

SERVICE DATA SHEET

318204829 (1209) Rev. B

Appliance with Electronic Oven Control

NOTICE

This service data sheet is intended for use by persons having electrical and mechanical training and a level of knowledge of these subjects generally considered acceptable in the appliance repair trade. **The manufacturer cannot be responsible, nor assume any liability, for injury or damage of any kind arising from the use of this data sheet.**

SAFE SERVICING PRACTICES

To avoid the possibility of personal injury and/or property damage, it is important that safe servicing practices be observed. The following are some, but not all, examples of safe practices.

1. Do not attempt a product repair if you have any doubts as to your ability to complete it in a safe and satisfactory manner.
2. Before servicing or moving an appliance, remove power cord from electric outlet, trip circuit breaker to Off, or remove fuse.
3. Never interfere with the proper installation of any safety device.
4. USE ONLY REPLACEMENT PARTS SPECIFIED FOR THIS APPLIANCE. SUBSTITUTIONS MAY DEFEAT COMPLIANCE WITH SAFETY STANDARDS SET FOR HOME APPLIANCES.
5. GROUNDING: The standard color coding for safety ground wires is GREEN OR GREEN WITH YELLOW STRIPES. Ground leads are not to be used as current carrying conductors. IT IS EXTREMELY IMPORTANT THAT THE SERVICE TECHNICIAN REESTABLISH ALL SAFETY GROUNDS PRIOR TO COMPLETION OF SERVICE. FAILURE TO DO SO WILL CREATE A POTENTIAL HAZARD.
6. Prior to returning the product to service, ensure that:
 - All electric connections are correct and secure.
 - All electrical leads are properly dressed and secured away from sharp edges, high-temperature components, and moving parts.
 - All uninsulated electrical terminals, connectors, heaters, etc. are adequately spaced away from all metal parts and panels.
 - All safety grounds (both internal and external) are correctly and securely reassembled.
 - All panels are properly and securely reassembled.

IMPORTANT NOTES

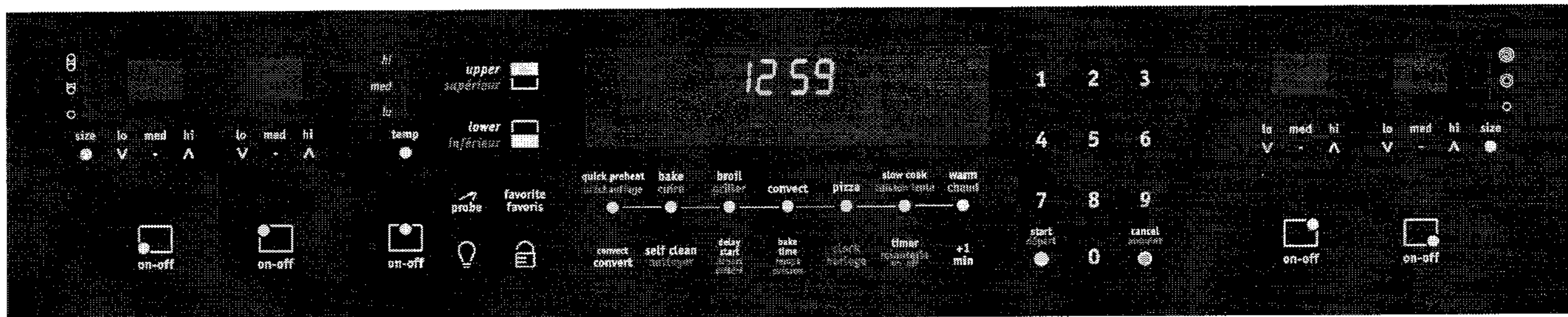
1. This unit includes an EOC - Relay Board and an EOC - Display Board.
2. The included board is not field repairable.
3. The oven temperature can be calibrated, see Use and Care Manual.
4. The ■ pin on board connectors indicates pin number 1.

DATA SHEET ABBREVIATIONS AND TERMINOLOGY

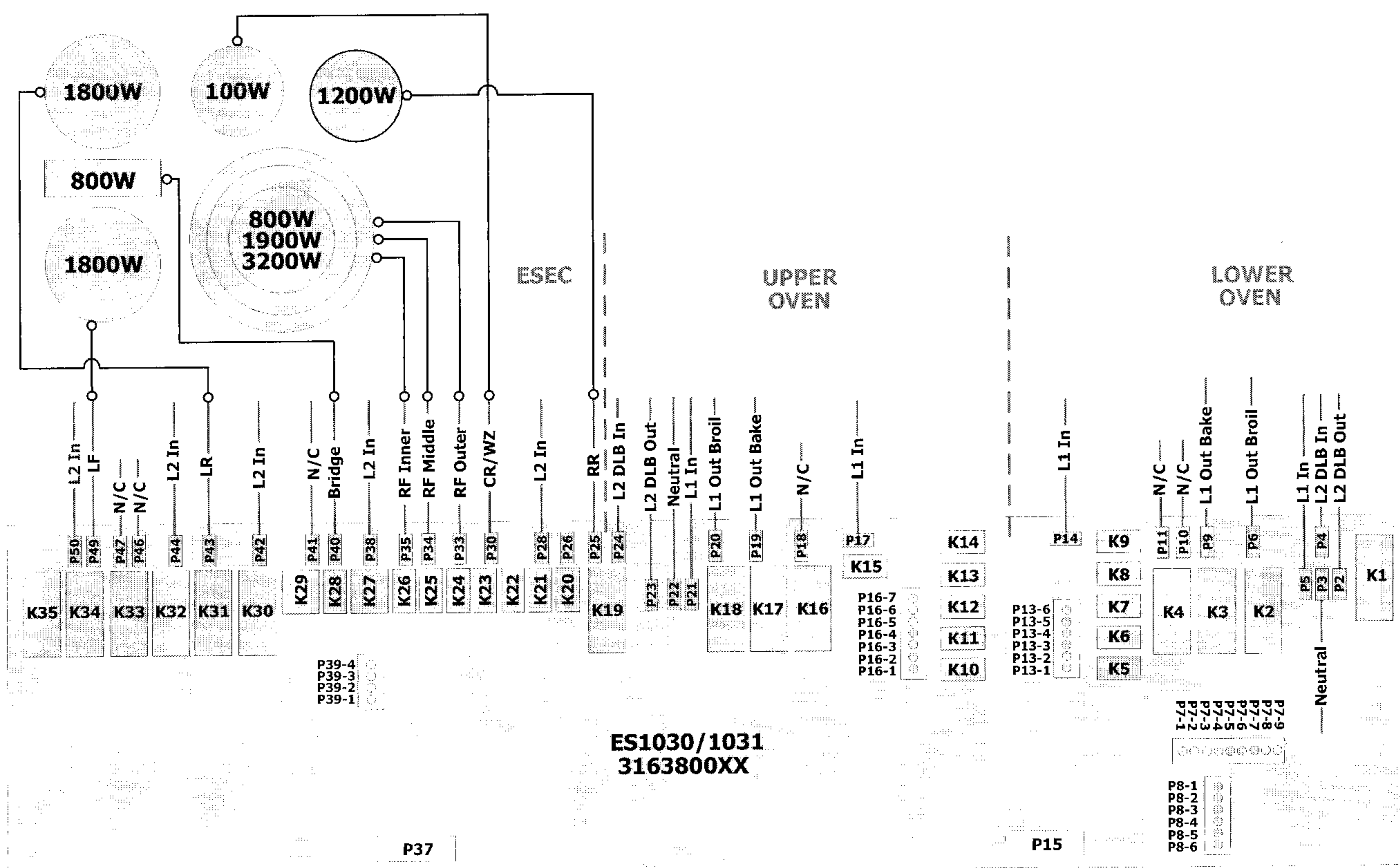
EOC : Electronic Oven Control
LED : Light-Emitting Diode
MDL : Motor Door Latch
DLB : Double Line Break
RTD : Resistance Temperature Detector / Oven Probe

Printed in Canada

ILLUSTRATION OF OVEN CONTROLS



ELECTRONIC CONTROL BOARD



Electronic control board Legend:

- P2-** Double line break (L2 out), lower oven;
- P3-** Neutral;
- P4-** L2 in, lower oven;
- P5-** L1, lower oven;
- P6-** Broil, lower oven;
- P7-** Relay control output (MDL, door, RTD);
- P8-** Hot surface elements;
- P9-** Bake, lower oven;
- P13-** Relay control output lower oven (Light, MDL);
- P15-** Keyboard connection;
- P16-** Relay control output, upper oven (Light, MDL);
- P19-** Bake, upper oven;
- P20-** Broil, upper oven;
- P21-** L1, upper oven;

- P22-** Neutral;
- P23-** DLB (L2 out), upper oven;
- P24-** L2 in, upper oven;
- P25-** Right rear element;
- P28-** L2 in;
- P30-** Center rear element;
- P33-** Right front 3 element;
- P34-** Right front 2 element;
- P35-** Right front 1 element;
- P37-** Keyboard connection;
- P38-** L2 in
- P39-** Temperature probe input;
- P40-** Left rear 2 element;
- P42-** L2 in

ELECTRONIC CONTROL BOARD (CONTINUED)

P43- Left rear 1 element;
P44- L2 in;
P49- Left front element;

K1- DLB, lower oven;
K2- Broil, lower oven;
K3- Bake, lower oven;
K5- MDL, lower oven;
K6- Conv. fan, lower oven;
K7- Oven light, lower oven;
K8- Conv. element, lower oven;

K10- MDL, upper oven;
K11- Conv. fan, upper oven;
K12- Oven light, upper oven;
K13- Conv. element, upper oven;

K17- Bake, upper oven;
K18- Broil, upper oven;
K19- DLB, upper oven;
K20- Right rear element;
K23- Center element;
K24- Right front 3 element;
K25- Right front 2 element;

K26- Right front 1 element;
K28- Left rear 2 element;
K31- Left rear 1 element;
K34- Left front element.

