					Vérifier si le serpentín dans le préparateur est entièrement purgé	Purger si nécessaire
					Vérifier sur la base de la documentation technique si la pompe de charge ECS dispose de la puissance nécessaire	En cas de différences, remplacer la pompe



Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
I	A51	814	Sonde défectueuse partie inférieure du préparateur	Valeur de sonde en dehors des limites réalistes. Conséquence : l'installation solaire ne démarre pas	<p>Vérifier le câble de liaison entre le module SM 10 et la sonde de capteur</p> <p>Vérifier le branchement électrique du câble de liaison sur le module SM 10</p> <p>Vérifier la sonde de capteur selon le tableau</p> <p>Vérifier la tension sur les bornes de la sonde de capteur sur le module SM 10 selon le tableau</p>	<p>En cas de défaut, remplacer la sonde</p> <p>Si des vis ou une fiche ne sont pas bien fixées, éliminer le problème de contact</p> <p>Si certaines valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde</p> <p>Si les valeurs de la sonde sont exactes mais les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module SM 10</p>
I	A12	815	Sonde bouteille de mélange défectueuse	Valeur de sonde en dehors des limites réalistes. Conséquence : pas de régulation de la bouteille de mélange, par conséquent l'installation risque d'être éventuellement sous-alimentée	<p>Vérifier le câble de liaison entre le module WM 10 et la sonde de la bouteille de mélange</p> <p>Vérifier le branchement électrique du câble de liaison sur le module WM 10</p> <p>Vérifier la sonde de la bouteille de mélange selon le tableau</p> <p>Vérifier la tension sur les bornes de la sonde de capteur sur le module WM 10 selon le tableau</p>	<p>En cas de défaut, remplacer la sonde</p> <p>Si des vis ou une fiche ne sont pas bien fixées, éliminer le problème de contact</p> <p>Si certaines valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde</p> <p>Si les valeurs de la sonde sont exactes mais les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer le module WM 10</p>

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
I	A02	816	Pas de communication avec le BC 10	Les BC 10 et MC 10 ne peuvent pas communiquer. Conséquence : aucune. Il ne manque que les possibilités de réglage par le BC 10	Vérifier si le BC 10 est monté correctement ou si il est bien positionné Vérifier si le câble Bus entre le BC 10 et le MC 10 est bien monté BC10 défectueux	Monter le MC 10 correctement Monter le câble correctement Remplacer le BC 10
I	A12	816	Pas de WM 10 ou pas de communication avec le module (l'UBA jusqu'à la version 2.04 présente des problèmes de reconnaissance de module)	Pas de communication possible avec le WM 10. Conséquence : si le WM 10 est en ordre, la pompe CC1 est enclenchée en permanence	Vérifier si le câble de liaison EMS est raccordé / fixé au module de la bouteille de mélange et au système Vérifier si le câble de liaison EMS est endommagé Vérifier la polarité du câble de liaison entre le module de la bouteille de mélange et l'EMS Module de la bouteille de mélange défectueux	Éliminer le défaut au niveau de la connexion à fiche (le module doit toujours être relié au système. Si nécessaire, il est également possible d'utiliser les bornes RC sur l'appareil de régulation) Remplacer les câbles endommagés Éliminer les défauts de polarité (borne EMS 1 sur 1 et borne EMS 2 sur 2) Remplacer le module de la bouteille de mélange

* V : Vérouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
	A2x (A21 à A25)	816	CCx-RC20 non disponible ou pas de communication	Impossible de communiquer avec le RC 20 pour le CC X. Conséquence : les fonctions suivantes ne sont pas disponi- bles : influence de l'ambiance, optimisation de l'horloge, les thermostats d'ambiance fonc- tionnent avec la température de départ maximale.	Vérifier dans le niveau de ser- vice du RC 20 du point de menu «P1 » si le RC 20 a été attribué au bon circuit de chauffage au niveau du réglage de l'adresse. Cause : adresse incorrecte, RC20 mal câblé	Modifier soit le câblage soit l'affectation côté logiciel
					RC 20 défectueux	Remplacer le RC 20
					BC 10 défectueux	Remplacer le BC 10
I	A3x (A32- A34)	816	CCx-MM10 non disponible ou pas de communication	« Impossible de communiquer avec le module MM10 du CCX. Conséquence : si le MM10 est en ordre, la température de départ est réglée sur 50°C et la pompe du CC2 pilotée en permanence. Les données du moniteur sur le RC3X ne sont pas valables.»	Contrôler si le réglage de l'adresse sur le MM 10 a été correctement choisi. Vérifier si le câble de liaison EMS est endommagé Contrôler polarité du câble de liaison entre le module vanne et l'EMS Module vanne défectueux	Pour CC2 par ex. mettre sur 2 Remplacer les câbles endom- magés Eliminer le défaut de polarité Remplacer le module de mélange
I	A51	816	Absence de SM 10 ou pas de communication	Impossible de communiquer avec le module solaire SM 10. Con- séquence : pas d'abaissements solaires pour le chargement complémentaire d'eau chaude sanitaire, si le SM 10 est en or- dre, le fonctionnement solaire est réglé de manière autarcique	Vérifier si le câble de liaison EMS est endommagé Vérifier la polarité du câble de liaison entre le module solaire et l'EMS Module solaire défectueux	Remplacer les câbles endom- magés Eliminer les défauts de polarité (borne EMS 1 sur 1 et borne EMS 2 sur 2) Remplacer le module solaire

