

⚠ WARNING

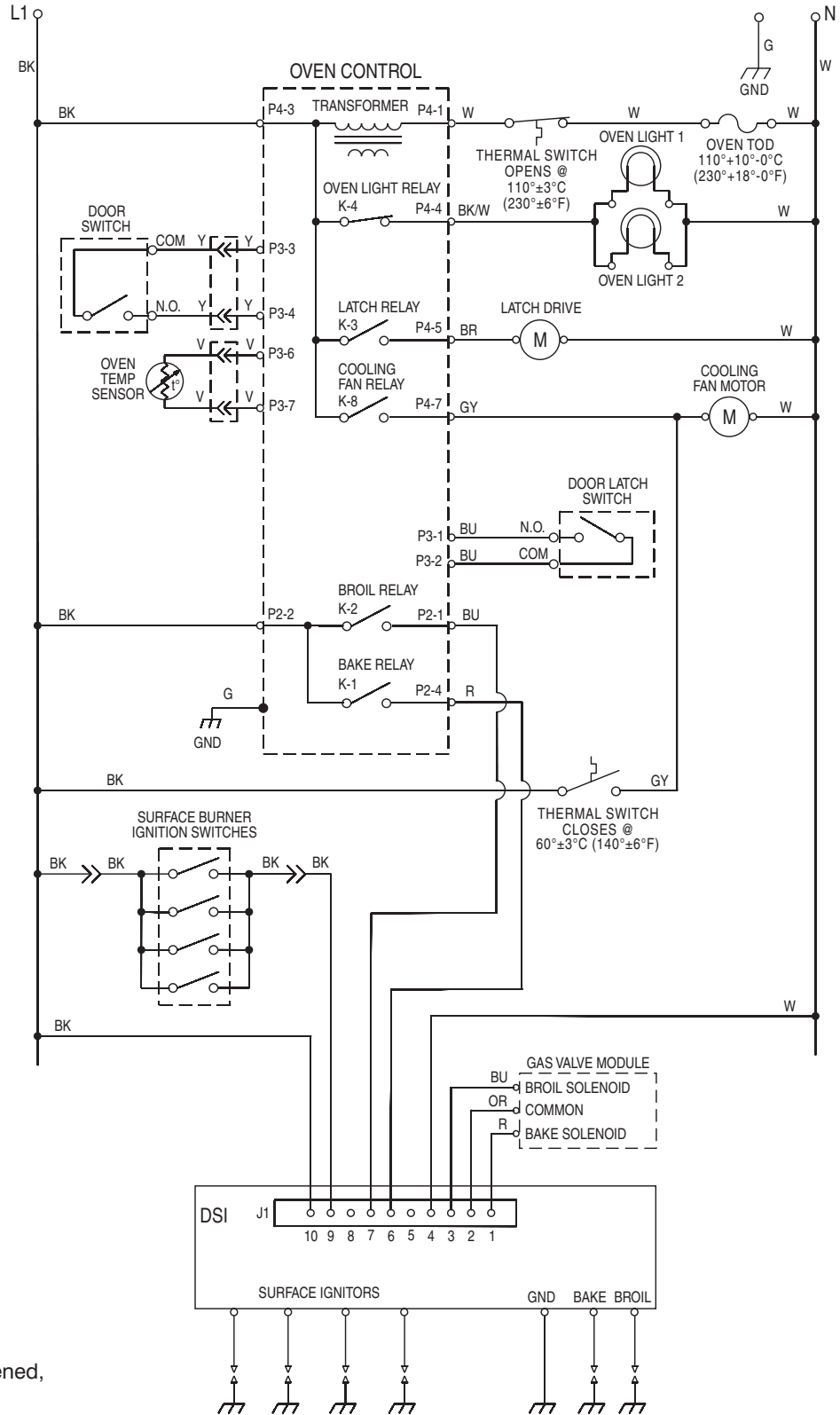


Electrical Shock Hazard
 Disconnect power before servicing.
 Replace all parts and panels before operating.
 Failure to do so can result in death or electrical shock.

PART NO. 9761386

NOTE: This sheet contains important Technical Service Data.
FOR SERVICE TECHNICIAN ONLY
DO NOT REMOVE OR DESTROY

Caution: Label all wires prior to disconnection when servicing controls. Wiring errors can cause improper and dangerous operation.
 Verify proper operation after servicing.



NOTE: Schematic shows door is opened, unlocked, and burners off.

DIAGNOSTICS

Unplug range or disconnect power before performing the following checks:

- The most common cause for control failure is corrosion on connectors. Therefore, disconnecting and reconnecting wires will be necessary throughout test procedures.
- Check all connections before replacing components, looking for broken or loose wires, failed terminals, or wires not pressed into connectors far enough.
- All tests/checks should be made with a VOM or DVM having a sensitivity of 20,000 ohms per volt DC or greater.
- Resistance checks must be made with power cord unplugged from outlet, and with wiring harness or connectors disconnected.