UPPER OVEN CIRCUIT ANALYSIS MATRIX

	On Relay Board							On Display Board
	ELEMENTS		Conv. Fan	Conv. Element	Oven Light P16-3	Door Motor P7-6	DLB L2 out P23	Door Switch P7-5 / P7-4
Bake	X	X	X*	X*			X	
Broil		X					X	
Conv. Bake	X	X	X	X				
Conv. Roast	X	X	X	X				
Conv. Broil		X	X					
Clean	X	X					X	
Locking / Unlocking						X		
Light					X			
Door Open					X			
Door Closed								X

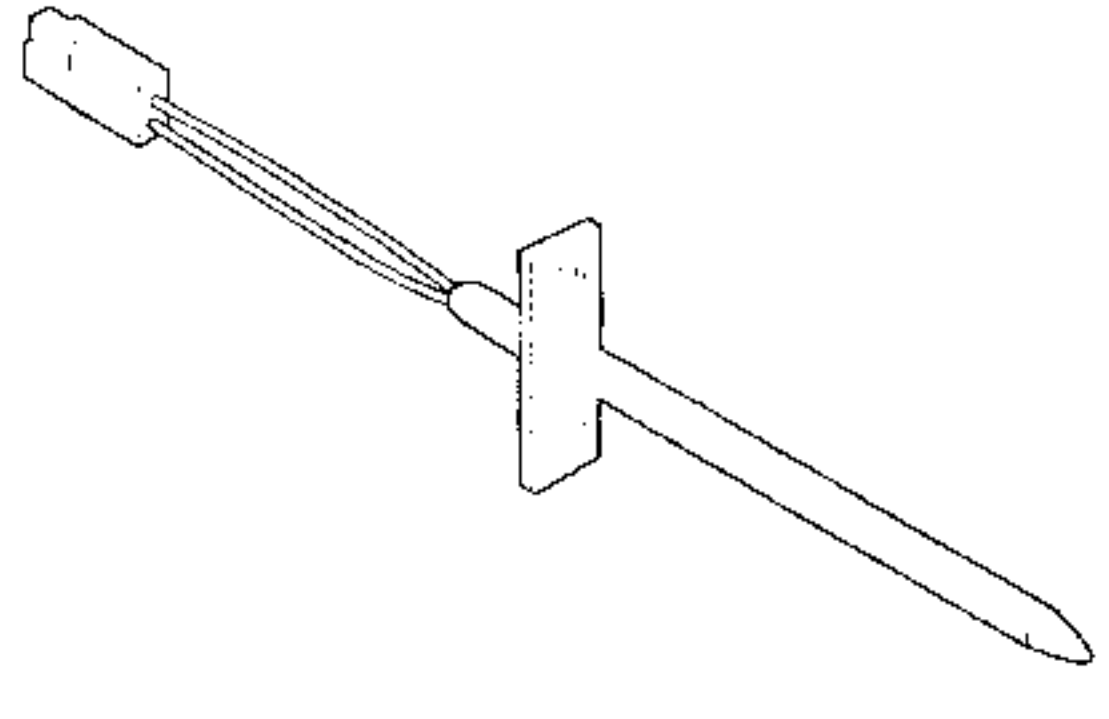
LOWER OVEN CIRCUIT ANALYSIS MATRIX

	On Relay Board							On Display Board
	ELEMENTS		Conv. Fan	Conv. Element	Oven Light P13-3	Door Motor P7-3	DLB L2 out P2	Door Switch P7-7 / P7-4
Bake	X	X	X*	X*			X	
Broil		X					X	
Conv. Bake	X	X	X	X				
Conv. Roast	X	X	X	X				
Conv. Broil		X	X					
Clean	X	X					X	
Locking / Unlocking						X		
Light					X			
Door Open					X			
Door Closed								X



Relay will operate in this condition only

* Only active in Preheat

RTD SCALE			ELECTRICAL RATING		OVEN TEMPERATURE SENSOR
Temp. °F	Temp. °C	Resistance (ohms)			
32 ± 1.9	0.0 ± 1.1	1000 ± 4.0	Upper Oven Broil Element Wattage	3400W / 2554W	
75 ± 2.5	23.9 ± 1.4	1091 ± 5.3	Upper Oven Bake Element Wattage	2500W / 1879W	
250 ± 4.4	121.1 ± 2.4	1453 ± 8.9	Lower Oven Broil Element Wattage	3400W / 2554W	
350 ± 5.4	176.7 ± 3.0	1654 ± 10.8	Lower Oven Bake Element Wattage	2500W / 1879W	
450 ± 6.9	232.2 ± 3.8	1852 ± 13.5			
550 ± 8.2	287.8 ± 4.6	2047 ± 15.8			
650 ± 9.6	343.3 ± 5.3	2237 ± 18.5			
900 ± 13.6	482.2 ± 7.6	2697 ± 24.4	KW Rating 240/208V	See serial plate	

ELECTRONIC OVEN CONTROL (EOC) FAULT CODE DESCRIPTIONS		
Note: Generally speaking "F1x" implies a control failure, "F3x" an oven probe problem, and "F9x" a latch motor problem.		
Code	Condition / Cause	Suggested Corrective Action
F10	Control has sensed a potential runaway oven condition. Control may have shorted relay, RTD sensor probe may have a gone bad.	- Check RTD sensor probe and replace if necessary. If oven is overheating, disconnect power. If oven continues to overheat when power is reappplied, replace the EOC-Display Board.
F11	Shorted Key: a key has been detected as pressed (for a long period) will be considered a shorted key alarm and will terminate all oven activity.	- Press CANCEL key. - If fault returns, replace the keyboard (membrane). - If the problem persists, replace the EOC- Display Board.
F13	Control's internal checksum may have become corrupted.	- Press CANCEL key. - Disconnect power, wait 10 seconds ad reapply power. If fault returns upon power-up, replace EOC-Display Board.
F14	Misconnected keyboard cable.	- Disconnect power. Verify the flat cable connection between the keyboard membrane and the EOC- Display Board on J2. - If the problem persists, replace the EOC- Display Board. - If the connection is good but the problem persists, replace the keyboard (membrane switch).
F15	Controller self check failed.	- Replace the EOC- Display Board.
F30	Open RTD sensor probe/ wiring problem. Note: EOC may initially display an "F10", thinking a runaway condition exists.	- Check wiring in probe circuit for possible open condition. - Check RTD resistance at room temperature (compare to probe resistance chart). If resistance does not match the chart, replace the RTD sensor probe.
F31	Shorted RTD sensor probe / wiring problem.	- Let the oven cool down and restart the function - If the problem persists, replace the EOC- Display Board.
F42	ESEC configuration error	The ESEC relays or parameters has been configured in error. If the problem persists, replace the EOC-Display board.
F60	Electronics high temperature.	The EOC-Display board ambient temperature has recorded a high temperature for a extended period of time. Press CANCEL key, and wait for the unit to cool down for about 2 hours. If CANCEL key does not eliminate the problem, turn OFF power and wait for 30 seconds, then turn ON power. If problem persists, replace the EOC-Display board.

