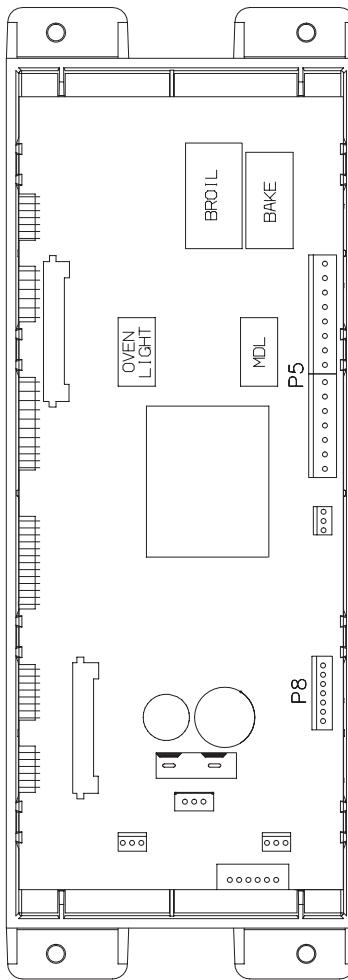
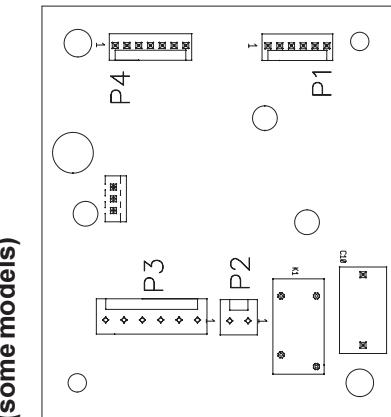


COOKTOP LOCKOUT CONTROL BOARD (some models)



ELECTRONIC OVEN CONTROL FAULT CODE DESCRIPTIONS

Suggested Corrective Action

Fault Code Likely Failure Condition/Cause

F10 Runaway temperature. Oven heats when no cook cycle is programmed.

If Oven is cold:

1. If fault code is present with cold oven test oven temperature sensor probe circuit resistance. Use RTD scale found in the tech sheet.
2. Replace probe or repair wiring connections if defective.
3. If temperature sensor probe circuit is good but fault code remains when oven is cold replace the EOC.

If Oven is overheating:

1. If oven is severely overheating/heating when no cook cycle is programmed test oven temperature sensor probe circuit resistance using the RTD scale found in the service tech sheet. Also verify that the temperature sensor probe is properly installed in the oven cavity.
2. Disconnect power from the range, wait 30 seconds and reapply power. If oven continues to heat when the power is reapplied, replace the EOC. **NOTE:** Severe overheating may require the entire oven to be replaced should damage be extensive.

F11 Shorted keypad or selector switch.

1. Reset power supply to range - Disconnect power, wait 30 seconds and reapply power.
2. Check/reseat ribbon harness connections between touch panel and EOC.
3. Test keyboard circuits. Replace touch panel if defective.
4. If keyboard circuits check good replace the EOC.

F12 EOC Internal software error or failure.

F13 Disconnect power, wait 30 seconds and reapply power. If fault returns upon power-up, replace EOC.

F14 Membrane switch tail missing or not connected

1. Check/reseat connections between membrane switch, display boards and EOC.
2. Replace the membrane control panel assembly.
3. Replace the EOC.

F20 Communication failure between EOC & ESEC system

1. Test harness/connections between P6 (EOC) and P7 (UIB).
2. If harness checks O.K., failure can be caused by faulty UIB or EOC.

F30 Open oven sensor probe circuit.

1. (F30) Check resistance at room temperature & compare to RTD Sensor resistance chart. If resistance is correct replace the EOC. If resistance does not match the RTD chart replace RTD Sensor Probe. Check Sensor wiring harness between EOC & Sensor Probe connector.
2. (F31) Check resistance at room temperature, if less than 500 ohms, replace RTD Sensor Probe. Check for shorted Sensor Probe harness between EOC & Probe connector. If resistance is correct replace the EOC.

