

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Tech Sheet

Do not discard

⚠ DANGER



Electrical Shock Hazard

Only authorized technicians should perform diagnostic voltage measurements.

After performing voltage measurements, disconnect power before servicing.

Failure to follow these instructions can result in death or electrical shock.

⚠ 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.

Voltage Measurement Safety Information

When performing live voltage measurements, you must do the following:

- Verify the controls are in the off position so that the appliance does not start when energized.
- Allow enough space to perform the voltage measurements without obstructions.
- Keep other people a safe distance away from the appliance to prevent potential injury.
- Always use the proper testing equipment.
- After voltage measurements, always disconnect power before servicing.

PRECAUTIONS TO BE OBSERVED BEFORE AND DURING SERVICING TO AVOID POSSIBLE EXPOSURE TO EXCESSIVE MICROWAVE ENERGY

- a. Do not operate or allow the oven to be operated with the door open.
- b. Make the following safety checks on all ovens to be serviced before activating the magnetron or other microwave source, and make repairs as necessary:
 1. Interlock Operation
 2. Proper Door Closing
 3. Seal and Sealing Surfaces (Arcing, Wear and Other Damage)
 4. Damage to or Loosening of Hinges and Latches
 5. Evidence of Dropping or Abuse
- c. Before turning on microwave power for any service test or inspection within the microwave generating compartments, check the magnetron, waveguide or transmission line, and cavity for proper alignment, integrity and connections.
- d. Any defective or misadjusted components in the interlock, monitor, door seal, and microwave generation and transmission systems shall be repaired, replaced, or adjusted by procedures described in service manual before the oven is released to the owner.
- e. A microwave leakage check to verify compliance with the Federal Performance Standard (CSA in Canada) should be performed on each oven prior to release to the owner.
- f. Do not attempt to operate the oven if the door glass is broken.



W11297786B

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

FAILURE CODE INDICATIONS

NOTE: Many of the problems listed in the chart below may be solved by power cycling: Unplug microwave oven or disconnect power. After 1 minute, plug in microwave oven or reconnect power.

Display	Likely Failure Condition	Recommended Repair Procedure	
Enter the Diagnostics mode (press CANCEL - CANCEL - START) and press COOK TIME/POWER to verify the failure code. If the failure code displayed matches complaint, see chart below for details.			
F1E4	Microwave ACU PCBA failure	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Replace ACU PCBA.	3. Replace all parts and panels before operating. 4. Plug in microwave oven or reconnect power.
F2E1	Stuck key failure	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Replace touch panel.	3. Replace all parts and panels before operating. 4. Plug in microwave oven or reconnect power.
F4E4	Humidity sensor error	1. Enter the Diagnostics mode (press CANCEL - CANCEL - START), and then press COOK to display the humidity sensor reading. If display does not show “8891,” continue to Step 2. 2. Unplug microwave oven or disconnect power. 3. Connect a new humidity sensor to the ACU PCBA P6 connector. 4. Replace all parts and panels before operating. 5. Plug in microwave oven or reconnect power.	6. Enter the Diagnostics mode (press CANCEL - CANCEL - START), and then press COOK to see if failure code reappears. NOTE: There may be a delay (approximately 1 minute, 20 seconds) before the failure code is displayed. 7. If the failure code reappears, unplug microwave oven or disconnect power. 8. Replace ACU PCBA. 9. Replace all parts and panels before operating. 10. Plug in microwave oven or reconnect power.
F8E5	Exhaust air template detection failure	1. Enter the Diagnostics mode (press CANCEL - CANCEL - START), and then press WARM HOLD to display the exhaust air temperature sensor reading. Verify the sensor temperature reading is at room temperature (typically 50°F to 90°F [10°C to 32°C]) and verify failure code. If failure code matches complaint, continue to Step 2. 2. Unplug microwave oven or disconnect power. 3. Disconnect sensor from ACU PCBA. 4. Measure sensor resistance between connector pins and confirm reading is between 9.5 kΩ and 10.5 kΩ at room temperature. If measurement is not correct, or if a short or open circuit is found, replace sensor.	5. Replace all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power. 7. Enter the Diagnostics mode (press CANCEL - CANCEL - START), and then press WARM HOLD to display the cavity temperature sensor reading. Verify the sensor temperature reading. If it is still not correct, replace ACU PCBA. 8. If failure does not reappear, stop.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

PRIMARY, SECONDARY, AND MONITOR INTERLOCK SWITCH CHECKOUT PROCEDURES

IMPORTANT: Before checking the interlock switches, unplug microwave oven or disconnect power. Be sure to disconnect all of the wires at the switch being tested before taking any ohm readings.

NOTE: The Secondary Interlock Switch, Monitor Interlock Switch, Primary Interlock Switch and Door Interlock Switch are mounted in the door lock switch cradle. All the interlock switches can be identified by the wire colors that are connected to the terminals of the switches. See the chart below for wire color designation.

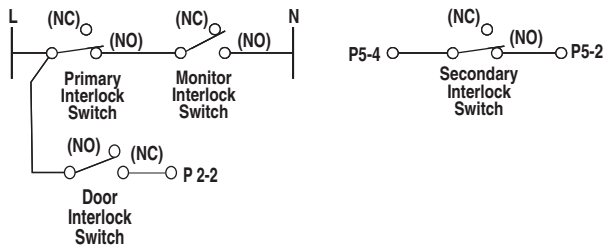
Switch	Check By	Door Open	Door Closed
Primary Interlock	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Disconnect the wires at the Primary Interlock Switch. 3. Check from the common terminal (black/brown wires) to the normally open terminal (black/white wires). 4. Reconnect wires to switch.	-	+
Monitor Interlock	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Disconnect the wires at the Monitor Interlock Switch. 3. Check from the common terminal (white wire) to the normally closed terminal (blue/white wires). 4. Reconnect wires to switch.	+	-
Secondary Interlock	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Disconnect the wires at the Secondary Interlock Switch. 3. Check from the common terminal (white wire) to the normally open terminal (blue wire). 4. Reconnect wires to switch.	-	+
Door Interlock	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Disconnect the wires at the Door Interlock Switch. 3. Check from the common terminal (blue wire) to the normally closed terminal (orange wire). 4. Reconnect wires to switch.	+	-

(+) Continuity (-) No Continuity

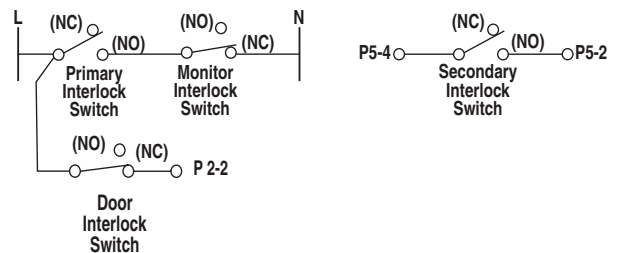
NOTES:

- Interlock, Monitor switches and Door interlock switch cannot be adjusted and all these switches should be replaced if any one of them is found to be defective. After replacing interlock/monitor switches, reconnect wires to switch and check for continuity. Safety interlocks and monitor switches will actuate within 2 mm.
- These diagrams are not intended to show a complete circuit; they represent the position of switches during "DOOR OPEN" or "DOOR CLOSED" (continuity checks only).

Door Closed



Door Open



FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

NOT HEATING TROUBLESHOOTING INSTRUCTION

IMPORTANT: High-voltage is present at the magnetron and high-voltage capacitor terminals. Avoid direct contact when power is connected to these components to avoid serious injury or possible death. Always be sure that the high-voltage capacitor is discharged before accessing any of these components.