Hidden EOC Functions

User activates all hidden EOC functions by pressing and holding the appropriate key for 5 seconds. Below is a list of hidden functions or features:

HIDDEN FUNCTIONS	KEY
Temperature calibration offset	Bake
°F to °C	Broil

HIDDEN FUNCTIONS	KEY
Recall last failure code	Off/Cancel
Disable/enable cycle end audible signal	Cook Time
Disable/enable reminder signal	Timer Set
Disable/enable valid data entry signals	Stop Time

Temperature Adjustment

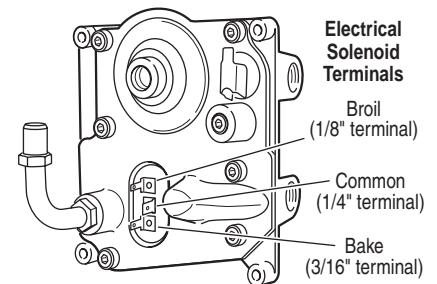
- Press and hold BAKE pad for five (5) seconds. Current offset, if any, is shown in 3-digit display. CAL is shown in 4-digit display (3 digits on right).
- Pressing the TEMP pad “up” arrow Δ adjusts the temperature in 5.6°C (10°F) increments in the following sequence: Celsius: 0°, 5.6°, 11.1°, 16.7°, -16.7°, -11.1°, -5.6°, 0°; (Fahrenheit: 0°, 10°, 20°, 30°, -30°, -20°, -10°, 0°) and so on.
- Press START/ENTER pad to activate the desired temperature adjustment. If the START/ENTER pad is not pressed within 5 minutes, adjustment is ignored.
- BAKE temperature adjustment cannot result in operating temperatures higher than 274°C (525°F) or lower than 77°C (170°F), as measured at oven cavity center.

- Once the BAKE temperature has been adjusted, BROIL temperatures are automatically offset to the same degree.
- CLEAN temperature is also offset automatically when BAKE temperature is adjusted. If BAKE temperature has been raised, CLEAN temperature is offset +3°C (+5°F). If BAKE temperature has been lowered, CLEAN temperature is offset -3°C (-5°F).

Component Check

Check between each solenoid for 216 Ω resistance (Broil terminal to Common, and Bake terminal to Common).

NOTE: Always check both solenoids. If one of the solenoids is defective, neither one will operate.



FAILURE/ERROR DISPLAY CODES

4-DIGIT DISPLAY	3-DIGIT DISPLAY	LIKELY FAILURE CONDITION	SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE
F1	E0	EEPROM communications error	1. Verify failure if not displayed, using CANCEL/OFF key. Press key for 5 seconds until last error code is displayed. 2. Unplug range or disconnect power longer than 30 seconds. 3. Plug in range or reconnect power and observe for longer than 1 minute. 4. If failure remains, go to step 5. 5. Unplug range or disconnect power. 6. Replace control.
	E1	EEPROM checksum failure	
	E2	UL A/D error(s)	
F2	E0	Shorted key	1. Verify failure if not displayed, using CANCEL/OFF key. Press for 5 seconds. 2. Unplug range or disconnect power. 3. If applicable, ensure membrane tail is seated in connector on back of control. 4. Plug in range or reconnect power and observe for longer than 1 minute. 5. If failure remains, go to step 6. 6. Unplug range or disconnect power. 7. Replace control.
	E1	Keytail unplugged	
F3	E0	Oven sensor opened	1. Unplug range or disconnect power. 2. Disconnect sensor from harness. 3. Measure sensor value (between connector pins) between 1000 Ω @ 0° C (32° F) and 2697 Ω @ 482° C (900° F), (room temperature approx. = 1080 Ω). Also measure from sensor connector to sensor casing for possible short. If measurements do not correlate to real temperature, or if short is found, replace sensor. 4. Trace the wires and connectors to the sensor from control, and back to control. If wire or connection is damaged, replace the harness. 5. Reconnect the sensor to the harness. 6. Plug in range or reconnect power. 7. Press BAKE and START/ENTER. Observe for longer than 1 minute. If failure remains, go to step 8. 8. Unplug range or disconnect power. 9. Replace control.
	E1	Oven sensor shorted	
	E2	BAKE/BROIL range over temperature	
	E3	CLEAN range over temperature	

Continued...

