

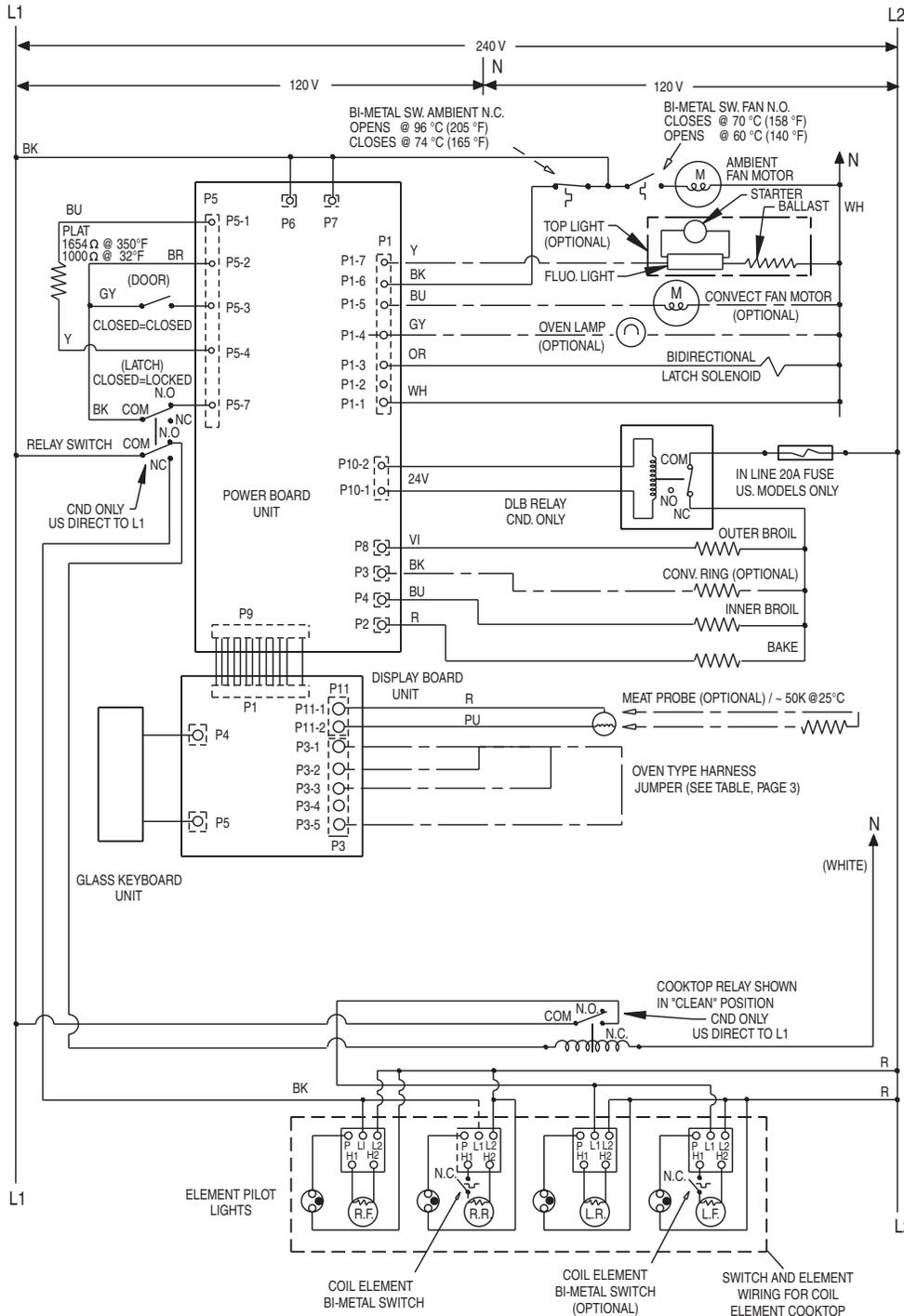
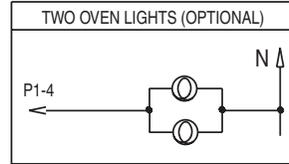
# ! WARNING



## Electrical Shock Hazard

Disconnect power before servicing.  
Replace all parts and panels before operating.

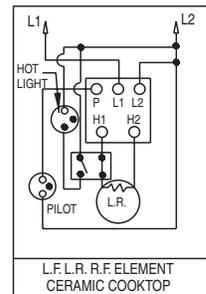
Failure to do so can result in death or electrical shock.