For a no-heat condition, refer to the following step-by-step instructions:

1. Unplug microwave oven or disconnect power.
2. Discharge the high-voltage capacitor.
3. Disconnect the high-voltage transformer primary windings.
4. Attach the voltmeter leads to the high-voltage transformer primary input wires.
5. Plug in microwave oven or reconnect power.
6. Close door and program the microwave oven to operate for 30 seconds.
7. Press START.
8. Check the input voltage at the high-voltage transformer primary input wires. If the voltage is not close to the rating voltage 120 +/-15 VAC, unplug microwave oven or disconnect power. Check the circuitry as follows:
 - Measure resistance of the fuse, microswitches, and thermostats. Replace any failed components (Refer to the wiring diagram).
 - Check for loose terminals. (Refer to the wiring diagram). Check all of the terminals on the main route from the power supply to the high-voltage transformer.
9. If the input voltage at the high-voltage transformer primary input wires is close to the rating voltage 120 +/-15 VAC, unplug microwave oven or disconnect power.
10. Check the power supply components. Refer to "Component Tests."
 - High-voltage transformer
 - High-voltage capacitor
 - High-voltage diode
11. If the power supply components check out OK, check the connection between the magnetron and the high-voltage transformer.
12. If all of the components check out OK, replace the magnetron.
13. Reconnect the high-voltage transformer primary windings.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

ACU PCBA PIN VOLTAGE MATRIX

Check for proper voltage by completing the following steps:

1. Unplug microwave oven or disconnect power.
2. Connect voltage measurement equipment to the terminal listed below. (P1-3 and P2-3 are neutral.)
3. Plug in microwave oven or reconnect power, and confirm voltage reading.
4. Unplug microwave oven or disconnect power.

NOTE: For 50 V and over, the tolerance is +/-15 V. For 0 V, the tolerance is +/-3 V.

Abbreviations

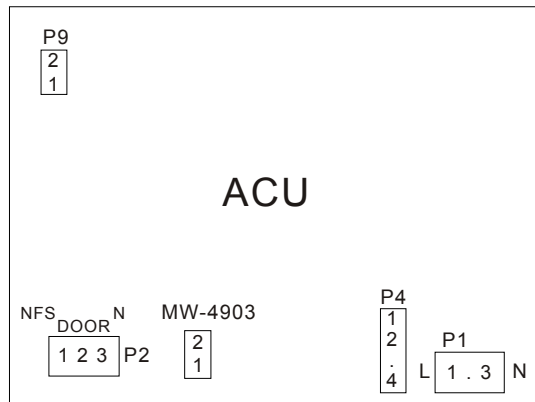
CL - Cavity Light
HL - Hood Light N - Neutral CF - Cooling Motor HF - Hood Fan L - Line Voltage TT - Turntable Motor NFS - Neutral for Switch

NOTE: When checking voltage readings on ACU PCBA, connect the grounding test lead of voltmeter to ACU PCBA neutral wire. Use the positive test lead to probe connectors designated below.

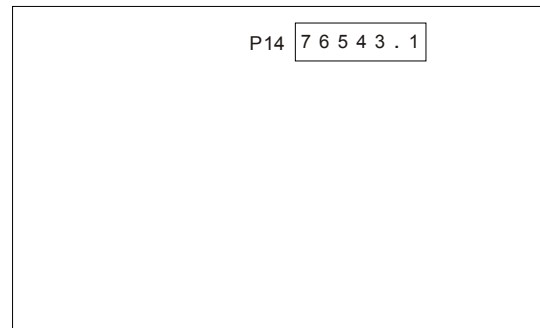
MW Oven Plugged In—Sitting Idle—ACV Readings										MW Oven Running—ACV Readings
Pin Name	Wire Color	Power On, Door Closed	Power On, Door Open	Hood Fan Motor—High	Hood Fan Motor—Med-High	Hood Fan Motor—Medium	Hood Fan Motor—Low	Hood Light—High	Hood Light—Low	Microwave Oven Start
P1-1 (L)	Brown	120	120	120	N/A	120	120	120	120	120
P1-3 (N)	White	0	0	0	N/A	0	0	0	0	0
P2-1 (NFS)	Blue	0	0	0	N/A	0	0	0	0	0
P2-2 (Door)	Orange	0	120	0	N/A	0	0	0	0	38
P2-3 (N)	Green/White	0	120	0	N/A	0	0	0	0	0
P4-1 (CL/CF)	Green	0	120	0	N/A	0	0	0	0	120
P4-2 (TTM)	Red	0	0	0	N/A	0	0	0	0	120
P14-1 (L)	Blue	120	120	120	N/A	120	120	120	120	120
P14-3 (HF-Hi)	Black	18	20	120	N/A	19	19	19	18	20
P14-4 (HF-Lo)	White	18	22	20	N/A	19	120	20	19	22
P14-5 (HF-M)	Grey	18	25	19	N/A	120	20	19	18	23
P14-7 (HL)	Yellow	21	24	21	N/A	22	22	120	85	23

CONNECTORS ON ACU PCBA

CONNECTORS ON ACU



CONNECTORS ON HOOD CONTROL BOARD



NOTE: There is a empty terminal on P14.

NOTE: There is a empty terminal on P1 and P4 connector.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

TOUCH PANEL

Touch Panel and ACU PCBA Test

The microwave hood combination is provided with a self-diagnostic routine that can be accessed through the touch keypad.

To initiate diagnostic routine:

1. Plug in microwave oven or reconnect power and press CANCEL to Standby mode (".").
2. Close door, then press CANCEL - CANCEL - START within 3 seconds.

All display segments will be lit to indicate the Test mode has been entered. In the upper left corner of the display, the condition of the ACU PCBA will be displayed ("GOOD") or the most recent error code.

3. Open door. The model number will be displayed.

4. Close door. All display segments will be lit.

NOTE: If the Cancel button is pressed during this diagnostic routine, you will exit the Test mode.

Key Tables for Test Mode

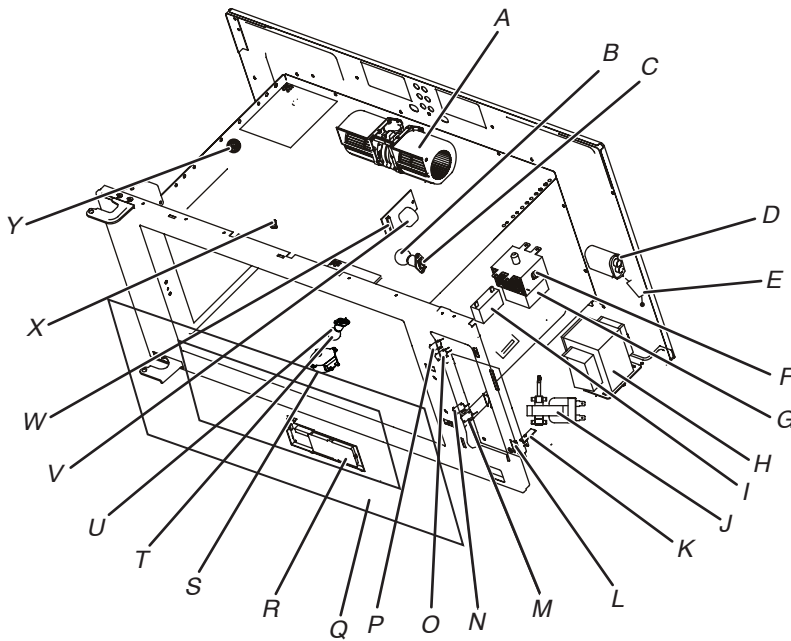
Key Name	Function	Display	Buzzer
 +30 Sec	Display UI SW, ACU PCBA SW Version, Gee Version, and Touch Version	UI:xx.xx.xx and ACU:xx.xx.xx Gee:xx.xx.xx Touch:xx.xx.xx (alternating)	Yes
	-	key 30	1 beep
	-	key 28	1 beep
Reheat	-	key 08	1 beep
Popcorn	Vent Fan Medium Speed On	Vent Fan MEDIUM	1 beep
Defrost	-	key 05	1 beep
Potato	-	key 14	1 beep
Soften/Melt	-	key 09	1 beep
Vegetable	-	key 06	1 beep
Steam/Simmer	-	key 12	1 beep
Warm Hold	NTC Ambient Temperature Check	0000-0120	1 beep
Auto Cook	Humidity Sensor Check	7000-9999	1 beep
Cook Time/Power	Failure History Check	If no error history: GOOD If error history: FxEx YY FxEx YY...	1 beep
Kids Menu	-	key 10	1 beep
	-	key 45	1 beep
Turntable	-	key 29	1 beep
	-	key 46	1 beep

