

NOTE TECHNIQUE N. 201 CU du 24/01/2007

(Mise à jour le 22 Mars 2010)

**OBJET: FOURS ET CUISINIÈRES ÉQUIPÉS DE MODULES ÉLECTRONIQUES.
Codes pannes des modules électroniques "RV" pour fours et cuisinières.**

Autotests des fours FE., FT., RF., HPO., et suivants.

Autotest des cuisinières RCE., RCM., RCV., et suivantes.

Information générale:

Pour vous permettre de vérifier les fonctions de certains types de fours et de cuisinières, il existe des modes test et des codes ERREURS accessibles au technicien. Plusieurs technologies différentes sont utilisées (R.V, ITW, Emerson) mais le principe reste le même pour l'ensemble des appareils de cuisson. Pour entrer dans le mode test, il suffit d'effectuer les N° d'opérations décrites en fonction du type d'appareil. Des actions sur les touches ou des changements de position des sélecteurs vous permettent de tester une fonction et/ou un organe.

1) Technologie R.V

Types des appareils concernés, message et description du code d'erreur

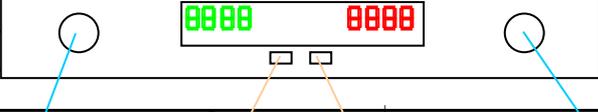
Platines Fours	41012027	44001788	44001800	44001821	44001830	44001859	93782167
Platines Cuisinières	93784123	93784401	93784403	93784404	93785214	93785218	
	44001720	44000776					

Erreur	Cause	Action
ER0	Etage température HS	Carte HS
ER1	Sonde température HS	Défaut sonde
ER2	Etage CTN HS	Carte HS
ER3	Pas de détection au départ de la pyrolyse	Interrupteur de porte HS ou ne détecte pas
ER4	Porte ne se verrouille pas	Appui sur touche + ou - pour refaire test
ER5	Porte ne se déverrouille pas	Appui sur touche + ou - pour refaire test
ER6	Plus de détection de porte en pyrolyse ou temps de verrouillage supérieur à 120 secondes	Interrupteur de porte HS ou ne détecte plus. Vérifier le fonctionnement du piston à cire.
EE0	Erreur lecture - EEPROM en générale	Débrancher le four puis relancer le fonctionnement du test
EE1	Erreur lecture - EEPROM mode démo	Débrancher le four puis relancer le fonctionnement du test
EE2	Erreur lecture - EEPROM heures pyrolyse	Débrancher le four puis relancer le fonctionnement du test
EE3	Erreur lecture - EEPROM heures cuisson	Débrancher le four puis relancer le fonctionnement du test

1a) Mode test du four: FE 6024 et 6024/2 : (Platines 93785214 – 44001830)

N°		DESCRIPTION DE L'OPERATION				CRITERE
1	Positionner M sur 0 puis appuyer sur "-" et "+" pendant 5 secondes .					
2	Positionner M successivement sur chaque position de 0 à 9 .					
1	M	Action	Afficheurs	Elément actif		
2	0		Tout allumé	Afficheur + buzzer	^	Fonctionne
3	1		off			Puissance conforme Fonctionne Fonctionne : vitesse 1 Puissance conforme Fonctionne : vitesse 2
4		Appui sur "+"	Cb	Convection naturelle	^	
5		Appui sur "+"	LAnn	Eclairage	^	
6		Appui sur "+"	tur 1	Turbine tangentielle	^	
7		Appui sur "+"	rELA	Sole + voûte	^	
8		Appui sur "+"	tur 2	Turbine tangentielle	^	
9		Appui sur "+"	tuFo			
10	2	Appui sur "Minuterie"	0000			
11		Appui sur "Heure"	0000			
13	3		Exemple: 6024		^	Référence correcte
14	4	Appui sur "Fin"	Exemple: 025C	Sonde four	^	Valeur réaliste
16		Appui sur "Durée"	Exemple: 018C	Sécurité carte	^	Valeur réaliste
17	5		off			Fonctionne Puissance conforme Ne verrouille pas Verrouille Déverrouille
18		Appui sur "+"	tbro	Tournebroche	^	
20		Appui sur "+"	Uout	Grilloir	^	
21	6	Appui sur "+"	Er 3		^	Ne verrouille pas Verrouille Déverrouille
22		Fermer porte	uErr	Moteur de verrou	^	
		Appui sur "-"	uErr	Moteur de verrou	^	
3	Arrêter l'autotest en tournant la manette P					

1b) Mode test du four type FE 6025 (Carte 93784401)

N°	DESCRIPTION DE L'OPERATION				CRITÈRE		
							
1	Positionner M sur 0 et P sur " sécurité enfant " puis appuyer sur "-" pendant 5 secondes .						
2	Positionner M successivement sur chaque position de 0 à 12 .						
	Sélecteur M	Afficheurs		Elément actif			
1	0	off	000				
2	1	Cb	001	Chaleur brassée	^	Puissance conforme	
3	2	LAnn	002	Eclairage	^	Fonctionne	
4	3	Uou2	003	Voûte	^	Puissance conforme	
5	4	tbro	004	Tournebroche	^	Fonctionne	
6	5	Sole	005	Sole	^	Puissance conforme	
7	6	off	006				
3	Positionner M sur 0 puis positionner P successivement sur chaque position de 0 à 6 .						
	Sélecteur P	Action	Afficheurs		Elément actif		
1	Arrêt		turb	001	Turbine tangentielle	^	Fonctionne : vitesse 1
2		Appui sur "-"	turb	002	Turbine tangentielle	^	Fonctionne : vitesse 2
3		Appui sur "-"	turb	001	Turbine tangentielle	^	Fonctionne : vitesse 1
4	Eclairage	Ouvrir porte	UErr	001			
5		Appui sur "-"	UErr	Er3		^	Ne verrouille pas
6		Fermer porte	UErr	002	Moteur de verrou	^	Verrouille
7		Appui sur "-"	UErr	001	Moteur de verrou	^	Déverrouille
8	Durée de cuisson		Tout allumée			^	Fonctionne
8	Fin de cuisson	Exemple	6025	056			
10	Minuterie		Pt	025C	Sonde four	^	Valeur réaliste
11	Mise à l'heure		0000	000			
4	Arrêter l'autotest en appuyant sur "+"						

1d) Mode test du four type FE 6084, RF 609 et RF 6084, RF 6184 et cuisinières: RCE678-RCM678-RCM698-RCM6986-RCM6983-HGP66EX (Platines 41012027 – 44000776 – 44012027 – 92784403)

N°	DESCRIPTION DE L'OPERATION				CRITÈRE
1	Positionner M sur 0 puis appuyer sur "-" et "+" pendant 5 secondes .				
2	Positionner M successivement sur chaque position de 0 à 9 .				
	M	Action	Afficheurs	Elément actif	
1	0		Tout allumé	Afficheur + buzzer	^
2			off		
3		Appui sur "+"	Cb	Chaleur brassée	^
4		Appui sur "+"	LAnn	Eclairage	^
5	1	Appui sur "+"	tur 1	Turbine tangentielle	^
6		Appui sur "+"	rELA	Sole + voûte	^
7		Appui sur "+"	Tur 2	Turbine tangentielle	^
8		Appui sur "+"	tuFo	Turbine de four	^
9	2	Appui sur "Minuterie"	0000		
10		Appui sur "Heure"	0000		
11	3		0003		
12	4	Ex:	6084		^
13	5	Appui sur "Fin" – Ex:	025C	Sonde four	^
14		Appui sur "Durée" – Ex:	018C	Sécurité carte	^
15	6		0006		
16			Off		
17	7	Appui sur "+"	tbro	Tournebroche	^
18		Appui sur "+"	Uout	Grilloir	^
19	8		0008		
20		Appui sur "+"	Er 3		^
21	9	Fermer porte	uErr	Moteur de verrou	^
22		Appui sur "-"	uErr	Moteur de verrou	^
3	Arrêter l'autotest en tournant la manette P				

1e) Mode test du four type FE 6085 et 6086, FE 6085/2 et 6086/2 (Platines 44001800 – 44001821 – 93784123 – 93785218)