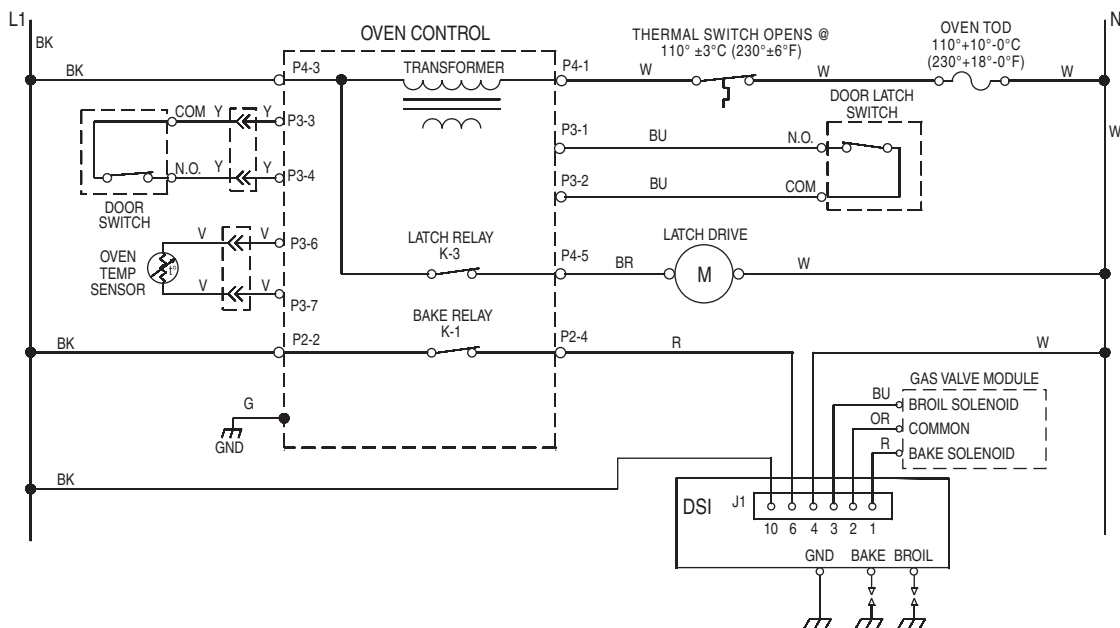
4-DIGIT DISPLAY	3-DIGIT DISPLAY	LIKELY FAILURE CONDITION	SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE
	E0	Door and switches do not agree	<ol style="list-style-type: none"> 1. Press CANCEL/OFF key. Program and start the CLEAN mode. Ensure door is closed and latched. 2. Unplug range or disconnect power. 3. Check integrity of wires and connectors from control to door switch, and control to door latch switch. 4. If no damage to wires or connectors: <ul style="list-style-type: none"> - Check continuity of the door switch circuit from oven control. If continuity is not present, replace door switch (If door switch is integral to the door latch motor assembly, replace entire door latch motor assembly). - Check continuity of door latch switch circuit. If continuity is not present, replace door latch motor assembly. 5. Plug in range or reconnect power. 6. Press CANCEL/OFF key. Program and start the CLEAN mode, and observe for 1 minute to ensure that operation is normal.
F5	E1	Door latch not operating	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verify error code by pressing and holding CANCEL/OFF key for 5 seconds. Momentarily (less than 5 sec.) press CANCEL/OFF key again to remove error code display. 2. If the door is not latched (locked), ensure that it is completely closed. Press CLEAN then START/ENTER. Verify that the latch motor is operating. 3. Unplug range or disconnect power. 4. If motor did operate, check integrity of latch mechanism from cam/eccentric, through actuating rod, to latch pawl and door slot. Ensure that pawl aligns with the door slot. Correct any mechanical malfunction. Go to step 6. 5. If motor did not operate, check continuity of the latch motor and of electrical connections between oven control and door latch motor assembly. <ul style="list-style-type: none"> - If continuity is not present, replace door latch motor assembly. - If continuity is present, replace control. 6. Plug in range or reconnect power. 7. Put range into CLEAN mode to verify proper operation.
	E2	Latch error during CLEAN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unplug range or disconnect power. 2. Check wires and connectors from control to door switch, then from door switch to control. 3. If no damage to wires or connectors, replace door switch (If door switch is integral to the door latch motor assembly, replace entire door latch motor assembly). 4. Plug in range or reconnect power. 5. Press CANCEL/OFF key. Program and start the CLEAN mode, and observe for 1 minute to ensure that operation is normal.

STRIP CIRCUITS

The following individual circuits are for use in diagnoses, and are shown in the ON position. Do not continue with the diagnosis of the appliance if a fuse is blown, a circuit breaker is tripped, or if there is less than a 120 volt (115 volt Canada) power supply at the wall outlet.

CLEAN

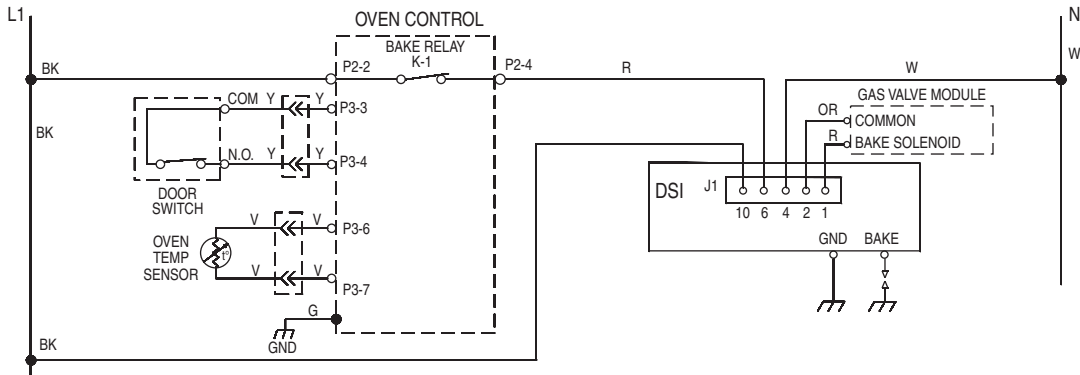
Broil solenoid is active during first thirty minutes only, followed by activation of Bake solenoid for remainder of cycle.



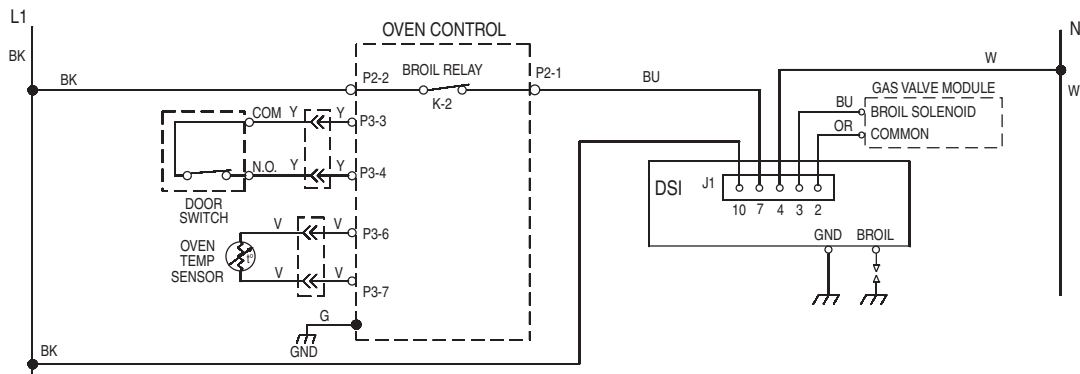
STRIP CIRCUITS

The following individual circuits are for use in diagnoses, and are shown in the ON position. Do not continue with the diagnosis of the appliance if a fuse is blown, a circuit breaker is tripped, or if there is less than a 120 volt (115 volt Canada) power supply at the wall outlet.

