



***VALIDATION OU DEVALIDATION
DU MODE [DEMO] des FOURS de la
GAMME " SIGNATURE "***

Pour valider le mode DEMO

- ➔ Tourner le sélecteur de gauche jusque sur la position Mise à l'heure.
- ➔ Afficher **00:11** en tournant le bouton centrale.
(Pour modifier les heures ou les secondes, appuyer sur le bouton central)
- ➔ Tourner ensuite le sélecteur de gauche jusque sur la position 0.
- ➔ Appuyer sur le bouton central environ 5 secondes pour valider.

Quand l'appareil est en mode DEMO et lorsque les sélecteurs sont à 0

DEMO est affiché sur l'afficheur.

Pour dévalider le mode DEMO, procéder de la même manière.

Merci de votre attention



Eric AUCHERE

Note Technique N. 201 CU du 24/05/06

OBJET : **FOURS ET CUISINIÈRES EQUIPES DE MODULE ELECTRONIQUE.**
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.

Compte tenu de la constante évolution des technologies, cette note pourra être révisée et modifiée.

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.

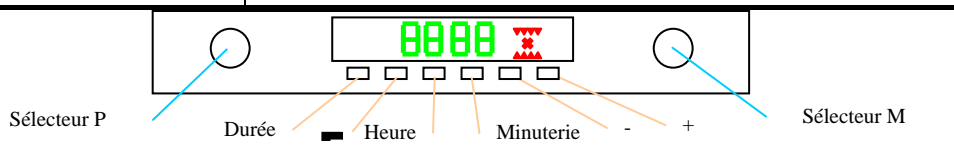
Ces appareils équipés de platines électroniques ont également la capacité d'afficher un code erreur en cas de défaut d'une fonction ou d'un organe.

1. Technologie R.V

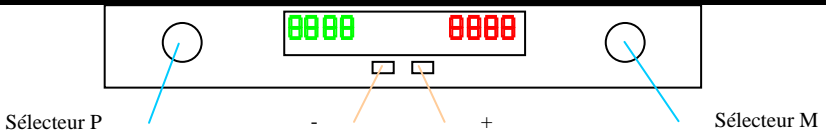
Le tableau ci-dessous regroupe les codes concernant les modules électroniques d'origine "RV" et concerne les appareils suivants:

Types des appareils concernés, message et description du code d'erreur							
Fours	FE6024	FE6024/2	FE6025	FE6074	FE6084	FE6085	FE6085/2
	FE6086	FE6086/2	FE7186	FE7186/1	RF6084	RF6184	
Cuisinière	RCE678	RCM678	RCM698	RCM6986			
	RCM6983	RCV6982	RCV6982/1	HGP66EX			
Message	Erreur			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			

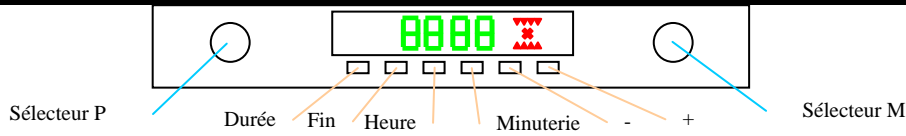
Mode test du four type FE 6024 et 6024/2 :

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 .				
	M	Action	Afficheurs	Elément actif	
2	0		Tout allumé	Afficheur + buzzer	→ Fonctionne
3			oFF		
4		Appui sur "+"	Cb	Convection naturelle	→ Puissance conforme
5		Appui sur "+"	LAnn	Eclairage	→ Fonctionne
6	1	Appui sur "+"	tur 1	Turbine tangentielle	→ Fonctionne : vitesse 1
7		Appui sur "+"	rELA	Sole + voûte	→ Puissance conforme
8		Appui sur "+"	tur 2	Turbine tangentielle	→ Fonctionne : vitesse 2
9		Appui sur "+"	tuFo		
10	2	Appui sur "Minuterie"	⏰ (0000)		
11		Appui sur "Heure"	🕒 (0000)		
13	3		Ex: 6024		→ Référence correcte
14	4	Appui sur "Fin"	→ (025C)	Sonde four	→ Valeur réaliste
16		Appui sur "Durée"	→ (018C)	Sécurité carte	→ Valeur réaliste
17			oFF		
18	5	Appui sur "+"	Hbro	Tournebroche	→ Fonctionne
20		Appui sur "+"	Uout	Grilloir	→ Puissance conforme
21		Appui sur "+"	Er 3		→ Ne verrouille pas
22	6	Fermer porte	uErr	Moteur de verrou	→ Verrouille
		Appui sur "-"	uErr	Moteur de verrou	→ Déverrouille
3	Arrêter l'autotest en tournant la manette P				