F31 Shorted oven sensor probe circuit.

F90 Door lock motor or latch circuit failure.

1. Test continuity of wiring between EOC and lock switch on lock motor assy. Repair if needed.
2. Advance motor until cam depresses the plunger on lock motor switch. Test continuity of switch contacts. If switch is open replace lock motor assembly.
3. If motor runs and switch contacts and wiring harness test good, replace the EOC.

If lock motor does not run:

1. Test continuity of lock motor windings. Replace lock motor assembly if windings are open.
2. Test lock motor operation by using a test cord to apply voltage. If motor does not operate replace lock motor assy.
3. If motor runs with test cord check continuity of wire harness to lock motor terminals. If harness is good replace the EOC.

RTD TABLE		RTD SCALE	
Temperature (°F)	Resistance (ohms)	Temperature (°F)	Resistance (ohms)
32 ± 1.9	1000 ± 4.0	32 ± 1.9	1000 ± 4.0
75 ± 2.5	1091 ± 5.3	75 ± 2.5	1091 ± 5.3
250 ± 4.4	1453 ± 8.9	250 ± 4.4	1453 ± 8.9
350 ± 5.4	1654 ± 10.8	350 ± 5.4	1654 ± 10.8
450 ± 6.9	1852 ± 13.5	450 ± 6.9	1852 ± 13.5
550 ± 8.2	2047 ± 15.8	550 ± 8.2	2047 ± 15.8
650 ± 9.6	2237 ± 18.5	650 ± 9.6	2237 ± 18.5
900 ± 13.6	2697 ± 24.4	900 ± 13.6	2697 ± 24.4

Note: X=Check listed circuits. * =Alternates with Bake element. ** = some models.

ELECTRONIC OVEN CONTROL (E.O.C. Rear View)

SERVICE DATA SHEET

Gas Ranges with ES 330/335/340/345/355 Electronic Oven Controls (some models with Cooktop Lockout)

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.

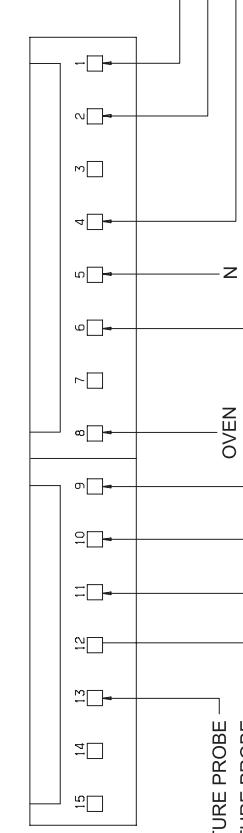
SAFE SERVICING PRACTICES

To avoid the possibility of personal injury and/or property damage, it is important that safe servicing practices be observed. The following are examples, but without limitation, of such practices.

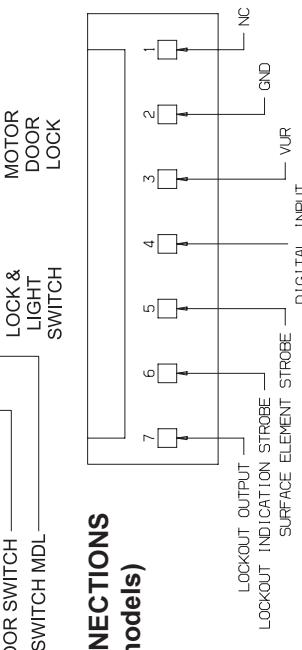
1. Before servicing or moving an appliance remove power cord from electrical outlet, trip circuit breaker to OFF, or remove fuse.
2. Never interfere with the proper installation of any safety device.
3. GROUNDING: The standard color coding for safety ground wires is GREEN or GREEN WITH YELLOW STRIPES. 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 safety hazard.
4. 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.