N°	DESCRIPTION DE L'OPERATION	CRITÈRE																																																		
	<p>Sélecteur P - + Sélecteur M</p>																																																			
1	Positionner M sur 0 et P sur " sécurité enfant " puis appuyer sur "-" pendant 5 secondes .																																																			
2	Positionner M successivement sur chaque position de 0 à 12 .																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sélecteur M</th> <th colspan="2">Afficheurs</th> <th>Elément actif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>off 000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td>Cb 001</td> <td>Chaleur brassée</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2</td> <td>LAnn 002</td> <td>Eclairage</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>3</td> <td>Uou2 003</td> <td>Voûte</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>4</td> <td>tbro 004</td> <td>Tournebroche</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>5</td> <td>Sole 005</td> <td>Sole</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>6</td> <td>tbFo 006</td> <td>Turbine de four</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>7 ... 12</td> <td>off 007 ... 012</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Sélecteur M	Afficheurs		Elément actif	1	0	off 000		2	1	Cb 001	Chaleur brassée	3	2	LAnn 002	Eclairage	4	3	Uou2 003	Voûte	5	4	tbro 004	Tournebroche	6	5	Sole 005	Sole	7	6	tbFo 006	Turbine de four	8	7 ... 12	off 007 ... 012		Puissance conforme Fonctionne Puissance conforme Fonctionne Puissance conforme Fonctionne														
Sélecteur M	Afficheurs		Elément actif																																																	
1	0	off 000																																																		
2	1	Cb 001	Chaleur brassée																																																	
3	2	LAnn 002	Eclairage																																																	
4	3	Uou2 003	Voûte																																																	
5	4	tbro 004	Tournebroche																																																	
6	5	Sole 005	Sole																																																	
7	6	tbFo 006	Turbine de four																																																	
8	7 ... 12	off 007 ... 012																																																		
3	Positionner M sur 0 puis positionner P successivement sur chaque position de 0 à 6 .																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sélecteur P</th> <th>Action</th> <th colspan="2">Afficheurs</th> <th>Elément actif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1</td> <td rowspan="3">Arrêt</td> <td></td> <td>turb 001</td> <td>Turbine tangentielle</td> </tr> <tr> <td>Appui sur "-"</td> <td>turb 002</td> <td>Turbine tangentielle</td> </tr> <tr> <td>Appui sur "-"</td> <td>turb 001</td> <td>Turbine tangentielle</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">2</td> <td rowspan="4">Eclairage</td> <td>Ouvrir porte</td> <td>UErr 001</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Appui sur "-"</td> <td>UErr Er3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fermer porte</td> <td>UErr 002</td> <td>Moteur de verrou</td> </tr> <tr> <td>Appui sur "-"</td> <td>UErr 001</td> <td>Moteur de verrou</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Durée de cuisson</td> <td></td> <td>Tout allumée</td> <td>Affichage + buzzer</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Fin de cuisson</td> <td>Ex:</td> <td>6085 056</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Minuterie</td> <td></td> <td>Pt 025C</td> <td>Sonde four</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Mise à l'heure</td> <td></td> <td>0000 000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Sélecteur P	Action	Afficheurs		Elément actif	1	Arrêt		turb 001	Turbine tangentielle	Appui sur "-"	turb 002	Turbine tangentielle	Appui sur "-"	turb 001	Turbine tangentielle	2	Eclairage	Ouvrir porte	UErr 001		Appui sur "-"	UErr Er3		Fermer porte	UErr 002	Moteur de verrou	Appui sur "-"	UErr 001	Moteur de verrou	3	Durée de cuisson		Tout allumée	Affichage + buzzer	4	Fin de cuisson	Ex:	6085 056		5	Minuterie		Pt 025C	Sonde four	6	Mise à l'heure		0000 000		Fonctionne : vitesse 1 Fonctionne : vitesse 2 Fonctionne : vitesse 1 Ne verrouille pas Verrouille Déverrouille Fonctionne Valeur réaliste
Sélecteur P	Action	Afficheurs		Elément actif																																																
1	Arrêt		turb 001	Turbine tangentielle																																																
		Appui sur "-"	turb 002	Turbine tangentielle																																																
		Appui sur "-"	turb 001	Turbine tangentielle																																																
2	Eclairage	Ouvrir porte	UErr 001																																																	
		Appui sur "-"	UErr Er3																																																	
		Fermer porte	UErr 002	Moteur de verrou																																																
		Appui sur "-"	UErr 001	Moteur de verrou																																																
3	Durée de cuisson		Tout allumée	Affichage + buzzer																																																
4	Fin de cuisson	Ex:	6085 056																																																	
5	Minuterie		Pt 025C	Sonde four																																																
6	Mise à l'heure		0000 000																																																	
4	Arrêter l'autotest en appuyant sur "+"																																																			