Mode test du four FE 6025 :

N°	DESCRIPTION DE L'OPERATION	CRITERE																																												
																																														
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" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Sélecteur M</th> <th style="width: 35%;">Afficheurs</th> <th style="width: 50%;">Elément actif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>oFF 000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Cb 001</td> <td>Chaleur brassée →</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>LAAn 002</td> <td>Eclairage →</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Uou2 003</td> <td>Voûte →</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Hbro 004</td> <td>Tournebroche →</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>SolE 005</td> <td>Sole →</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>oFF 006</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Sélecteur M	Afficheurs	Elément actif	1	oFF 000		2	Cb 001	Chaleur brassée →	3	LAAn 002	Eclairage →	4	Uou2 003	Voûte →	5	Hbro 004	Tournebroche →	6	SolE 005	Sole →	7	oFF 006																						
Sélecteur M	Afficheurs	Elément actif																																												
1	oFF 000																																													
2	Cb 001	Chaleur brassée →																																												
3	LAAn 002	Eclairage →																																												
4	Uou2 003	Voûte →																																												
5	Hbro 004	Tournebroche →																																												
6	SolE 005	Sole →																																												
7	oFF 006																																													
3	Positionner M sur 0 puis positionner P successivement sur chaque position de 0 à 6 .																																													
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Sélecteur P</th> <th style="width: 15%;">Action</th> <th style="width: 30%;">Afficheurs</th> <th style="width: 40%;">Elément actif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td rowspan="3">Arrêt</td> <td>turb 001</td> <td>Turbine tangentielle →</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>turb 002</td> <td>Turbine tangentielle →</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>turb 001</td> <td>Turbine tangentielle →</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td rowspan="3">Eclairage</td> <td>UErr 001</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>UErr Er3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>UErr 002</td> <td>Moteur de verrou →</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Appui sur "-"</td> <td>UErr 001</td> <td>Moteur de verrou →</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Durée de cuisson</td> <td>Tout allumé</td> <td>Affichage + buzzer →</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Fin de cuisson</td> <td>Ex: 6025 (056)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Minuterie</td> <td>Pt (0250)</td> <td>Sonde four →</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Mise à l'heure</td> <td>0000 000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Sélecteur P	Action	Afficheurs	Elément actif	1	Arrêt	turb 001	Turbine tangentielle →	2	turb 002	Turbine tangentielle →	3	turb 001	Turbine tangentielle →	4	Eclairage	UErr 001		5	UErr Er3		6	UErr 002	Moteur de verrou →	7	Appui sur "-"	UErr 001	Moteur de verrou →	8	Durée de cuisson	Tout allumé	Affichage + buzzer →	9	Fin de cuisson	Ex: 6025 (056)		10	Minuterie	Pt (0250)	Sonde four →	11	Mise à l'heure	0000 000		
Sélecteur P	Action	Afficheurs	Elément actif																																											
1	Arrêt	turb 001	Turbine tangentielle →																																											
2		turb 002	Turbine tangentielle →																																											
3		turb 001	Turbine tangentielle →																																											
4	Eclairage	UErr 001																																												
5		UErr Er3																																												
6		UErr 002	Moteur de verrou →																																											
7	Appui sur "-"	UErr 001	Moteur de verrou →																																											
8	Durée de cuisson	Tout allumé	Affichage + buzzer →																																											
9	Fin de cuisson	Ex: 6025 (056)																																												
10	Minuterie	Pt (0250)	Sonde four →																																											
11	Mise à l'heure	0000 000																																												
4	Arrêter l'autotest en appuyant sur "+"																																													

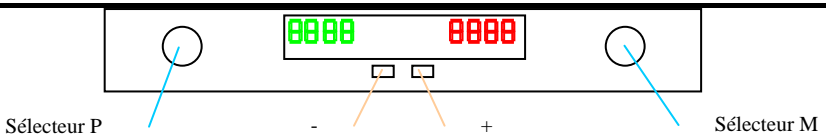
Mode test du four type FE 6074 :