- OVEN CALIBRATION**
Set the electronic oven control for normal baking at 350°F. Obtain an average oven temperature after a minimum of 5 cycles. Press STOP/CLEAR to end bake mode.

E.O.C. CONTROL CONNECTIONS



P8 CONNECTIONS (some models)



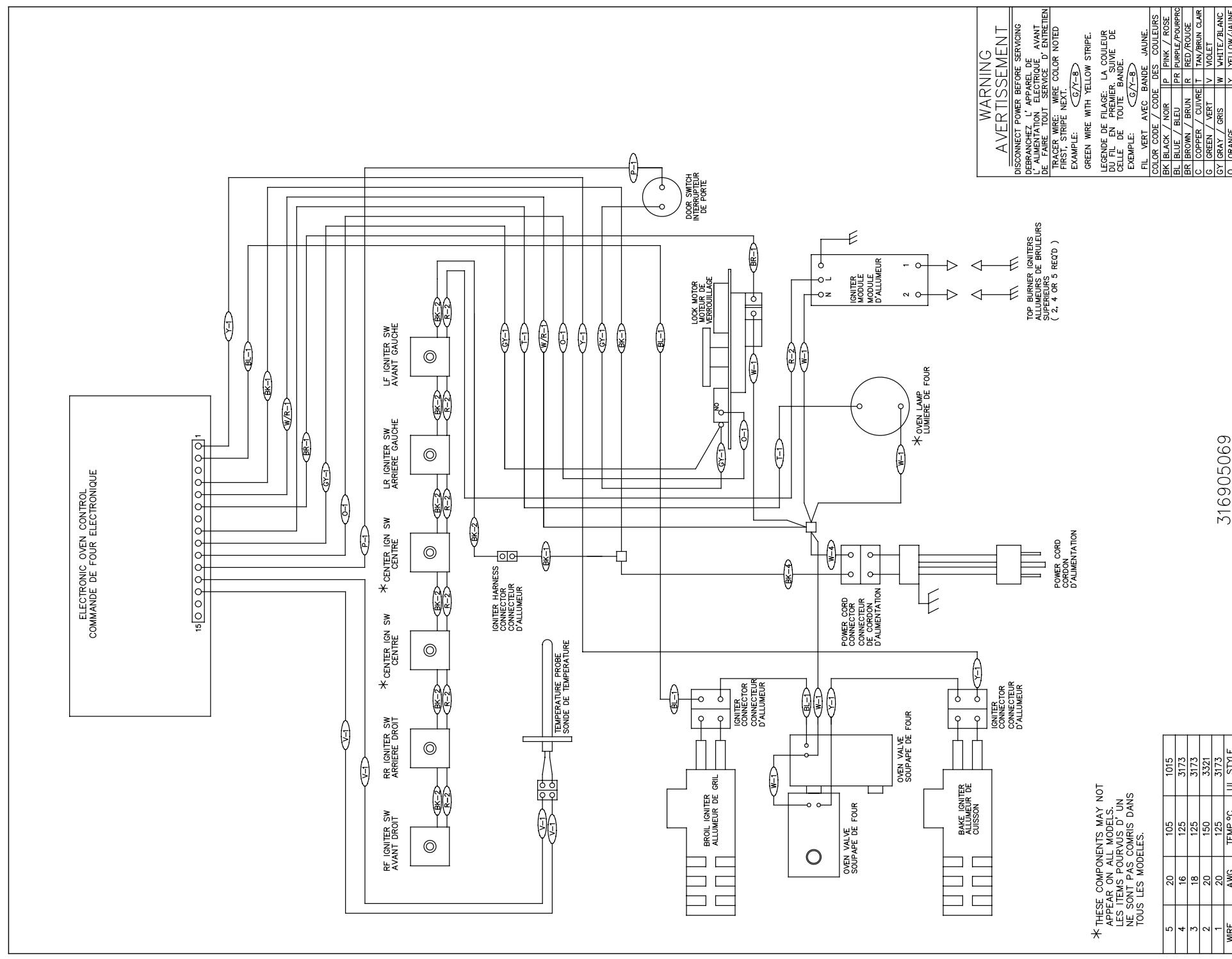
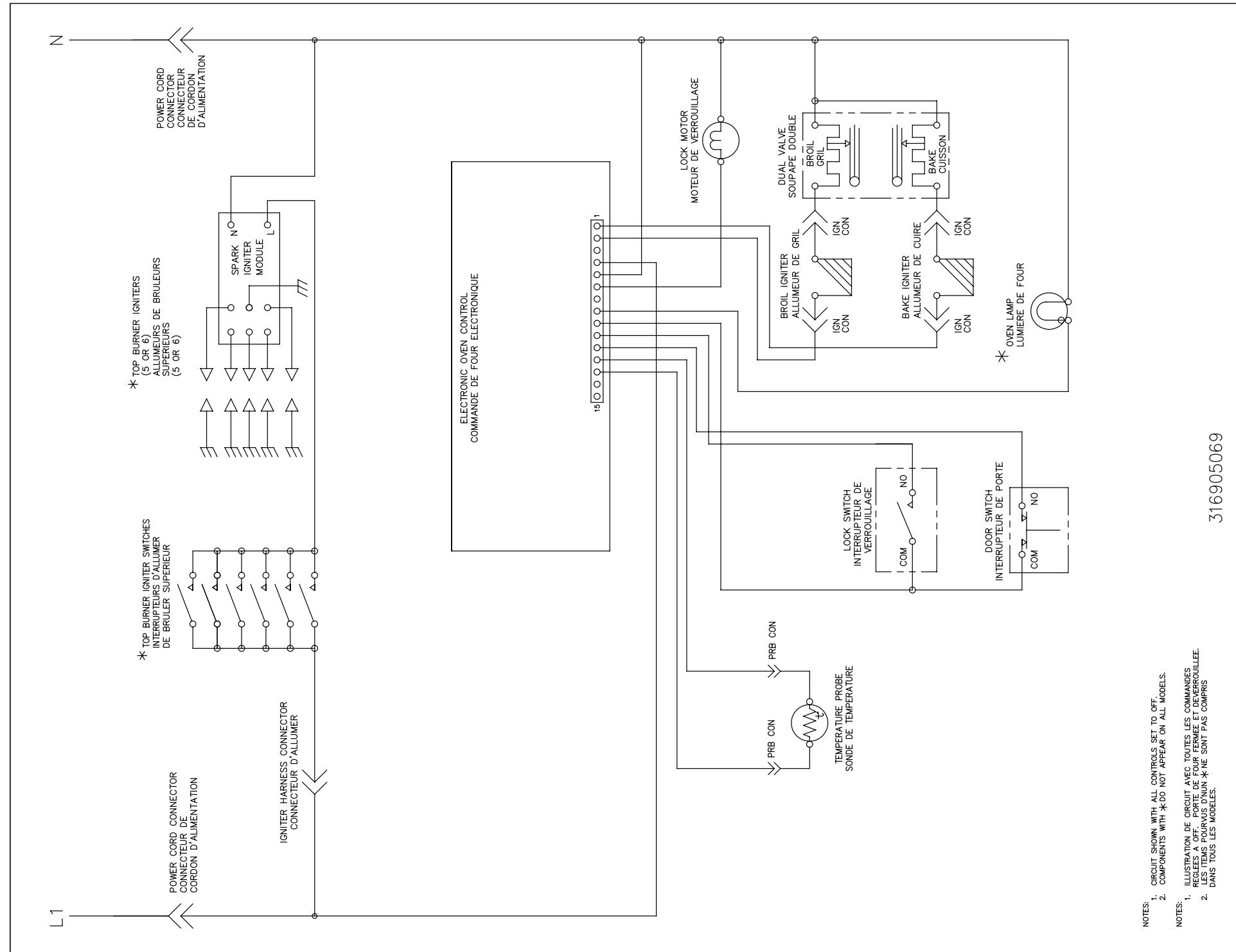
CIRCUIT ANALYSIS MATRIX