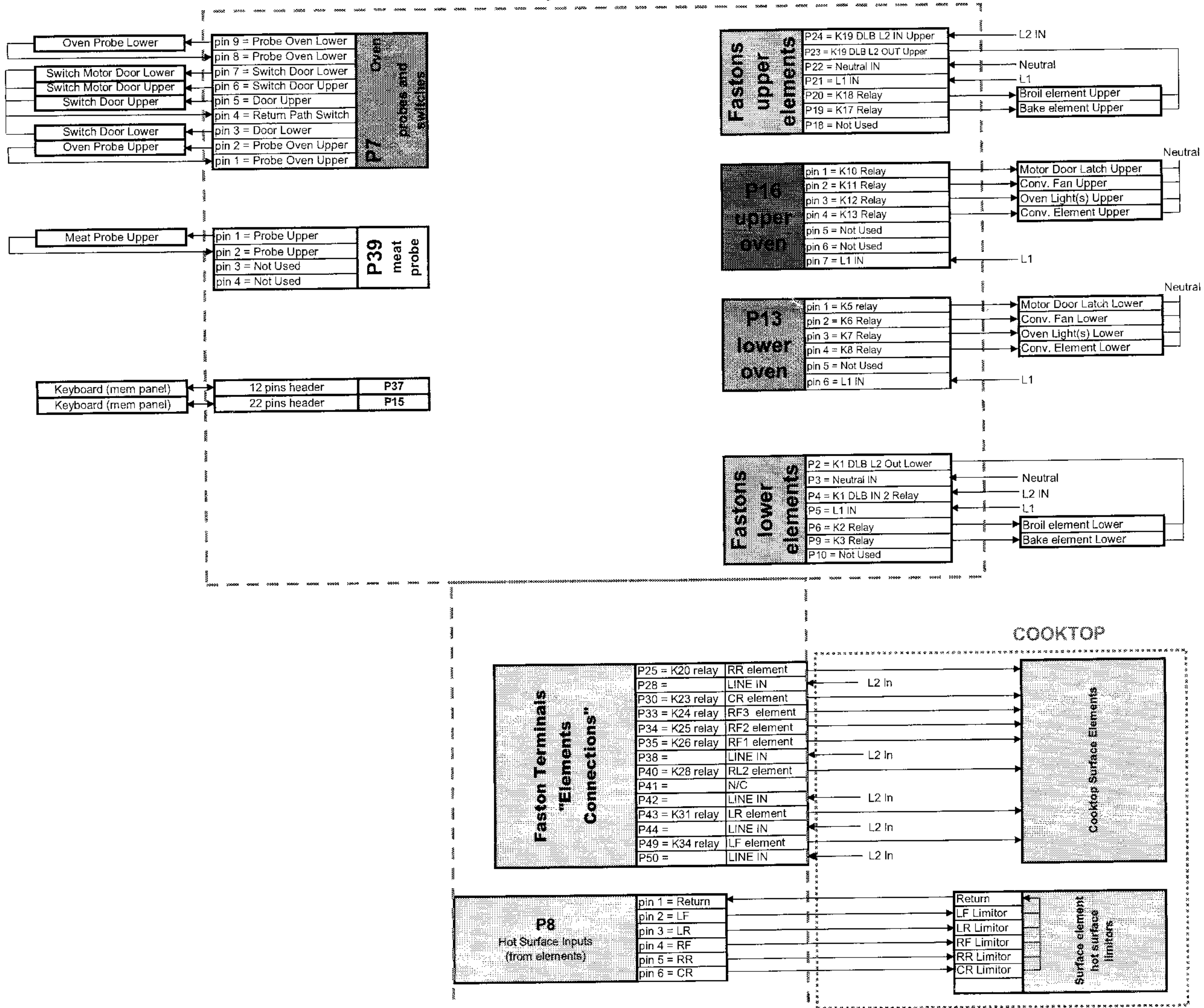
ELECTRONIC OVEN CONTROL (EOC) FAULT CODE DESCRIPTIONS

F62 F64	Missing zero-cross signal.	- The 60Hz synchronization signal (zero-cross) is sent by the EOC-Relay Board to the EOC-Display Board. Verify first the connection between the EOC-Relay Board on connector J2 pin 5 and the EOC-Display Board on connector P2 pin 5 (check for continuity). - If wiring is good, replace the EOC-Relay Board. - If problem persists, replace the EOC- Display Board.
F65	Membrane key failure.	The EOC-Display board has detected a failure of one or more keyboard electronic parts. Press CANCEL key. Verify the flat membrane cable connection between the keyboard membrane and the EOC-Display board. If the problem persists, replace the EOC-Display board. If the problem persists, replace the keyboard membrane switch.
F66	DC Power supply failure.	The EOC-Display board has detected that one or more of the DC supply voltages are outside of its normal range. Press CANCEL key. If CANCEL key does not eliminate the problem, turn OFF power for 30 seconds, then turn ON power. If the problem persists, replace the EOC-Display board.
F68	Power line failure.	Press CANCEL key. If CANCEL key does not eliminate the problem, turn OFF power for 30 seconds, then turn ON power. Check electrical wiring of unit or the house. This error can be produced if either phase inputs or the neutral input is not connected, or connected to the same supply phase, or power phase inputs is reversed. If all above steps fail to correct the situation, replace the EOC-Display board.
F90 F91 F95	Door motor mechanism failure. The controller does not see the motor rotating.	- Press CANCEL key. - If CANCEL key does not eliminate problem, turn off power for 30 seconds, then turn on power. - Check wiring of Lock Motor, Lock Switch and Door Switch circuits. - Unplug the lock motor from the board and apply power (L1) directly to the Lock Motor. If the motor does not rotate, replace Lock Motor Assembly. - Check Lock Switch for proper operation (do they open and close, check with ohmmeter). The Lock Motor may be powered as in above step to open and close Lock Switch. If the Lock Switch is defective, replace Motor Lock Assembly. - If all above steps fail to correct situation, replace the EOC-Display Board or the EOC- Relay Board in the event of a motor that does not rotate.

OVEN BLOCK DIAGRAM

Frigidaire Gallery 2012 Double Free-Standing Range Block Diagram and Interconnections
Use this as a complement to the wiring diagram to trouble-shoot an oven

ES103x Relay and Power Board



FEUILLET DE DONNÉES TECHNIQUES

Électroménager avec commande de four électronique.

318204829 (1209) Rev. B

AVIS

Cette feuille de données d'entretien est destinée aux personnes ayant reçu une formation en électricité et en mécanique, et qui possèdent un niveau de connaissance jugé acceptable dans l'industrie de réparation des appareils électroménagers. **Le fabricant ne peut être tenu responsable, ni assumer aucune responsabilité, pour toute blessure ou dommage de quelque nature que ce soit pouvant résulter de l'utilisation de cette feuille de données.**

PRATIQUES D'ENTRETIEN SÉCURITAIRES

Pour éviter tout risque de blessure et/ou dommage matériel, il est important que des pratiques d'entretien sécuritaires soient suivies. Voici quelques exemples de pratiques sécuritaires.

1. N'essayez jamais de réparer un appareil si vous ne croyez pas avoir les compétences nécessaires pour le faire de manière satisfaisante et sécuritaire.
2. Avant de procéder au service d'entretien ou de déplacer tout appareil ménager, débranchez le cordon d'alimentation de la prise électrique, réglez le disjoncteur de circuit à OFF, ou enlevez le fusible et fermez le robinet d'alimentation en gaz.
3. N'entrez jamais l'installation adéquate de tout dispositif de sécurité.
4. UTILISEZ QUE les pièces de remplacement énumérées dans le catalogue pour cet appareil. LA MOINDRE SUBSTITUTION risque de ne pas être conforme aux normes de sécurité établies pour les appareils électroménagers.
5. MISE À LA TERRE: La couleur de codage standard des conducteurs de mise à la terre de sécurité est VERTE ou VERTE À BARRES JAUNES. Les conducteurs de mise à la terre ne doivent pas être utilisés comme conducteurs de courant. Il est d'une IMPORTANCE CAPITALE que le technicien d'entretien complète toutes les mises à la terre de sécurité avant de terminer le service. Si cette recommandation n'est pas suivie à la lettre, il en résultera des risques pour les personnes et les biens.
6. Avant de retourner le produit au service de réparation ou d'entretien, assurez-vous que:
 - Toutes les connexions électriques sont correctes et sécuritaires
 - Tous les conducteurs électriques sont correctement préparés et à l'abri des bords tranchants, des composants à température élevée, et des parties mobiles.
 - Toutes les bornes électriques, connecteurs, réchauffeurs, etc. dénudés sont espacés convenablement loin de toute pièce en métal et des panneaux.
 - Toutes les mises à la terre de sécurité (interne et externe) sont correctement ré-assemblées de façon sécuritaire.
 - Tous les panneaux sont correctement et fermement remontés.

NOTES IMPORTANTES

1. Cet appareil contient un EOC- Panneau d'affichage et un EOC- Panneau des relais.
2. Les panneaux inclus dans cet appareil ne sont pas réparables sur place.
3. La température du four peut être calibrée, voir le manuel d'utilisateur.
4. La broche ■ sur les connecteurs des panneaux indique la broche numéro 1.

ABRÉVIATIONS ET TERMINOLOGIE

EOC : Commande électronique du four (Electronic Oven Control).

DEL : Diode électroluminescente (Light-Emitting Diode).