Key Name	Function	Display	Buzzer
Select	-	key 27	1 beep
Frozen Entree	-	key 15	1 beep
Timer Set/Off	Erase Service Error Records	GOOD	1 beep
Options/Clock	Error History Check	If no error history: GOOD If error history: FxEx FxEx.	1 beep
1	Cavity Lamp On	Cavity Lamp	1 beep
2	Cavity Lamp and Turntable On	Lamp + Turntable	1 beep
3	Cavity Light and Turntable On	MW Turbo On	1 beep
4	-	key 37	1 beep
5	12:33 display then go into standby power (Key 5 must be pressed after pressing "Auto Cook" key to show humidity sensor data)	12:33	1 beep
6	Hood Light Relay 4910 On	Hood Light High	1 beep
7	Hood Light Relay 4909 On	Hood Light Low	1 beep
8	Vent Fan Speed High On	Vent Fan HIGH	1 beep
9	Vent Fan Speed Low On	Vent Fan LOW	1 beep
0	TT, CL, MW Relay 4903 (1,000 W) On for 10 Seconds	Microwave On	1 beep
 Control Lock	Exit Test Mode	:	1 beep

*Knock on microwave oven door 12-24 times, then the result (Pass or Fail) will be displayed.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

PARTS LAYOUT (NOT TO SCALE)



- A. Hood fan motor assembly
- B. Cavity light
- C. Cavity light holder
- D. H.V. capacitor
- E. H.V. diode
- F. Magnetron thermostat— opens at 257°F (125°C), closes at 185°F (85°C)
- G. Magnetron
- H. H.V. transformer
- I. Motor capacitor
- J. Cooling fan motor
- K. HF NTC thermistor
- L. ACU and UIPCBA
- M. Door interlock switch
- N. Secondary interlock switch
- O. Monitor interlock switch
- P. Primary interlock switch
- Q. Door glass and touch PCBA assembly
- R. Display board
- S. Turntable motor
- T. Hood (cooktop) light
- U. Hood (cooktop) light holder
- V. Filterboard
- W. Line fuse (20 A)
- X. Cavity thermostat—opens at 257°F (125°C), non-resettable
- Y. Humidity sensor

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

POWER OUTPUT MEASUREMENT

The power output of the magnetron can be measured using the following "Voltage Measurement at Power Source" and "Output Test" sections.

Before you perform the test:

- Make sure that the oven cavity is cool and clean.
- Check the line voltage at the wall outlet while microwave oven is operating. See "Voltage Measurement at Power Source" section.

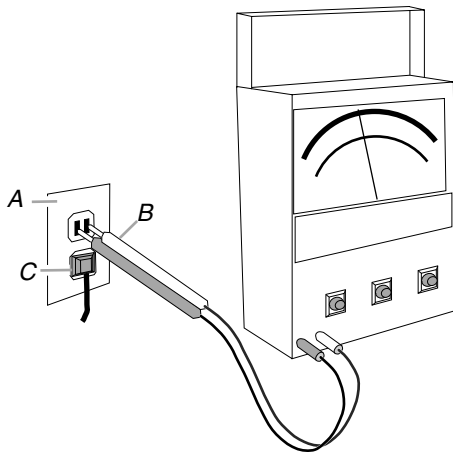
Tools Needed

- 2-cup measuring cup
- Thermometer
- Voltmeter/ohmmeter

Voltage Measurement at Power Source

1. Fill the measuring cup with 2 cups (500 mL) of tap water.
2. Place in the center of the microwave oven cavity.
3. Operate the microwave oven on high power for 1 minute.
4. While the microwave oven is operating, measure the line voltage at the power source. See "Measure Voltage" illustration.
5. Verify the voltage is constant during microwave oven operation. If voltage drops below 108 V, contact a qualified electrician to check your electrical supply.
6. Make note of the voltage while the microwave oven is running and proceed to the output test.

Measure Voltage



- A. House power supply wall outlet
B. Voltmeter/ohmmeter test leads
C. Microwave oven plug

Output Test

1. Fill the measuring cup with 2 cups (500 mL) of 70°F (21°C) tap water.
2. Stir the water with the thermometer to ensure uniform temperature. Add warm or cool water to bring the water to the correct temperature.
3. Place the measuring cup in the center of the microwave oven cavity.
4. Operate the microwave oven on high power for 1 minute.
5. Remove the measuring cup and stir the water with the thermometer for about 20 seconds.
6. Record the temperature of the water.
7. Refer to the model serial tag on the microwave oven to acquire wattage output rating of the microwave oven.
8. Using the following chart, determine if the output of the microwave oven is within the range listed based on the line voltage and wattage rating of the microwave oven.

Water Temperature for Line Voltage and Wattage Rating

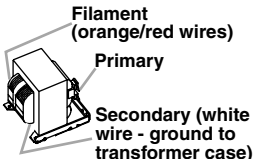
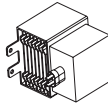
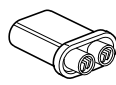
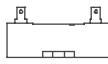
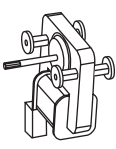
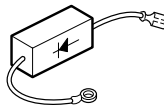
Voltage	700 W	1000 W	1200 W
120 V	96°F to 102°F (36°C to 39°C)	110°F to 116°F (43°C to 47°C)	124°F to 130°F (51°C to 54°C)
108 V	91°F to 97°F (33°C to 36°C)	101°F to 107°F (38°C to 42°C)	111°F to 117°F (44°C to 47°C)

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

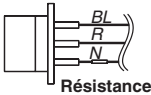
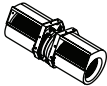
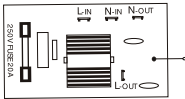
COMPONENT TESTS

IMPORTANT:

- Unplug microwave oven or disconnect power.
- Discharge the high-voltage capacitor and remove the lead wires from the primary winding of the high-voltage transformer before conducting any of the following tests.
- Remove the lead wires from the related component before conducting any of the following tests.
- All operational checks using microwave energy must be done with the microwave oven loaded with a minimum of 8 oz (250 mL) of water in a microwave-safe container.
- Conduct a microwave energy test after performing any tests or repairs to the microwave oven.
- Check that all wire leads are in the correct positions before operating the microwave oven.
- Grasp wire connectors when removing the wire leads from microwave oven parts.
- All testing must be done with an ohmmeter having a sensitivity of 20,000 ohms per volt DC or greater and powered by at least a 9 V battery.