2) Platines par ITW

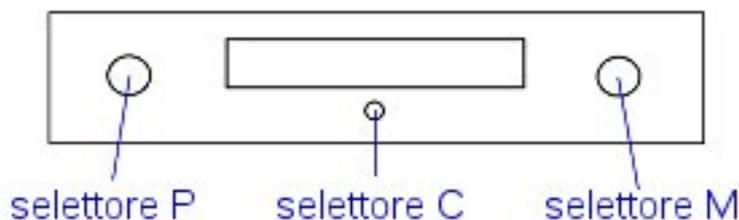
Le tableau ci-dessous regroupe les codes concernant les modules électroniques d'origine "ITW" et concerne les appareils suivants:

Platines Display	41009798	41012781	41014417	41016051	41016674	44004553	44004554
Platines Puissance	41011167	41019092	44003795	44004549			

Message	Erreur
ER 01	Problèmes de communication entre les deux platines.
ER 02	Sélecteur programmes de cuisson non connecté.
ER 03	Sélecteur fonctions non connecté.
ER 04	Sonde relevé température platine mère coupée.
ER 05	Sonde relevé température platine mère en court circuit.
ER 06	Excès de température sur platine mère (supérieure à 85°C).
ER 10	Sonde relevé température four coupée.
ER 11	Sonde relevé température four en court circuit.
ER 12	Température four supérieure à 300°C (sauf pyrolyse).
ER 13	La température de cuisson sélectionnée n'est pas atteinte dans le temps limite de 105 minutes (cette erreur peut être relevée uniquement durant le fonctionnement normal).
ER 15	Absence du signal du micro de la porte. L'erreur n'est visible que durant le test.
ER 16	Sonde relevé température platine afficheur coupée.
ER 17	Sonde relevé température platine afficheur en court circuit.
ER 18	Excès de température sur platine afficheur (supérieure à 85°C).
ER 19	Erreur de programmation ou platine non programmée.
ER 20	Recette non programmée correctement.
ER 21	Sonde de température platine pyrolyse (si présente) non connectée.
ER 22	Sonde de température platine pyrolyse (si présente) en court circuit.
ER 23	Température de la platine pyrolyse (si présente) trop élevée.
ER 24	Fermeture du verrou de porte (si présent) non complétée dans le temps limite ou ouverture du verrou de porte quand il n'est pas demandé.
ER 25	Ouverture du verrou de porte non complétée dans le temps limite ou fermeture du verrou de porte (accord de l'interrupteur du verrou de porte) quand il n'est pas demandé.
ER 28	Platine Afficheur ne fonctionnant pas (uniquement en phase de test).
ER 29	Le Module de Puissance "Cuore" n'est pas compatible avec le Module d'Affichage. Module de Puissance pas correctement programmé

2a) Mode test du four type RF 7489 ou HPO 858 (Platines d'Affichage 41012781 – 41014417)

Pour entrer dans le mode test, il suffit d'effectuer les N° d'opérations décrites ci-dessous.



- Positionner le sélecteur de droite (M) sur la position 1.
- Appuyer sur le sélecteur central (C) et simultanément tourner le sélecteur de droite (M) jusqu'à la position 3.

2a1) Test de la Platine Afficheur :

1. L'ensemble de l'afficheur s'allume donc durant 5 secondes. Si la Platine ne fonctionne pas l'**erreur 28** s'affiche sur le display accompagné par un son du buzzer qui indique le problème et le mode test s'arrête (pour sortir de cette condition il faut couper l'alimentation ou mettre les sélecteurs sur OFF et dans ce cas l'essai avorte).
2. "TEST SW R" ("SoftWare Rosières) s'affiche et reste visible jusqu'à la fin du test. On vérifie la fonctionnalité des deux sélecteurs et de l'encodeur :
 - durant cette vérification, chaque rotation d'un des deux sélecteurs ou une pression de la touche de l'encodeur ou sa rotation est accompagnée d'un son du buzzer et de l'augmentation d'une unité du display qui indique la température (initialement le display affiche "000" au max il affichera "999")
 - si plus aucune manipulation n'est faite, après 5 secondes le test passe à la phase suivante (si l'encodeur n'a pas été tourné au moins une fois le test se termine). A la phase suivante l'afficheur qui indique la température reste éteint. Il est important de terminer cette phase avec au moins un des deux sélecteurs en position autre que OFF afin de pouvoir visualiser un éventuel code erreur.
3. On vérifie la sonde de température fixée sur la platine afficheur. Si celle-ci est défectueuse, l'**erreur 16 ou 17** s'affiche sur le display accompagné par un son du buzzer et le test s'arrête (pour sortir de cette condition il faut couper l'alimentation ou mettre les sélecteurs sur OFF, dans ce cas l'essai avorte).
4. Un message signalant l'activation du mode test est envoyé à la platine de puissance qui prend le contrôle. En cas d'erreur de communication entre les platines, l'**erreur 1** s'affiche sur le display accompagné par un son du buzzer et le test s'arrête (pour sortir de cette condition il faut couper l'alimentation ou mettre les sélecteurs sur OFF, dans ce cas l'essai avorte).

2a2) Test de la Platine de Puissance :

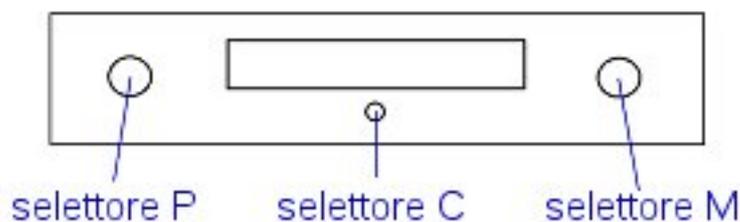
5. Vérification de la sonde de température de la platine de puissance: si celle-ci est défectueuse l'**erreur 4 ou l'erreur 5** s'affiche et le test s'arrête (pour sortir de cette condition il faut couper l'alimentation ou mettre les sélecteurs sur OFF, dans ce cas l'essai avorte).
6. Vérification de la sonde de température four: si celle-ci est défectueuse l'**erreur 10 ou l'erreur 11** s'affiche et le test s'arrête (pour sortir de cette condition il faut couper l'alimentation ou mettre les sélecteurs sur OFF, dans ce cas l'essai avorte).
7. Vérification de la fermeture de porte (fermeture du contact): Si le circuit est ouvert l'**erreur 15** s'affiche et le test s'arrête (pour sortir de cette condition il faut couper l'alimentation ou mettre les sélecteurs sur OFF, dans ce cas l'essai avorte).

8. Vérification de l'ampoule qui est alimentée durant 5 secondes.
9. Vérification du moteur du tournebroche qui est alimenté durant 5 secondes.
10. Vérification de chaque sorties relayées durant 5 secondes (relais 1, relais 2, relais 3 et relais 4)
11. Vérification du ventilateur axial qui est alimenté durant 5 secondes.
12. Vérification du ventilateur tangentiel qui est alimenté durant 5 secondes.

2a3) Test de la Platine de Pyrolyse (si présent)

13. Vérification de la sonde de température de la platine: si celle-ci est si celle-ci défectueuse l'**erreur 21 ou 22** s'affiche et le test s'arrête (pour sortir de cette condition il faut couper l'alimentation ou mettre les sélecteurs sur OFF, dans ce cas l'essai avorte).
14. Vérification du temporisateur mécanique (fermeture du contact). En cas de contact ouvert l'**erreur 26** s'affiche et le test s'arrête (pour sortir de cette condition il faut couper l'alimentation ou mettre les sélecteurs sur OFF, dans ce cas l'essai avorte).
15. Vérification du signal de porte (contact fermé): en cas de panne "circuit ouvert" l'**erreur 27** s'affiche et le test s'arrête (pour sortir de cette condition il faut couper l'alimentation ou mettre les sélecteurs sur OFF, dans ce cas l'essai avorte).
16. Alimentation du relais du ventilateur durant 5 secondes.
17. Alimentation du relais de la résistance durant 5 secondes.
18. Alimentation du verrou de porte et verrouillage physique de la porte: En cas de défaut si le verrouillage n'est pas terminé dans les délais établis l'**erreur 24** s'affiche et le test s'arrête (pour sortir de cette condition il faut couper l'alimentation).
19. Si tout se déroule sans erreur, la porte reste bloquée "l'icône du cadenas s'allume sur l'afficheur" durant 120 secondes minimum. Après le déverrouillage "l'icône du cadenas s'éteint sur l'afficheur" En cas de défaut si le verrouillage n'est pas terminé dans les délais établis l'**erreur 25** s'affiche et le test s'arrête (pour sortir de cette condition il faut couper l'alimentation, dans ce cas l'essai avorte)

2b) Mode test du four type RF 6186 ou HPO 455P (Platine d'Affichage: 41016674 – 41016051)



- Étant le four débranché: Positionner les sélecteurs de droite (M) et de gauche (P) sur la position 1.
- Mettre le four sous tension. Appuyer sur les touches centrales pendant 3 secondes.
- Après effacement de l'affichage complet, vérifier la fonctionnalité de 2 sélecteurs et de touches: chaque rotation des sélecteurs ou chaque frappe est accompagnée par le son de la sonnerie et l'affichage indiquant les augmentations de température (de P000 à P999).
- À ce stade, vous avez besoin pour faire tourner au moins 1 position et appuyez sur le 2 interrupteurs au moins 1 fois, 2 clés.

- A partir de là, l'essai se poursuit automatiquement, comme indiqué ci-dessus.

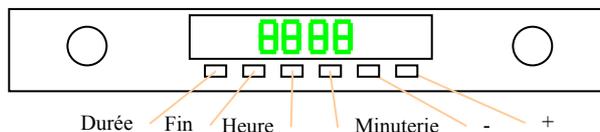
3) Programmeurs Électroniques Emerson:

Il n'existe pas de procédure d'autodiagnostic concernant les programmeurs électroniques d'origine "Emerson", mais certaines ERREURS, dont la liste est fournie ci-dessous, pouvant se produire pendant le fonctionnement peuvent s'afficher. En cas d'erreur, le fonctionnement du four est interrompu.

Types des programmeurs électroniques concernés, codes et description du erreur						
Programmeurs Emerson	41013597	41014101	41014130	41014154	41021402	41021403
	41021404	41021405	44003773			
Message	Erreur					
F1E2	Platine électronique défectueuse					
F3E0	Sonde de température en court-circuit					
F3E3	Sonde de température débranchée ou cassée					
F4E0	Platine électronique défectueuse					
F5E2	Température au centre du four >325°C					
F8E0	Panne concernant le sélecteur de réglage de la température					
FFFF	Panne inconnue					

3a) Test du verrouillage pour les fours: RF6022 - RF6082 - 2D966 - FL856 : (Programmeurs "Emerson": 41014101 - 41014154 - 41021402 - 41021403

Pour tester le verrouillage; il suffit d'effectuer les N° d'opérations décrites ci-dessous.



- Brancher l'appareil et faire les essais de sécurité
- Puis dès la mise sous tension :

	Action	Afficheurs	Élément actif
1	Appui sur "minuterie" 5 fois en 3 secondes dès la mise sous tension	8888	
2	Appui sur " minuterie "	Pas d'affichage	
3	Appui sur " minuterie "	2450A	
4	Appui sur " minuterie "	50°	
5	Appui sur " minuterie "	20° environ	
6	Appui sur "+"		
7	Appui continu sur "-" (30 secondes environ)	 (408E) 	Le verrou commence à sortir
8	Relâcher "-" dès le changement de l'affichage	 (409E) 	

Les meilleurs saluts.

GIAS France