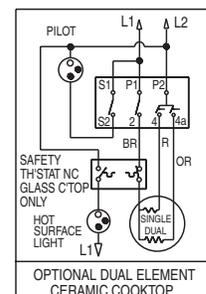
MODES	OVEN RELAY									
	OFF	BAKE	BROIL INNER	BROIL OUTER	CONV ELEM	CONV FAN	OVEN LIGHT	DOOR LOCK SWITCH	DLB	TOP LIGHT
CLEAN (HIDDEN BAKE MODELS ONLY)	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
(RAISING BREAD DEHYDRATE)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CONV BAKE	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CONV ROAST	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MAXI BROIL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ECONO BROIL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
BAKE	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PRE HEAT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
NORMAL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
OVEN LIGHT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DOOR LOCK SWITCH	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DLB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TOP LIGHT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

### LEGEND

- = OFF
- = ON (CYCLE)
- X = CAN BE OFF OR ON (USER SETTING)



L.F. L.R. R.F. ELEMENT CERAMIC COOKTOP



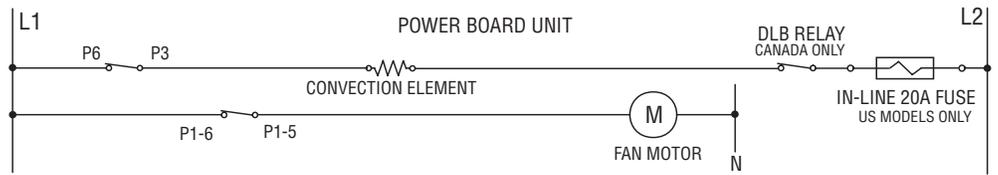
OPTIONAL DUAL ELEMENT CERAMIC COOKTOP

# STRIP CIRCUITS

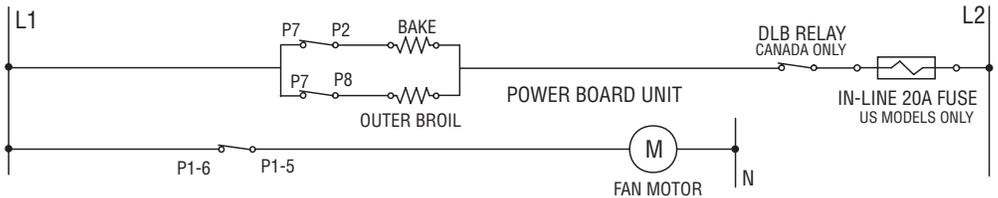
The following individual circuits are for use in diagnosis.  
**Before starting diagnosis, check the line voltage and for blown fuses.**

## CONVECTION BAKE, DEHYDRATE, RAISING BREAD

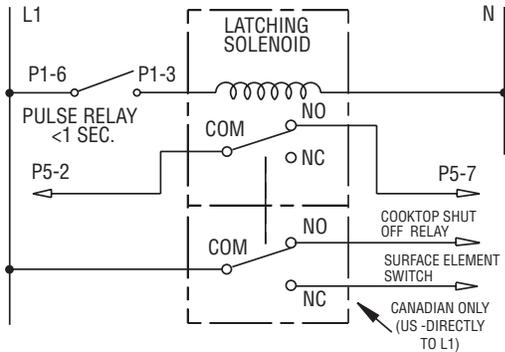
(Dehydrate: Open Oven door)



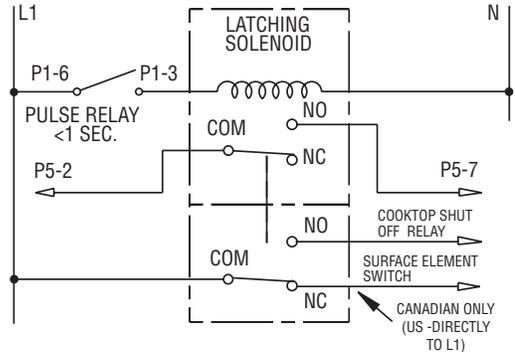
## CONVECTION ROAST (AND PRE-HEAT FOR CONVECTION BAKE, DEHYDRATE, RAISING BREAD)



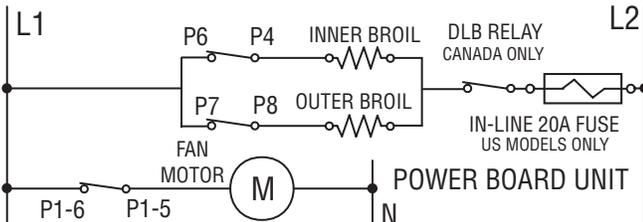
## DRIVING CIRCUIT (SHOWN ON CLEAN MODE)