Components	Test/Results
H.V. Transformer 	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance: ■ Primary winding: Less than 0.5 ohm (approximate) ■ Secondary winding: 115 ohms (approximate) ■ Filament winding: 0 ohms ■ Primary winding to grounding: Normal: Infinite ■ Filament winding to grounding: Normal: Infinite
Magnetron 	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance: ■ Filament terminal: Normal: Less than 1 ohm ■ Filament to chassis: Normal: Infinite
H.V. Capacitor 	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance: ■ Terminal to terminal: Normal: Momentarily indicates several ohms, and then gradually returns to infinite. ■ Terminal to case: Normal: Infinite
Motor Capacitor 	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure motor capacitor: ■ Normal: Momentarily 0 ohms, then goes to infinite
Cooling Fan Motor 	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance: ■ Normal: 40 to 60 ohms (approximate)
H.V. Diode 	NOTE: Some inexpensive meters may indicate infinite resistance in both directions. 1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Measure resistance: ■ Forward: Normal: Continuity ■ Reverse: Normal: Infinite
Turntable Motor 	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance: ■ Normal: 2.4k to 3.2k ohms (approximate)

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Components	Test/Results
Humidity Sensor 	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove the 3-pin connector from the electronic control (P6). NOTE: Do not remove the attached resistor which is used for internal resistance calibration. 3. Measure resistance across pins 1 and 3 and across pins 2 and 3: ■ Normal: 2.8k ohms (approximate) at 77°F (28°C) +/-18°F (-10°C)
Hood Exhaust Fan Motor 	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance: ■ High Speed - Normal: Red (RD) and Blue (BU) wires: 140 to 170 ohms (approximate); Blue (BU) and Black (BK) wires: 40 to 70 ohms (approximate) ■ Middle Speed: Normal: Red (RD) and Blue (BU) wires: 140 to 170 ohms (approximate); Blue (BU) and Gray (GY) wires: 60 to 100 ohms (approximate) ■ Low Speed—Normal: Red (RD) and Blue (BU) wires: 140 to 170 ohms (approximate); Blue (BU) and White (WH) wires: 90 to 130 ohms (approximate)
HF NTC Thermistor 	1. If "NTC SHORT, CALL FOR SERVICE" or "NTC OPEN, CALL FOR SERVICE" scrolls on display, unplug microwave oven or disconnect power. 2. Measure resistance: ■ Normal: 10k ohms +/-5% at 77°F (25°C)
AC Line Filter Board 	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance: ■ Normal: L-IN to L-OUT (coil): Less than 1 ohm; N-IN to N-OUT (coil): Less than 1 ohm
Thermostats Magnetron/Grill/FC/Cavity Thermostat 	NOTE: Refer to the "Parts Layout" section for opening and closing temperatures. 1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure continuity: ■ Normal: Continuity

SCHEMATIC DIAGRAM



FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

DANGER



Risque de choc électrique

Seul un technicien autorisé est habilité à effectuer des mesures de tension aux fins de diagnostic.

Après avoir effectué des mesures de tension, déconnecter la source de courant électrique avant toute intervention.

Le non-respect de ces instructions peut causer un décès ou un choc électrique.

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.

Mesures de tension — Information de sécurité

Lors des mesures de tension, observer les précautions suivantes :

- Vérifier que les commandes sont à la position d'interruption de l'alimentation, pour que l'appareil ne puisse se mettre en marche dès le raccordement à une source d'énergie.
- Ménager un espace adéquat pour l'exécution des mesures de tension.
- Maintenir toute personne présente à distance de l'appareil, pour éviter tout risque de blessure.
- Toujours utiliser les instruments et outils de test appropriés.
- Après les mesures de tension, veiller toujours à interrompre l'alimentation électrique de l'appareil avant toute intervention sur l'appareil.

PRÉCAUTIONS À PRENDRE AVANT ET PENDANT LES RÉPARATIONS POUR ÉVITER UNE EXPOSITION EXCESSIVE À L'ÉNERGIE DES MICRO-ONDES

- a. Ne pas faire fonctionner le four ou autoriser son fonctionnement lorsque la porte est ouverte.
- b. Sur chaque four, avant d'alimenter le magnétron ou une autre source de micro-ondes, exécuter les contrôles de sécurité suivants et effectuer les réparations nécessaires :
 1. Système d'interverrouillage—fonctionnement
 2. Porte—fermeture correcte
 3. Joint et surfaces de scellement (formation d'arcs, usure et autres détériorations)
 4. Charnières et loquets—détérioration ou mauvais ajustements (desserrage)
 5. Indices de détérioration par chute ou d'emploi abusif
- c. Avant de mettre le four à micro-ondes sous tension pour des opérations de test ou d'inspection dans les compartiments de génération de micro-ondes, contrôler le magnétron, le guide d'ondes/canal de transmission et la cavité —contrôler l'alignement correct, l'intégrité, les connexions.
- d. Avant de remettre le four à son propriétaire, toute défectuosité ou mauvais ajustement de composant affectant l'interverrouillage, le moniteur, le joint de porte et les systèmes de génération/transmission de micro-ondes, devra être éliminé par réparation/remplacement/réglage conformément aux procédures décrites dans ce manuel.
- e. Avant de remettre l'appareil à son propriétaire, on doit effectuer un test de mesure du taux de fuite de micro-ondes, pour vérifier que l'appareil satisfait aux critères de la norme Federal Performance Standard (CSA au Canada).
- f. Ne pas tenter de faire fonctionner le four si la vitre de la porte est brisée.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

INDICATIONS SUR LES CODES DE DÉFAILLANCE

REMARQUE : De nombreux problèmes reportés dans le tableau ci-dessous peuvent être résolus en arrêtant et relançant l'alimentation électrique : Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. Après 1 minute, brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique.

Affichag	Défaillance probable condition	Procédure de résolution recommandée	
Accéder au mode de diagnostic en appuyant sur les boutons CANCEL - CANCEL - START (annulation-annulation-mise en marche), puis appuyer sur COOK TIME/POWER (durée/puissance de cuisson) pour vérifier le code de défaillance. Si le code de défaillance affiché correspond à la réclamation du client, voir le tableau ci-dessous pour les détails.			
F1E4	MCA du four à micro-ondes Défaillance de la CI	1. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. 2. Remplacer la carte du module de commande de l'appareil.	3. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. 4. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique.
F2E1	Défaillance de touche coincée	1. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. 2. Remplacer le panneau de commande tactile.	3. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. 4. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique.
F4E4	Capteur d'humidité Erreur	1. Accéder au mode de diagnostic en appuyant sur CANCEL (annulation) - CANCEL (annulation) - START (mise en marche), puis appuyer sur COOK (cuisson) pour afficher la mesure du capteur d'humidité. Si l'écran n'affiche pas "8891", passer à l'étape 2. 2. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. 3. Connecter un nouveau capteur d'humidité au connecteur P6 de la carte imprimée équipée du MCA. 4. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. 5. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique.	6. Accéder au mode de diagnostic en appuyant sur les touches CANCEL - CANCEL - START (annulation-annulation-mise en marche), puis appuyer sur COOK (cuisson) pour voir si le code de défaillance réapparaît. REMARQUE : Il peut y avoir un temps d'attente (environ 1 minute et 20 secondes) avant l'affichage du code de défaillance. 7. Si le code de défaillance réapparaît, débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. 8. Remplacer la carte du module de commande de l'appareil. 9. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. 10. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique.
F8E5	Défaillance de détection du profil d'air évacué	1. Accéder au mode de diagnostic en appuyant sur CANCEL (annulation) - CANCEL (annulation) - START (mise en marche), puis appuyer sur WARM HOLD (maintien au chaud) pour afficher la mesure du capteur de température de l'air évacué. Vérifier que la température du capteur indiquée correspond à la température ambiante (en général entre 50 et 90°F [10 à 32°C]) et vérifier le code de défaillance. Si le code de défaillance affiché correspond à la réclamation du client, passer à l'étape 2. 2. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. 3. Déconnecter le capteur de la carte du module de commande de l'appareil. 4. Mesurer la résistance du capteur entre les broches du connecteur et confirmer que la résistance affichée est comprise entre 9,5 kΩ et 10,5 kΩ à température ambiante. Si la mesure n'est pas correcte ou en cas de court-circuit/circuit ouvert, remplacer le capteur.	5. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. 6. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique. 7. Accéder au mode de diagnostic en appuyant sur CANCEL (annulation) - CANCEL (annulation) - START (mise en marche), puis appuyer sur WARM HOLD (maintien au chaud) pour afficher la mesure du capteur de température de l'air évacué. Vérifier la température mesurée par le capteur du four. Si elle n'est toujours pas correcte, remplacer le module de commande de l'appareil. 8. Si la défaillance ne se reproduit pas, la procédure est terminée.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

PROCÉDURES DE VÉRIFICATION DES CONTACTEURS D'INTERVERROUILLAGE DE CONTRÔLE, PRIMAIRE ET SECONDAIRE

IMPORTANT : Avant de contrôler les contacteurs d'interverrouillage, débrancher le four à micro-ondes ou couper l'alimentation électrique. S'assurer de débrancher tous les conducteurs du contacteur testé avant de prendre une lecture en ohms.