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
I	AD1	817	Détecteur de température d'air défectueux	Si une température trop faible (< -30°C) ou trop élevée (> +100°C) est mesurée sur le détecteur de température d'air, ce message de défaut apparaît. Conséquence : la vitesse de rotation du ventilateur ne peut plus être adaptée de manière optimale	Vérifier le détecteur de la température d'air de même que la connexion au SAFe.	Vérifier le branchement du connecteur de la sonde. Remplacer la sonde si nécessaire.
I	AD1	818	La chaudière reste froide	Si la température de la chaudière est inférieure à la température de logique de pompe pendant 30 minutes (47 °C) bien que le brûleur soit en marche, ce message de défaut apparaît. Conséquence : l'installation est sous-alimentée	Un module bouteille de mélange ayant été installé bien qu'il ne doit pas l'être, la logique de pompe est hors service Vérifier la détermination de la puissance de la chaudière par rapport à l'installation	Désactiver le module de la bouteille de mélange Choisir éventuellement des chaudières plus puissantes
					Bien que la puissance de la chaudière ne soit peut-être pas déterminée pour un fonctionnement parallèle eau chaude sanitaire / chauffage, ce dernier est pourtant paramétré	Régler l'installation de chauffage sur priorité ECS

* V : Vérouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
I	AD1	819	Réchauffeur de fioul signal permanent	Le réchauffeur de fioul reçoit un signal d'autorisation bien qu'il soit arrêté. Conséquence : le brûleur essaye de démarrer.	Contrôle visuel des dégâts éventuels sur le câble de liaison entre le SAFE et le réchauffeur de fioul. Retirer le câble de liaison entre le SAFE et le réchauffeur de fioul et vérifier les courts-circuits éventuels. Contrôler le réchauffeur de fioul à froid.	Remplacer le câble s'il est endommagé En cas de court-circuits, remplacer le câble Si la liaison est établie, remplacer le réchauffeur de fioul

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
AD1	820			Le réchauffeur de fioul ne renvoie pas le signal que le fioul a atteint sa température de service. Le brûleur essaye tout de même de démarrer après env. 6 minutes	<p>Contrôle visuel des dégâts éventuels sur le câble de liaison entre le SAFE et le réchauffeur de fioul.</p> <p>Vérifier si les fiches sont insérées correctement sur le SAFE et le réchauffeur de fioul</p> <p>Vérifier la continuité du câble de liaison entre le SAFE et le réchauffeur de fioul</p> <p>Appeler le menu Test relais dans le menu service du RC 30 et enclencher le réchauffeur de fioul. Vérifier manuellement si la température du réchauffeur augmente</p>	<p>Remplacer le câble s'il est endommagé</p> <p>Insérer les fiches correctement</p> <p>Si la continuité est inexistante, le câble de liaison doit être remplacé</p> <p>Si la température du réchauffeur de fioul augmente mais que le message de défaut est maintenu, le contact de commutation sur le réchauffeur est défectueux. Ce dernier doit être remplacé</p> <p>Si la température du réchauffeur de fioul n'augmente pas, l'élément de chauffage du réchauffeur est défectueux. Le réchauffeur doit être remplacé</p>

* V : Vérouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
I	A18	825	Adresse incorrecte RC 20	Un RC 20 est affecté au CC1 (déclaré comme maître) bien qu'un RC30 soit également présent dans le système. Conséquence : Les valeurs de consigne pour le CC1 sont calculées aussi bien par le RC 20 que par le RC 30, la valeur la plus élevée est prise en compte	Vérifier le paramétrage dans le niveau Installation	Déclarer le RC 30 en tant que maître pour le circuit de chauffage 1
I	A11	826	Commande à distance RC30 CC1	Le RC 3X est déclaré comme commande à distance pour un circuit de chauffage et la sonde d'ambiance dans la commande à distance est défectueuse.	Si une sonde d'ambiance externe est raccordée, vérifier si le câble de liaison avec cette sonde présente un court-circuit	Eliminer le court-circuit
I	A11	827		Le RC 3x est déclaré comme commande à distance pour un circuit de chauffage et la sonde d'ambiance dans la commande à distance est défectueuse.	Si vous utilisez la sonde d'ambiance, demandez la température ambiante dans le menu Moniteur du RC 3x	Si aucune valeur n'est affichée, le RC 30 est défectueux et doit être remplacé
					Si une sonde d'ambiance externe est raccordée, vérifier si le câble de liaison avec cette sonde présente un court-circuit	Eliminer le court-circuit
I	A11	828	Détecteur de pression d'eau défectueux	Ce message de défaut apparaît lorsque l'installation demande un détecteur de pression d'eau et qu'aucune pression d'eau n'est mesurée		

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
I	A2X (A21- A25)	829	RC2x sans circuit de chauffage	Soit un RC 2X a été attribué à un circuit inexistant, soit un RC 2X inexistant à été attribué à un circuit de chauffage existant.	Contrôler l'attribution de la commande à distance RC2x et du circuit de chauffage	Corriger le défaut de réglage
I	A2X (A21- A25)	830	Batterie faible module de commande récepteur circuit de chauffage X	Aucune conséquence tant que la batterie est remplacée à temps.	Contrôler la tension de la batterie	Remplacer la batterie
I	A2X (A21- A25)	839	Pas de communication radio avec module de commande CCx, perturbation	Comme la température ambiante manque, ne fonctionnent pas : - Influence de l'ambiance - Optimisation des heures de commutation Le RC20 RF fonctionne ainsi avec la dernière valeur de réglage valide.	RC20RF est en dehors de la zone de réception Installation de chauffage ou appareil de régulation arrêtés Après avoir remplacé le RFM20 ou le RC20RF, le nouvel appareil n'a pas encore été pris en compte RC20 ou RFM20 défectueux	Repositionner le module de commande ou le RFM20 Mettre l'installation de chauffage ou l'appareil de régulation en marche Reprogrammer le module de commande ou le RFM20 Remplacer les appareils les uns après les autres et contrôler le fonctionnement