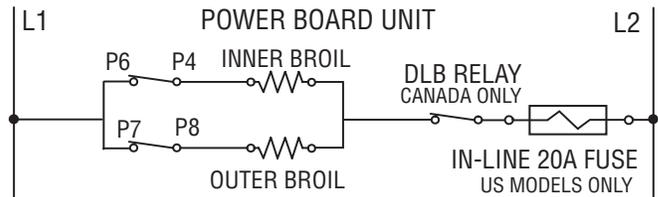
## DRIVING CIRCUIT (SHOWN ON BAKE MODE)



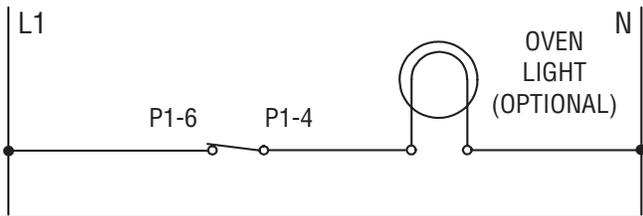
## CONVECTION BROIL



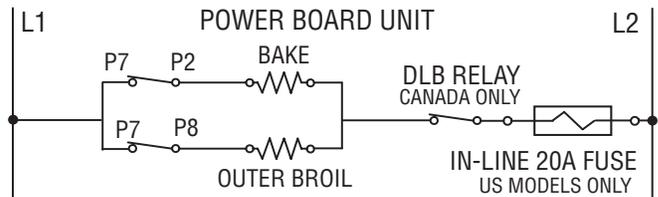
## BROIL (MAXI)



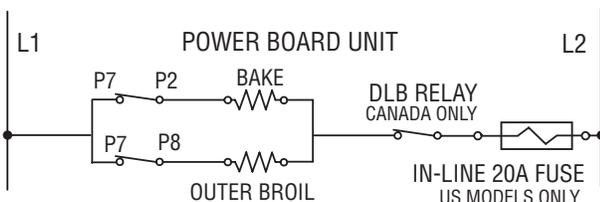
## OVEN LIGHT (OPTIONAL)



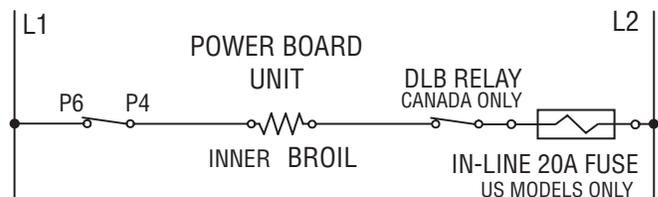
## CLEAN



## BAKE (INCLUDING PRE-HEAT)



## BROIL (ECONO)



**FOR REFERENCE ONLY**

FAULT NAME	FAULT NAME IN SOFTWARE	FAULT DESCRIPTION	FIELD SERVICE ACTION
<b>FO E0</b>	No fault found.	No fault found.	No action required.
<b>F1 E2</b>	Power board communication.	Lost communication with power board.	Check comm. cable between power board and display board.
<b>F1 E3</b>	Configuration mismatch.	Configuration jumper change; freestand, electric switches or P3 pins 1 to 5 changed since power up.	1. Make sure harness to P1 connector is correctly installed per wiring diagram. 2. See jumper table, below. 3. Run end of service sequence.
<b>F1 E4</b>	Oven sensor calibration.	Oven sensor not calibrated.	Replace power board.
<b>F1 E5</b>	Meat probe calibration.	Meat probe not calibrated.	Replace display board.
<b>F1 E6</b>	Display board.	Display board EPROM access.	Replace display board.
<b>F1 E7</b>	Power board E2.	Power board EPROM access.	Replace power board.
<b>F1 E8</b>	Power board supply lift.	Improper keypad feedback.	Replace power board.
<b>F1 E9</b>	Keyboard gain.	Unstable keyboard gain.	Replace display board.
<b>F1 EA</b>	Stack warning.	Exceeded stack warning level.	1. Reset power. 2. If problem persists, replace power board.
<b>F2 E0</b>	Keypad disconnect.	User is cleaning too long or keypad is disconnected.	1. Check keypad connections. 2. If problem persists, clean switch surface.
<b>F2 E1</b>	Cancel key.	Cancel key invalid.	1. Check glass connection. 2. If problem persists, replace console glass. 3. If problem persists, replace display board.
<b>F2 E3</b>	Keypad spill.	Key held down too long or keyboard short or spill on switch surface.	Needs surface cleaning.
<b>F3 E0</b>	Open oven sensor.	Oven sensor open.	Replace oven sensor.
<b>F3 E3</b>	Shorted oven sensor.	Shorted oven sensor.	Replace oven sensor.
<b>F3 E4</b>	Oven temperature too high.	Oven temperature too high (runaway).	Replace oven sensor or control.
<b>F4 E0</b>	Shorted meat probe.	Meat probe shorted (less than 1500 ohms).	Replace meat probe.
<b>F5 E1</b>	Self clean latch.	Self clean latch not locking.	Check latch system.
<b>F5 E5</b>	Clean temperature.	Self clean temperature not achieved after 30 minutes.	Check door hinge and door seal gasket.
<b>F5 E7</b>	Clean unlatch.	Door unlocked but will not unlatch.	Check door switch, latch switch, and rod mechanism.
<b>F7 E0</b>	Latch switch.	Invalid latch switch reading.	Check latch switch.
<b>F7 E1</b>	Door switch.	Invalid door switch reading.	Check door switch.
<b>PF</b>		Power failure (not a failure mode).	Push CANCEL (do not replace control).