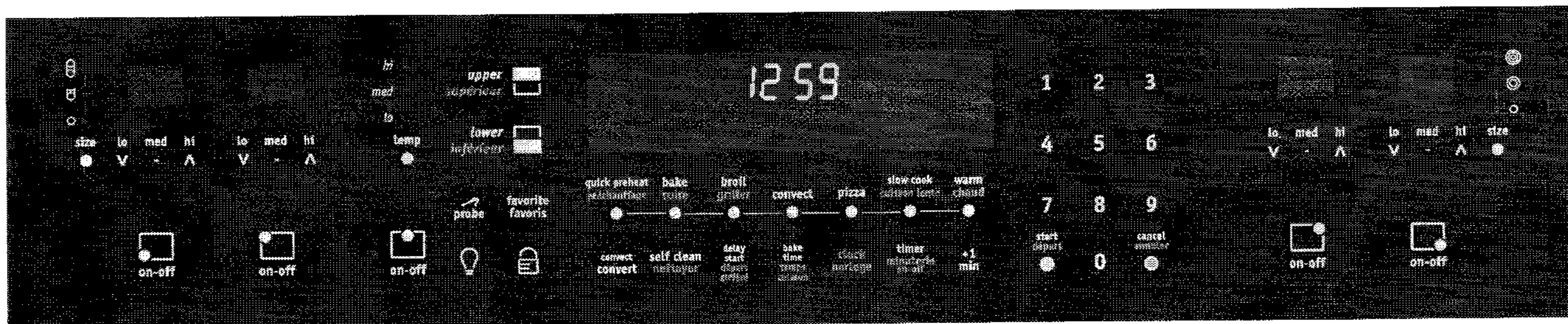
MDL : Moteur verrou de la porte (Motor Door Latch).

DLB : Relais de coupure 240VAC (Double Line Break).

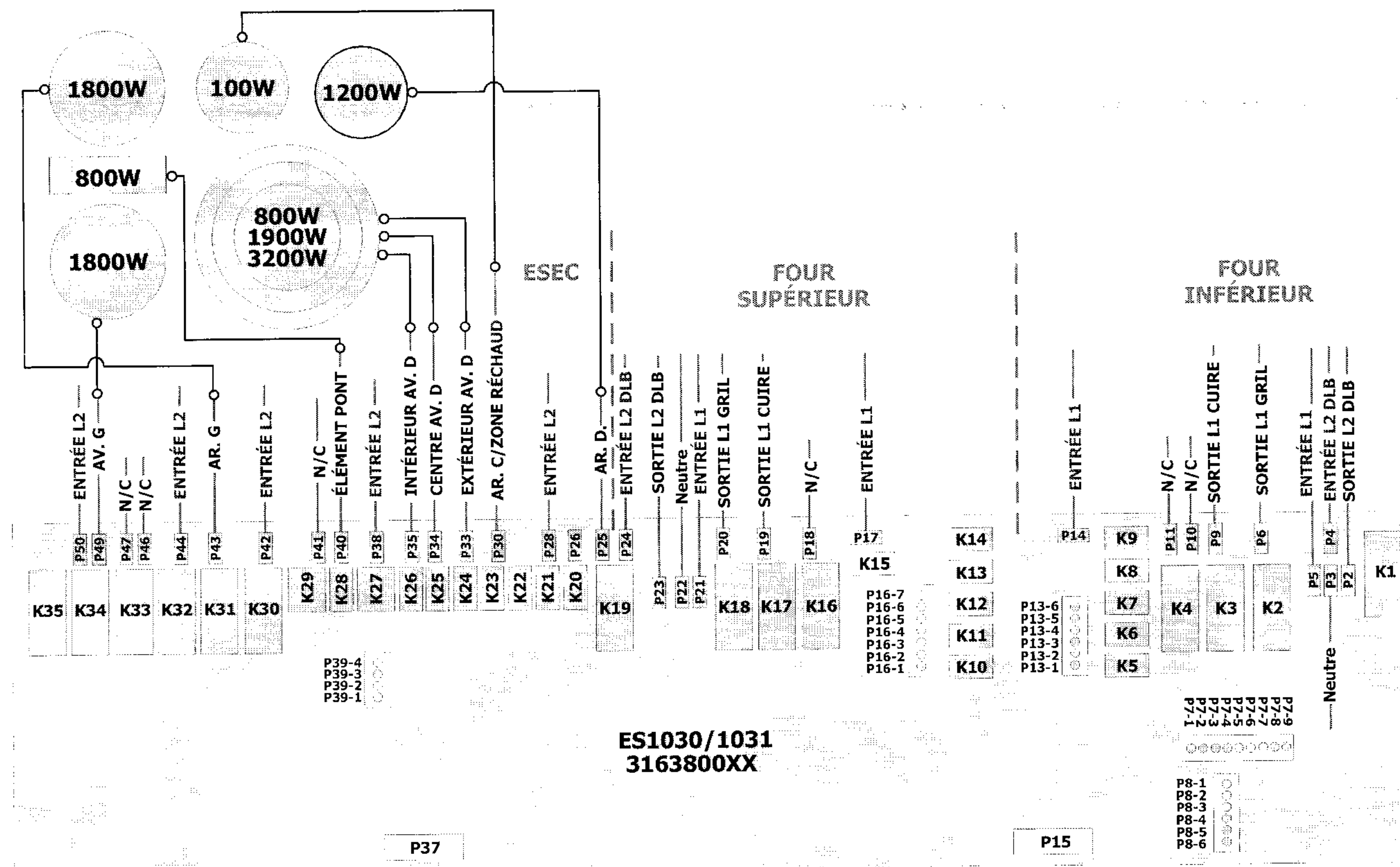
RTD : Sonde de température du four (Resistance Temperature Detector).

Imprimé au Canada

ILLUSTRATION DE LA COMMANDE DU FOUR



COMMANDE ÉLECTRONIQUE



Légende du panneau de commandes électroniques:

- P2-** DLB (Sortie K2), four inférieur;
- P3-** Neutre;
- P4-** L2 in, four inférieur;
- P5-** L1, four inférieur;
- P6-** Gril, four inférieur;
- P7-** Sortie relais du contrôle (MDL, porte, RTD);
- P8-** Élément surface chaude;
- P9-** Cuisson, four inférieur;
- P13-** Sortie relais du contrôle, four inférieur (Lumière, MDL);
- P15-** Connexion du clavier;
- P16-** Sortie relais du contrôle, four supérieur (Lumière, MDL);
- P19-** Cuisson, four supérieur;
- P20-** Gril, four supérieur;
- P21-** L1, four supérieur;
- P22-** Neutre;
- P23-** DLB (sortie L2), four supérieur;
- P24-** Entrée L2, four supérieur;
- P25-** Élément arrière à droite;
- P28-** Sortie L2;
- P30-** Élément arrière au centre;
- P33-** Portion 3 de l'élément avant à droite;
- P34-** Portion 2 de l'élément avant à droite;
- P35-** Portion 1 de l'élément avant à droite;
- P37-** Connexion du clavier;
- P38-** Entrée L2
- P39-** Entrée de la sonde température;
- P40-** Portion 2 de l'élément arrière à gauche;
- P42-** Entrée L2;
- P43-** Portion 1 de l'élément arrière à gauche;
- P44-** L2 in;

COMMANDE ÉLECTRONIQUE (SUITE)

P49- Élément avant à gauche;

K1- DLB, four inférieur;

K2- Gril, four inférieur;

K3- Cuisson, four inférieur;

K5- MDL, four inférieur;

K6- Ventilateur convection, four inférieur;

K7- Lampe four, four inférieur;

K8- Élément convection, four inférieur;

K10- MDL, four supérieur;

K11- Ventilateur convection, four supérieur;

K12- Lampe four, four supérieur;

K13- Élément convection, four supérieur;

K17- Cuisson, four supérieur;

K18- Gril, four supérieur;

K19- DLB, four supérieur;

K20- Élément à l'arrière à droite;

K23- Élément au centre;

K24- Portion 3 de l'élément avant à droite;

K25- Portion 2 de l'élément avant à droite;

K26- Portion 1 de l'élément avant à droite;

K28- Portion 2 de l'élément arrière gauche;

K31- Portion 1 de l'élément arrière gauche;

K34- Élément avant à gauche.