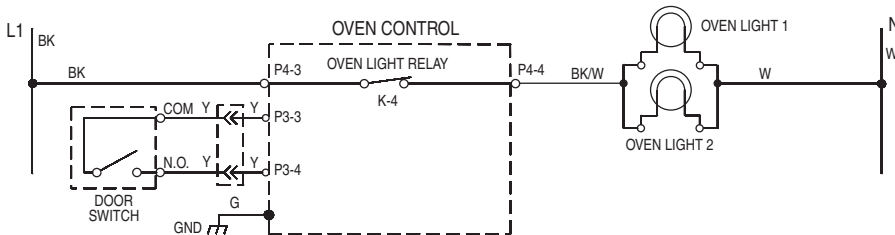
BAKE



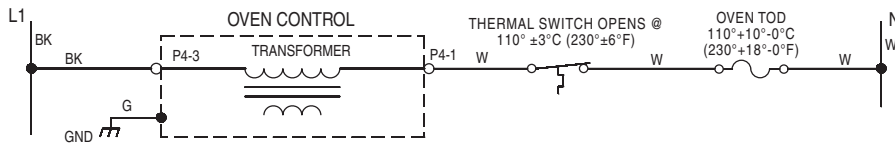
BROIL



OVEN LIGHTS

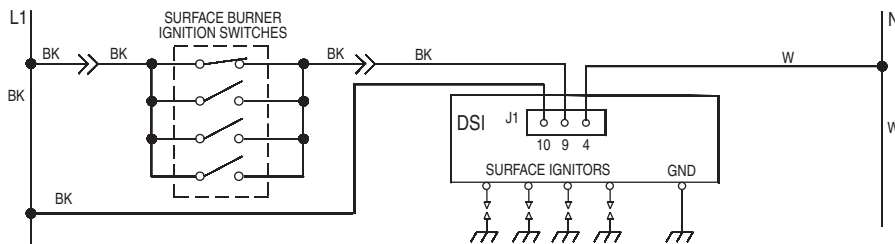


CONTROL POWER

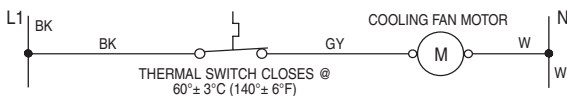


SURFACE UNIT

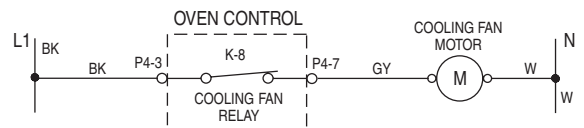
Typical



COOLING FAN MOTOR (THERMAL SWITCH)



COOLING FAN MOTOR (EOC)