ECO Relays							
L1 to Bake	L1 to Broil	L1 to Motor	L1 to Conv/Speed	L1 to Conv/Speed	Door	Warmer	Cooktop
Temperature	Resistance				Switch	Drawer	Lockout
Bake/Time Bake	X	X*					X
Conv/Speed Bake	X	X*					X
Broil							
Clean							
Unlocked							
Locking							
Locked							
Unlocking							
Door Open							
Door Closed							
Cooktop Active**							

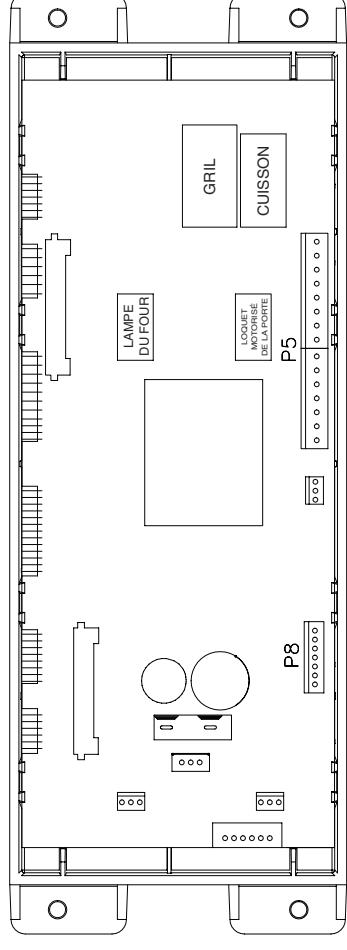
IMPORTANT
DO NOT REMOVE THIS BAG
OR DESTROY THE CONTENTS
WIRING DIAGRAMS AND SERVICE INFORMATION ENCLOSED
REPLACE CONTENTS IN BAG

GENERAL TROUBLESHOOTING DIAGRAM

GENERAL TROUBLESHOOTING SCHEMATIC



RÉGULATEUR ÉLECTRONIQUE DUFOUR (vue arrière)



AJUSTEMENT DE LA TEMPÉRATURE

- Réglez le régulateur pour une cuisson à 550 °F (288 °C).
- Dans les 5 secondes suivant le réglage à 550 °F (288 °C), appuyez sur la touche cuison et maintenez-la enfoncée pendant 15 secondes jusqu'à ce que vous entendiez un bip (la maintenir enfoncée plus longtemps pourrait faire retentir l'alarme de court-circuit du clavier F11).

PROCÉDURE D'ENTRETIEN SÉCURITAIRES

L'utilisation de procédures d'entretien sécuritaires est importante pour éviter les blessures ou les dommages matériels. La section suivante présente des exemples de procédures d'entretien sécuritaires, mais sans s'y limiter.

- Avant de réparer ou de déplacer l'appareil, débranchez-le, mettez le disjoncteur du circuit à la position ARRÊT ou enlevez le fusible.

- MISE À LA TERRE :** Le code de couleur standard pour les fils de mise à la terre est VERT ou VERT RAYÉ JAUNE. Les conducteurs de mise à la terre ne doivent pas être utilisés comme des conducteurs normaux. Il est extrêmement important que le technicien rétablisse tous les dispositifs de mise à la terre avant de terminer la réparation. Le non-respect de cette recommandation entraînera un risque d'accident.