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 .																																																																																																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">M</th> <th style="width: 25%;">Action</th> <th style="width: 25%;">Afficheurs</th> <th style="width: 25%;">Elément actif</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>Tout allumé</td> <td>Afficheur + buzzer</td> <td>→</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>oFF</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Appui sur "+"</td> <td>cb</td> <td>Chaleur brassée</td> <td>→</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Appui sur "+"</td> <td>LAAn</td> <td>Eclairage</td> <td>→</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Appui sur "+"</td> <td>tur 1</td> <td>Turbine tangentielle</td> <td>→</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Appui sur "+"</td> <td>rELA</td> <td>Sole + voûte</td> <td>→</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Appui sur "+"</td> <td>tur 2</td> <td>Turbine tangentielle</td> <td>→</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Appui sur "+"</td> <td>turFo</td> <td>Turbine de four</td> <td>→</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Appui sur "Minuterie"</td> <td>⚠ (0000)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Appui sur "Heure"</td> <td>🕒 (0000)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td></td> <td>0003</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td>Ex : 6074</td> <td></td> <td>→</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Appui sur "Fin"</td> <td>→ (025C)</td> <td>Sonde four</td> <td>→</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Appui sur "Durée"</td> <td>→ (018C)</td> <td>Sécurité carte</td> <td>→</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td></td> <td>0006</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td></td> <td>oFF</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>Appui sur "+"</td> <td>tbro ↔</td> <td>Tournebroche</td> <td>→</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>Appui sur "+"</td> <td>Uout</td> <td>Grilloir</td> <td>→</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td></td> <td>0008</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td></td> <td>0009</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	M	Action	Afficheurs	Elément actif		1		Tout allumé	Afficheur + buzzer	→	2		oFF			3	Appui sur "+"	cb	Chaleur brassée	→	4	Appui sur "+"	LAAn	Eclairage	→	5	Appui sur "+"	tur 1	Turbine tangentielle	→	6	Appui sur "+"	rELA	Sole + voûte	→	7	Appui sur "+"	tur 2	Turbine tangentielle	→	8	Appui sur "+"	turFo	Turbine de four	→	9	Appui sur "Minuterie"	⚠ (0000)			10	Appui sur "Heure"	🕒 (0000)			11		0003			12		Ex : 6074		→	13	Appui sur "Fin"	→ (025C)	Sonde four	→	14	Appui sur "Durée"	→ (018C)	Sécurité carte	→	15		0006			16		oFF			17	Appui sur "+"	tbro ↔	Tournebroche	→	18	Appui sur "+"	Uout	Grilloir	→	19		0008			20		0009			
M	Action	Afficheurs	Elément actif																																																																																																								
1		Tout allumé	Afficheur + buzzer	→																																																																																																							
2		oFF																																																																																																									
3	Appui sur "+"	cb	Chaleur brassée	→																																																																																																							
4	Appui sur "+"	LAAn	Eclairage	→																																																																																																							
5	Appui sur "+"	tur 1	Turbine tangentielle	→																																																																																																							
6	Appui sur "+"	rELA	Sole + voûte	→																																																																																																							
7	Appui sur "+"	tur 2	Turbine tangentielle	→																																																																																																							
8	Appui sur "+"	turFo	Turbine de four	→																																																																																																							
9	Appui sur "Minuterie"	⚠ (0000)																																																																																																									
10	Appui sur "Heure"	🕒 (0000)																																																																																																									
11		0003																																																																																																									
12		Ex : 6074		→																																																																																																							
13	Appui sur "Fin"	→ (025C)	Sonde four	→																																																																																																							
14	Appui sur "Durée"	→ (018C)	Sécurité carte	→																																																																																																							
15		0006																																																																																																									
16		oFF																																																																																																									
17	Appui sur "+"	tbro ↔	Tournebroche	→																																																																																																							
18	Appui sur "+"	Uout	Grilloir	→																																																																																																							
19		0008																																																																																																									
20		0009																																																																																																									
3	Arrêter l'autotest en tournant la manette P																																																																																																										