⚠ AVERTISSEMENT

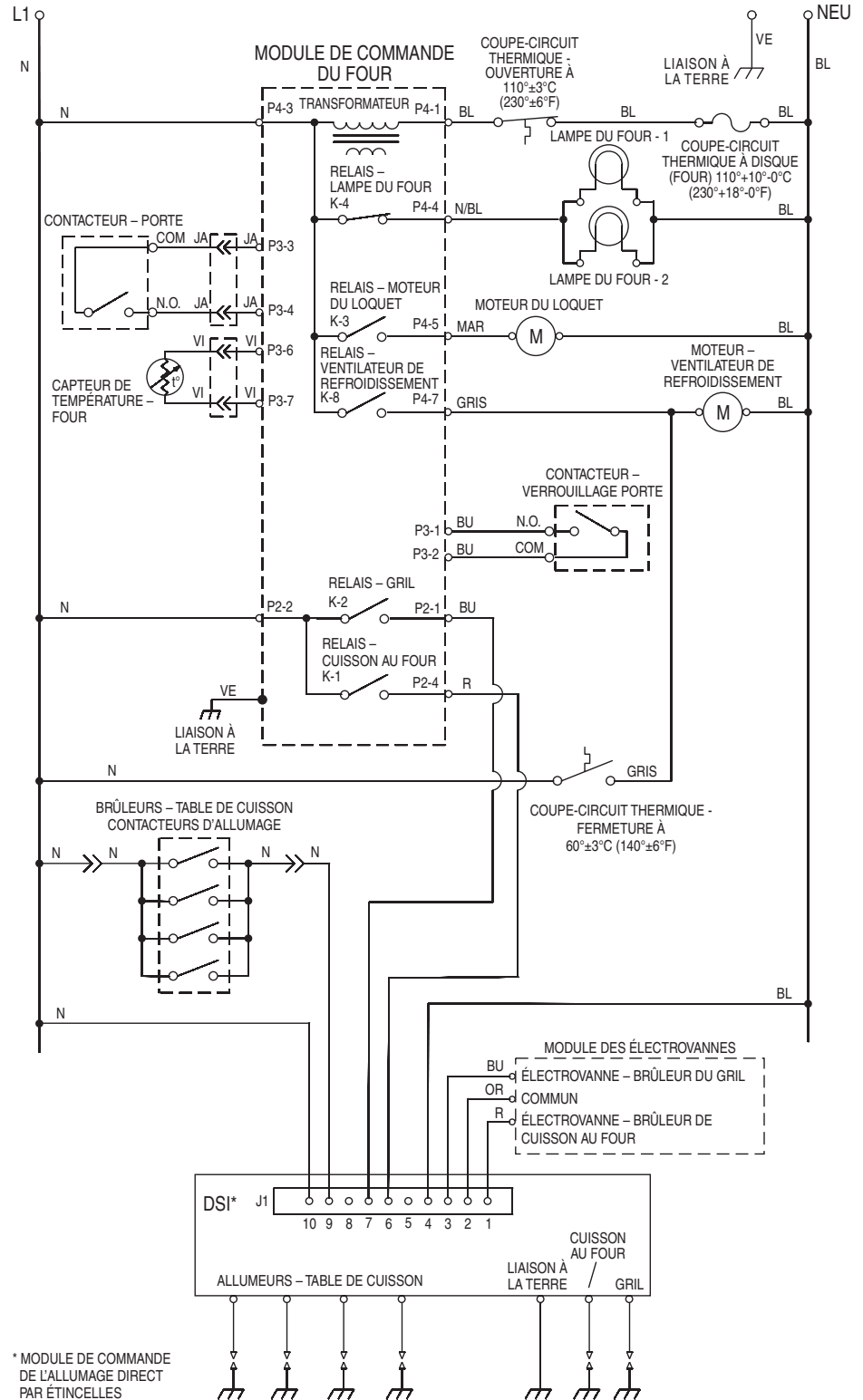


Risque de choc électrique
 Déconnecter la source de courant électrique avant l'entretien.
 Replacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche.
 Le non-respect de ces instructions peut causer un décès ou un choc électrique.

Mise en Garde : Lors d'une intervention sur les organes de commande, étiqueter chaque fil avant de le débrancher. Toute erreur de branchement peut susciter un fonctionnement incorrect et une situation dangereuse.
 Après l'intervention, vérifier que l'appareil fonctionne correctement.

PIÈCE N° 9761386

NOTE : Cette fiche contient des données techniques importantes.
POUR LE TECHNICIEN SEULEMENT
NE PAS ENLEVER NI DÉTRUIRE



NOTE : Le dessin avec porte est ouverte, verrouillée et que les brûleurs sont éteints.

* MODULE DE COMMANDE DE L'ALLUMAGE DIRECT PAR ÉTINCELLES

DIAGNOSTIC

Débrancher la cuisinière ou déconnecter la source de courant électrique avant d'exécuter les contrôles suivants :

- La corrosion des connecteurs constitue la plus fréquente cause de défaillance. Par conséquent, il est nécessaire de débrancher et rebrancher les fils au cours du processus de test.
- Contrôler toutes les connexions avant de remplacer des composants; rechercher conducteurs brisés ou mal branchés, connexions mal réalisées ou fils insuffisamment engagés dans les connecteurs.
- Exécuter tous les tests ou contrôles à l'aide d'un voltmètre ou multimètre à résistance interne de 20 000 ohms par volt CC ou plus.
- Exécuter les mesures de résistance alors que le cordon d'alimentation est débranché de la prise de courant et que les connecteurs des tresses de câblage sont débranchés.

Fonctions secondaires du module de commande du four

Pour activer une fonction secondaire du module de commande du four, appuyer pendant 5 secondes sur la touche appropriée. Voir ci-dessous la liste des fonctions secondaires.

FONCTIONS SECONDAIRES	TOUCHE
Décalage pour étalonnage de température	Bake (Cuisson au four)
°F à °C	Broil (Gril)

FONCTIONS SECONDAIRES	TOUCHE
Rappel du dernier code de défaillance	Off/Cancel (Arrêt/Annulation)
Désactivation/activation signal sonore de fin de programme	Cook Time (Temps de cuisson)
Désactivation/activation signal de rappel	Timer Set (Réglage minuterie)
Désactivation/activation signal d'entrée valide	Stop Time (Heure d'arrêt)

Réglage de la température

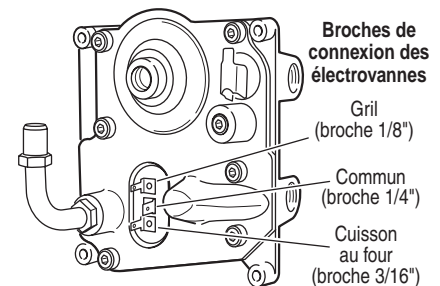
- Appuyer pendant 5 secondes sur la touche BAKE (cuisson au four). Le cas échéant, l'écart est affiché sur l'afficheur à 3 caractères. Un afficheur à 4 caractères affiche CAL (trois caractères sur la droite).
- Appuyer sur la flèche Δ vers le haut de la touche TEMP pour effectuer l'ajustement par tranches de 5,6° C (10° F) dans l'ordre suivant : Celsius : 0°, 5,6°, 11,1°, 16,7°, -16,7°, -11,1°, -5,6°, 0°; (Fahrenheit : 0°, 10°, 20°, 30°, -30°, -20°, -10°, 0°); etc.
- Appuyer sur la touche START/ENTER pour rendre l'ajustement de température désiré actif. Si la touche START/ENTER n'a pas été enfoncée au cours d'une période de 5 minutes, il n'est pas tenu compte de l'ajustement.
- L'ajustement de la température de cuisson au four ne peut établir la température de fonctionnement à plus de 274° C (525° F) ou à moins de 77° C (170° F) (mesure au centre de la cavité du four).