JUMPER NO.	JUMPER COLOR	JUMPER BETWEEN PINS	MODEL FEATURE
9754366	Red	P3-1 to P3-5	Exposed bake, w/o top light.
9754371	Black	P3-1 to P3-3	Hidden bake, w/o top light.
No Jumper	No Jumper	No Jumper	Hidden bake, with top light.

FAULT CODE	FIELD SERVICE MEANING
<b>F1</b>	Control
<b>F2</b>	Keypad Assembly
<b>F3</b>	Temp. Sensor
<b>F4</b>	Meat Probe
<b>F5</b>	Input Switches during clean (door or latch)
<b>F7</b>	Input Switches all modes except clean (door or latch)

## END OF SERVICE TEST SEQUENCE

After each service is completed, the following test shall be performed in order to ensure proper function of all feature modes:

Connect unit to power, set power "ON" and wait until "CONTROL LOCK" clears and display shows "PF" (this will take approx. 10 seconds). Within one minute, perform the following steps in the sequence indicated:

### For Convection Units

---

1. Press CONVECTION BROIL.
2. Press CLEAN.
3. Press BAKED GOODS.
4. Press STOP TIME.
5. Press 1.
6. Press 9.
7. Press 0.
8. Press TIMER SET-START.
9. Wait 3 seconds.  
The clock display will show ELE and one of the following:
  - hb-FS, for Hidden Bake Free Standing units (with top light),
  - Eb-FS, for Exposed Bake Free Standing units (with top light),
  - hb-SI, for Hidden Bake Slide In units, and
  - Eb-SI, for Exposed Bake Slide In units.
10. Next, in order to confirm proper function for each feature, keep pressing START until control scrolled through all features.

### For Non-Convection Units

---

1. Press CLEAN.
2. Press STOP TIME.
3. Press 0.
4. Press OVEN LIGHT.
5. Press 1.
6. Press START.  
The main display will show ELE and one of the following:
  - hb-FS, for Hidden Bake Free Standing units (with top light),
  - Eb-FS, for Exposed Bake Free Standing units (with top light),
  - hb-SI, for Hidden Bake Slide In units, and
  - Eb-SI, for Exposed Bake Slide In units.
7. Next, in order to confirm proper function for each feature, keep pressing START until control scrolled through all features.