N°	DESCRIPTION DE L'OPERATION	CRITERE																																																								
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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Sélecteur M</th> <th style="width: 35%;">Afficheurs</th> <th style="width: 50%;">Elément actif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 0</td> <td>oFF 000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 1</td> <td>Cb 001</td> <td>Chaleur brassée →</td> </tr> <tr> <td>3 2</td> <td>LAAn 002</td> <td>Eclairage →</td> </tr> <tr> <td>4 3</td> <td>Uou2 003</td> <td>Voûte →</td> </tr> <tr> <td>5 4</td> <td>Hbro 004</td> <td>Tournebroche →</td> </tr> <tr> <td>6 5</td> <td>SolE 005</td> <td>Sole →</td> </tr> <tr> <td>7 6</td> <td>HbFo 006</td> <td>Turbine de four →</td> </tr> <tr> <td>8 7</td> <td>oFF 007</td> <td></td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13 12</td> <td>oFF 012</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Sélecteur M	Afficheurs	Elément actif	1 0	oFF 000		2 1	Cb 001	Chaleur brassée →	3 2	LAAn 002	Eclairage →	4 3	Uou2 003	Voûte →	5 4	Hbro 004	Tournebroche →	6 5	SolE 005	Sole →	7 6	HbFo 006	Turbine de four →	8 7	oFF 007			13 12	oFF 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	LAAn 002	Eclairage →																																																								
4 3	Uou2 003	Voûte →																																																								
5 4	Hbro 004	Tournebroche →																																																								
6 5	SolE 005	Sole →																																																								
7 6	HbFo 006	Turbine de four →																																																								
8 7	oFF 007																																																									
...	...																																																									
13 12	oFF 012																																																									
3	Positionner M sur 0 puis positionner P successivement sur chaque position de 0 à 6 .																																																									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Sélecteur P</th> <th style="width: 15%;">Action</th> <th style="width: 20%;">Afficheurs</th> <th style="width: 20%;">Elément actif</th> <th style="width: 30%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">1 Arrêt</td> <td></td> <td>turb 001</td> <td>Turbine tangentielle</td> <td>→</td> </tr> <tr> <td>Appui sur "-"</td> <td>turb 002</td> <td>Turbine tangentielle</td> <td>→</td> </tr> <tr> <td>Appui sur "-"</td> <td>turb 001</td> <td>Turbine tangentielle</td> <td>→</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">4 Eclairage</td> <td>Ouvrir porte</td> <td>UErr 001</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Appui sur "-"</td> <td>UErr Er3</td> <td></td> <td>→</td> </tr> <tr> <td>Fermer porte</td> <td>UErr 002</td> <td>Moteur de verrou</td> <td>→</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Appui sur "-"</td> <td>UErr 001</td> <td>Moteur de verrou</td> <td>→</td> </tr> <tr> <td>8 Durée de cuisson</td> <td></td> <td>Tout allumé</td> <td>Affichage + buzzer</td> <td>→</td> </tr> <tr> <td>9 Fin de cuisson</td> <td></td> <td>Ex:6085 (05b)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10 Minuterie</td> <td></td> <td>Pe (0250)</td> <td>Sonde four</td> <td>→</td> </tr> <tr> <td>11 Mise à l'heure</td> <td></td> <td>0000 000</td> <td></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	→	4 Eclairage	Ouvrir porte	UErr 001			Appui sur "-"	UErr Er3		→	Fermer porte	UErr 002	Moteur de verrou	→		Appui sur "-"	UErr 001	Moteur de verrou	→	8 Durée de cuisson		Tout allumé	Affichage + buzzer	→	9 Fin de cuisson		Ex:6085 (05b)			10 Minuterie		Pe (0250)	Sonde four	→	11 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	→																																																						
4 Eclairage	Ouvrir porte	UErr 001																																																								
	Appui sur "-"	UErr Er3		→																																																						
	Fermer porte	UErr 002	Moteur de verrou	→																																																						
	Appui sur "-"	UErr 001	Moteur de verrou	→																																																						
8 Durée de cuisson		Tout allumé	Affichage + buzzer	→																																																						
9 Fin de cuisson		Ex:6085 (05b)																																																								
10 Minuterie		Pe (0250)	Sonde four	→																																																						
11 Mise à l'heure		0000 000																																																								
4	Arrêter l'autotest en appuyant sur "+"																																																									

Mode test du four type FE 7186 et FE7186/1 :

*Mode test également utilisable pour les types de cuisinières suivants :
RCV6982 et RCV6982.1*