* V : Vérouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
I	A2x (A21- A25)	842	Protection antigel sélectionnée par ambiance mais pas d'attribution de commande à distance	Comme la température ambiante manque, ne fonctionnent pas : - Influence de l'ambiance - Optimisation des heures de commutation Le RC20 RF fonctionne ainsi avec la dernière valeur de réglage valide.	Contrôler l'attribution de la commande à distance RC 20 et du circuit de chauffage ou le paramétrage	Corriger le réglage
I	A2x (A21 -A25)	843	Régulation température ambiante sélectionnée pour un circuit de chauffage mais pas d'attribution de commande à distance		Contrôler l'attribution de la commande à distance RC 20 et du circuit de chauffage ou le paramétrage	Corriger le réglage

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	CU	240	Court-circuit au niveau de la sonde de retour	Court-circuit au niveau de la sonde de retour		
V	CY	241	Mauvais contact de la sonde de retour ou sonde défectueuse	Mauvais contact de la sonde de retour ou sonde défectueuse		
V	CA	286	Température trop élevée de la sonde de retour	Température de la sonde de retour supérieure à 105°C		
V	C0	288	Pression d'eau	L'UBA3 n'a pas de contact avec le détecteur de pression d'eau		
V	C0	289	Pression d'eau	Court-circuit entrée détecteur de pression d'eau		
V	CY	566	Sonde retour < -5°C (coupure)	Résistance en dehors de la plage de mesure	Vérifier la continuité câble Vérifier le connecteur de la sonde retour Controler la sonde d'après le tableau de résistance Controler la sonde d'après le tableau de tension	Rétablir la continuité Solutionner les problèmes de contacts Remplacer la sonde Si la valeur chimique de la sonde est correcte, remplacer le MC10

* V : Vérouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	CY	567	Sonde retour > 150°C (court circuit)	Résistance en dehors de la plage de mesure	Vérifier la continuité câble	Rétablir la continuité
					Vérifier le connecteur de la sonde retour	Solutionner les problèmes de contacts
					Controler la sonde d'après le tableau de résistance	Remplacer la sonde
V	CO	568	Défaut capteur de pression d'eau, coupure du câble	Controler la sonde d'après le tableau de tension	Si la valeur chimique de la sonde est correcte, remplacer le MC10	
				Vérifier le câble du capteur de pression d'eau	Rétablir connexion	
V	CO	569	Défaut capteur de pression d'eau, court circuit	Vérifier capteur de pression d'eau	Remplacer capteur de pression d'eau	
				Vérifier le câble du pressostat d'eau	Rétablir connexion	
V	CY	573	Sonde départ < -5°C (coupure)	Vérifier capteur de pression d'eau	Remplacer capteur de pression d'eau	
				Vérifier la continuité câble	Rétablir la continuité	
				Vérifier le connecteur de la sonde départ	Solutionner les problèmes de contacts	
				Controler la sonde d'après le tableau de résistance	Remplacer la sonde	
				Controler la sonde d'après le tableau de tension	Remplacer la MC10	

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	CY	574	onde départ > 150°C (court circuit)	Résistance en dehors de la plage de mesure	Vérifier la continuité câble Vérifier le connecteur de la sonde départ Controler la sonde d'après le tableau de résistance controler la sonde d'après le tableau de tension	Rétablir la continuité Solutionner les problèmes de contacts Remplacer la sonde remplacer MC10

* V : Vérouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	A	C	E	H	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V ou B	E1	242	Défaut système	Défaut système, UBA ou KIM défectueux	Vérifier les contacts et connexions entre UBA, BC10 et platine	Solutionner les problèmes de contacts ou remplacer UBA ou KIM
V ou B	E1	243	Défaut système	Défaut système, UBA ou KIM défectueux	Vérifier les contacts et connexions entre UBA, BC10 et platine	Solutionner les problèmes de contacts ou remplacer UBA ou KIM
V	E1	244	Défaut système	Erreur de système UBA 3 ou KIM défectueux	Contrôler le contact entre l'UBA3 et le socle de montage ainsi que le BC10 et la plaque de base et toutes les autres connexions à fiches.	Éliminer le problème de contact, si nécessaire remplacer l'UBA3 ou le KIM
V	E1	245	Défaut système	UBA 3 ou KIM défectueux	Vérifier le contact entre l'UBA 3 et le socle de montage ainsi qu'entre le BC 10 et la plaque de base de même que toutes les autres connexions à fiche	Éliminer le problème de contact, remplacer l'UBA 3 ou le KIM si nécessaire
V	E1	246	Défaut système	Erreur de système UBA 3 ou KIM défectueux	Contrôler le contact entre l'UBA3 et le socle de montage ainsi que le BC10 et la plaque de base et toutes les autres connexions à fiches.	Éliminer le problème de contact, si nécessaire remplacer l'UBA3 ou le KIM