- Après un ajustement de la température de cuisson au four, le même décalage est automatiquement appliqué à la température de cuisson au gril.
- Lors d'un ajustement de la température de cuisson au four, la température de nettoyage subit automatiquement une correction. Si la température de cuisson au four a été augmentée, la température de nettoyage est augmentée de +3° C (+5° F). Si la température de cuisson au four a été diminuée, la température de nettoyage est réduite de -3° C (-5° F).

Contrôle des composants

Rechercher une valeur de 216 ohms pour chaque électrovanne (entre la broche Commun et la broche Gril, et entre la broche Commun et la broche Cuisson au four).

NOTE : On doit toujours contrôler les deux bobinages. Si l'une des électrovannes est défectueuse, aucune ne fonctionnera.



CODES AFFICHÉS POUR DÉFAILLANCE/ERREUR

Afficheur 4 caractères	Afficheur 3 caractères	Causes probables	Mesures correctives suggérées
F1	E0	EEPROM - erreur de communication	1. Avec la touche CANCEL/OFF (annulation/arrêt), vérifier que la défaillance n'est pas affichée. Appuyer sur la touche pendant 5 secondes, jusqu'à l'affichage du dernier code d'erreur.
	E1	EEPROM - erreur sur total de contrôle	2. Débrancher la cuisinière ou déconnecter la source de courant électrique pendant plus de 30 secondes.
	E2	UL A/D - erreurs	3. Brancher la cuisinière ou reconnecter la source de courant électrique, et observer pendant plus d'une minute. 4. Si la défaillance persiste, passer à l'étape 5. 5. Débrancher la cuisinière ou déconnecter la source de courant électrique. 6. Remplacer le module de commande.
F2	E0	Court-circuit sur touche	1. Avec la touche CANCEL/OFF (annulation/arrêt), vérifier que la défaillance n'est pas affichée. Appuyer sur la touche pendant 5 secondes.
	E1	Connecteur de touche débranché	2. Débrancher la cuisinière ou déconnecter la source de courant électrique. 3. Le cas échéant, vérifier que le connecteur est bien branché à l'arrière du module de commande. 4. Brancher la cuisinière ou reconnecter la source de courant électrique, et observer pendant plus d'une minute. 5. Si la défaillance persiste, passer à l'étape 6. 6. Débrancher la cuisinière ou déconnecter la source de courant électrique. 7. Remplacer le module de commande.
F3	E0	Capteur du four - circuit ouvert	1. Débrancher la cuisinière ou déconnecter la source de courant électrique.
	E1	Capteur du four - court-circuité	2. Déconnecter le capteur du câblage. 3. Mesurer la résistance du capteur (entre les broches du connecteur); elle doit varier entre 1000 Ω à 0° C (32° F) et 2697 Ω à 482° C (900° F), (environ 1080 Ω à la température ambiante). Rechercher également un éventuel court-circuit entre le connecteur du capteur et l'enveloppe du capteur. Si les mesures ne correspondent pas à la température réelle, ou s'il y a un court-circuit, remplacer le capteur.
	E2	Cuisson au four/gril température - excessive	4. Contrôler l'état des fils et rechercher circuits ouverts ou courts-circuits sur les fils et les connecteurs, et entre le module de commande et le capteur dans les deux directions. Si le conducteur ou la connexion est endommagé(e), remplacer le câblage. 5. Reconnecter le capteur au câblage.
	E3	Nettoyage - température excessive	6. Brancher la cuisinière ou reconnecter la source de courant électrique. 7. Appuyer sur BAKE (cuisson au four) et sur START/ENTER (mise en marche). Observer pendant plus d'une minute. Si la défaillance persiste, passer à l'étape 8. 8. Débrancher la cuisinière ou déconnecter la source de courant électrique. 9. Remplacer le module de commande.

Suite...