N°	DESCRIPTION DE L'OPERATION	CRITERE																																																
																																																		
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" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Sélecteur M</th> <th style="width: 35%;">Afficheurs</th> <th style="width: 50%;">Elément actif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>oFF 000</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Ch 001</td><td>Chaleur brassée →</td></tr> <tr><td>3</td><td>LAnn 002</td><td>Eclairage →</td></tr> <tr><td>4</td><td>Uou2 003</td><td>Voûte →</td></tr> <tr><td>5</td><td>Hbro 004</td><td>Tournebroche →</td></tr> <tr><td>6</td><td>Sole 005</td><td>Sole →</td></tr> <tr><td>7</td><td>HbFo 006</td><td>Turbine de four →</td></tr> <tr><td>8</td><td>Pyro 007</td><td>Pyrolyseur →</td></tr> <tr><td>9</td><td>oFF 008</td><td></td></tr> <tr><td>...</td><td>...</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>oFF 012</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Sélecteur M	Afficheurs	Elément actif	1	oFF 000		2	Ch 001	Chaleur brassée →	3	LAnn 002	Eclairage →	4	Uou2 003	Voûte →	5	Hbro 004	Tournebroche →	6	Sole 005	Sole →	7	HbFo 006	Turbine de four →	8	Pyro 007	Pyrolyseur →	9	oFF 008			12	oFF 012														
Sélecteur M	Afficheurs	Elément actif																																																
1	oFF 000																																																	
2	Ch 001	Chaleur brassée →																																																
3	LAnn 002	Eclairage →																																																
4	Uou2 003	Voûte →																																																
5	Hbro 004	Tournebroche →																																																
6	Sole 005	Sole →																																																
7	HbFo 006	Turbine de four →																																																
8	Pyro 007	Pyrolyseur →																																																
9	oFF 008																																																	
...	...																																																	
12	oFF 012																																																	
3	Positionner M sur 0 puis positionner P successivement sur chaque position de 0 à 6 .																																																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Sélecteur P</th> <th style="width: 15%;">Action</th> <th style="width: 35%;">Afficheurs</th> <th style="width: 35%;">Elément actif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td>turb 001</td><td>Turbine tangentielle →</td></tr> <tr><td>2</td><td>Appui sur "-"</td><td>turb 002</td><td>Turbine tangentielle →</td></tr> <tr><td>3</td><td>Appui sur "-"</td><td>turb 001</td><td>Turbine tangentielle →</td></tr> <tr><td>4</td><td>Ouvrir porte</td><td>UErr 001</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>Appui sur "-"</td><td>UErr Er3</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>Fermer porte</td><td>UErr 002</td><td>Moteur de verrou →</td></tr> <tr><td>7</td><td>Appui sur "-"</td><td>UErr 001</td><td>Moteur de verrou →</td></tr> <tr><td>8</td><td>Durée de cuisson</td><td>Tout allumé</td><td>Affichage + buzzer →</td></tr> <tr><td>9</td><td>Fin de cuisson</td><td>7186 (10A)</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>Minuterie</td><td>PE (025C)</td><td>Sonde four →</td></tr> <tr><td>11</td><td>Mise à l'heure</td><td>0000 000</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Sélecteur P	Action	Afficheurs	Elément actif	1		turb 001	Turbine tangentielle →	2	Appui sur "-"	turb 002	Turbine tangentielle →	3	Appui sur "-"	turb 001	Turbine tangentielle →	4	Ouvrir porte	UErr 001		5	Appui sur "-"	UErr Er3		6	Fermer porte	UErr 002	Moteur de verrou →	7	Appui sur "-"	UErr 001	Moteur de verrou →	8	Durée de cuisson	Tout allumé	Affichage + buzzer →	9	Fin de cuisson	7186 (10A)		10	Minuterie	PE (025C)	Sonde four →	11	Mise à l'heure	0000 000		
Sélecteur P	Action	Afficheurs	Elément actif																																															
1		turb 001	Turbine tangentielle →																																															
2	Appui sur "-"	turb 002	Turbine tangentielle →																																															
3	Appui sur "-"	turb 001	Turbine tangentielle →																																															
4	Ouvrir porte	UErr 001																																																
5	Appui sur "-"	UErr Er3																																																
6	Fermer porte	UErr 002	Moteur de verrou →																																															
7	Appui sur "-"	UErr 001	Moteur de verrou →																																															
8	Durée de cuisson	Tout allumé	Affichage + buzzer →																																															
9	Fin de cuisson	7186 (10A)																																																
10	Minuterie	PE (025C)	Sonde four →																																															
11	Mise à l'heure	0000 000																																																
4	Arrêter l'autotest en appuyant sur "+"																																																	

2. Technologie ITW

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

Types des appareils concernés, codes et description du code d'erreur							
Fours	RF7489	HPO858					
	RF6186	HPO455P					
Cuisinière							
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 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	E2PROM^(a) 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	E2PROM^(a) sur platine afficheur ne fonctionnant pas (uniquement en phase de test).						

(a) Voici quelques explications sur la signification des abréviations des noms de mémoires.