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	E1	247	Défaut système	Erreur de système UBA 3 ou KIM défectueux	Contrôler le contact entre l'UBA3 et le socle de montage ainsi que le BC10 et la plaque de base et toutes les autres connexions à fiches.	Eliminer le problème de contact, si nécessaire remplacer l'UBA3 ou le KIM
V	E1	248	Défaut système	Erreur de système UBA 3 ou KIM défectueux	Contrôler le contact entre l'UBA3 et le socle de montage ainsi que le BC10 et la plaque de base et toutes les autres connexions à fiches.	Eliminer le problème de contact, si nécessaire remplacer l'UBA3 ou le KIM
V	E1	249	Défaut système	Erreur de système UBA 3 ou KIM défectueux	Contrôler le contact entre l'UBA3 et le socle de montage ainsi que le BC10 et la plaque de base et toutes les autres connexions à fiches.	Eliminer le problème de contact, si nécessaire remplacer l'UBA3 ou le KIM
V	EH	250	Défaut système	Erreur de système UBA 3 ou KIM défectueux	Contrôler le contact entre l'UBA3 et le socle de montage ainsi que le BC10 et la plaque de base et toutes les autres connexions à fiches.	Eliminer le problème de contact, si nécessaire remplacer l'UBA3 ou le KIM
V	EC	251	Défaut système	Erreur de système UBA 3 ou KIM défectueux	Contrôler le contact entre l'UBA3 et le socle de montage ainsi que le BC10 et la plaque de base et toutes les autres connexions à fiches.	Eliminer le problème de contact, si nécessaire remplacer l'UBA3 ou le KIM

* V : Vérouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	EA	252	Défaut système	Erreur de système UBA 3 ou KIM défectueux	Contrôler le contact entre l'UBA3 et le socle de montage ainsi que le BC10 et la plaque de base et toutes les autres connexions à fiches.	Eliminer le problème de contact, si nécessaire remplacer l'UBA3 ou le KIM
V	EA	253	Défaut système	Erreur de système UBA 3 ou KIM défectueux	Contrôler le contact entre l'UBA3 et le socle de montage ainsi que le BC10 et la plaque de base et toutes les autres connexions à fiches.	Eliminer le problème de contact, si nécessaire remplacer l'UBA3 ou le KIM
V	EF	254	Défaut système	Erreur de système UBA 3 ou KIM défectueux	Contrôler le contact entre l'UBA3 et le socle de montage ainsi que le BC10 et la plaque de base et toutes les autres connexions à fiches.	Eliminer le problème de contact, si nécessaire remplacer l'UBA3 ou le KIM
V	E1	255	Défaut système	Erreur de système UBA 3 ou KIM défectueux	Contrôler le contact entre l'UBA3 et le socle de montage ainsi que le BC10 et la plaque de base et toutes les autres connexions à fiches.	Eliminer le problème de contact, si nécessaire remplacer l'UBA3 ou le KIM
V	EC	256	Défaut système	Erreur de système UBA 3 ou KIM défectueux	Contrôler le contact entre l'UBA3 et le socle de montage ainsi que le BC10 et la plaque de base et toutes les autres connexions à fiches.	Eliminer le problème de contact, si nécessaire remplacer l'UBA3 ou le KIM

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	E1	257	Défaut système	Erreur de système UBA 3 ou KIM défectueux	Contrôler le contact entre l'UBA3 et le socle de montage ainsi que le BC10 et la plaque de base et toutes les autres connexions à fiches.	Eliminer le problème de contact, si nécessaire remplacer l'UBA3 ou le KIM
V	EH	258	Défaut système	Erreur de système UBA 3 ou KIM défectueux	Contrôler le contact entre l'UBA3 et le socle de montage ainsi que le BC10 et la plaque de base et toutes les autres connexions à fiches.	Eliminer le problème de contact, si nécessaire remplacer l'UBA3 ou le KIM
V	EL	259	Défaut système	Erreur de système UBA 3 ou KIM défectueux	Contrôler le contact entre l'UBA3 et le socle de montage ainsi que le BC10 et la plaque de base et toutes les autres connexions à fiches.	Eliminer le problème de contact, si nécessaire remplacer l'UBA3 ou le KIM
V	EH	262	Défaut système	Erreur de système UBA 3 ou KIM défectueux	Contrôler le contact entre l'UBA3 et le socle de montage ainsi que le BC10 et la plaque de base et toutes les autres connexions à fiches.	Eliminer le problème de contact, si nécessaire remplacer l'UBA3 ou le KIM
V	EY	263	Défaut système	Erreur de système UBA 3 ou KIM défectueux	Contrôler le contact entre l'UBA3 et le socle de montage ainsi que le BC10 et la plaque de base et toutes les autres connexions à fiches.	Eliminer le problème de contact, si nécessaire remplacer l'UBA3 ou le KIM

* V : Vérouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	EL	279	Défaut système	Erreur de système UBA 3 ou KIM défectueux	Contrôler le contact entre l'UBA3 et le socle de montage ainsi que le BC10 et la plaque de base et toutes les autres connexions à fiches.	Éliminer le problème de contact, si nécessaire remplacer l'UBA3 ou le KIM
V	EP	287	Défaut système	Erreur de système UBA 3 ou KIM défectueux	Contrôler le contact entre l'UBA3 et le socle de montage ainsi que le BC10 et la plaque de base et toutes les autres connexions à fiches.	Éliminer le problème de contact, si nécessaire remplacer l'UBA3 ou le KIM
V	EL	290	Défaut système	UBA 3 défectueux	Contrôler le contact entre l'UBA3 et le socle de montage ainsi que le BC10 et la plaque de base et toutes les autres connexions à fiches.	Éliminer le problème de contact, si nécessaire remplacer l'UBA3 ou le KIM
V ou B	EL	290	Défaut de système	UBA 3 défectueux	Vérifier le contact entre l'UBA 3 et le socle de montage ainsi qu'entre le BC 10 et la plaque de base de même que toutes les autres connexions à fiche	Éliminer le problème de contact, remplacer l'UBA 3 ou le KIM si nécessaire
V	EE	547	BIM	LE BIM envoie des instructions que le SAFe ne comprend pas	Vérifier si le SAFe est défectueux	Remplacer le SAFe
B	EE	554	Défaut EEPROM	Le contenu de l'EEPROM à des défauts	Chaudière redémarrer Si après reset le défaut persiste remplacer le SAFe	Remplacer SAFe