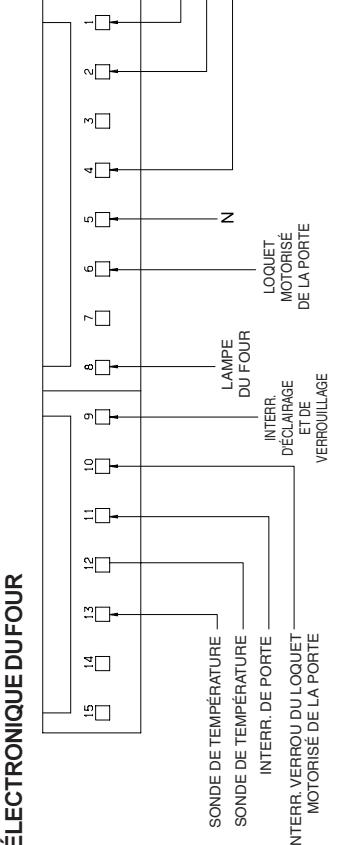
Avant de remettre l'appareil en service, assurez-vous que :

- Toutes les connexions électriques sont correctes et sécuritaires.
- Tous les conducteurs sont couverts et à l'abri de rebords coupants, de composants qui atteignent de hautes températures et de pièces mobiles.
- Tous les éléments chauffants, connecteurs, bornes non isolées, etc. sont à une distance adéquate de panneaux ou de pièces métalliques.
- Toutes les prises de terre de sécurité (à l'intérieur de l'appareil et à l'extérieur) ont été correctement remises en place.

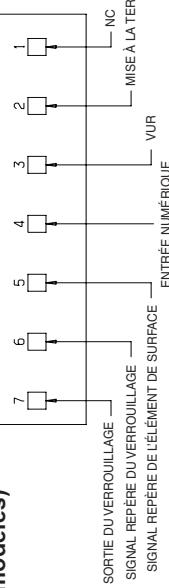
CALIBRATION DUFOUR

- Réglez le régulateur électronique de four pour une cuisson normale à 350 °F (177 °C). Vous devez obtenir une température moyenne de four après 5 cycles. Appuyez sur STOP/CLEAR pour arrêter la cuisson.

CONNEXIONS DES COMMANDES DU RÉGULATEUR ÉLECTRONIQUE DUFOUR

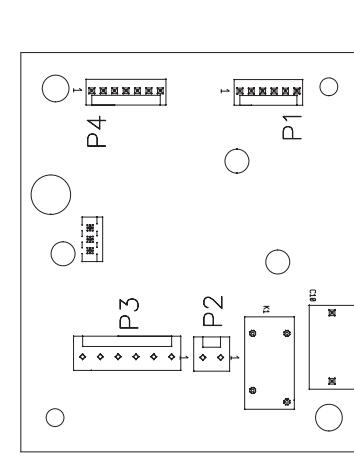


CONNEXIONS P8 (certains modèles)



IMPORTANT :	
N'ENLEVEZ PAS CE SAC OU NE	DÉTRUISEZ PAS SON CONTENU.
IL CONTIENT LES SCHÉMAS DE CÂBLAGE ET	L'INFORMATION D'ENTRETIEN.
REMETTEZ LE CONTENU DANS LE SAC.	

TABLEAU DE COMMANDE DU CUSSION (certains modèles)