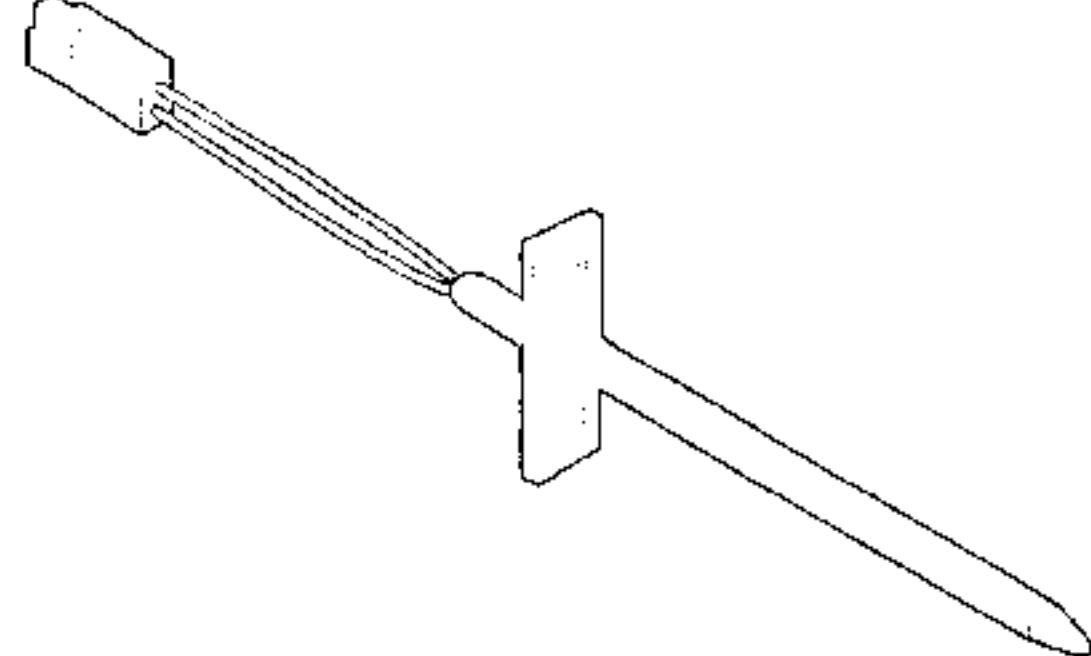
MATRICE D'ANALYSE DU CIRCUIT - FOUR SUPÉRIEUR

	Sur panneau de relais							Sur panneau d'affichage
	ÉLÉMENTS Cuisson P19	Gril P20	Ventilateur Convection	Élément Conv.	Lampe four P16-3	Moteur porte P7-6	DLB sortie L2 P23	Interrupteur porte P7-5/P7-4
Cuisson	X	X	X*	X*			X	
Gril		X					X	
Cuisson convection	X	X	X	X				
Rôtissage convection	X	X	X	X				
Grillage convection		X	X					
Nettoyer	X	X					X	
Verrouillage/ Déverrouillage						X		
Lampe					X			
Porte ouverte					X			
Porte fermée								X

MATRICE D'ANALYSE DU CIRCUIT - FOUR INFÉRIEUR

	Sur panneau de relais						Sur panneau d'affichage	
	ELEMENTS Cuisson P9	Gril P6	Ventilateur Convection	Élément Conv.	Lampe four P13-3	Moteur porte P7-3	DLB sortie L2 P2	Interrupteur porte P7-7 / P7-4
Cuisson	X	X	X*	X*			X	
Gril		X					X	
Cuisson convection	X	X	X	X				
Rôtissage convection	X	X	X	X				
Grillage convection		X	X					
Nettoyer	X	X					X	
Verrouillage/ Déverrouillage						X		
Lampe					X			
Porte ouverte					X			
Porte fermée								X

Le relais fonctionne dans cette condition seulement. * Actif en mode préchauffage seulement.

ECHELLE RTD			Puissance électrique		Sonde température du four
Temp. °F	Temp. °C	Résistance (ohms)	Puissance de l'élément grill - four supérieur	3400W / 2554W	
32 ± 1.9	0.0 ± 1.1	1000 ± 4.0	Puissance de l'élément cuisson - four supérieur	2500W / 1879W	
75 ± 2.5	23.9 ± 1.4	1091 ± 5.3	Puissance de l'élément grill - four inférieur	3400W / 2554W	
250 ± 4.4	121.1 ± 2.4	1453 ± 8.9	Puissance de l'élément cuisson - four inférieur	2500W / 1879W	
350 ± 5.4	176.7 ± 3.0	1654 ± 10.8	KW puissance 240/208V	Plaque de série	
450 ± 6.9	232.2 ± 3.8	1852 ± 13.5			
550 ± 8.2	287.8 ± 4.6	2047 ± 15.8			
650 ± 9.6	343.3 ± 5.3	2237 ± 18.5			
900 ± 13.6	482.2 ± 7.6	2697 ± 24.4			

DESCRIPTION DES CODES D'ERREURS DE LA COMMANDE ÉLECTRONIQUE DU FOUR (EOC)		
Note : De façon générale, "F1X" indique des erreurs internes de la commande du four, "F3X" un problème avec la sonde du four et "F9X" un problème avec le moteur verrou.		
Code	Condition / Cause	Action corrective suggérée
F10	La commande de four a décelé une condition d'emballement possible. La commande présente un relais en court-circuit, (RTD) mauvais fonctionnement de la sonde.	Vérifiez la sonde RTD et remplacez-la si nécessaire. Si le four surchauffe, coupez le courant. S'il continue de surchauffer une fois que le courant est rétabli, remplacez le EOC-Panneau d'affichage.
F11	Touches en court-circuit: si une touche est détectée enfoncée durant une longue période de temps on la considère comme court-circuitée. La commande produit une alarme et termine toute activité du four.	Appuyez sur ANNULER. Si le code réapparaît, remplacez la membrane tactile. Si le problème persiste, remplacez le EOC-Panneau d'affichage.
F13	La mémoire interne de la commande est corrompue.	Appuyez sur ANNULER. Débranchez l'appareil, attendez 10 secondes et rebranchez. Si le problème réapparaît lors du re-branchement, changez le EOC- Panneau d'affichage.
F14	Câble de la membrane tactile mal connecté.	Débranchez l'appareil. Vérifiez la connexion du câble plat entre la membrane et le EOC- Panneau d'affichage sur J2. Si le problème persiste, remplacez le EOC- Panneau d'affichage. Si la connexion est bonne mais que le problème persiste, remplacez la membrane tactile.
F15	Une erreur est survenu lors de l'auto-diagnostic du contrôleur.	Remplacez le EOC- Panneau d'affichage.
F30	Problème avec le filage de sonde/ filage ouvert ou Note: Si EOC affiche initialement le code "F10", signifiant qu'il décèle une condition d'emballement.	Vérifiez le filage du circuit de la sonde, il est peut-être ouvert ou coupé. Vérifiez la résistance RTD à la température de la pièce (comparez les données au tableau). Si celle-ci ne concorde pas, remplacez sonde (RTD). Laissez refroidir le four et redémarrez la fonction.
F31	Court-circuit RTD problème sonde/ filage.	Si le problème persiste, remplacez le EOC- Panneau d'affichage.
F42	Erreur configuration ESEC	Les relais ou les paramètres ont été configurés dans l'erreur. Si le problème persiste, remplacez EOC- Panneau d'affichage.

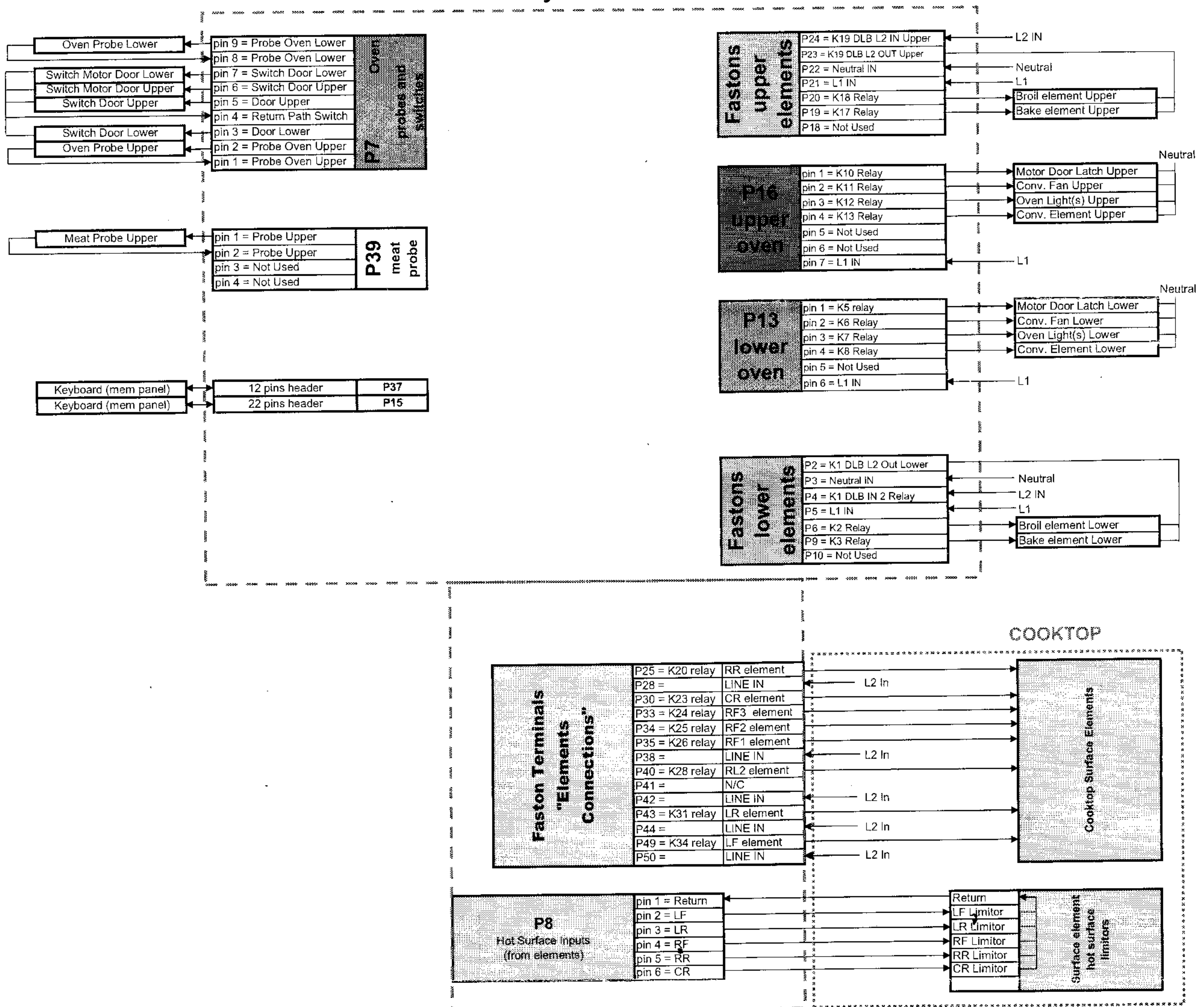
DESCRIPTION DES CODES D'ERREURS DE LA COMMANDE ÉLECTRONIQUE DU FOUR (EOC)