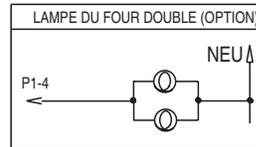
# ⚠️ AVERTISSEMENT

**Risque de choc électrique**

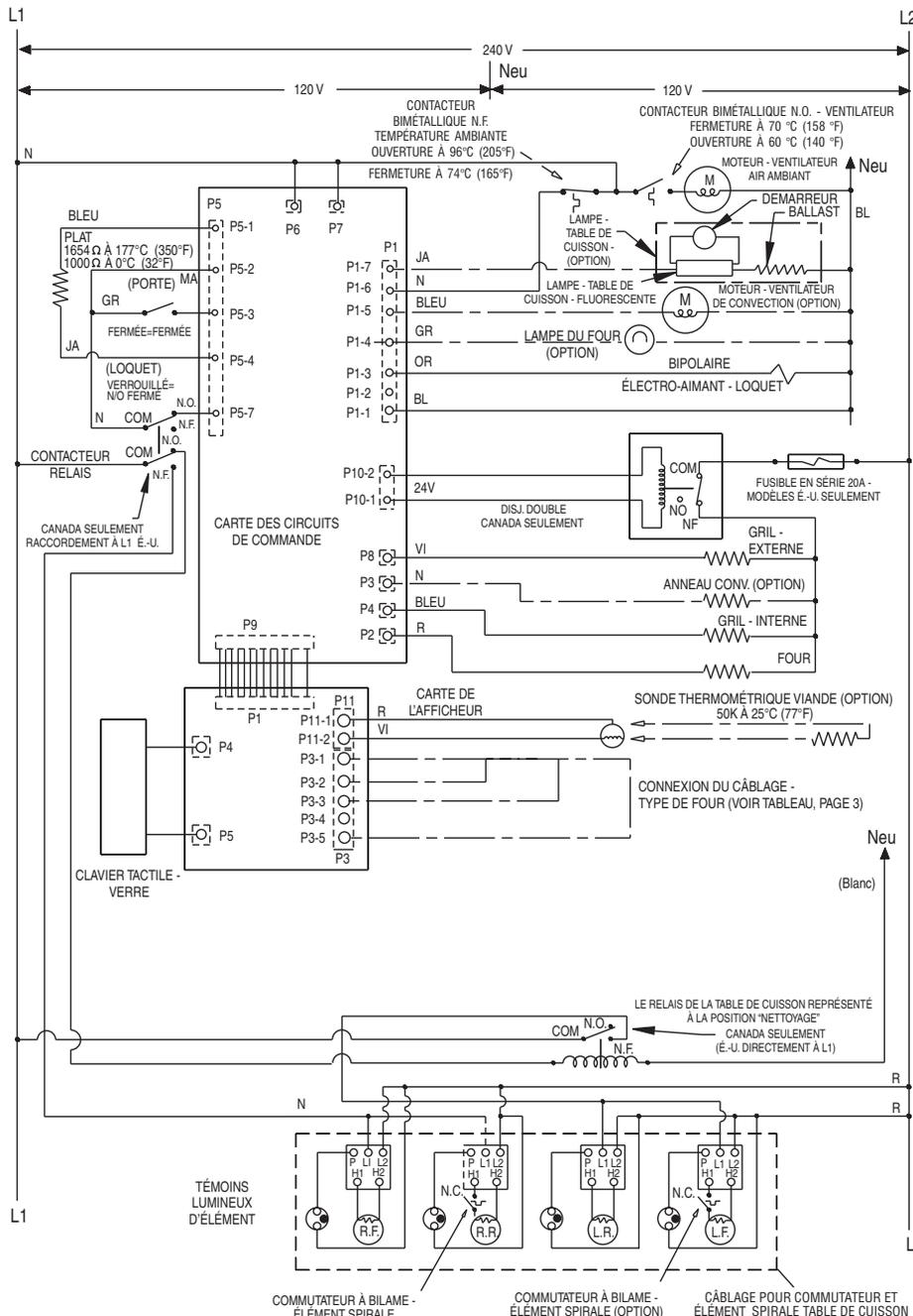
**Déconnecter la source de courant électrique avant l'entretien.**

**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.**

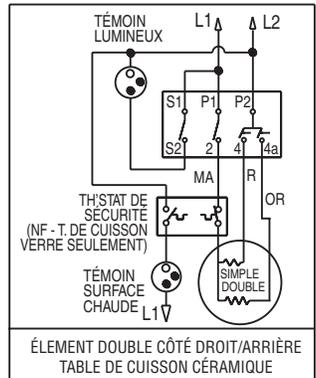
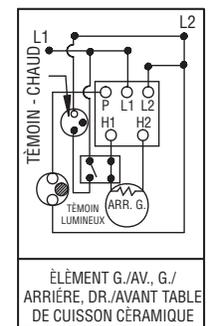


NETTOYAGE (SEULEMENT POUR MODÈLES AVEC ÉLÉMENT DU FOUR DISSIMULÉ)	NETTOYAGE (VERROUILLAGE PORTE)	CONVECTION, LEVEE DU PAIN, DESHYDRATATION	CUISSON AU FOUR PAR CONVECTION AVEC CONVECTION	GRIL AVEC CONVECTION	GRIL MAXI	GRIL ECONOMIQUE	FOUR	INACTIF	MODES	RELAIS DU FOUR
○	●	○	●	○	○	○	○	○		FOUR
●	○	○	○	●	●	○	○	○		GRIL - ÉLÉMENT INTERNE
●	○	○	○	●	○	○	○	○		GRIL - ÉLÉMENT EXTERNE
○	○	○	○	○	○	○	○	○		ÉLÉMENT CONVECTION
○	○	○	○	○	○	○	○	○		VENTILATEUR CONVECTION
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	LAMPE DU FOUR
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	CONTACTEUR - VERROUILLAGE DE LA PORTE
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	DISJ. DOUBLE
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	LAMPE