DESCRIPTIONS DES CODES D'ANOMALIE DU RÉGULATEUR ÉLECTRONIQUE DUFOUR

Code	Cause probable du problème	Mesure corrective suggérée
F10	Emballage de la température. Le four chauffe lorsqu'il n'a pas encore atteint la température de cuisson programmée.	Si le four est froid : 1. Si un code d'erreur apparaît lorsque le four est froid, vérifiez la résistance du circuit de la sonde du détecteur de température du four. Servez-vous de l'échelle du détecteur de température à résistances trouvant sur la fiche technique. 2. Remplacez la sonde ou raccordez les raccordements de fils, si l'on détecte un défaut. 3. Si le circuit de la sonde du détecteur de température semble correct, mais que le code d'erreur réapparaît pendant que le four est froid, remplacez le régulateur électronique.
F11	Court-circuit du clavier ou du sélecteur.	Si le four chauffe : 1. Si le four chauffe toujours lorsque la température est rebranchée, vérifiez la résistance du circuit de la sonde du détecteur de température. Vérifiez également la température de la cuisinière, attendez 30 secondes, puis rebranchez l'appareil. Si le four chauffe toujours, il existe une surchauffe excessive à cause d'endommagés importants. 2. Coupez l'alimentation électrique de la cuisinière, attendez 30 secondes, puis rebranchez l'appareil. 3. Testez les circuits du clavier. Remplacez le panneau tactile et le régulateur électronique de four. 4. Si les circuits du clavier semblent fonctionner correctement, remplacez le régulateur électronique de four. Coupez l'alimentation électrique, attendez 30 secondes, puis rebranchez l'appareil. Si le problème n'est pas réglé, remplacez le régulateur électronique de four.
F12	Erreur logicielle interne ou défectuosité du régulateur électronique de four.	Si le four fonctionne bien, le problème peut être causé par une défaillance de la carte d'interface utilisateur ou du régulateur électronique de four : 1. Vérifiez et remplacez les connexions entre l'interrupteur tactile et le tableau d'affichage et le régulateur électronique de four. 2. Remplacez le tableau d'affichage et le régulateur électronique de four.
F13	Languette d'interrupteur tactile manquante ou non branchede.	Si le four fonctionne bien, le problème peut être causé par une défaillance de la carte d'interface utilisateur : 1. Vérifiez et remplacez l'interrupteur tactile. 2. Vérifiez et remplacez le régulateur électronique de four.
F14	Defaillance de communication de four et le régulateur électronique de four et les contrôles électroniques de l'élément de surface.	Si le four fonctionne bien, le problème peut être causé par une défaillance de la carte d'interface utilisateur : 1. Vérifiez et remplacez le régulateur électronique de four et les contrôles électroniques de l'élément de surface.
F20	Circuit de la sonde du four ouvert.	Si le four fonctionne bien, le problème peut être causé par une défaillance de la carte d'interface utilisateur : 1. Vérifiez la continuité de la pièce et comparez-la au tableau de la pièce et comparez-la au tableau de la résistance de la sonde du détecteur de température à résistance. Si la résistance testée est inférieure à celle indiquée dans le tableau de la résistance de la sonde, remplacez le régulateur électronique de four. 2. Remplacez la sonde. Vérifiez la continuité des contacts de la sonde.
F30	Circuit de la sonde du four ouvert.	Si le moteur du four fonctionne : 1. Vérifiez la continuité du câble entre le régulateur électronique de four et l'interrupteur du moteur de verrouillage. Réparez au besoin. 2. Faites avancer le moteur jusqu'à ce que la came appuie sur le poussoir du moteur de verrouillage. Vérifiez la continuité des contacts d'interruption. Si l'interrupteur est ouvert, remplacez le moteur de verrouillage. 3. Si le moteur de verrouillage fonctionne et que les tests des contacts d'interruption et du faisceau de la sonde, entre le régulateur électronique de four et le contacteur de la sonde, sont réussis, remplacez le régulateur électronique de four.
F31	Court-circuit du circuit de la sonde du four.	Si le moteur du four fonctionne : 1. Vérifiez la continuité du câble entre le régulateur électronique de four et l'interrupteur du moteur de verrouillage. Réparez au besoin. 2. Faites avancer le moteur jusqu'à ce que la came appuie sur le poussoir du moteur de verrouillage. Vérifiez la continuité des contacts d'interruption. Si l'interrupteur est ouvert, remplacez le moteur de verrouillage.
F90	Defaillance du circuit du moteur de verrouillage ou du loquet.	Si le moteur du four fonctionne : 1. Vérifiez la continuité du câble entre le régulateur électronique de four et l'interrupteur du moteur de verrouillage. Réparez au besoin. 2. Faites avancer le moteur jusqu'à ce que la came appuie sur le poussoir du moteur de verrouillage. Vérifiez la continuité des contacts d'interruption. Si l'interrupteur est ouvert, remplacez le moteur de verrouillage.
F91		
F92		
F93		
F94		
F95		