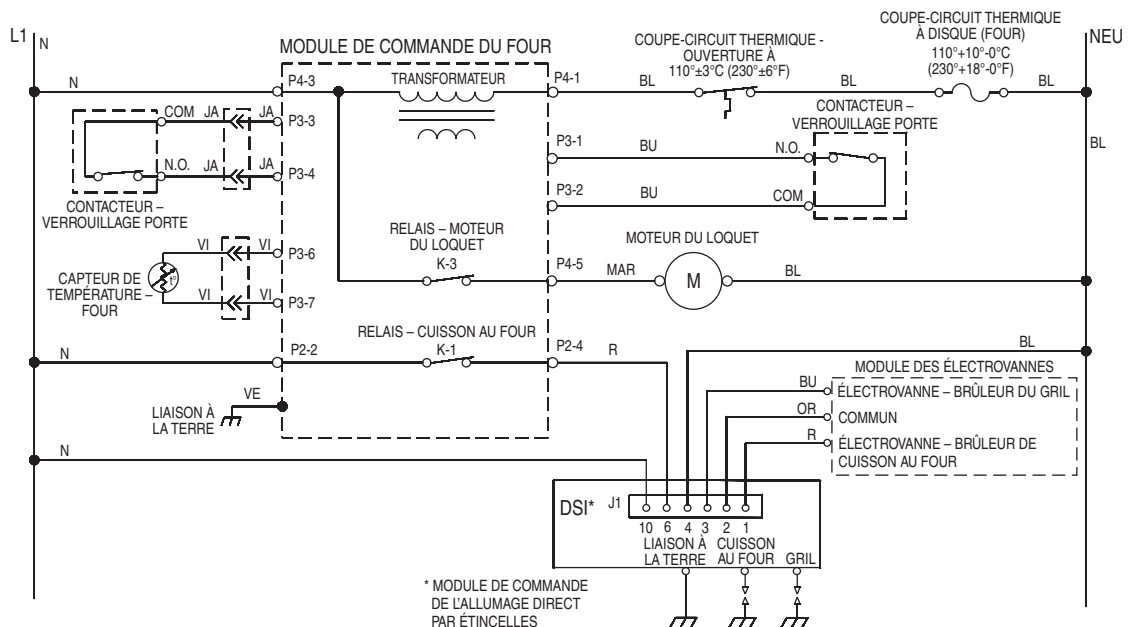
Afficheur 4 caractères	Afficheur 3 caractères	Causes probables	Mesures correctives suggérées
	E0	Porte et commutateurs ne correspondent pas	<ol style="list-style-type: none"> Appuyer sur la touche CANCEL/OFF (annulation/arrêt). Programmer et lancer le programme de NETTOYAGE. S'assurer que la porte est fermée et verrouillée. Débrancher la cuisinière ou déconnecter la source de courant électrique. Contrôler l'état des fils et des connecteurs allant du module de commande au commutateur de la porte, et du module de commande au commutateur de verrouillage de la porte. Si les fils et les connecteurs ne sont pas endommagés : <ul style="list-style-type: none"> Vérifier la continuité du circuit du commutateur de la porte à partir du module de commande du four. Si la continuité est interrompue, remplacer le commutateur de la porte (si le commutateur de la porte est intégré au moteur de verrouillage de la porte, remplacer ce dernier au complet). Vérifier la continuité du circuit du commutateur de verrouillage de la porte. Si la continuité est interrompue, remplacer le moteur de verrouillage de la porte. Brancher la cuisinière ou reconnecter la source de courant électrique. Appuyer sur la touche CANCEL/OFF (annulation/arrêt). Programmer et lancer le programme de NETTOYAGE. Observer pendant 1 minute pour s'assurer que le fonctionnement est normal.
F5	E1	Porte ne se verrouille pas	<ol style="list-style-type: none"> Vérifier le code d'erreur en appuyant sur la touche CANCEL/OFF (annulation/arrêt) pendant 5 secondes. Appuyer momentanément (moins de 5 secondes) sur la touche CANCEL/OFF (annulation/arrêt) pour effacer le code d'erreur de l'afficheur. Si la porte n'est pas verrouillée, s'assurer qu'elle est complètement fermée. Appuyer sur la touche CLEAN (nettoyage) puis sur START/ENTER (mise en marche). Vérifier le bon fonctionnement du moteur de verrouillage de la porte. Débrancher la cuisinière ou déconnecter la source de courant électrique. Si le moteur fonctionne, vérifier l'état du mécanisme de verrouillage, de la came à la bielle de commande, puis du cliquet à la fente de la porte. S'assurer que le cliquet est bien aligné avec la fente de la porte. Réparer toute défaillance mécanique. Passer à l'étape 6. Si le moteur ne fonctionne pas, vérifier la continuité du moteur de verrouillage de la porte et les connexions électriques entre le module de commande du four et le moteur de verrouillage de la porte. <ul style="list-style-type: none"> Si la continuité est interrompue, remplacer le moteur de verrouillage de la porte. Si la continuité est bonne, remplacer le module de commande. Brancher la cuisinière ou reconnecter la source de courant électrique. Mettre la cuisinière en mode CLEAN (nettoyage) afin de vérifier son bon fonctionnement.
	E2	Erreur - verrouillage pendant nettoyage	<ol style="list-style-type: none"> Débrancher la cuisinière ou déconnecter la source de courant électrique. Contrôler l'état des fils et des connecteurs du module de commande au commutateur de la porte, ensuite du commutateur de la porte à la commande. S'il n'y a eu aucune détérioration des fils ou connecteurs, remplacer le commutateur de la porte (si le commutateur de la porte est intégré au moteur de verrouillage de la porte, remplacer ce dernier au complet). Brancher la cuisinière ou reconnecter la source de courant électrique. Appuyer sur la touche CANCEL/OFF (annulation/arrêt). Programmer et lancer le programme de NETTOYAGE. Observer pendant 1 minute que le fonctionnement est normal.

SCHÉMAS DES CIRCUITS DU FOUR

Les schémas de circuits suivants sont fournis aux fins des opérations de diagnostic et correspondent à la position de fonctionnement. Ne pas poursuivre le diagnostic de l'appareil si un fusible est grillé, un disjoncteur s'est ouvert ou si la tension d'alimentation à la prise murale est inférieure à 120 volts (115 volts Canada).