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	EE	601	Mesure sonde de départ	Les mesures successives de la température de départ sont trop différentes les unes par rapport aux autres	<ol style="list-style-type: none"> Vérifier le câble vers la sonde de la chaudière Vérifier la connexion à fiche 	<p>Remplacer si endommagé</p> <ol style="list-style-type: none"> Nettoyer si encrassée ou éventuellement remplacer Remplacer si endommagée Si la fiche est mal fixée, la réinsérer
V	EE	602	Mesure sonde des fumées	Les mesures successives de la température des fumées sont trop différentes les unes par rapport aux autres	<ol style="list-style-type: none"> Vérifier le câble de la sonde Vérifier la connexion à fiche 	<p>Remplacer si endommagé</p> <ol style="list-style-type: none"> Nettoyer si encrassée ou éventuellement remplacer Remplacer si endommagée Si la fiche est mal fixée, la réinsérer
					<ol style="list-style-type: none"> Vérifier les valeurs de la sonde selon le tableau 	Remplacer la sonde en cas de différences
					<ol style="list-style-type: none"> Vérifier les valeurs de la sonde Vérifier les valeurs de tension de la sonde selon le tableau 	Remplacer la sonde en cas de différences
					<ol style="list-style-type: none"> Vérifier les valeurs de la sonde selon le tableau 	Remplacer le SAFE en cas de différences

* V : Vérouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	EE	603	Conversion A/D analogique / numérique	La conversion A/D ne fonctionne pas (pas assez rapide)	Vérifier dans le menu Service - Liste des défauts - du RC 3x si ce défaut apparaît souvent	Si ce défaut survient fréquemment ou s'il ne peut pas être déverrouillé, remplacer le SAFe
V	EE	604	Tension de référence incorrecte du μC de sécurité	La tension de référence du 2ème μC ne se situe pas dans les limites valables	Vérifier dans le menu Service - Liste des défauts - du RC 3x si ce défaut apparaît souvent	Si ce défaut survient fréquemment ou s'il ne peut pas être déverrouillé, remplacer le SAFe
V	EE	605	Tension de référence incorrecte	La tension de référence du 1er μC ne se situe pas dans les limites valables	Vérifier dans le menu Service - Liste des défauts - du RC 3x si ce défaut apparaît souvent	Si ce défaut survient fréquemment ou s'il ne peut pas être déverrouillé, remplacer le SAFe
V	EE	606	Test de sonde raté	Le 2 ^{ème} μC a constaté une différence de tension trop faible pendant le test de sonde	Vérifier dans le menu Service - Liste des défauts - du RC 3x si ce défaut apparaît souvent	Si ce défaut survient fréquemment ou s'il ne peut pas être déverrouillé, remplacer le SAFe
V	EE	607	Le test de sonde ne démarre pas	Le 1 ^{er} μC n'ayant pas effectué de test de sonde après 10s, le 2 ^{ème} μC verrouille	Vérifier dans le menu Service - Liste des défauts - du RC 3x si ce défaut apparaît souvent	Si ce défaut survient fréquemment ou s'il ne peut pas être déverrouillé, remplacer le SAFe
V	EE	608	Températures de départ différentes	Le 1 ^{er} et le 2 ^{ème} μC mesurent des températures de départ différentes	Vérifier dans le menu Service - Liste des défauts - du RC 3x si ce défaut apparaît souvent	Si ce défaut survient fréquemment ou s'il ne peut pas être déverrouillé, remplacer le SAFe
V	EE	609	Températures des fumées différentes	Le 1 ^{er} et le 2 ^{ème} μC mesurent des températures de fumées différentes	Vérifier dans le menu Service - Liste des défauts - du RC 3x si ce défaut apparaît souvent	Si ce défaut survient fréquemment ou s'il ne peut pas être déverrouillé, remplacer le SAFe
V	EE	610	μC de sécurité verrouillé	Le 2 ^{ème} μC a verrouillé	Vérifier dans le menu Service - Liste des défauts - du RC 3x si ce défaut apparaît souvent	Si ce défaut survient fréquemment ou s'il ne peut pas être déverrouillé, remplacer le SAFe

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	EE	611	µC de sécurité dans un autre état	Le 2 ^{ème} µC a calculé un autre état que le 1 ^{er} µC	Vérifier dans le menu Service - Liste des défauts - du RC 3x si ce défaut apparaît souvent	Si ce défaut survient fréquemment ou s'il ne peut pas être déverrouillé, remplacer le SAFe
V	EE	612	mesure température retour	écart trop important lors de mesures successives de la température de retour	contrôler la sonde d'après le tableau de résistance	après vérification des valeurs remplacement de la sonde mettre le régulateur hors tension et sous tension
V	EE	613	mesure température départ système	écart trop important lors de mesures successives de la température de départ système	contrôler la sonde d'après le tableau de résistance	après vérification des valeurs remplacement de la sonde
V	EE	620	µC de sécurité ne fonctionne pas	Le 2 ^{ème} µC ne communique pas avec le 1 ^{er} µC	Vérifier dans le menu Service - Liste des défauts - du RC 3x si ce défaut apparaît souvent	Si ce défaut survient fréquemment ou s'il ne peut pas être déverrouillé, remplacer le SAFe
V	EE	621	Mauvaise communication avec le µC de sécurité	Pendant la communication avec le 2 ^{ème} µC, des défauts CRC apparaissent	Vérifier dans le menu Service - Liste des défauts - du RC 3x si ce défaut apparaît souvent	Si ce défaut survient fréquemment ou s'il ne peut pas être déverrouillé, remplacer le SAFe
V	EE	622	µC de sécurité non synchrone	Le 2 ^{ème} µC fonctionne dans un autre intervalle de temps que le 1 ^{er} µC. ATTENTION : pour la synchronisation, il faut déverrouiller 2 x lorsque ce défaut apparaît	Vérifier dans le menu Service - Liste des défauts - du RC 3x si ce défaut apparaît souvent	Si ce défaut survient fréquemment ou s'il ne peut pas être déverrouillé, remplacer le SAFe