F60	Haute température de l'électronique	La température ambiante au EOC- panneau de l'affichage a été détecté trop élevée pour une période de temps prolongée. Appuyez sur ANNULER et attendez environ 2 heures que l'appareil refroidisse. Si le problème persiste, remplacez le EOC- panneau d'affichage.
F62 F64	Signal de référence perdu.	Le signal de synchronisation de 60Hz est envoyé par le EOC- Panneau des relais au EOC- panneau d'affichage. Vérifiez premièrement la connexion entre le connecteur J2 pin 5 sur le EOC- Panneau des Relais et le connecteur P2 pin 5 sur le EOC- Panneau d'affichage (vérifiez la continuité). Si le filage est bon, remplacez le EOC- Panneau des Relais. Si le problème persiste, remplacez le EOC- Panneau d'affichage.
F65	Touche de la membrane en échec.	Le EOC- panneau d'affichage a détecté une ou plusieurs touches du clavier en problème. Appuyez sur ANNULER. Vérifiez la connexion du câble plat de la membrane entre le clavier et le EOC- panneau d'affichage. Si le problème persiste, remplacez le EOC- panneau d'affichage. Si le problème persiste encore, remplacez la membrane clavier.
F66	Bloc d'alimentation DC en échec.	Le EOC- panneau d'affichage a détecté que un ou plusieurs voltage du bloc d'alimentation sont hors de la normale. Appuyez sur ANNULER. Si appuyez sur ANNULER ne règle pas le problème, débranchez l'appareil, attendez 30 secondes et rebranchez-le. Si le problème persiste, remplacez le EOC- panneau d'affichage.
F68	Ligne d'alimentation en échec.	Appuyez sur ANNULER. Si appuyez sur ANNULER ne règle pas le problème, débranchez l'appareil, attendez 30 secondes et rebranchez-le. Vérifiez le filage électrique de l'appareil et/ou de la maison. Cette erreur survient si la phase d'entrée ou le neutre n'est pas branché, ou branché sur la même phase alimentation, ou les phases d'entrée sont inversées. Si toutes les étapes pour corriger la situation échouent, remplacez le EOC- panneau d'affichage.
F90 F91 F95	Système de verrouillage de porte défectueux. La commande du four ne voit pas le moteur tourner.	Appuyez sur ANNULER. Si la touche ANNULER n'élimine pas le problème, débranchez l'appareil pendant 30 secondes, et rebranchez-le. Si le problème persiste, vérifiez le filage du moteur verrou, de l'interrupteur verrou et le circuit de l'interrupteur de la porte. Débranchez le moteur verrou, appliquez du courant (L1) directement au moteur verrou, si le moteur ne fonctionne pas, remplacez l'assemblage. Vérifiez si l'interrupteur verrou fonctionne adéquatement (Est-ce qu'il permet d'ouvrir et de fermer? Vérifiez avec un ohm mètre). Le moteur verrou doit être réactivé tel qu'indiqué à l'étape précédente afin que l'interrupteur s'ouvre et se ferme. Si l'interrupteur verrou est défectueux, remplacez-le. Si toutes les étapes mentionnées ci-haut échouent, remplacez le EOC- Panneau d'affichage ou le EOC- Panneau des Relais dans le cas où le moteur de la porte ne tourne pas.

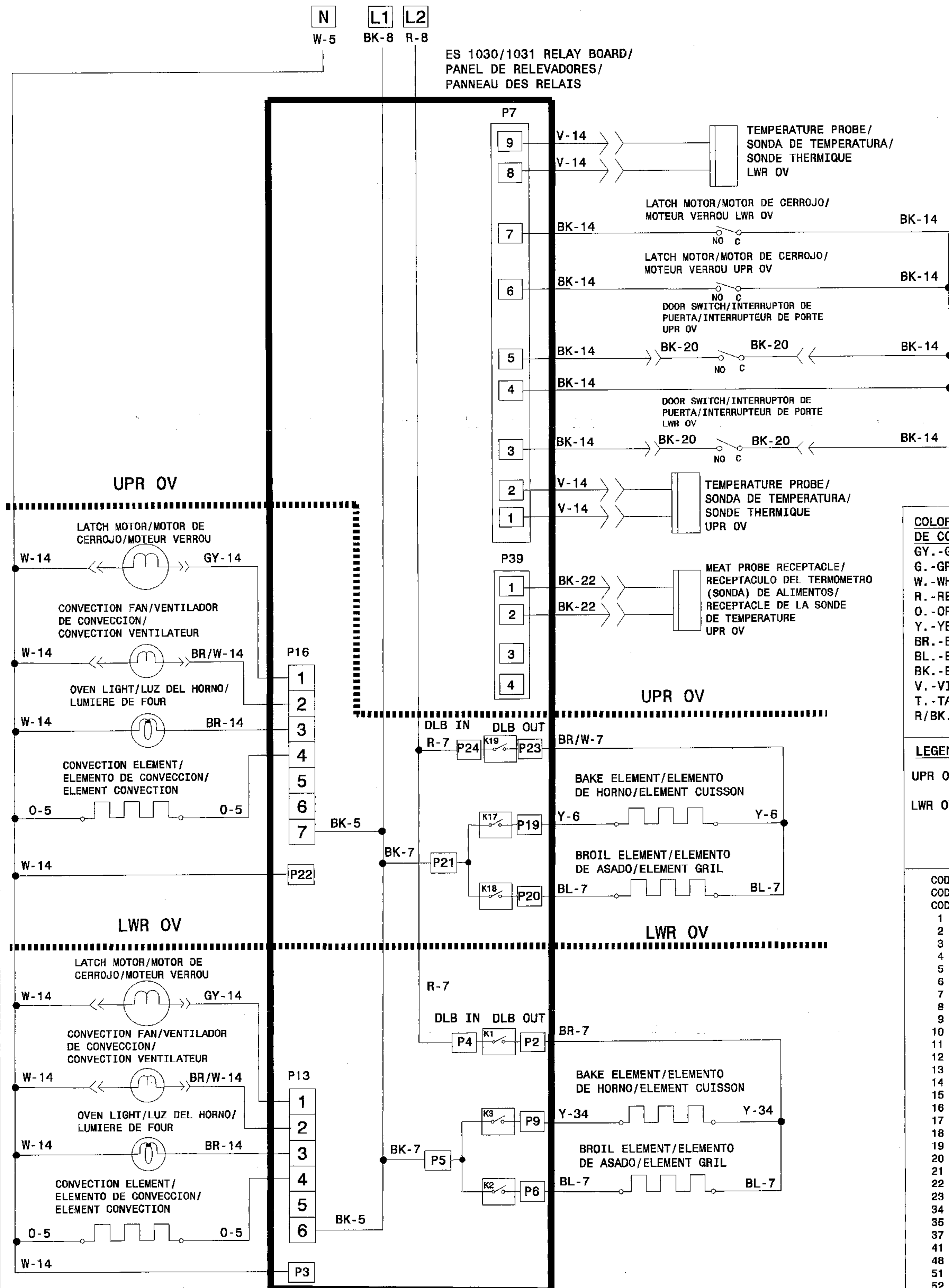
OVEN BLOCK DIAGRAM

Frigidaire Gallery 2012 Double Free-Standing Range Block Diagram and Interconnections
Use this as a complement to the wiring diagram to trouble-shoot an oven

ES103x Relay and Power Board



OVEN CIRCUIT // CIRCUITO DE HORNO // CIRCUIT DU FOUR



COLOR CODE / CODIGOS DE COLOR / CODE DE COULEUR

GY.-GREY/GRIS/GRIS
G.-GREEN/VERDE/VERT
W.-WHITE/BLANCO/BLANC
R.-RED/ROJO/ROUGE
O.-ORANGE/NARANJA/ORANGE
Y.-YELLOW/AMARILLO/JAUNE
BR.-BROWN/CAFE/BRUN
BL.-BLUE/AZUL/BLEU
BK.-BLACK/NEGRO/NOIR
V.-VIOLET/VIOLETA/VIOLET
T.-TAN/CAFE CLARO/BEIGE
R/BK.-RED/BLACK//ROUGE/NOIR

LEGEND / LEYENDA / LEGENDE

UPR OV.-UPPER OVEN/HORNO SUPERIOR/FOUR SUPERIEUR
LWR OV.-LOWER OVEN /HORNO INFERIOR/FOUR INFERIEUR

CODE	GAUGE	TEMP. °C	CSA	UL
CODIGO	MEDIDA			
CODE	CALIBRE			
1	18	125	CL1251	3173
2	16	125	CL1251	3173
3	14	125	CL1251	3173
4	12	125	CL1251	3173
5	18	150	EXL-150	3321
6	16	150	EXL-150	3321
7	14	150	EXL-150	3321
8	12	150	EXL-150	3321
9	10	150	EXL-150	3321
10	18	200	SEW-1	3122
11	16	200	SEW-1	3122
12	12	250		3252
13	16	250		3252
14	20	150	EXL-150	3321
15	8	150	EXL-150	3321
16	8	60		
17	10	60		
18	10	200	SEW-1	3122
19	20	125	CL1251	3173
20	20	200	SEW-1	3122-3586
21	22	125		3266
22	22	150		10109
23	18	200		3573-3586
34	16	200		3512-3586
35	18	200		3512-3586
37	14	200		3512-3772
41	20	200		3512
48	16	250		3637
51	14	250		3637
52	20	250		3637

CAUTION: DISCONNECT POWER BEFORE SERVICING UNIT.

LABEL ALL WIRES PRIOR TO DISCONNECTION WHEN SERVICING CONTROLS.

WIRINGS ERRORS CAN CAUSE IMPROPER AND DANGEROUS OPERATION.

VERIFY PROPER OPERATION AFTER SERVICING.

ATENCION: CORTAR LA CORRIENTE ANTES DE REALIZAR EL MANTENIMIENTO DEL ELECTRODOMESTICO.

ETIQUETE TODOS LOS CABLES ANTES DE DESCONECTAR CUANDO HAGA EL SERVICIO A LOS CONTROLES.

ERRORES AL VOLVER A ENSAMBLAR LOS CABLES PUEDE CAUSAR FALLAS U OPERACIONES PELIGROSAS.

VERIFIQUE LA CORRECTA OPERACION DESPUES DEL SERVICIO.

ATTENTION: COUPEZ L'ALIMENTATION AVANT D'EFFECTUER LA REPARATION.

IDENTIFIEZ TOUS LES FILS AVANT DE LES DEBRANCHER QUAND L'APPAREIL EST HORS SERVICE.

LES ERREURS DE CONNECTION DE FILS PEUVENT CAUSER UN MAL FONCTIONNEMENT ET UN DANGER D'USAGE DE L'APPAREIL.

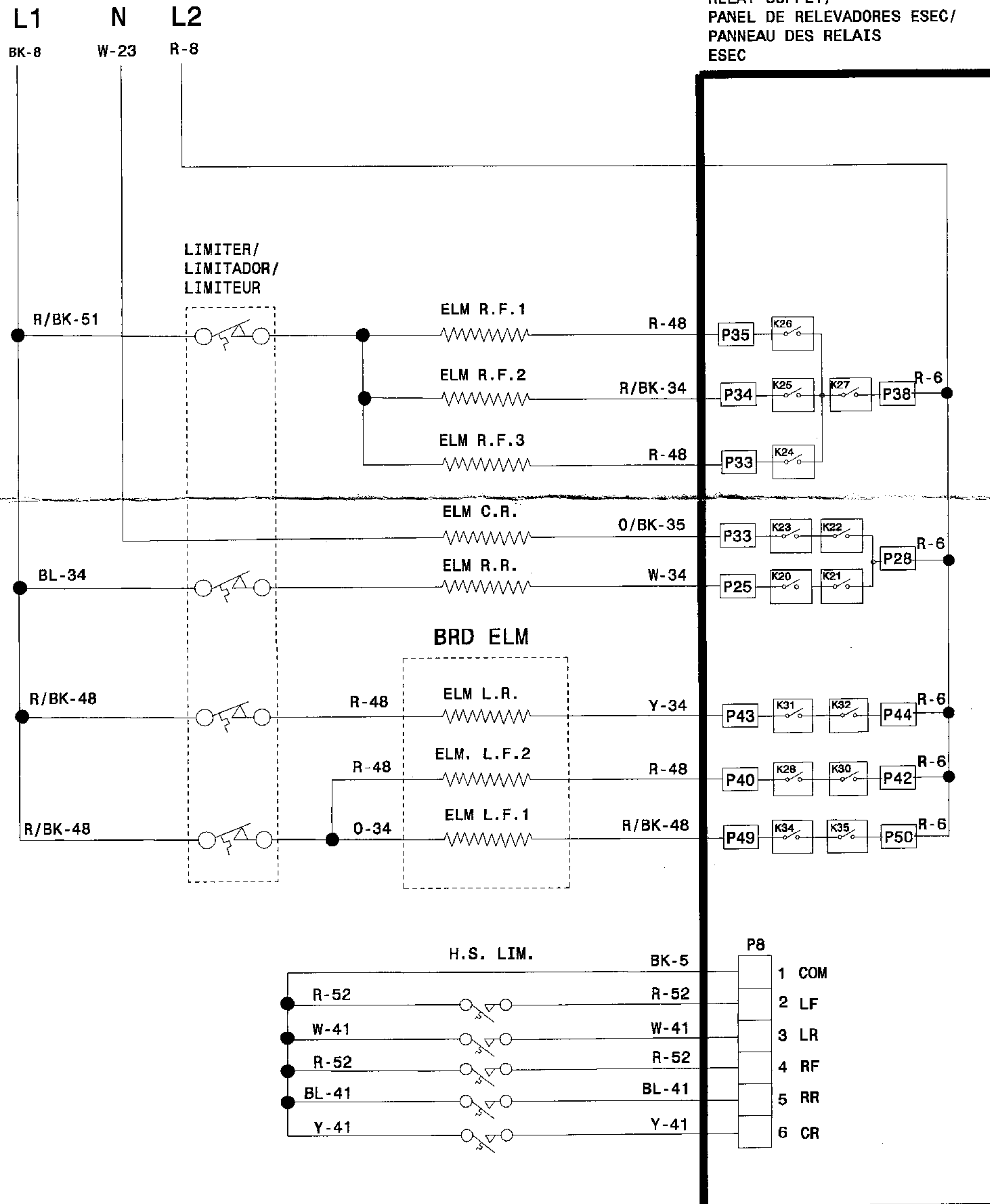
VERIFIEZ LE BON FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL APRES LE SERVICE.