NETTOYAGE

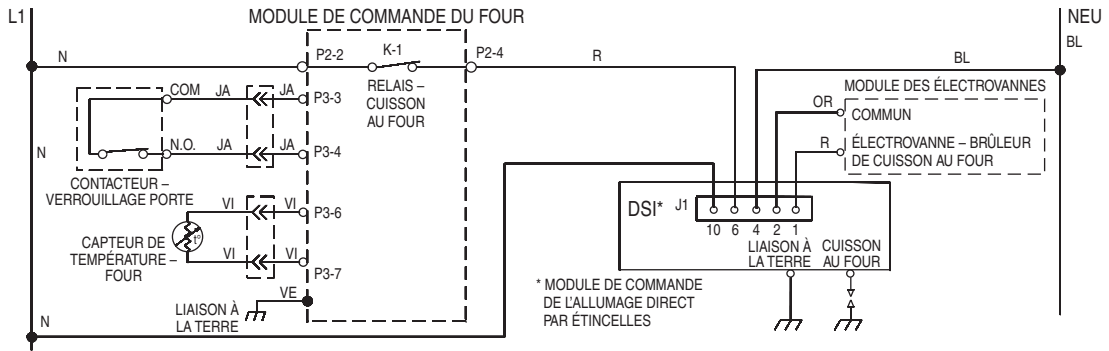
L'électrovanne du gril est active uniquement pendant les trente premières minutes; ensuite, l'électrovanne du brûleur de cuisson au four est activée pour le reste du programme.



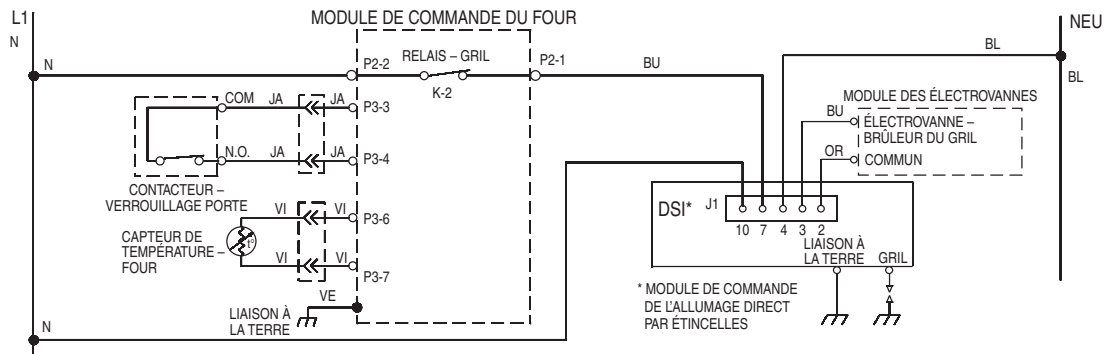
SCHÉMAS DES CIRCUITS DU FOUR

Les schémas de circuits suivants sont fournis aux fins des opérations de diagnostic et correspondent à la position de fonctionnement. Ne pas poursuivre le diagnostic de l'appareil si un fusible est grillé, un disjoncteur s'est ouvert ou si la tension d'alimentation à la prise murale est inférieure à 120 volts (115 volts Canada).

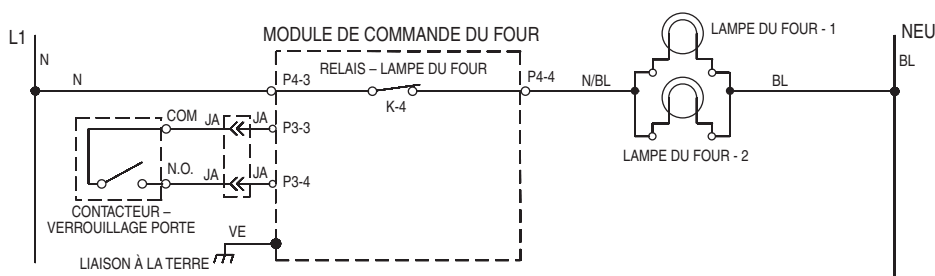
CUISSON AU FOUR



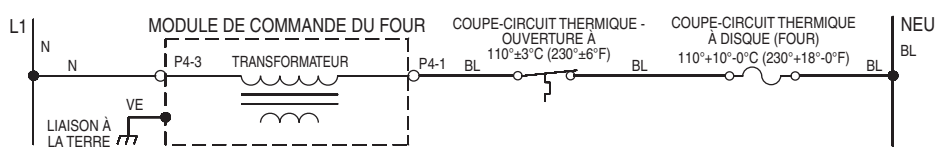
GRIL



LAMPES DU FOUR

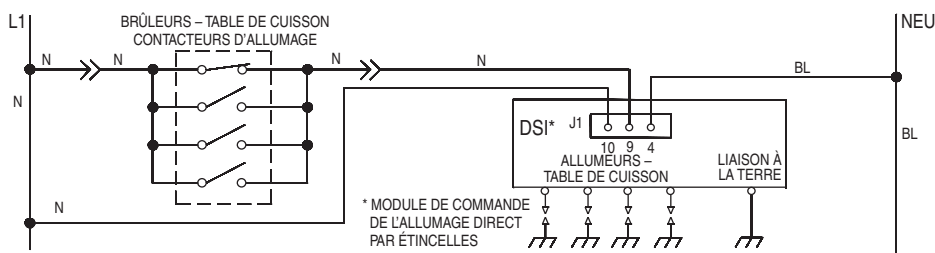


ALIMENTATION DES CIRCUITS DE COMMANDE

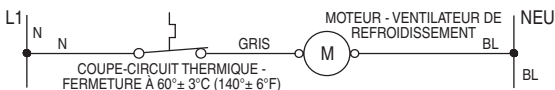


ÉLÉMENT DE LA TABLE DE CUISSON

Typique



MOTEUR DU VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT (COUPE-CIRCUIT THERMIQUE)



MOTEUR - VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT (EOC)