**LÉGENDE**

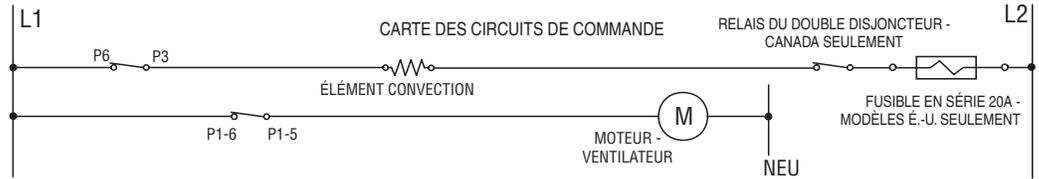
- = INACTIF
- = ACTIF
- X = PEUT ÊTRE INACTIF OU ACTIF (CHOIX DE L'UTILISATEUR)



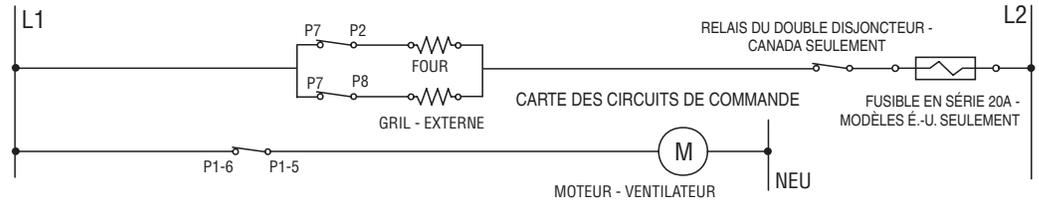
# SCHÉMAS DES CIRCUITS

Les schémas de circuits suivants sont fournis aux fins des opérations de diagnostic.  
**Avant d'entreprendre un diagnostic, contrôler la tension d'alimentation et rechercher les fusibles grillés.**

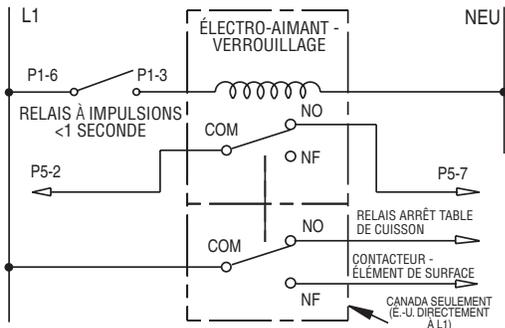
**CUISSON AU FOUR/  
 CONVECTION,  
 DÉSHYDRATATION,  
 LEVÉE DE PÂTE À PAIN**  
 (DÉSHYDRATATION : Ouvrir la porte du four)



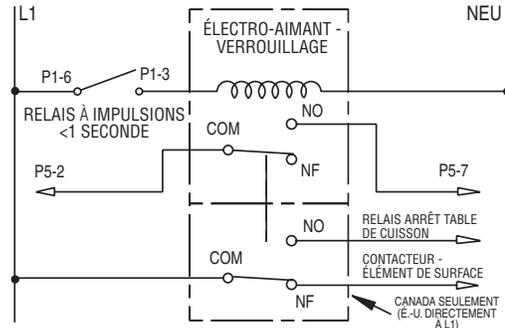
**RÔTISSAGE CONVECTION (ET  
 PRÉCHAUFFAGE POUR  
 CUISSON AU FOUR/  
 CONVECTION,  
 DÉSHYDRATATION, LEVÉE  
 DE PÂTE À PAIN)**