PROM Programmable **Read-Only Memory**. **Mémoire morte** ⁽¹⁾ programmable. En fait, à sa naissance, elle n'est pas tout à fait morte puisqu'on la programme. Ensuite, c'est terminé. On ne peut plus l'effacer ou la reprogrammer.

EPROM Erasable **Programmable Read-Only Memory**. **Mémoire morte** ⁽¹⁾ effaçable et programmable. On l'efface par exemple avec des UV avant de la reprogrammer, ce qui se

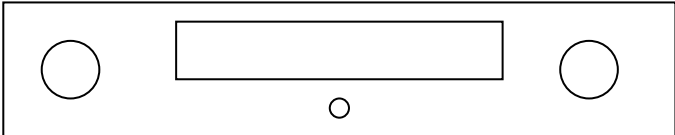
fait avec un brûleur ou insoleur d'EPROM aussi appelé un prommer, qui envoie ces UV à travers une petite fenêtre de quartz sous laquelle se trouve la puce. Ensuite on peut la programmer de nouveau.

EEPROM ou **E2PROM** Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory. Mémoire morte ⁽¹⁾, programmable et effaçable (électriquement).
(EEPROM et E2PROM sont synonymes et désignent la même chose.)

⁽¹⁾Mémoire morte : mémoire permanente, servant à stocker par exemple certaines parties d'un "système d'exploitation" comme un soft de four.

Mode test du four type RF 7489 ou HPO 858 :

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

DESCRIPTION DE L'OPERATION	CRITERE
<div style="text-align: center; border: 1px solid black; width: fit-content; margin: 0 auto; padding: 5px;">  </div> <p>Mise de l'appareil sous tension</p> <p>Positionner le sélecteur de droite sur la position 1</p> <p>Appuyer sur le sélecteur central et simultanément tourner le sélecteur de droite jusqu'à la position 3 →</p> <p>Tourner le sélecteur central dans les deux sens →</p> <p>Les différentes étapes du test se déroulent, 5 secondes par 5 secondes</p> <p>Vérifie le verrouillage →</p> <p style="text-align: center;">(*) Incrémentation : L'affichage de temp. Passe de 000 à 001 puis 002 etc...</p>	<p>Affichage complet 5 sec.</p> <p>Buzz+ incrémentation (*)</p> <p>Affichage TEST SW R</p> <p>"SoftWare Rosières" durant tous le test</p> <p>Affichage cadenas + porte bloquée (6 minutes) Cette étape dure au moins 6 minutes</p>

Différentes étapes du mode test :

Test de la platine afficheur

1. L'ensemble de l'afficheur s'allume donc durant 5 secondes.

Si l' E2PROM(*) 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).

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.

Test de la platine de Pyrolyse

Le mode test est en communication avec la platine pyrolyse. Durant toute cette phase de test le ventilateur tangentiel reste alimenté.

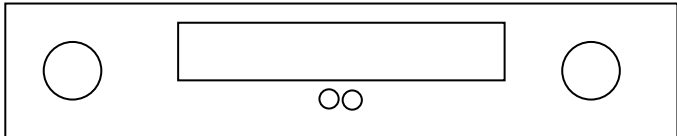
13. Vérification de la sonde de température de la platine: si celle-ci est si celle-ci défectueuse **l'erreur 21 ou 22** s'affiche et le test s'arrête (pour sortir de cette condition il faut couper l'alimentation ou mettre les sélecteurs sur OFF, dans ce cas l'essai avorte).
14. Vérification du temporisateur 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)

Durant toute cette phase de test, l'erreur relative à l'interrupteur est gérée.

20. La Platine de puissance coupe l'alimentation du ventilateur et l'appareil revient à un fonctionnement normal. Avant de renouveler un nouvel essai il faut que la porte soit débloquée complètement. Il est possible de répéter l'essai en coupant l'alimentation de l'appareil au moins 30 secondes.

Mode test du four type RF 6186 ou HPO 455P :

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

DESCRIPTION DE L'OPERATION	CRITERE
	
<u>Avant la mise sous tension</u>	
Positionner les sélecteurs de droite et de gauche sur la position 1	
Mettre le four sous tension →	Un compte à rebours démarre
Appuyer sur les touches centrales pendant 3 secondes →	Affichage complet (entrée dans l'autotest)
Après effacement de l'affichage complet, tourner successivement les 2 sélecteurs puis appuyer successivement sur les 2 touches centrales →	Buzzer + incrémentation (*)
Faire les mesures lors des montées en puissances	
Vérifier le verrouillage →	Affichage cadenas + porte bloquée
(*) Incrémentation : L'affichage de temp. Passe de 000 à 001 etc...	