318046157 REV:C

PAGE: 1/2

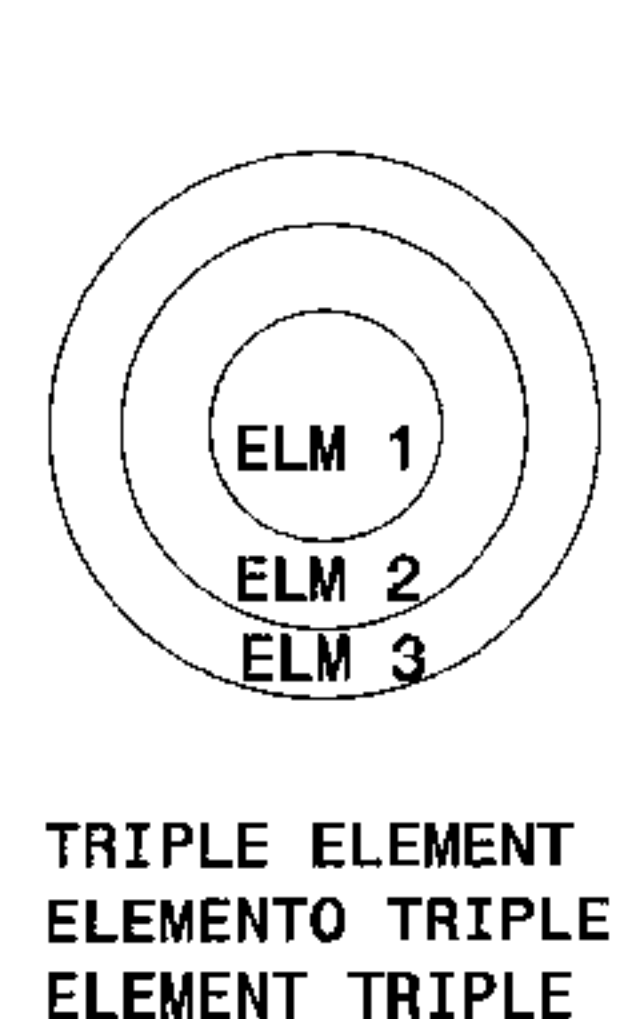
COOKTOP CIRCUIT // CIRCUITO DE PLANCHA DE COCINAR // CIRCUIT TABLE CUISSON

ES-1030/1031
RELAY SUPPLY/
PANEL DE RELEVADORES ESEC/
PANNEAU DES RELAIS
ESEC

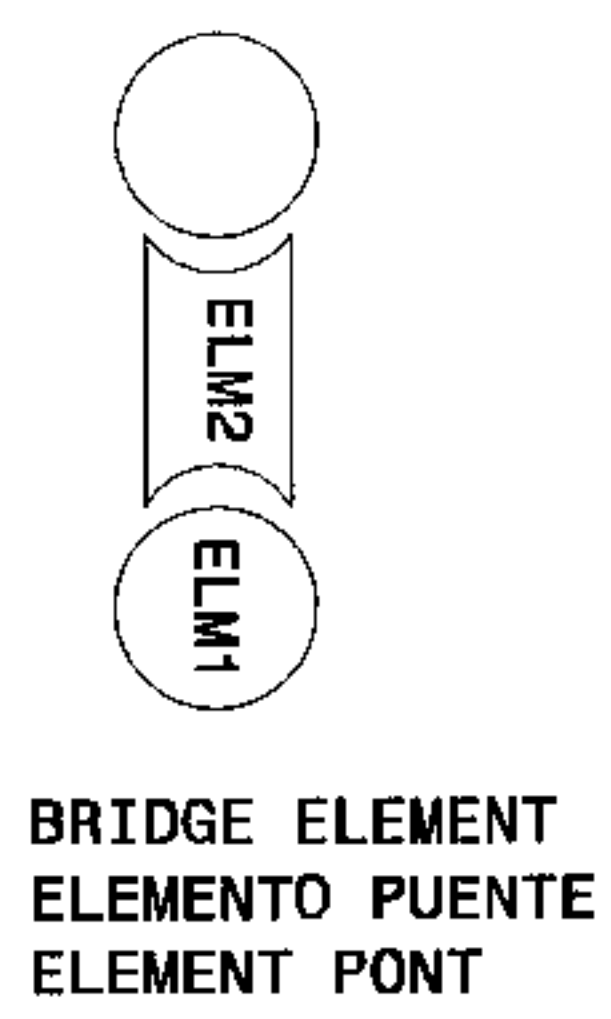


COLOR CODE/CODIGOS DE COLOR/CODE DE COULEUR
GY.-GREEN/VERDE/VERT
W.-WHITE/BLANCO/BLANC
R.-RED/ROJO/ROUGE
O.-ORANGE/NARANJA/ORANGE
Y.-YELLOW/AMARILLO/JAUNE
BR.-BROWN/CAFE/BRUN
BL.-BLUE/AZUL/BLEU
BK.-BLACK/NEGRO/NOIR
V.-VIOLET/VIOLETA/VIOLET
T.-TAN/CAFE CLARO/BEIGE
R/BK.-RED/BLACK//ROUGE/NOIR

CODIGO	GAUGE	TEMP.°C	CSA	UL
CODE	MEDIDA			
	CALIBRE			
1	18	125	CL1251	3173
2	18	125	CL1251	3173
3	14	125	CL1251	3173
4	12	125	CL1251	3173
5	18	150	EXL-150	3321
6	16	150	EXL-150	3321
7	14	150	EXL-150	3321
8	12	150	EXL-150	3321
9	10	150	EXL-150	3321
10	18	200	SEW-1	3122
11	16	200	SEW-1	3122
12	12	250		3252
13	16	250		3252
14	20	150	EXL-150	3321
15	8	150	EXL-150	3321
16	8	60		
17	10	60		
18	10	200	SEW-1	3122
19	20	125	CL1251	3173
20	20	200	SEW-1	3122-3586
21	22	125		3266
22	22	150		10109
23	18	200		3573-3586
34	16	200		3512-3586
35	18	200		3512-3586
37	14	200		3512-3772
41	20	200		3512
48	16	250		3637
51	14	250		3637
52	20	250		3637



TRIPLE ELEMENT
ELEMENTO TRIPLE
ELEMENT TRIPLE



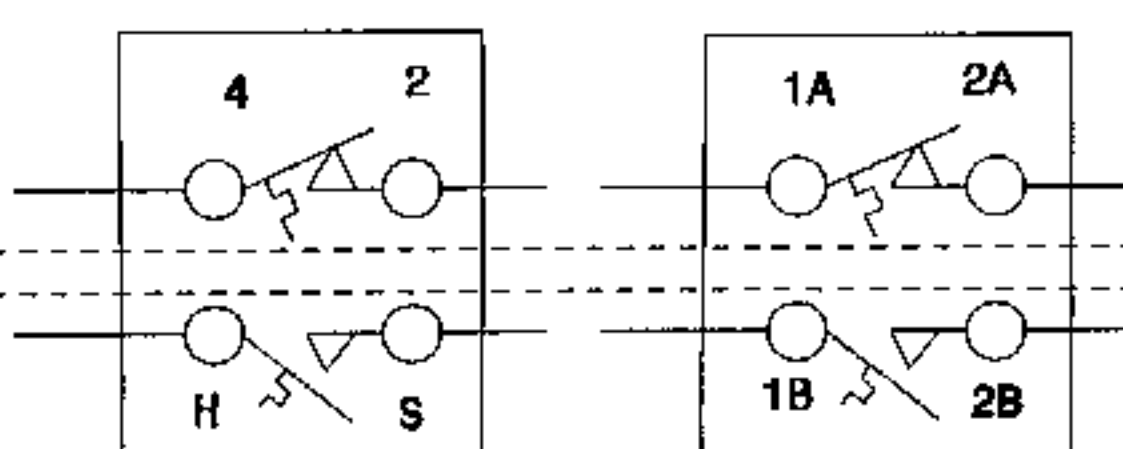
BRIDGE ELEMENT
ELEMENTO PUENTE
ELEMENT PONT

LEGEND/LEYENDA/LEGENDE

ELM.-ELEMENT/ELEMENTO/ELEMENT
C.R.- CENTER FRONT/TRASERO DE CENTRO/ARRIERE CENTRE
R.F.- RIGHT REAR/FRETE DERECHO/AVANT DROIT
R.R.- RIGHT REAR/TRASERO DERECHO/ARRIERE DROIT
L.F.- LEFT FRONT/FRENTE IZQUIERDO/AVANT GAUCHE
L.R.- LEFT REAR/TRASERO IZQUIERDO/ARRIERE GAUCHE
LIM.- LIMITOR/LIMITADOR/LIMITEUR
H.S.- HOT SURFACE/SUPERFICIE CALIENTE/SURFACE CHAUDE
THM.- THERMOSTAT/TERMOSTATO/THERMOSTAT
BRD.- BRIDGE/PUENTE/PONT

LIMITER/LIMITADOR/LIMITEUR E.G.O./A.K.O.

ELEMENT LIMITOR/ ELEMENTO LIMITADOR/ LIMITEUR ELEMENT



HOT SURFACE CONTACT/
CONTACTO DE LA SUPERFICIE CALIENTE/
CONTACT SURFACE CHAUDE

CAUTION:DISCONNECT POWER BEFORE SERVICING UNIT.

LABEL ALL WIRES PRIOR TO DISCONNECTION WHEN SERVICING CONTROLS.
WIRINGS ERRORS CAN CAUSE IMPROPER AND DANGEROUS OPERATION.
VERIFY PROPER OPERATION AFTER SERVICING.

ATENCION:CORTAR LA CORRIENTE ANTES DE REALIZAR EL MANTENIMIENTO DEL ELECTRODOMESTICO.

ETIQUETE TODOS LOS CABLES ANTES DE DESCONECTAR CUANDO HAGA EL SERVICIO A LOS CONTROLES.
ERRORES AL VOLVER A ENSAMBLAR LOS CABLES PUEDE CAUSAR FALLAS U OPERACIONES PELIGROSAS.
VERIFIQUE LA CORRECTA OPERACION DESPUES DEL SERVICIO.

ATTENTION:COUPEZ L'ALIMENTATION AVANT D'EFFECTUER LA REPARATION.

IDENTIFIEZ TOUS LES FILS AVANT DE LES DEBRANCHER QUAND L'APPAREIL EST HORS SERVICE.
LES ERREURS DE CONECTION DE FILS PEUVENT CAUSER UN MAL FONCTIONNEMENT ET UN DANGER D'USAGE DE L'APPAREIL.
VERIFIEZ LE BON FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL APRES LE SERVICE.

318046157 REV:C
PAGE:2/2