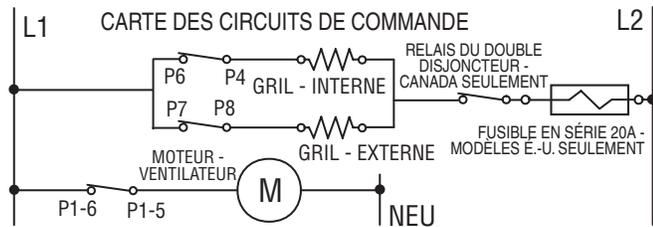
**CIRCUIT DE COMMANDE (ILLUSTRATION AU MODE NETTOYAGE)**



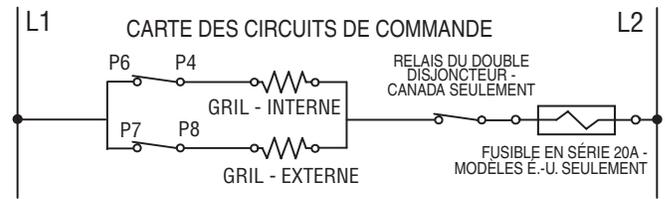
**CIRCUIT DE COMMANDE (ILLUSTRATION AU MODE CUISSON AU FOUR)**



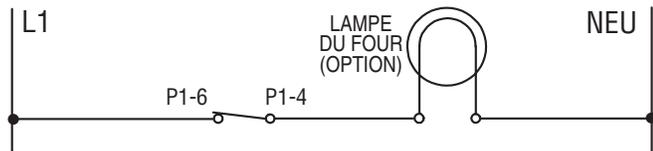
**GRIL - CONVECTION**



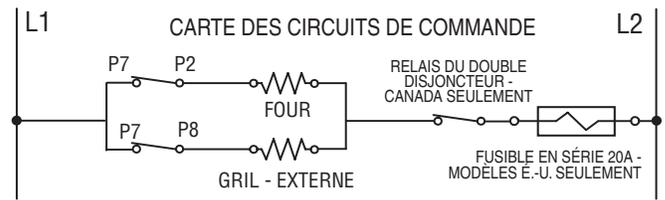
**GRIL (MAXI)**



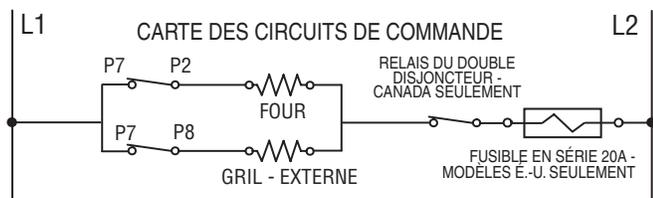
**LAMPE DU FOUR (OPTION)**



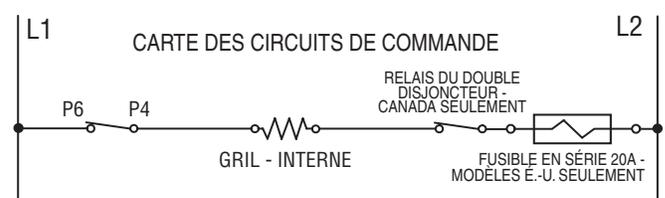
**NETTOYAGE**



**FOUR (Y COMPRIS PRÉ-CHAUFFAGE)**



**GRIL (ECONO)**



## POUR RÉFÉRENCE SEULEMENT

CODE D'ANOMALIE	NOM DE L'ANOMALIE DANS LE LOGICIEL.	DESCRIPTION DE L'ANOMALIE	ACTION
<b>FO E0</b>	Aucune anomalie trouvée.	Aucune anomalie trouvée.	Aucune action nécessaire.
<b>F1 E2</b>	Communication carte des circuits de commande.	Perte de la communication avec carte des circuits de commande.	Contrôler la communication entre carte des circuits de commande et carte afficheur.
<b>F1 E3</b>	Erreur de configuration.	Changement sur configuration (connexion); contacteurs électriques autonomes ou broches 1 à 5 P3 changées depuis mise sous tension.	1. Vérifier que le câblage vers le connecteur P1 est correctement installé, selon le schéma de câblage. 2. Voir ci-dessous le tableau des raccordements. 3. Exécuter le processus de fin d'intervention.
<b>F1 E4</b>	Étalonnage capteur du four.	Capteur du four pas étalonné.	Remplacer carte des circuits d'alimentation.
<b>F1 E5</b>	Étalonnage sonde température viande.	Sonde température viande pas étalonnée.	Remplacer carte de l'afficheur.
<b>F1 E6</b>	Carte afficheur.	Accès EPROM sur carte afficheur.	Remplacer carte de l'afficheur.
<b>F1 E7</b>	Carte des circuits de commande E2.	Accès EPROM sur carte des circuits de commande.	Remplacer carte des circuits d'alimentation.
<b>F1 E8</b>	Alimentation carte des circuits de commande.	Clavier - alimentation incorrecte.	Remplacer carte des circuits d'alimentation.
<b>F1 E9</b>	Gain carte-clavier.	Clavier - gain instable.	Remplacer carte de l'afficheur.
<b>F1 EA</b>	Avertissement empilement.	Empilement - niveau d'avertissement excédé.	1. Rétablir alimentation. 2. Si le problème persiste, remplacer carte des circuits de commande.
<b>F2 E0</b>	Déconnexion du clavier.	Temps de nettoyage sélectionné trop long, ou clavier déconnecté.	1. Contrôler connexions sur clavier. 2. Si le problème persiste, nettoyer la surface des contacteurs.
<b>F2 E1</b>	Touche annulation.	Touche annulation invalide.	1. Contrôler la connexion sur verre. 2. Si le problème persiste, remplacer le verre de la console. 3. Si le problème persiste, remplacer la carte de l'afficheur.
<b>F2 E3</b>	Renversement - clavier.	Touche enfoncée trop longtemps ou bien court-circuit sur clavier ou renversement sur surface des contacteurs.	Nettoyage de la surface nécessaire.
<b>F3 E0</b>	Capteur four - circuit ouvert.	Capteur four - circuit ouvert.	Remplacer capteur four.
<b>F3 E3</b>	Capteur four - court-circuit.	Capteur four - court-circuit.	Remplacer capteur four.
<b>F3 E4</b>	Température du four trop élevée.	Température du four trop élevée (emballage).	Remplacer capteur four ou module de commande.
<b>F4 E0</b>	Sonde température viande - court-circuit.	Sonde température viande - court-circuit - moins de 1500 ohms.	Remplacer sonde température viande.
<b>F5 E1</b>	Loquet autonettoyage.	Loquet autonettoyage - verrouillage impossible.	Contrôler système du loquet.
<b>F5 E5</b>	Température de nettoyage.	Température autonettoyage pas atteinte après 30 minutes.	Contrôler charnières de porte et joint de porte.
<b>F5 E7</b>	Déverrouillage après nettoyage.	Porte déverrouillée, mais impossibilité d'ouverture du loquet.	Contrôler contacteur de porte, contacteur du loquet et mécanisme de la tige.
<b>F7 E0</b>	Contacteur loquet.	Contacteur loquet - mesure invalide.	Contrôler le contacteur du loquet.
<b>F7 E1</b>	Contacteur porte.	Contacteur porte - mesure invalide.	Contrôler le contacteur de la porte.
<b>PF</b>		Panne d'alimentation (pas mode de défaillance).	Appuyer sur CANCEL. (Ne pas remplacer le système de commande.)