REMARQUES : Les contacteur d'interverrouillage secondaire, contacteur d'interverrouillage de contrôle, contacteur d'interverrouillage primaire et contacteur d'interverrouillage de porte sont montés dans le châssis du contacteur de la porte. Tous les contacteurs d'interverrouillage peuvent être identifiés par les couleurs des conducteurs qui sont connectés à leurs bornes. Voir le tableau ci-dessous pour la désignation de couleur des contacteurs.

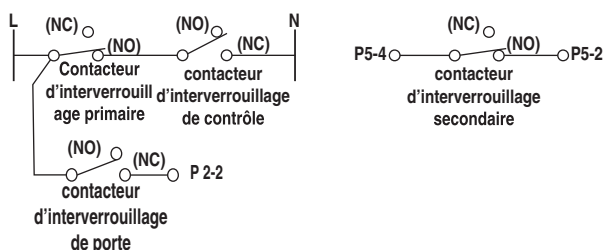
Contacteur	Procédure	Porte ouverte	Porte fermée
Interverrouillage primaire	- Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. - Débrancher les conducteurs sur le contacteur d'interverrouillage primaire. - Effectuer un contrôle de la borne commune (conducteurs noir/marron) à la borne normalement ouverte (conducteurs noir/blanc). - Rebrancher les fils au commutateur.	-	+
Interverrouillage de contrôle	- Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. - Débrancher les conducteurs sur le contacteur d'interverrouillage de contrôle. - Effectuer un contrôle de continuité de la borne commune (conducteurs noir/marron) à la borne normalement fermée (conducteur orange). - Rebrancher les fils au commutateur.	+	-
Interverrouillage secondaire	- Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. - Débrancher les conducteurs sur le contacteur d'interverrouillage secondaire. - Effectuer un contrôle de continuité de la borne commune (conducteur blanc) à la borne normalement fermée (conducteurs bleu). - Rebrancher les fils au commutateur.	-	+
Interverrouillage de porte	- Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. - Débrancher les conducteurs sur le contacteur d'interverrouillage de porte - Effectuer un contrôle de continuité de la borne commune (conducteur bleu) à la borne normalement fermée (conducteurs orange). - Rebrancher les fils au contacteur.	+	-

(+) Continuité (-) Pas de continuité

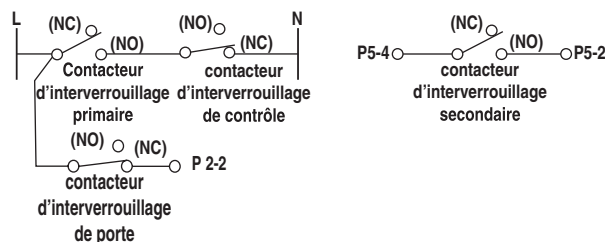
REMARQUES :

- Les interverrouillages, les contacteurs de contrôle et le contacteur d'interverrouillage de porte ne peuvent pas être réglés et devraient être remplacés si défectueux. Après avoir remplacé les contacteurs d'interverrouillage ou de contrôle, rebrancher les fils aux contacteurs, puis vérifier la continuité. Les commutateurs d'interverrouillage de sécurité et contacteurs de contrôle s'activeront dans les 2 mm.
- Ces schémas n'illustrent pas un circuit complet; ils représentent la position des contacteurs pendant "DOOR OPEN" (porte ouverte) ou "DOOR CLOSED" (porte fermée) (contrôles de continuité seulement).

Porte fermée



Porte ouverte



À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

INSTRUCTIONS DE DÉPANNAGE SI LE FOUR NE CHAUFFE PAS

IMPORTANT : La haute tension est présente aux bornes du magnétron et du condensateur haute tension. Éviter tout contact direct lorsque l'alimentation est connectée à ces composants afin d'éviter des blessures graves, voire la mort. Toujours s'assurer que le condensateur à haute tension est déchargé avant d'accéder à un de ces composants.

S'il n'y a aucune chaleur, se reporter aux instructions étape par étape :

1. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique.
 2. Décharger le condensateur à haute tension.
 3. Déconnecter le bobinage primaire du transformateur haute tension.
 4. Attacher les fils d'essai du voltmètre aux fils d'entrée primaires du transformateur haute tension.
 5. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique.
 6. Fermer la porte et programmer le four micro-ondes pour fonctionner pendant 30 secondes.
 7. Appuyer sur START (mise en marche).
 8. Vérifier la tension d'entrée aux fils d'entrée primaires du transformateur haute tension. Si la tension n'est pas près de la tension nominale de 120 +/-15 VCA, débrancher le four à micro-ondes ou couper le courant. Vérifier le circuit comme suit :
 - Mesurer la résistance du fusible, des microcontacts et des thermostats. Remplacer les composants défectueux. (Se reporter au schéma de câblage.)
 - Vérifier si des bornes sont mal branchées. (Se reporter au schéma de câblage.) Vérifier toutes les bornes de l'alimentation électrique au transformateur de haute tension.
- Vérifier si des connecteurs sont mal branchés ou défectueux sur la carte du module de commande (P1, P2, P4). Si ceux-ci sont OK, brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.
 - Vérifier si la carte du module de commande est défectueuse. Se reporter au "Tableau des tensions de broche de la carte du module de commande".
9. Si la tension d'entrée aux fils d'entrée primaire du transformateur haute tension est près de la tension nominale de 120 +/-15 VCA, débrancher le four à micro-ondes ou couper le courant.
10. Vérifier les composants de l'alimentation électrique. Se reporter à la section "Tests des composants".
 - Transformateur haute tension
 - Condensateur haute tension
 - Diode haute tension
11. Si les composants d'alimentation électrique sont en bon état, vérifier la connexion entre le magnétron et le transformateur haute tension.
12. Si tous les composants sont en bon état, remplacer le magnétron.
13. Reconnecter le bobinage primaire du transformateur haute tension.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

TABLEAU DES TENSIONS DE BROCHE DE LA CARTE DU MODULE DE COMMANDE

Contrôler que la tension est correcte en effectuant les étapes suivantes :

1. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Brancher le voltmètre sur les bornes indiquées ci-dessous. (P1-3 et P2-3 sont neutres.)
3. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique et confirmer la mesure de tension.
4. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique.

REMARQUE : pour 50 V et plus, la tolérance est +/-15 V. Pour 0 V, la tolérance est +/-3 V.

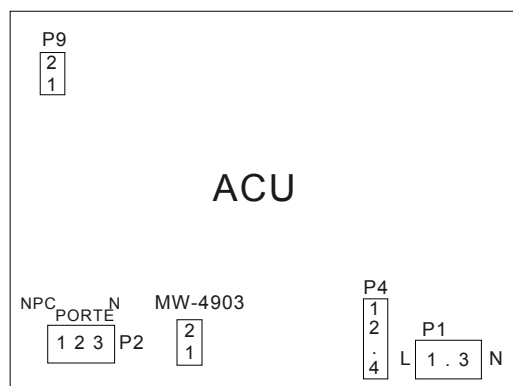
Abréviations		LC – Lampe de la cavité	VR – Moteur du ventilateur de refroidissement	VH – Ventilateur de hotte	TL – Tension de ligne	PR – Moteur du plateau rotatif	NPC – Neutre pour commutateur
HL – Lampe de hotte	N – Neutre						

REMARQUE : Pour mesurer les tensions sur la carte de du module de commande, connecter le fil de terre du voltmètre au fil neutre de la carte du module de commande. Utiliser le cordon positif pour tester les connecteurs indiqués ci-dessous.