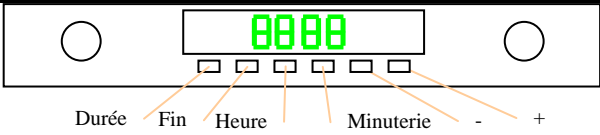




3. Technologie Emerson

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 appareils concernés, codes et description du code d'erreur							
Fours	RF6022	RF6072	RF6082	FL856			
Message	Erreur						
F1E2	Platine électronique défailante						
F3E0	Sonde de température en court-circuit						
F3E3	Sonde de température débranchée ou cassée						
F4E0	Platine électronique défailante						
F5E2	Température au centre du four > 325°C						
F8E0	Panne concernant le sélecteur de réglage de la température						
FFFF	Panne inconnue						

Test du verrouillage "uniquement" pour les fours type RF6022 - RF6082 - 2D966 – FL856 : (uniquement pour la technologie "Emerson") :

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




N°	DESCRIPTION DE L'OPERATION	CRITERE																																				
<p>1 Brancher l'appareil et faire les essais de sécurité</p> <p>2 Puis dès la mise sous tension :</p> <table border="1" data-bbox="188 786 1121 1458"> <thead> <tr> <th data-bbox="197 786 209 860"></th> <th data-bbox="209 786 608 860">Action</th> <th data-bbox="608 786 970 860">Afficheurs</th> <th data-bbox="970 786 1121 860">Elément actif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="197 860 209 927">1</td> <td data-bbox="209 860 608 927">Appui sur "minuterie" 5 fois en 3 secondes dès la mise sous tension</td> <td data-bbox="608 860 970 927">8888</td> <td data-bbox="970 860 1121 927"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 927 209 965">2</td> <td data-bbox="209 927 608 965">Appui sur " minuterie "</td> <td data-bbox="608 927 970 965">Pas d'affichage</td> <td data-bbox="970 927 1121 965"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 965 209 1016">3</td> <td data-bbox="209 965 608 1016">Appui sur " minuterie "</td> <td data-bbox="608 965 970 1016">2450A</td> <td data-bbox="970 965 1121 1016"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 1016 209 1070">4</td> <td data-bbox="209 1016 608 1070">Appui sur " minuterie "</td> <td data-bbox="608 1016 970 1070">50°</td> <td data-bbox="970 1016 1121 1070"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 1070 209 1137">5</td> <td data-bbox="209 1070 608 1137">Appui sur " minuterie "</td> <td data-bbox="608 1070 970 1137">20° environ</td> <td data-bbox="970 1070 1121 1137"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 1137 209 1211">6</td> <td data-bbox="209 1137 608 1211">Appui sur "+"</td> <td data-bbox="608 1137 970 1211"></td> <td data-bbox="970 1137 1121 1211"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 1211 209 1330">7</td> <td data-bbox="209 1211 608 1330">Appui continu sur "-" (30 secondes environ)</td> <td data-bbox="608 1211 970 1330">  (408E)  </td> <td data-bbox="970 1211 1121 1330">Le verrin commence à sortir</td> </tr> <tr> <td data-bbox="197 1330 209 1458">8</td> <td data-bbox="209 1330 608 1458">Relâcher "-" dès le changement de l'affichage</td> <td data-bbox="608 1330 970 1458">  (409E)  </td> <td data-bbox="970 1330 1121 1458"></td> </tr> </tbody> </table>		Action	Afficheurs	Elément 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 verrin commence à sortir	8	Relâcher "-" dès le changement de l'affichage	 (409E) 		<div data-bbox="389 488 991 622" style="text-align: center;">  </div>	<p>Tout l'affichage est allumé Plus d'affichage</p> <p>Affichage température ambiante Mode de contrôle des entrée/sorties Pas de signal de verrouillage</p> <p>Information de verrouillage de porte</p>
		Action	Afficheurs	Elément 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 verrin commence à sortir																																		
	8	Relâcher "-" dès le changement de l'affichage	 (409E) 																																			
3	Vérifier le verrouillage de la porte																																					
4	<p>Débrancher l'appareil et attendre le temps nécessaire au déverrouillage</p> <p>NOTA : Cet autotest ne peut être activé que dans les 3 secondes après la mise sous tension</p>																																					

L'interface utilisateur est constituée d'un affichage à 4 chiffres et 4 icônes et d'une série de 6 touches qui commandent toutes les fonctions.

Lors de chaque pression d'une touche un bref signal sonore de confirmation est émis.