CONNECTEUR N°	COULEUR DU CONNECTEUR	CONNECTEUR ENTRE BROCHES	FONCTION DE L'APPAREIL
9754366	Rouge	P3-1 / P3-5	Élément Four exposé - sans témoin
9754371	Noir	P3-1 / P3-3	Élément Four dissimulé - sans témoin
Néant	Néant	Néant	Élément Four dissimulé - avec témoin

CODE D'ANOMALIE	SIGNIFICATION
<b>F1</b>	Organe de commande
<b>F2</b>	Clavier
<b>F3</b>	Capteur de température
<b>F4</b>	Sonde thermométrique - viande
<b>F5</b>	Commutateurs d'entrée durant nettoyage (porte ou loquet)
<b>F7</b>	Commutateurs d'entrée, tous les modes sauf nettoyage (porte ou loquet)

## FIN DU PROCESSUS DE TEST

Après chaque opération de service, on doit exécuter le test suivant pour vérifier le bon fonctionnement de tous les modes et fonctions :

Mettre l'appareil sous tension, et attendre la disparition du message CONTROL LOCK et l'affichage de PF (ceci prend environ 10 secondes). En moins d'une minute, exécuter les opérations suivantes dans l'ordre indiqué :

### Pour four à convection

1. Appuyer sur CONVECTION BROIL (CUISSON AU GRIL AVEC CONVECTION).
2. Appuyer sur CLEAN (NETTOYAGE).
3. Appuyer sur BAKED GOODS (CUISSON AU FOUR.)
4. Appuyer sur STOP TIME (HEURE D'ARRÊT).
5. Appuyer sur 1.
6. Appuyer sur 9.
7. Appuyer sur 0.
8. Appuyer sur TIMER SET-START (INITIALISATION-MINUTERIE/MISE EN MARCHÉ).
9. Attendre 3 secondes.  
L'horloge affiche alors ELE et l'un des messages suivants :
  - hb-FS, pour four dissimulé - appareils autonomes (avec lampe au sommet),
  - Eb-FS, pour four exposé - appareils autonomes (avec lampe au sommet),
  - hb-SI, pour four dissimulé - appareils encastrés, et
  - Eb-SI, pour four exposé - appareils encastrés.
10. Ensuite pour vérifier le fonctionnement correct de chaque fonction, appuyer plusieurs fois sur START pour faire apparaître successivement toutes les fonctions.

### Pour four sans convection

1. Appuyer sur CLEAN (NETTOYAGE).
2. Appuyer sur STOP TIME (HEURE D'ARRÊT).
3. Appuyer sur 0.
4. Appuyer sur OVEN LIGHT (LAMPE DU FOUR).
5. Appuyer sur 1.
6. Appuyer sur START (MISE EN MARCHÉ).  
L'horloge affiche alors ELE et l'un des messages suivants :
  - hb-FS, pour four dissimulé - appareils autonomes (avec lampe au sommet),
  - Eb-FS, pour four exposé - appareils autonomes (avec lampe au sommet),
  - hb-SI, pour four dissimulé - appareils encastrés, et
  - Eb-SI, pour four exposé - appareils encastrés.
7. Ensuite pour vérifier le fonctionnement correct de chaque fonction, appuyer plusieurs fois sur START pour faire apparaître successivement toutes les fonctions.