Four à micro-ondes branché—En veille—Mesures VCA										Four micro-ondes en marche—Mesures VCA
Code broche	Couleur du conducteur	Sous tension, porte fermée	Sous tension, porte ouverte	Moteur du ventilateur de hotte – grande vitesse	Moteur du ventilateur de hotte – vitesse moyenne-grande	Moteur du ventilateur de hotte – vitesse moyenne	Moteur du ventilateur de hotte – vitesse basse	Lampe hotte – élevé	Lampe hotte – faible	Démarrage du four à micro-ondes
P1-1 (L)	Marron	120	120	120	N/A	120	120	120	120	120
P1-3 (N)	Blanc	0	0	0	N/A	0	0	0	0	0
P2-1 (NPC)	Bleu	0	0	0	N/A	0	0	0	0	0
P2-2 (Porte)	Orange	0	120	0	N/A	0	0	0	0	38
P2-3 (N)	Vert/Blanc	0	120	0	N/A	0	0	0	0	0
P4-1 (LC/CF)	Vert	0	120	0	N/A	0	0	0	0	120
P4-2 (MPR)	Rouge	0	0	0	N/A	0	0	0	0	120
P14-1 (L)	Bleu	120	120	120	N/A	120	120	120	120	120
P14-3 (VH-HI)	Noir	18	20	120	N/A	19	19	19	18	20
P14-4 (VH-LO)	Blanc	18	22	20	N/A	19	120	20	19	22
P14-5 (VH-M)	Gris	18	25	19	N/A	120	20	19	18	23
P14-7 (LH)	Jaune	21	24	21	N/A	22	22	120	85	23

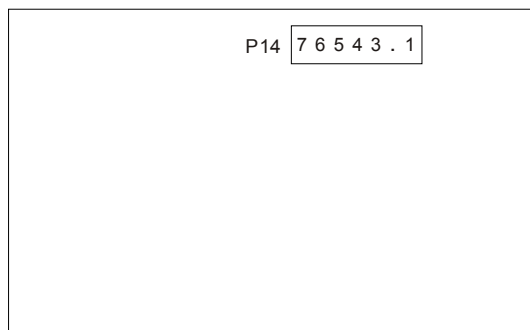
CONNECTEURS SUR LA CARTE DU MODULE DE COMMANDE

CONNECTEURS SUR LE MCA



REMARQUE : La borne est vide sur le connecteur P1 et P4.

CONNECTEURS SUR LA CARTE DE COMMANDE DE LA HOTTE



REMARQUE : La borne est vide sur le connecteur P14.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

PANNEAU TACTILE

Test du panneau tactile et de la carte du module de commande de l'appareil

L'ensemble hotte/micro-ondes est fourni avec une routine d'autodiagnostic accessible depuis le clavier tactile.

Pour lancer cette routine :

1. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique et appuyer sur CANCEL (annulation) pour passer en mode veille (".").
2. Fermer la porte, puis appuyer sur les boutons CANCEL - CANCEL - START (annulation-annulation-mise en marche) en moins de 3 secondes.

Tous les segments de l'afficheur s'allument pour indiquer que le mode de test est activé. L'affichage indique en haut à gauche l'état de la carte du module de commande de l'appareil ("GOOD", correct) ou le code d'erreur le plus récent.

3. Ouvrir la porte. Le numéro du modèle est affiché.
4. Fermer la porte. Tous les segments de l'afficheur sont allumés.

REMARQUE : Pendant cette routine de diagnostic, CANCEL (annulation) sert à quitter le mode de test.

Tableau des keys dans le mode de test

Nom de la touche	Fonction	Affichag	Alarme sonore
(mise en marche ajouter 30 s)  +30 Sec	Affichage logiciel IU, logiciel carte du module de commande, version Gee version et version tactile	UI:xx.xx.xx et ACU:xx.xx.xx Gee:xx.xx.xx Touch:xx.xx.xx (en alternance)	Oui
	-	key 30	1 bip
	-	key 28	1 bip
Reheat (réchauffage)	-	key 08	1 bip
Popcorn (Maïs soufflé)	Ventilateur d'évacuation vitesse moyenne activé	Vent Fan MEDIUM (Ventilateur d'évacuation moyenne)	1 bip
Defrost (décongélation)	-	key 05	1 bip
Potato (pomme de terre)	-	key 14	1 bip
Soften/Melt (ramollir/faire fondre)	-	key 09	1 bip
Vegetable (légumes)	-	key 06	1 bip
Steam/Simmer (cuisson à la vapeur/mijotage)	-	key 12	1 bip

Nom de la touche	Fonction	Affichag	Alarme sonore
Warm Hold (maintien au chaud)	Vérification de la temp. ambiante NTC	0000-0120	1 bip
Auto Cook (Cuisson automatique)	Contrôle du capteur d'humidité	7000-9999	1 bip
Cook Time/Power (durée/puissance de cuisson)	Contrôle de l'historique d'humidité	En l'absence d'historique : BON Avec historique des erreurs : FxEx YY FxEx YY...	1 bip
Kids Menu (menu enfants)	-	key 10	1 bip
	-	key 45	1 bip
Turntable (plateau rotatif)	-	key 29	1 bip
	-	key 46	1 bip
Select (sélectionner)	-	key 27	1 bip
Frozen Entree (plats surgelés)	-	key 15	1 bip
Timer Set/Off (réglage/arrêt de la minuterie)	Efface les erreurs de service mémorisées	BON	1 bip

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Nom de la touche	Fonction	Affichage	Alarme sonore
Options/Clock (options/horloge)	Contrôle de l'historique des erreurs	Aucune erreur historique : BON Avec historique des erreurs : FxEx FxEx...	1 bip
1	Lampe de la cavité allumée	Cavity Lamp (lampe de la cavité)	1 bip
2	Lampe de la cavité et plateau rotatif mis en marche	Lamp + Turntable (lampe + plateau rotatif)	1 bip
3	Lampe de la cavité allumée et plateau rotatif actif	MW Turbo On (micro-ondes turbo actif)	1 bip
4	-	key 37	1 bip
5	12:33 s'affiche passe ensuite à la mode de veille (il faudra appuyer sur le key 5 après que une touche de "Auto Cook" (Cuisson automatique) key pour afficher la mesure du capteur d'humidité.)	12:33	1 bip

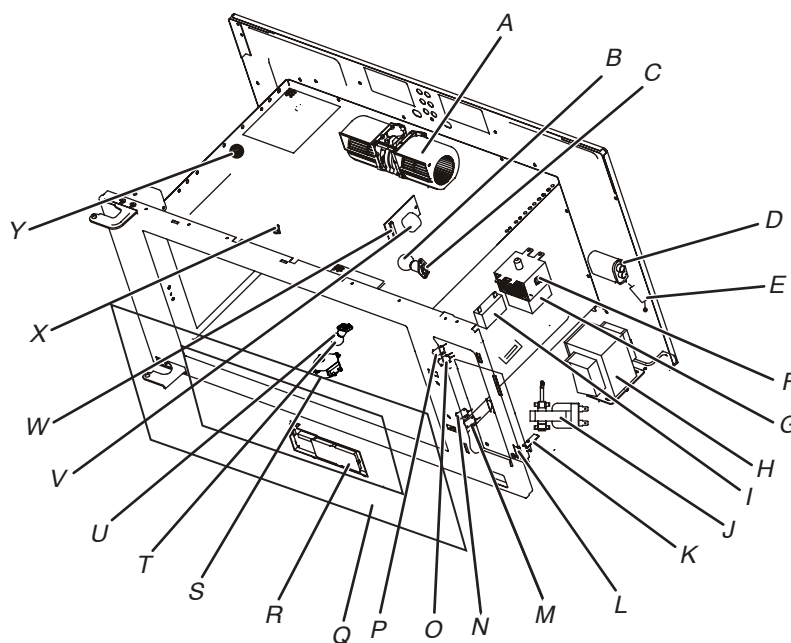
Nom de la touche	Fonction	Affichage	Alarme sonore
6	Relais de l'éclairage de hotte 4910 activé	Hood Light High (éclairage de hotte intense)	1 bip
7	Relais de l'éclairage de hotte 4909 activé	Hood Light Low (éclairage de hotte faible)	1 bip
8	Ventilateur d'évacuation vitesse élevée activé	Vent Fan HIGH (Ventilateur d'évacuation ÉLEV)	1 bip
9	Ventilateur d'évacuation vitesse basse activé	Vent Fan LOW (Ventilateur d'évacuation BASSE)	1 bip
0	Relais 4903 PR, LC, MO (1 000 W) activés pendant 10 secondes	Microwave On (micro-ondes actif)	1 bip
(Annulation/verrouillage des commandes)	Quitte le mode de test :		1 bip



Control Lock

* Taper sur la porte du four à micro-ondes 12 à 24 fois pour afficher le résultat (Pass : réussite, Fail: échec).