* V : Vérrouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	EE	623	Le μC de sécurité ne démarre pas	Après une remise sous tension le 2 ^{ème} μC ne communique pas avec le 1er μC	Vérifier dans le menu Service - Liste des défauts - du RC 30x si ce défaut apparaît souvent	Si ce défaut survient fréquemment ou s'il ne peut pas être déverrouillé, remplacer le SAFE
V	EE	625	Conversion A/D flamme	Soit la mesure n'a pas pu être effectuée assez vite soit les valeurs de mesure sont trop éloignées l'une de l'autre	Vérifier dans le menu Service - Liste des défauts - du RC 3x si ce défaut apparaît souvent	Si ce défaut survient fréquemment ou s'il ne peut pas être déverrouillé, remplacer le SAFE
V	EE	626	Mauvaise tension aux électrodes	Lorsqu'une tension aux électrodes est $< 170\text{ V}$ et que la tension réseau 230 V est correct ce message s'affiche	Vérifier les connexions et l'état des câbles entre SAFE et les électrodes	Remplacer les câbles
					Vérifier l'état des électrodes	Remplacer les électrodes
					Si les câbles et les électrodes sont en bon état c'est le SAFE qui est défectueux	Remplacer SAFE
V	EE	627	Entrée tension d'ionisation défectueuse	Lors du test de l'entrée de la tension d'ionisation un défaut a été reconnu	SAFE défectueux	Remplacer SAFE
V	EE	630	Défaut interne au SAFE		A partir du RC 3x dans le menu défaut, vérifier si ce défaut est fréquent	Si ce défaut est fréquent ou s'il ne s'élimine pas, remplacer le SAFE
V	EE	631	Défaut interne au SAFE		A partir du RC 3x dans le menu défaut, vérifier si ce défaut est fréquent	Si ce défaut est fréquent ou s'il ne s'élimine pas, remplacer le SAFE

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	EE	640	Défaut interne au SAFE		A partir du RC 3x dans le menu défaut, vérifier si ce défaut est fréquent	Si ce défaut est fréquent ou s'il ne s'élimine pas, remplacer le SAFE
V	EE	641	Défaut interne au SAFE		A partir du RC 3x dans le menu défaut, vérifier si ce défaut est fréquent	Si ce défaut est fréquent ou s'il ne s'élimine pas, remplacer le SAFE
V	EE	650	Staezahl trop élevée	Le programme demande une Statenummer trop élevée comme enregistré dans le BIM (généralement mal programmé au niveau du BIM)	Vérifier dans le menu Service - Liste des défauts - du RC 3x si ce défaut apparaît souvent	Remplacer le BIM
V	EE	651	BIM incorrect	Le BIM exige des Hardware et/ou des fonctions de logiciel dont le SAFE ne dispose pas	ATTENTION : Ce défaut ne peut pas être déverrouillé !!!	Remplacer SAFE et BIM
V	EE	653	Le verrouillage ne peut pas être constaté	Le verrouillage ne peut pas être mémorisé dans l'EEPROM du SAFE	Vérifier dans le menu Service - Liste des défauts - du RC 3x si ce défaut apparaît souvent	Si ce défaut survient fréquemment ou s'il ne peut pas être déverrouillé, remplacer le SAFE
				ATTENTION : Ce défaut ne peut pas être déverrouillé !!!		
V	EE	654	Pas d'EEPROM	Le SAFE ne peut pas accéder à son EEPROM	Vérifier dans le menu Service - Liste des défauts - du RC 3x si ce défaut apparaît souvent	Si ce défaut survient fréquemment ou s'il ne peut pas être déverrouillé, remplacer le SAFE

* V : Vérrouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	EE	655	Verrouillage protégé en lecture	Pas de lecture possible dans la mémoire de verrouillage de l'EEPROM	Vérifier dans le menu Service - Liste des défauts - du RC 3x si ce défaut apparaît souvent	Si ce défaut survient fréquemment ou s'il ne peut pas être déverrouillé, remplacer le SAFE
V	EE	656	Verrouillage protégé en écriture	Pas d'écriture possible dans la mémoire de verrouillage de l'EEPROM	Vérifier dans le menu Service - Liste des défauts - du RC 3x si ce défaut apparaît souvent	Si ce défaut survient fréquemment ou s'il ne peut pas être déverrouillé, remplacer le SAFE
V	EE	657	Paramètre de verrouillage non valable	Paramètre non valable dans la mémoire de verrouillage de l'EEPROM	Vérifier dans le menu Service - Liste des défauts - du RC 3x si ce défaut apparaît souvent	Si ce défaut survient fréquemment ou s'il ne peut pas être déverrouillé, remplacer le SAFE
V	EE	658	Défaut interne		Vérifier dans le menu Service - Liste des défauts - du RC 3x si ce défaut apparaît souvent	Si ce défaut survient fréquemment ou s'il ne peut pas être déverrouillé, remplacer le SAFE
V	EE	659	EEPROM défectueux	Il n'est plus possible d'accéder à l'EEPROM en écriture	Vérifier dans le menu Service - Liste des défauts - du RC 3x si ce défaut apparaît souvent	Si ce défaut survient fréquemment ou s'il ne peut pas être déverrouillé, remplacer le SAFE
V	EE	660	Défaut de communication BIM	Il n'a pas été possible d'accéder au BIM sans défaut malgré plusieurs essais	Vérifier si le SAFE est monté correctement Vérifier si le BIM est monté correctement Le SAFE et le BIM devraient apparemment être montés correctement	Si le SAFE n'est pas bien monté, le fixer correctement Si le BIM n'est pas bien monté, le fixer correctement Remplacer d'abord le SAFE. Si le défaut n'est pas éliminé, informer le service après-vente de Buderus