TABLEAU D'ANALYSE DUCIRCUIT

Relais du régulateur électronique de four	
L1 à Cuisson au four	L1 au loquet du moteur de la porte
Grill	L1 à Grill
Nettoyage	X*
Déverrouillé	X*
Verrouillé	X*
Verrouillé	X*
Déverrouillage	X*
Porte ouverte	X*
Porte fermée	X*
Table de cuisson, en fonction	X

REMARQUE : X = Vérifiez les circuits numérotés * = Alternatif avec élément de cuisson au four ** = certains modèles.

FICHE DE RÉPARATION

Cuisinières à gaz avec régulateur de four électronique ES 330/335/340/345/355 (certains modèles munis d'un système de verrouillage pour la table de cuisson)

AVERTISSEMENT : Cette fiche de réparation est destinée à des personnes possédant une formation en mécanique et en électricité ainsi qu'un niveau de connaissance de ces domaines jugé généralement acceptable dans le secteur de la réparation. Le fabricant ne peut être tenu responsable des blessures ou des dommages que l'utilisation de cette fiche pourrait entraîner.

L'utilisation de procédures d'entretien sécuritaires est importante pour éviter les blessures ou les dommages matériels. La section suivante présente des exemples de procédures d'entretien sécuritaires, mais sans s'y limiter.

- Avant de réparer ou de déplacer l'appareil, débranchez-le, mettez le disjoncteur du circuit à la position ARRÊT ou enlevez le fusible.

- MISE À LA TERRE :** Le code de couleur standard pour les fils de mise à la terre est VERT ou VERT RAYÉ JAUNE. Les conducteurs de mise à la terre ne doivent pas être utilisés comme des conducteurs normaux. Il est extrêmement important que le technicien rétablisse tous les dispositifs de mise à la terre avant de terminer la réparation. Le non-respect de cette recommandation entraînera un risque d'accident.

Avant de remettre l'appareil en service, assurez-vous que :

- Toutes les connexions électriques sont correctes et sécuritaires.
- Tous les conducteurs sont couverts et à l'abri de rebords coupants, de composants qui atteignent de hautes températures et de pièces mobiles.
- Tous les éléments chauffants, connecteurs, bornes non isolées, etc. sont à une distance adéquate de panneaux ou de pièces métalliques.
- Toutes les prises de terre de sécurité (à l'intérieur de l'appareil et à l'extérieur) ont été correctement remises en place.

CALIBRATION DUFOUR

- Réglez le régulateur électronique de four pour une cuisson normale à 350 °F (177 °C). Vous devez obtenir une température moyenne de four après 5 cycles. Appuyez sur STOP/CLEAR pour arrêter la cuisson.

CONNEXIONS DES COMMANDES DU RÉGULATEUR ÉLECTRONIQUE DUFOUR

TABLEAU DU DÉTECTEUR DE TEMPÉRATURE À RÉSISTANCE	
Température (°F)	Résistance (ohms)
32 ± 1,9	1 000 ± 4,0
75 ± 2,5	1 091 ± 5,3
250 ± 4,4	1 453 ± 8,9
350 ± 5,4	1 654 ± 10,8
450 ± 6,9	1 852 ± 13,5
550 ± 8,2	2 047 ± 15,8
650 ± 9,6	2 237 ± 18,5
900 ± 13,6	2 697 ± 24,4

p/n 316905069 (1007)

DÉPANNAGE GÉNÉRAL - SCHÉMA DE CABLAGE

DÉPANNAGE GÉNÉRAL - SCHÉMA DES CIRCUITS