RÉPARTITION DES COMPOSANTS (PAS À L'ÉCHELLE)



- A. Ensemble moteur du ventilateur de hotte
- B. Lampe de la cavité
- C. Logement de la lampe de la cavité
- D. Condensateur HT
- E. Diode haute tension
- F. Thermostat de magnétron – s'ouvre à 257 °F (125 °C), se ferme à 185 °F (85 °C)
- G. Magnétron
- H. Transformateur HT
- I. Condensateur du moteur
- J. Moteur du ventilateur de refroidissement
- K. Thermistance NTC du ventilateur de hotte
- L. MCA et carte IU
- M. Contacteur d'interverrouillage de porte
- N. Contacteur d'interverrouillage secondaire
- O. Contacteur d'interverrouillage de contrôle
- P. Contacteur interverrouillage primaire
- Q. Verre de la porte et carte tactile
- R. Carte d'affichage
- S. Moteur du plateau rotatif
- T. Lampe de hotte (pour table de cuisson)
- U. Logement de la lampe de hotte (pour table de cuisson)
- V. Carte-filtre
- W. Fusible en série (20 A)
- X. Thermostat de la cavité – s'ouvre à 257 °F (125 °C), non réarmable
- Y. Capteur d'humidité

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

MESURE DE LA PUISSANCE DE SORTIE

La mesure de la puissance du magnétron est effectuée en mettant en oeuvre la "Mesure de tension à la source d'alimentation" et le "Test de sortie". Avant d'effectuer le test :

- S'assurer que la cavité du four est froide et propre.
- Vérifier la tension de la ligne au niveau de la prise murale tandis que le four à micro-ondes fonctionne. Voir "Mesure de tension au niveau de la source d'alimentation."

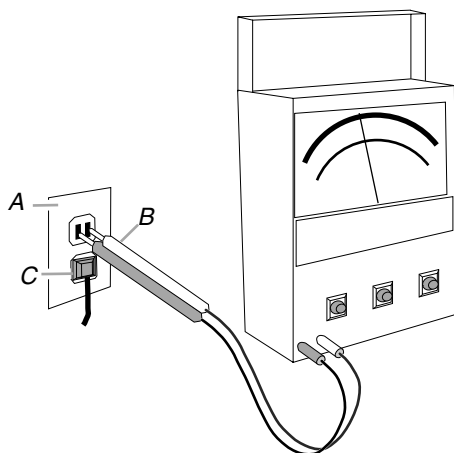
Outils nécessaires

- Tasse à mesurer de 2 tasses
- Thermomètre
- Voltmètre/ohmmètre

Mesure de tension au niveau de la source d'alimentation

1. Dans une tasse à mesurer, verser 2 tasses (500 mL) d'eau du robinet.
2. Placer la tasse au centre de la cavité du four à micro-ondes.
3. Faire chauffer le four à micro-ondes à puissance maximale pendant 1 minute.
4. Tandis que le four à micro-ondes fonctionne, mesurer la tension de la ligne au niveau de la source d'alimentation. Voir l'illustration "Mesure de tension".
5. Vérifier que la tension est constante pendant le fonctionnement du four à micro-ondes. Si la tension chute en dessous de 108 V, contacter un électricien qualifié pour vérifier l'alimentation électrique.
6. Noter la tension pendant le fonctionnement du four à micro-ondes et passer au test de la puissance de sortie.

Mesurer la tension



- A. Prise murale d'alimentation électrique domestique
B. Fils d'essai du voltmètre/ohmmètre
C. Fiche du four à micro-ondes

Test de sortie

1. Dans une tasse à mesurer, verser 2 tasses (500 mL) d'eau du robinet à une température de 70°F (21 °C).
2. Remuer l'eau avec le thermomètre pour assurer une température uniforme. Si nécessaire, ajouter de l'eau chaude ou froide pour que l'eau dans la tasse atteigne la bonne température.
3. Placer la tasse à mesurer remplie d'eau au centre du four à micro-ondes.
4. Faire chauffer le four à micro-ondes à puissance maximale pendant 1 minute.
5. Retirer la tasse à mesurer puis remuer l'eau à l'aide du thermomètre pendant environ 20 secondes.
6. Noter la température de l'eau.
7. Consulter la plaque signalétique du four à micro-ondes pour connaître la puissance de sortie nominale du four à micro-ondes.
8. À l'aide du tableau suivant, déterminer si la puissance de sortie du four à micro-ondes se trouve dans les limites indiquées en fonction de la tension secteur et de la puissance nominale du four à micro-ondes.

Température de l'eau pour la ligne tension et de puissance nominale

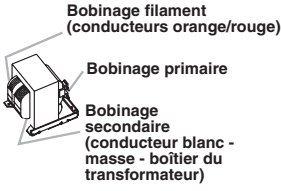
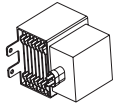
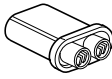
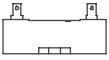
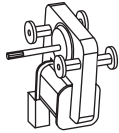
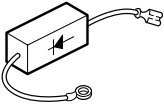
Tension	700 W	1 000 W	1 200 W
120 V	96 °F à 102 °F (36 °C à 39 °C)	110 °F à 116 °F (43 °C à 47 °C)	124 °F à 130 °F (51 °C à 54 °C)
108 V	91 °F à 97 °F (33 °C à 36 °C)	101 °F à 107 °F (38 °C à 42 °C)	111 °F à 117 °F (44 °C à 47 °C)

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

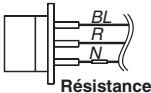
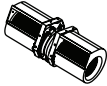
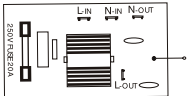
TESTS DES COMPOSANTS

IMPORTANT :

- Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique.
- Avant l'exécution de chacun des tests suivants, décharger le condensateur haute tension et déconnecter les conducteurs du bobinage primaire du transformateur haute tension.
- Avant l'exécution de chacun des tests suivants, déconnecter les conducteurs du composant concerné.
- Pour chaque test du fonctionnement du four à microondes, placer dans la cavité du four un récipient (résistant aux micro-ondes) contenant au moins 8 on (250 mL) d'eau.
- Effectuer un test de l'énergie des micro-ondes après avoir effectué tous les tests ou toutes les réparations sur le four à micro-ondes.
- Avant de faire fonctionner le four à micro-ondes, vérifier que tous les conducteurs sont correctement branchés.
- Pour déconnecter un conducteur de l'appareil, saisir le connecteur.
- Exécuter tous les tests ou contrôles à l'aide d'un ohmmètre dont la résistance interne est de 20 000 ohms par volt CC ou plus et alimenté par une pile de 9 volts ou plus.