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	EE	661	Défaut BIM – CRC		Remplacer d'abord le SAFE et vérifier si le défaut est ainsi éliminé	Si le défaut n'est pas éliminé, informer le service après-vente de Buderus
V	EE	662	Défaut interne	BIM manque ou défectueux	Vérifier si le SAFE est monté correctement	Si le SAFE et le BIM semblent être montés correctement, remplacer d'abord le SAFE. Si le défaut n'est pas éliminé, remplacer aussi le BIM
V	EE	690	UM 10	le relais de l'UM10 ne commute pas selon demande	Vérifier si le BIM est bien monté UM 10 défectueux	remplacer UM 10
V	EE	691	UM 10	retour d'information de l'UM 10 malgré que le relais n'est pas excité	vérifier les courts circuits lors du branchement du module UM 10	solutionner les courts circuits ou remplacer UM 10
V	EE	692	UM 10	défaut interne		remplacer module UM 10
V	EE	693	UM 10	défaut interne		remplacer module UM 10
V	EE	694	UM 10	défaut interne		remplacer module UM 10
V	EE	695	UM 10	défaut interne		remplacer module UM 10
V	EE	696	UM 10	défaut interne		remplacer module UM 10
V	EE	697	UM 10	défaut interne		remplacer module UM 10

* V : Vérrouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	EE	698	UM 10	défaut interne		remplacer module UM 10
V	EE	699	UM 10	défaut interne		remplacer module UM 10
V	EE	XXX	Défaut interne		Vérifier dans le menu Service - Liste des défauts - du RC 3x si ce défaut apparaît souvent	Si un défaut interne apparaît souvent, remplacer le SAFE

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
CS	-H	200	Chaudière en mode chauffage	La chaudière est en mode chauffage		
BC	H	201	Chaudière en mode ECS			
	H 7		Pression de l'installation	La pression de l'installation de chauffage est trop faible (< 0,2)		Rajouter de l'eau
	H01		Température des fumées élevée	Dès que la température des fumées dépasse une certaine valeur de consigne, ce message d'entretien apparaît et ne peut être supprimé que lorsque le RC3x affiche la commande «Annuler le message d'entretien» . Conséquence : la puissance de la chaudière est limitée	Vérifier l'encrassement de la chaudière	Nettoyer la chaudière

* V : Vérouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
	H02		Ventilateur trop lent	Ce message de défaut apparaît lorsque la commande de ventilation avec une valeur constante, descend en-dessous de certaines limites.	<p>Si l'affichage du défaut est maintenu après avoir remplacé le SAFE, c'est que le BIM est défectueux</p> <p>Un RESET doit être effectué sur la GB142</p> <p>Vérifier si le câble de liaison EMS est raccordé / fixé au module de la bouteille de mélange et au système</p>	<p>Vérifier l'encrassement du ventilateur et nettoyer ou remplacer si nécessaire</p> <p>Faire remplacer le BIM par le service après-vente de Buderus</p> <p>Remplacer l'UBA</p> <p>Éliminer le défaut au niveau de la connexion à fiche (le module doit toujours être relié au système. Si nécessaire, utiliser les bornes RC sur l'appareil de régulation)</p>
	H 03		Heures de service écoulées	Ce message d'entretien apparaît lorsqu'un certain nombre d'heures réglées auparavant sur le RC 30 sont écoulées		Effectuer l'entretien

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
	H 04		Courant de flamme faible	Ce message d'entretien apparaît si, au cours des derniers démarrages du brûleur, 5 signaux de flamme faibles ont été constatés à la fin du délai de sécurité	Vérifier l'encrassement du QRC et du support en équerre (miroir) Vérifier l'encrassement du système de mélange Vérifier le réglage du brûleur selon les valeurs indiquées Vérifier si le courant de flamme dans le menu Moniteur du RC 30, 1 ^{ère} et 2 ^{ème} allure du brûleur, est d'env. 50 µA	Nettoyer si nécessaire Nettoyer si nécessaire Corriger si nécessaire Si le courant de flamme est plus faible, remplacer la sonde de flamme

* V : Vérouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	A	C	E	H	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
	H 05		Important retard d'allumage	Ce message d'entretien apparaît si, au cours des derniers démarrages du brûleur, 5 retards d'allumage importants ont été constatés	Vérifier si une alimentation correcte en fioul est garantie. Se reporter au chapitre «détermination du dispositif d'alimentation en fioul» de la notice de service du brûleur	Éliminer les défauts éventuels au niveau de l'alimentation en fioul
					Vérifier l'allumage avec le test relais (RC 30), vérifier si l'électrode d'allumage est encrassée ou endommagée (écartement entre les électrodes) et remplacer si nécessaire	
						Remplacer le gicleur
						Remplacer la vanne d'arrêt du réchauffeur de fioul
					Vérifier le système de mélange	Nettoyer si nécessaire
					Vérifier le réglage du brûleur selon les valeurs indiquées	Corriger le réglage du brûleur si nécessaire

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
	H 06		coupure de flamme fréquente	Ce message d'entretien apparaît si un décrochage de flamme a été détecté à plusieurs reprises au cours des derniers démarrages du brûleur	<p>1. Appeler le menu Mémoire des défauts puis le sous-menu « Défauts bloquants » dans le niveau de service du RC 30. Si les messages de défaut sont exclusivement des messages 6U/511, procéder comme suit</p> <p>2. Si les messages de défaut sont exclusivement des messages 6U/511, procéder comme suit</p> <p>Vérifier si une alimentation correcte en fioul est garantie. Se reporter au chapitre «détermination du dispositif d'alimentation en fioul» de la notice de service du brûleur</p> <p>Appeler le menu test relais dans le niveau de service du RC 30 et enclencher l'allumage puis vérifier s'il fonctionne correctement</p>	<p>Eliminer les défauts éventuels au niveau de l'alimentation en fioul</p>



* V : Vérueillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 A C E H L

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
	H 06		coupure de flamme fréquente		<p>En l'absence d'allumage, vérifier les points suivants :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - Ecartement électrodes d'allumage (consigne ????) 2 - Etat des électrodes d'allumage 3 - Etat des câbles d'allumage entre le transformateur d'allumage et les électrodes 4 - Les fiches sont-elles insérées correctement sur les électrodes d'allumage 5 - Etat du câble de liaison entre le SAFE et le transformateur d'allumage 6 - La fiche du transformateur d'allumage est-elle insérée correctement sur le SAFE 	<p>En cas de différences, prendre les mesures suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - Etablir l'écartement correct 2 - Si les électrodes sont usées ou endommagées, les remplacer 3 - Si les câbles sont endommagés, les remplacer 4 - Si les contacts ne sont pas fixés correctement, éliminer le défaut 5 - Si le câble est endommagé, le remplacer 6 - Eliminer les problèmes de contact éventuels (par ex. insérer la fiche correctement)

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
					Si d'autres défauts bloquants sont affichés ou si aucun autre défaut bloquant n'est affiché, procéder comme suit :	
					Vérifier le réglage du brûleur (VALEURS DE RÉGLAGE)	Corriger en cas de différences
					Vérifier si une alimentation correcte du fioul est garantie. Se reporter au chapitre « détermination du dispositif d'alimentation en fioul » de la notice de service du brûleur	Si l'alimentation en fioul présente des défauts, les éliminer
					Si le menu Défauts affiche le message 6L / 516, vérifier si les raccords des électrovannes 1 et 2 du SAFE sont éventuellement intervertis	Si ces raccords sont intervertis, éliminer le défaut
					Vérifier si le courant de flamme dans le menu Moniteur du RC 30, 1ère et 2ème allure du brûleur est d'env. 50 µA	Si le courant de flamme est plus faible, nettoyer la sonde de flamme ou la remplacer

M	H07	Pression d'eau trop faible	La pression du réseau de chauffage est trop faible (< 0,2 bar pour chaudières murales; < 0,8 bar pour GB 312)	Remplir l'installation	Remplacer pressostat d'eau
M	H08	D'après la date	La date de maintenance programmé dans le RC3x est dépassée		Faire maintenance
M	H09	Mauvais circulateur	Un mauvais type de circulateur a été installé		Installer un circulateur compatible avec la chaudière
M	H10	Courant d'ionisation trop élevé	Lors du fonctionnement un courant d'ionisation trop élevé a été mesuré	Le courant d'ionisation est au-dessus des valeurs de maintenance	Faire maintenance
				Le câblage entre SAFE et sonde ionisation est défectueux	Vérifier le câblage et les connexions
				La sonde ionisation est défectueuse	Remplacer sonde ionisation
				Le SAFE est défectueux	Remplacer SAFE
M	H11	Mauvaise valeur de la sonde SLS(sonde stratification)	Résistance en dehors de la plage de mesure	Mauvaise emplacement de mesure de la sonde SLS(tube départ)	Bien positionner la sonde SLS
				La sonde n'a pas de contact avec le tube	Mettre la sonde SLS en contact avec le tube
				Câble de liaison en court circuit ou couper	Réparer la connexion
				Sonde SLS défectueuse	Remplacer la sonde

* V : Vérouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure
V	LP	570	Trop de message défaut	Dans un temps défini lorsqu'il y a trop de défaut du même type ce défaut apparaît; ATTENTION reset uniquement sur le SAFE	beaucoup de défaut avec réinitialisation automatique défaut du BC 10 qui est réinitialisé automatiquement	chercher le défaut et le régler remplacer BC 10
					fonction défectueuse dans le SAFE	remplacer SAFE
V	LL	571	Trop de démarrage	Après 15 démarrages successifs sans que le défaut soit réglé; ATTENTION reset uniquement sur le SAFE	Il n'y a eu que des défaut avec relance automatique	Chercher le défaut et le régler
					SAFE défectueux	Remplacer SAFE
V	-			Pas de communication entre BC 10 et MC 10		Voir défaut A02/816

Art*	Défaut	N° défaut	Origine	Description	Vérification	Mesure								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	A	C	E	H	L

* V : Vérouillant, B : Bloquant, I : installation, CS : Code de Service, D : Défaut de système, M : Maintenance

En Belgique

www.buderus.be

Ambachtenlaan 42A

3001 **Heverlee**

Tél. (0032) 016 40 30 20

Fax (0032) 016-40-04-06

En France

www.buderus.fr

B.P. 31

67501 - **Haguenau** Cedex

Tél. : (0033) 0825 122 120 -

Fax : (0033) 03 88 73 47 03

Au Luxembourg

www.buderus.lu

Ferroknepper Buderus S.A.

Z.I. Um Monkeler - 20, Op de Drieschen

B.P. 201 - 4003 **Esch Sur Alzette**

Serviceline: (00352) 55 40 40 -1

Fax (00352) 55 40 40 - 222

En Suisse

www.buderus.ch

Netzibodenstrasse 36

4133 **Pratteln**

Tél. (0041) 061 816 10 10

Fax (0041) 061 816 10 60

Buderus