BANDEAU DE COMMANDES	
A	"START" (Départ)
B	réglage "DURÉE DE CUISSON"
C	réglage "FIN DE CUISSON"
D	réglage "MINUTERIE" (une seule pression) réglage "HORLOGE" (pression prolongée)
E	"MOINS" (-)
F	"PLUS" (+) et "AFFICHAGE TEMPÉRATURES"

AFFICHAGE				
		ALLUMÉ	CLIGNOTANT	ÉTEINT
G		Cuisson	Préchauffage	Attente cuisson différée. Attente « DÉPART »
H		Pendant le réglage de la minuterie. Pendant le compte à rebours	Fin minuterie	Dans tous les autres cas
L	:	Jamais	Affichage à toute heure	Affichage température
M		Toujours	A la première mise en service	Jamais
N	A	Après le « DÉPART » de la cuisson programmée en attendant qu'elle commence	Jamais	Pour les cuissons à durée définie. En fin de cuisson.

Au premier allumage, l'afficheur clignote. Le fonctionnement du four n'est pas possible. L'unique opération possible est la procédure de réglage de l'horloge.

Pour chaque fonction sont attribués une température et un temps de cuisson pré-établi dont voici un récapitulatif :

À chaque pression d'une touche sera émis un beep d'une durée de 100 msec. La fréquence pourra être modifiée en pressant la touche E "MOINS" (-), four hors fonction "OFF".

FONCTIONNEMENT MANUEL AVEC UN TEMPS INDÉFINI

Ce type de programmateur électronique ne prévoit pas ce mode de fonctionnement.

FONCTIONNEMENT SEMI-AUTOMATIQUE AVEC UN TEMPS DÉFINI

Tourner le commutateur sur une position autre que OFF, la LUMIÈRE FOUR et DEFROST. Sur l'afficheur est visualisée une température et une durée par défaut modifiables par l'utilisateur en agissant sur les touches B "Duré", E "moins (-)" et F "plus (+)". Au relâchement des touches - et

+ le temps introduit est mémorisé et peut être modifié dans les 3 secondes. Passé ce temps une modification du temps établi doit être effectuée avec la pression de la touche "B". Si la fonction n'est pas confirmée avec la touche "A" après un 1 minute, après la dernière pression d'une touche, le four s'éteint et l'afficheur indique "- End" jusqu'à ce que le commutateur des fonctions soit remis en position "0". Cette ultime manipulation modifie l'affichage qui indique désormais "OFF" qui reste actif pour 3 sec. Après une pression sur la touche départ, la "clochette" s'allume ou clignotera si la fonction préchauffage (optionnelle) est active, la durée de cuisson est modifiable durant toute la cuisson. Durée de la cuisson maxi est de 10h00 et la mini est de 2min.

Fermeture du verrou de porte

Lorsque la température de la sonde, dépasse le 325°C

Ouverture du verrou de porte

Lorsque la température descend au dessous de 180° C

Si une des deux actions, n'aboutie pas, le signalement de verrouillage ou déverrouillage de porte se matérialise par l'extinction du four et l'affichage d'un code panne. Voir le tableau "Codes panne"


A chaque fonction sont attribués une température et un temps de cuisson pré-établi dont voici un récapitulatif :

MODES DE CUISSON	TEMPERATURE PREPROGRAMMÉE	CHAMPS DE REGLAGE	DUREE PREREGLEE
Statique	220°C	50°C – 240°C	150 minutes
Ventilé	200°C	50°C – 240°C	150 minutes
Sole ventilée	160°C	50°C – 240°C	150 minutes
Grill	Niveau 4	Niv.1: 23 s. on – 161 s. off Niv.2: 46 s. on – 138 s. off Niv.3: 69 s. on – 115 s. off Niv.4: 92 s. on – 92 s. Off	150 minutes
Grill ventilé	200°C	50°C – 240°C	150 minutes
Décongélation	Uniquement ventilation		
Pizza	220°C + préchauffage	50°C – 240°C	25 minutes

VALEUR DE LA SONDE DE RELEVÉ DE TEMPÉRATURE SELON LA TEMPERATURE AMBIANTE

VALEURS OHMIQUES DE LA SONDE CTN			
T [°C]	R [Ω]	T [°C]	R [Ω]
15	15930	45	4264
20	12580	50	3497
25	10000	55	2885
30	8004	60	2392
35	6448	65	1994
40	5228	70	1671

Merci de votre attention



Eric AUCHERE
Gias Service France