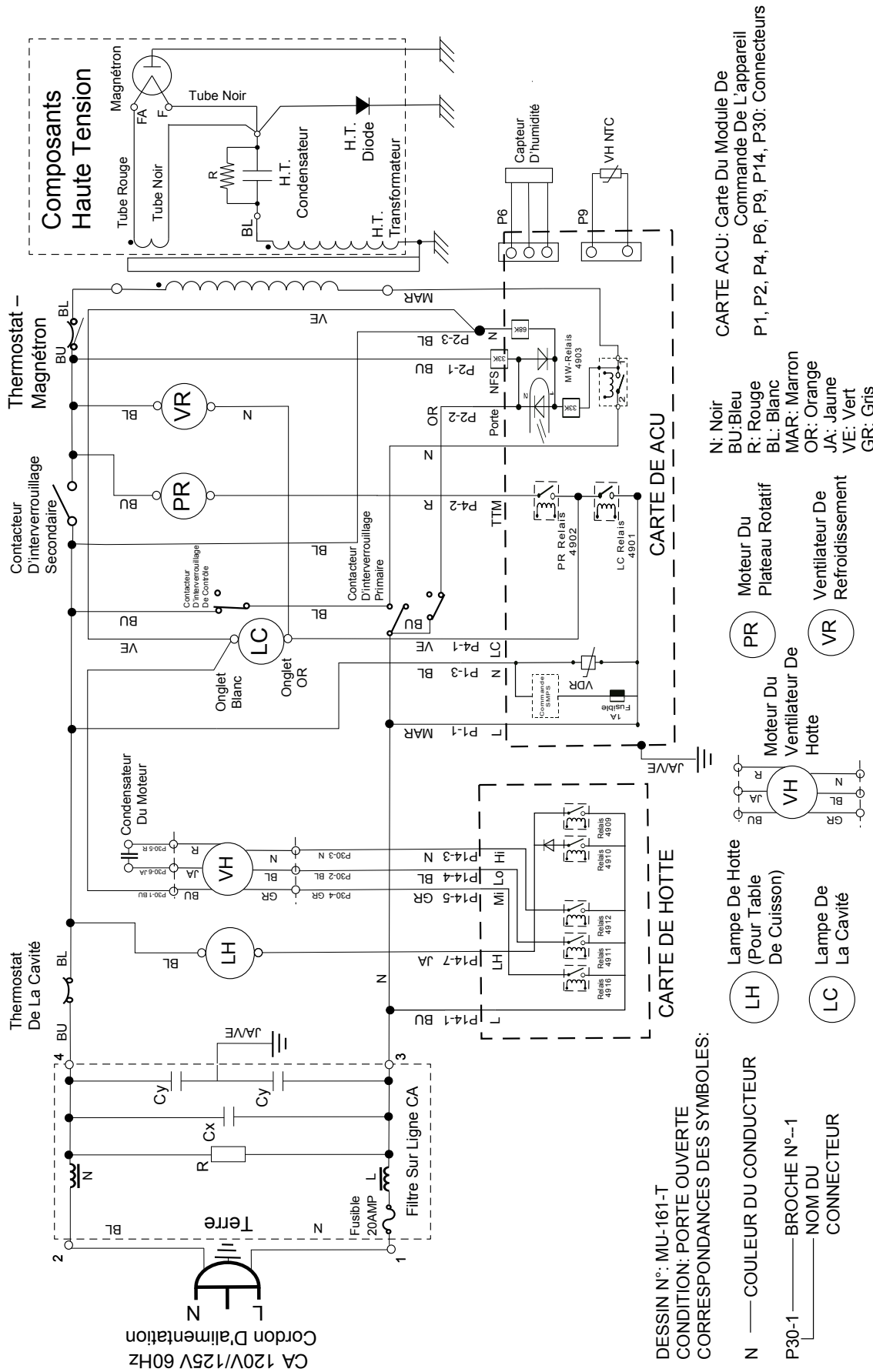
Composants	Test/résultats
HT Transformateur 	1. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. 2. Déconnecter les conducteurs. 3. Mesurer la résistance : ■ Bobinage primaire : Moins de 0,5 ohm (environ) ■ Bobinage secondaire : 115 ohms (environ) ■ Bobinage du filament : 0 ohms ■ Bobinage primaire vers la terre : Normale : Infinie ■ Bobinage du filament vers la terre : Normale : Infinie
Magnétron 	1. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. 2. Déconnecter les conducteurs. 3. Mesurer la résistance : ■ Broche du filament : Normale : Moins de 1 ohm ■ Filament vers châssis : Normale : Infinie
HT Condensateur 	1. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. 2. Déconnecter les conducteurs. 3. Mesurer la résistance : ■ Broche à broche : Normale : Indique momentanément plusieurs ohms, puis revient progressivement à l'infini. ■ Broche vers boîtier : Normale : Infinie
Condensateur du moteur 	1. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. 2. Déconnecter les conducteurs. 3. Mesurer le condensateur du moteur : ■ Normale : 0 ohms momentanément, puis va à l'infini
Moteur du ventilateur de refroidissement 	1. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. 2. Déconnecter les conducteurs. 3. Mesurer la résistance : ■ Normale : 40 à 60 ohms (environ)
HT Diode 	REMARQUE : Quelques multimètres peu coûteux peuvent indiquer une résistance infinie dans les deux sens. 1. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. 2. Mesurer la résistance : ■ Vers l'avant : Normale : Continuité ■ Inversée Normale : Infinie
Moteur du plateau rotatif 	1. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. 2. Déconnecter les conducteurs. 3. Mesurer la résistance : ■ Normale : 2.4k à 3.2k ohms (environ)

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Composants	Test/résultats
Capteur d'humidité 	- Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. - Ôter le connecteur à 3 broches de la carte de commande (P6). REMARQUE : Ne pas enlever la résistance jointe qui est utilisée pour l'étalonnage de la résistance interne. - Mesurer la résistance entre les broches 1 et 3, et entre les broches 2 et 3 : ■ Normale : 2,8 k ohms (environ) à 77 °F (28 °C) +/- 18 °F (-10 °C)
Moteur du ventilateur de la hotte 	- Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. - Déconnecter les conducteurs. - Mesurer la résistance : ■ Vitesse élevée—Normal : Conducteurs rouge (R) et bleu (BL) : 140 à 170 ohms (environ); conducteurs bleu (BL) et noir (N) : 40 à 70 ohms (environ) ■ Vitesse moyenne : Normal: Conducteurs rouge (R) et bleu (BL) : 140 à 170 ohms (environ); conducteurs bleu (BL) et gris (GR) : 60 à 100 ohms (environ) ■ Vitesse basse—Normal : Conducteurs rouge (R) et bleu (BL) : 140 à 170 ohms (environ); conducteurs bleu (BL) et blanc (B) : 90 à 130 ohms (environ)
Thermistance NTC du ventilateur de hotte 	- Si le message "NTC SHORT, CALL FOR SERVICE" (NTC court, faire un appel de service) ou "NTC OPEN, CALL FOR SERVICE" (NTC ouvert, faire un appel de service) défile sur l'écran, débrancher le four à microondes ou couper le courant. - Mesurer la résistance : ■ Normale : 10 k ohms +/- 5 % à 77 °F (25 °C)
Carte de filtrage de ligne C 	- Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. - Déconnecter les conducteurs. - Mesurer la résistance : ■ Normale : L-entrée à L-sortie (bobine) : Moins de 1 ohm; N-entrée à N-sortie (bobine) : Moins de 1 ohm
Thermostats Thermostat - Magnétron / Gril / CF / Cavity du four 	REMARQUE : Se reporter à la section "Répartition des composants" pour des températures d'ouverture et de fermeture. - Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. - Déconnecter les conducteurs. - Mesurer la continuité : ■ Normale : Continuité

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

SCHÉMA



À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

W11297786B

©2019 All rights reserved. Used under license in Canada.
Tous droits réservés. Utilisé sous licence au Canada.

07/19

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT