

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.

IMPORTANT: Electrostatic Discharge (ESD) Sensitive Electronics

ESD problems are present everywhere. ESD may damage or weaken the electronic control assembly. The new control assembly may appear to work well after repair is finished, but failure may occur at a later date due to ESD stress.

- Use an antistatic wrist strap. Connect wrist strap to green ground connection point or unpainted metal in the appliance

-OR-

Touch your finger repeatedly to a green ground connection point or unpainted metal in the appliance.

- Before removing the part from its package, touch the antistatic bag to a green ground connection point or unpainted metal in the appliance.
- Avoid touching electronic parts or terminal contacts; handle electronic control assembly by edges only.
- When repackaging failed electronic control assembly in antistatic bag, observe above instructions.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

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 CSA 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.

Diagnostics

IMPORTANT: Before powering microwave magnetron, be sure that a load, such as a microwave-safe cup of water, is present in the microwave oven cavity.

Unplug oven or disconnect power before performing the following checks:

- A potential cause of a control not functioning is corrosion on connections. Observe connections and check for continuity with an ohmmeter.
- All tests/checks should be made with a VOM or DVM having a sensitivity of 20,000 Ω per volt DC or greater.
- Check all connections before replacing components, looking for broken or loose wires, failed terminals, or wires not pressed into connectors far enough. Damaged harness must be entirely replaced. Do not rework a harness.
- Resistance checks must be made with power cord unplugged from outlet and with wiring harness or connectors disconnected.

IMPORTANT: Do not replace the control if there is no evidence of any failure.

To Enter Diagnostics Mode:

Before proceeding with any corrective action, perform the following steps to enter the Diagnostics Mode.

1. Enter Diagnostics Mode by pressing KITCHEN TIMER>TOOLS>KITCHEN TIMER (repeat two more times).
NOTE: You do not need to wait for any audible or visual feedback from the control between keypad presses.
2. If control does not enter Diagnostics, continue repeating the keypad sequence from Step 1. All the keypads will light up when the control enters Diagnostics.
3. From the Diagnostic Menu, scroll to the desired selection using the touch screen.

Error Diagnostics: View and clear the failure history.

Component Activation: Manually activate each relay.

Sensors & Switches: View the traditional oven cavity temperatures and door/latch switch status.

System Information: View the model number, serial number, and software versions.

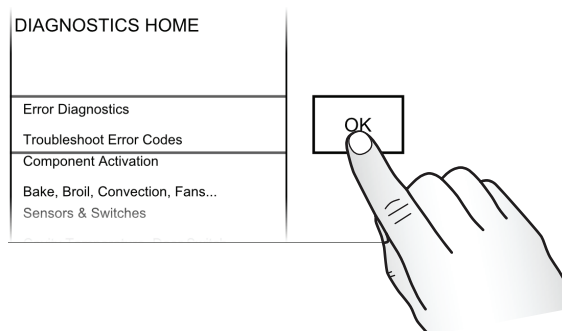
Exit Diagnostics

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

General Procedure: Error Codes

NOTE: All failures are stored in the failure history. To check if the error code is still present, start a cooking function and wait 1 minute to check if the error appears.

1. Enter Diagnostics Mode.
2. Touch or scroll to "Error Diagnostics" in the Diagnostics menu, and then touch "OK."



3. To clear error codes, touch "Clear History."
4. If no failures are listed, the message "No Error" will appear on the screen.

General Procedure: Software Version

For Engineering Only.

General Procedure: Component Activation

1. Enter Diagnostics Mode.
2. Touch or scroll to "Component Activation" in the Diagnostics menu, and then touch "OK."
NOTE: Touching "Back" will return the display to the main Diagnostics menu.
3. Touching the following selections will activate/deactivate corresponding relay.

Selection	Relay
MW Light	MW Light Relay
MW Turntable	MW Turntable Relay
MW Cooling Fan	MW Cooling Fan Relay
MW Grill	MW Broil Element Relay
MW Convection Element	MW Convection Element Relay
MW Convection Fan	MW Convection Fan Relay
MW Magnetron / Cooling Fan	MW Magnetron and MW Cooling Fan Relay

General Procedure: Sensors & Switches

NOTE: This procedure is to view the current status of oven switches and sensor readings.

Display	Status
MW Door Switch	Open or Closed
MW Cavity Temp	Degrees in Celsius

1. Enter Diagnostics Mode.
2. Touch or scroll to "Sensors & Switches" in the Diagnostics menu, and then touch "OK."
3. Touch or scroll through the Sensors & Switches menu to view the desired status.

NOTE: Touching "Back" will return the display to the main Diagnostics menu.

General Procedure: System Information

NOTE: This procedure is to view the following system information:

System Information	Display
Model #	Model Information
Serial #	Product Serial Number
UI Serial #	User Interface Serial Number
UI Version	User Interface Software Version
HMI Central SW	HMI Central Board Software Version
HMI Left SW	HMI Left Keyboard Software Version
HMI Left EE	HMI Left Keyboard EEPROM Version
HMI Right SW	HMI Right Keyboard Software Version
HMI Right EE	HMI Right Keyboard EEPROM Version
Kernel Version	HMI Central Board Software Version
Touch Calibration Version	LCD/TP FPC Tail Software Version
Database Version	HMI Central Board Database Structure
Audio Version	HMI Central Board Software Version
MWO ACU SW	Microwave Oven Appliance Control Unit Software Version
Diagnostics Entries	Number of times Diagnostic Menu has been entered

1. Enter Diagnostics Mode.
2. Touch or scroll to "System Information" in the Diagnostics menu, and then touch "OK."
3. Touch or scroll through the System Information menu to view the desired status.

NOTE: Touching "Back" will return the display to the main Diagnostics menu.

General Procedure: Model Selection

NOTE: When a new User Interface is installed, you will be prompted to select a new model number upon power up. To change the model number on an existing user interface, follow the steps below.

1. Enter Diagnostics Mode.
2. Touch or scroll to "System Information" in the Diagnostics menu, and then touch "OK."
3. Touch or scroll to "Model Number," and then touch "OK."
4. Touch or scroll to the correct model number in the list, and then touch "Select."

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

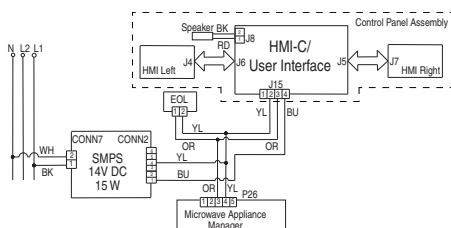
Failure/Error Display Codes

No Display - control is blank	Switch Mode Power Supply (SMPS), User Interface (UI)
--------------------------------------	--

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power Off, wait 10 seconds, and then power On).

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Remove plastic cover from UI. Check connection from display to UI. If the display is firmly connected, go to Step 3. If display connection is loose, reconnect and go to Step 10.
3. Check wiring from main line to SMPS (CONN 7).



4. Check connection from wiring harness to UI (J15).
5. Check proper voltage input at J15-2 (GND) to J15-4 (14 VDC) on the UI by completing the following steps:
6. Connect voltage measurement equipment to J15-2 and J15-4 on UI.
7. Plug in oven or reconnect power.
8. Measure voltage and confirm voltage reading is 14 VDC. If voltage is correct, unplug oven or disconnect power and go to Step 13. If voltage is not correct, go to Step 9.
9. Unplug oven or disconnect power. Replace the SMPS.
10. Reassemble all parts and panels before operating.
11. Plug in oven or reconnect power.
12. Check for control board display. If still no display, unplug oven or disconnect power.
13. Replace HMI-Central/UI board.
14. Reassemble all parts and panels before operating.
15. Plug in oven or reconnect power. If the UI was replaced, follow the on-screen prompts to select the model number.
16. Verify operation is normal. If problem persists, replace the Control Panel Assembly and repeat steps 14 through 16.

Touch display unresponsive	Touch Display Control Panel Assembly
-----------------------------------	--------------------------------------

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power Off, wait 10 seconds, and power On).

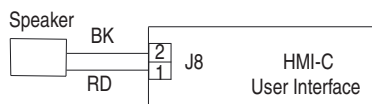
1. Enter the Diagnostic Menu, and then touch POWER.
2. To reset Touch Calibration: unplug oven or disconnect power, wait 10 seconds, and then plug in oven or reconnect power. If still no response, go to Step 3.
3. Unplug oven or disconnect power.
4. Replace Control Panel Assembly.
5. Reassemble all parts and panels before operating.
6. Plug in oven or reconnect power.
7. Verify operation is normal.

No Sound	Speaker, Control Panel Assembly
-----------------	---------------------------------

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power Off, wait 10 seconds, and power On).

1. Verify sound is enabled. Touch the Tools menu, and then scroll to the Sound Menu. Confirm Key Press, Timer & Alert, and Power On & Off actions are all turned on and set to the desired volume.
2. Unplug oven or disconnect power.
3. Confirm the speaker is firmly connected to the HMI-Central/UI board at J8. If speaker is firmly connected, go to Step 4. If speaker connection is loose, reconnect and proceed to Step 5.



4. Replace speaker.
5. Reassemble all parts and panels before operating.
6. Plug in oven or reconnect power.
7. Confirm operation of the speaker. If problem persists, unplug oven or disconnect power, replace Control Panel Assembly, and repeat steps 5 through 7.

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F1 Internal	E0	Oven User Interface (UI) Failure

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power Off, wait 10 seconds, and then power On).

PROCEDURE: Before proceeding, verify the error code by entering the Diagnostics Menu and selecting "Error Diagnostics."

NOTE: If other error codes are stored, troubleshoot those other error codes first.

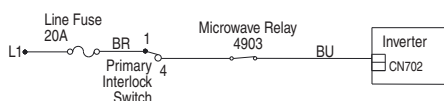
1. Unplug oven or disconnect power.
2. Confirm the control panel assembly is grounded to the oven chassis. If it is, go to Step 6. If it is not, fix the connection.
3. Reassemble all parts and panels before operating.
4. Plug in oven or reconnect power and cycle power.
5. If error persists, unplug oven or disconnect power.
6. Replace HMI-Central/UI board.
7. Reassemble all parts and panels before operating.
8. Plug in oven or reconnect power and cycle power.
9. If error persists after HMI-Central/UI board is replaced, unplug oven or disconnect power and replace Control Panel Assembly.
10. Reassemble all parts and panels before operating.
11. Plug in oven or reconnect power. Follow the on-screen prompts for model selection.
12. Verify operation is normal. Enter Diagnostics Mode, select "Error Diagnostics," and clear the history. If the Control Panel Assembly was replaced, there is no need to clear the error history.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F1	E4	Microwave Oven Relay Error
SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE		

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power Off, wait 10 seconds, and then power On). After powering on, be sure that a load, such as a microwave-safe cup of water, is present in the microwave oven cavity, and start a microwave cooking function. Wait 1 minute, and then verify that the failure happens again.

1. Make sure that all interlock switches work properly: when door is open, microwave light is On; when door is closed, microwave light is Off.
2. Unplug oven or disconnect power.
3. Check the following on the Microwave Appliance Manager:
 - a. Wire connections to Relay 4903.
 - b. Check if Relay 4903 is shorted. If so then go to Step 7.

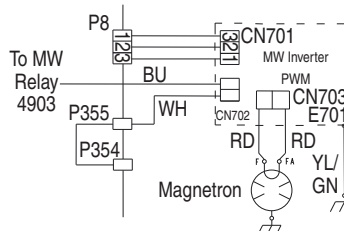


4. Reassemble all parts and panels before operating.
5. Plug in oven or reconnect power.
6. To check if the error code is still present, be sure that a load, such as a microwave-safe cup of water, is present in the microwave oven cavity, and start a cooking function in the microwave oven. Wait 1 minute to check if the error appears. If error remains, go to Step 7. If not, go to Step 10.
7. Unplug oven or disconnect power and replace the Microwave Appliance Manager.
8. Reassemble all parts and panels before operating.
9. Plug in oven or reconnect power.
10. Verify operation is normal. Enter the Diagnostics Menu, select "Error Diagnostics," and clear the history.

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F1	E5	Microwave Oven Inverter Error
SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE		

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power Off, wait 10 seconds, and then power On). After powering on, be sure that a load, such as a microwave-safe cup of water, is present in the microwave oven cavity, and start a microwave cooking function. Wait 1 minute, and then verify that the failure happens again.

1. Make sure that all interlock switches work properly: when door is open, microwave light is on; when door is closed, microwave light is off.
2. Unplug oven or disconnect power.
3. Check the following connections on Microwave Appliance Manager:
 - a. Relay 4903.
 - b. Connector P8.



4. Check the following connections on the Inverter board:
 - a. CN701.
 - b. CN702.
 - c. CN703.
5. If the door works properly and all connections are okay, replace the Microwave Inverter Board.
6. Reassemble all parts and panels before operating.
7. Plug in oven or reconnect power.
8. To check if the error code is still present, be sure that a load, such as a microwave-safe cup of water, is present in the microwave oven cavity, and start a cooking function in the microwave oven. Wait 1 minute to check if the error appears. If error remains, then go to Step 9. If not, go to Step 17.
9. Unplug oven or disconnect power.
10. Replace the Magnetron.
11. Reassemble all parts and panels before operating.
12. Plug in oven or reconnect power.
13. To check if the error code is still present, be sure that a load, such as a microwave-safe cup of water, is present in the microwave oven cavity, and start a cooking function in the microwave oven. Wait 1 minute to check if the error appears. If error remains, then go to Step 14. If not, go to Step 17.
14. Unplug oven or disconnect power and replace the Microwave ACU.
15. Reassemble all parts and panels before operating.
16. Plug in oven or reconnect power.
17. Verify operation is normal. Enter the Diagnostics Menu, select "Error Diagnostics," and clear the history.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

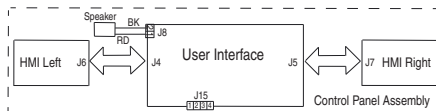
FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F2	E0	Keypad disconnected
Keypad	E1	Stuck/shorted key

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power Off, wait 10 seconds, and then power On).

PROCEDURE: Before proceeding, verify the error code by entering the Diagnostics Menu and selecting "Error Diagnostics."

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Check that connectors J4, J5, J6, and J7 are firmly connected. If they are not, go to Step 3. If they are, go to Step 6.



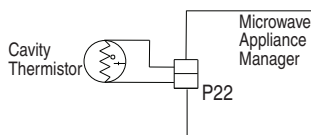
3. Reconnect any loose connectors.
4. Reassemble all parts and panels before operating.
5. Plug in oven or reconnect power. If the failure is gone, go to Step 9. If the failure is still present, unplug oven or disconnect power.
6. Replace the Control Panel Assembly.
7. Reassemble all parts and panels before operating.
8. Follow the on-screen prompts to select the model number.
9. Verify operation is normal. Enter the Diagnostics Menu, select "Error Diagnostics," and clear the history. If the Control Panel Assembly was replaced, there is no need to clear the error history.

F4	E1	Microwave Cavity Temperature Sensor Error
-----------	-----------	---

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power Off, wait 10 seconds, and then power On). After powering on, be sure that a load, such as a microwave-safe cup of water, is present in the microwave oven cavity, and start a microwave cooking function that uses the temperature sensor, such as a Convection cycle. Wait 1 minute, and then verify that the failure happens again.

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Check that the P22 connection of the Microwave Appliance Manager is firmly connected. If it is, go to Step 3. If it is not, reconnect and go to Step 5.



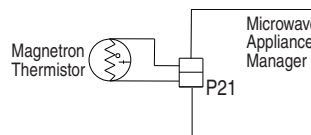
3. Disconnect connector P22 from the Microwave Appliance Manager, and measure the resistance of the thermistor. It should be (approximately) 230kΩ at 77°F ± 10°F (25°C ± 10°C).
4. Check thermistor for short to ground. If check on thermistor is not correct, replace the thermistor. If thermistor check is correct, replace the Microwave Appliance Manager.
5. Reassemble all parts and panels before operating.
6. Plug in oven or reconnect power.
7. Verify operation is normal. Enter the Diagnostics Menu, select "Error Diagnostics," and clear the history.

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F4	E2	Magnetron Temperature Sensor Error

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power Off, wait 10 seconds, and then power On). After powering on, be sure that a load, such as a microwave-safe cup of water, is present in the microwave oven cavity, and start a microwave cooking function. Wait 1 minute, and then verify that the failure happens again.

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Check that the P21 connection of the Microwave Appliance Manager is firmly connected. If it is, go to Step 3. If it is not, reconnect and go to Step 5.



3. Disconnect connector P21 from the Microwave Appliance Manager. Measure the resistance of the thermistor. It should be (approximately) 10kΩ at 77°F ± 10°F (25°C ± 10°C).
4. Check thermistor for short to ground. If check on thermistor is not correct, replace the thermistor. If thermistor check is correct, replace the Microwave Appliance Manager.
5. Reassemble all parts and panels before operating.
6. Plug in oven or reconnect power.
7. Verify operation is normal. Enter the Diagnostics Menu, select "Error Diagnostics," and clear the history.

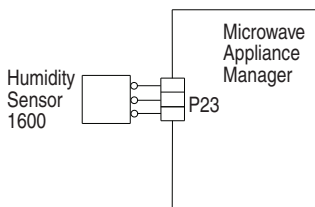
FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F4 Inputs	E4	Microwave Oven Humidity Sensor Error

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power Off, wait 10 seconds, and then power On). After powering on, be sure that a load, such as a microwave-safe cup of water, is present in the microwave oven cavity, and start a microwave cooking function that uses the humidity sensor, such as a Steam cycle. Wait 1 minute, and then verify that the failure happens again.

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Check that the P23 connection of the Microwave Appliance Manager is firmly connected. If it is, go to Step 3. If it is not, reconnect and go to Step 5.



3. Disconnect connector P23 from Microwave Appliance Manager and measure the resistance of the sensor:
Between pins 3 and 1. It should be approximately 2800Ω at $77^{\circ}\text{F} \pm 10^{\circ}\text{F}$ ($25^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$).
Between pins 3 and 2. It should be approximately 2800Ω at $77^{\circ}\text{F} \pm 10^{\circ}\text{F}$ ($25^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$).
4. Check sensor for short to ground. If checks on sensor are not correct, replace the sensor. If sensor checks are correct, replace the Microwave Appliance Manager.
5. Reassemble all parts and panels before operating.
6. Plug in oven or reconnect power.
7. Verify operation is normal. Enter the Diagnostics Menu, select "Error Diagnostics," and clear the history.

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F4	E8	Inverter Over Temperature

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power Off, wait 10 seconds, and then power On). After powering on, be sure that a load, such as a microwave-safe cup of water, is present in the microwave oven cavity, and start a microwave cooking function. Wait 1 minute, and then verify that the failure happens again.

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Check the following:
 - a. Cooling fan connection for any loose connectors.
 - b. Oven installation and make sure there is no air blockage at the bottom vent.
3. Reassemble all parts and panels before operating.
4. Plug in oven or reconnect power.
5. To check if the cooling fan is stalled, be sure that a load, such as a microwave-safe cup of water, is present in the microwave oven cavity, and start a cooking function in the microwave oven. Make sure the fan is running. If it is not, unplug oven or disconnect power, replace the fan and go to Step 8. If it is, go to Step 6.
6. Unplug oven or disconnect power.
7. Replace the inverter board.
8. Reassemble all parts and panels before operating.
9. Plug in oven or reconnect power.
10. Verify operation is normal. Enter the Diagnostics Menu, select "Error Diagnostics," and clear the history.

F4	E9	Inverter and Magnetron Over Temperature
-----------	-----------	---

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power Off, wait 10 seconds, and then power On). After powering on, be sure that a load, such as a microwave-safe cup of water, is present in the microwave oven cavity, and start a microwave cooking function. Wait 1 minute, and then verify that the failure happens again.

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Check the following:
 - a. Cooling fan connection for any loose connectors.
 - b. Oven installation and make sure there is no air blockage at the bottom vent.
3. Reassemble all parts and panels before operating.
4. Plug in oven or reconnect power.
5. To check if the cooling fan is stalled, be sure that a load, such as a microwave-safe cup of water, is present in the microwave oven cavity, and start a cooking function in the microwave oven. Make sure the fan is running. If it is not, unplug oven or disconnect power, replace the fan and go to Step 8. If it is, go to Step 6.
6. Unplug oven or disconnect power.
7. Replace the Magnetron and the inverter board.
8. Reassemble all parts and panels before operating.
9. Plug in oven or reconnect power.
10. Verify operation is normal. Enter the Diagnostics Menu, select "Error Diagnostics," and clear the history.

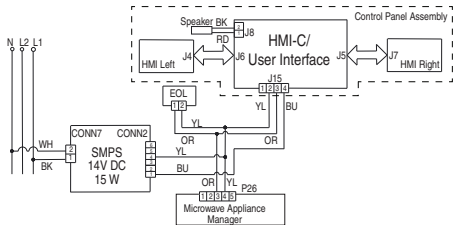
FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F6	E8	Lost communications with Microwave Oven Appliance Manager

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power Off, wait 10 seconds, and then power On).
PROCEDURE: Before proceeding, verify the error code by entering the Diagnostics Menu and selecting "Error Diagnostics."

1. Make sure the oven is plugged in. Open microwave door to check if light comes on.
2. Unplug oven or disconnect power.
3. Check the connection between Oven User Interface Board J15-2 (yellow) and J15-3 (orange) and Microwave Appliance Manager P26-3 (orange) and P26-4 (yellow).



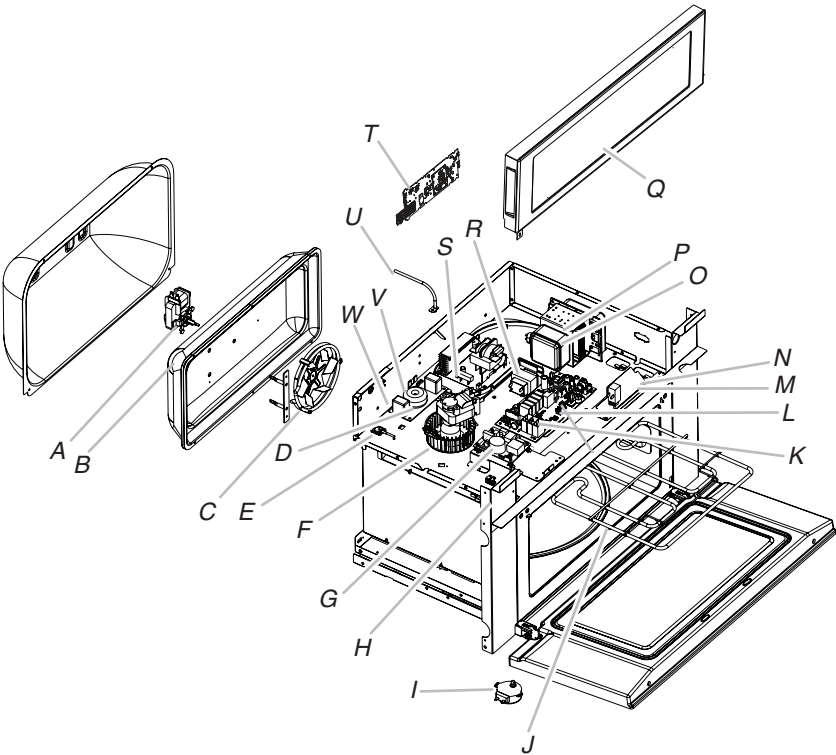
FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
4.		If harness is correct, replace the Microwave Appliance Manager.
5.		Reassemble all parts and panels before operating.
6.		Plug in oven or reconnect power.
7.		If the error appears again, unplug or disconnect power and replace HMI-Central/UI board.
8.		Reassemble all parts and panels before operating.
9.		Plug in oven or reconnect power.
10.		Follow the on-screen prompts to select the model number if the UI was replaced.
11.		Verify operation is normal. Enter the Diagnostics Menu, select "Error Diagnostics," and clear the history. If the Control Panel Assembly was replaced, there is no need to clear the error history.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Microwave Oven Components

Component Locations

Upper Microwave Oven



Cooling Fan Relay Logic

The microwave oven blower stays On during cooking functions and may stay On for a few minutes after the cooking function has ended.

Component Testing Chart - Microwave

Component	Serviceable Side	Procedure	Results - Resistance	Component Location
Appliance Manager	Top	Check wiring to MW microwave appliance manager: <ol style="list-style-type: none">1. Unplug the microwave oven or disconnect power.2. Visually inspect connectors on the microwave appliance manager, P1, P2, P8, P21, P22, P23, P26, P354, P355 and the top connectors (relays 4903, 4904 and 4905) to see whether there are signs of overheating or any signs of failure due to loose wires, bad crimping, etc.3. Reassemble all parts and panels before operating.4. Plug in microwave oven or reconnect power.		K
Cavity Thermostat	Top	<ol style="list-style-type: none">1. Unplug microwave oven or disconnect power.2. Remove wire leads.3. Measure resistance.4. Replace wire leads.5. Reassemble all parts and panels before operating.6. Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = Continuity Abnormal = Infinite	W

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Component	Serviceable Side	Procedure	Results - Resistance	Component Location
Magnetron Fan Motor	Top	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance (ohmmeter scale: Rx1) 4. Replace wire leads. 5. Reassemble all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power. 	Normal = 15Ω Abnormal = Infinite	F
Turntable Motor	Bottom	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance (ohmmeter scale: Rx1) 4. Replace wire leads. 5. Reassemble all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power. 	Normal = 2500Ω (approximately) Abnormal = Infinite	I
Monitor Fuse	Top	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance. 4. Replace wire leads. 5. Reassemble all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power. 	Normal = Continuity Abnormal = Infinite	Not shown
MW Light Transformer	Top	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance (ohmmeter scale: Rx1) 4. Replace wire leads. 5. Reassemble all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power. 	Primary Winding = 40Ω (approximately) Secondary Winding = 0.4Ω (approximately)	R
Line Fuse	Top	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance. 4. Replace wire leads. 5. Reassemble all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power. 	Normal = Continuity Abnormal = Infinite	Not shown
Primary Interlock Switch	Top	Test 1: <ol style="list-style-type: none"> 1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Disconnect the wires at the Primary Interlock Switch. 3. Check from the common terminal (brown wire) to the normally open terminal (yellow wire). 4. Reconnect the wires at the Primary Interlock Switch. 5. Reassemble all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power. Test 2: <ol style="list-style-type: none"> 1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Disconnect the wires at the Primary Interlock Switch. 3. Check from the common terminal (brown wire) to the normally closed terminal (blue wire). 4. Reconnect the wires at the Primary Interlock Switch. 5. Reassemble all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power. 	Test 1: Door Open = Infinite. Door Closed = Continuity. Test 2: Door Open = Continuity. Door Closed = Infinite	M

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Component	Serviceable Side	Procedure	Results - Resistance	Component Location
Secondary Interlock Switch	Top	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Disconnect the wires at the Secondary Interlock Switch. 3. Check from the common terminal (blue wire) to the normally open terminal (white wire). 4. Reconnect the wires at the Secondary Interlock Switch. 5. Reassemble all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power. 	Door Open = Continuity. Door Closed = Infinite	H
Monitor Interlock Switch	Top	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Disconnect the wires at the Monitor Interlock Switch. 3. Check from the common terminal (yellow wire) to the normally closed terminal (blue wire). 4. Reconnect the wires at the Monitor Interlock Switch. 5. Reassemble all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power. 	Door Open = Continuity. Door Closed = Infinite	N
Halogen Light	Top	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance. 4. Replace wire leads. 5. Reassemble all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power. 	Normal = approximately 3Ω Abnormal = Infinite	L
Inverter	Top	Check wiring to MW inverter: <ol style="list-style-type: none"> 1. Unplug the microwave oven or disconnect power. 2. Visually inspect 4 connectors on the MW inverter boards, CN701, CN702, CN703 and E701 to see whether there are signs of overheating or any signs of failure due to loose wires, bad crimping, etc. 3. Reassemble all parts and panels before operating. 4. Plug in microwave oven or reconnect power. 		S
Magnetron	Top	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. Check that the seal is in good condition. 3. Measure resistance. 4. Replace wire leads. 5. Reassemble all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power. 	Filament Terminals Normal = <1Ω Filament to Chassis Normal = Infinite	P
Line Filter	Top	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance. 4. Replace wire leads. 5. Reassemble all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power. 	P31 to P32, P33 to P34 Normal >= 300kΩ Abnormal <= 100kΩ P31 to P34, P32 to P33 Normal = 0Ω Abnormal >= 100kΩ	D
Humidity Sensor	Top	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove the 3-pin connector from MW Appliance Manager. 3. Measure resistance across pins 1 and 3 and across pins 2 and 3. 4. Replace the 3-pin connector from MW Appliance Manager. 5. Reassemble all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power. 	Normal = 2.8kΩ (approximately) at 77°F +/- 10°F (25°C +/- 10°C) Abnormal = Infinite.	E

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

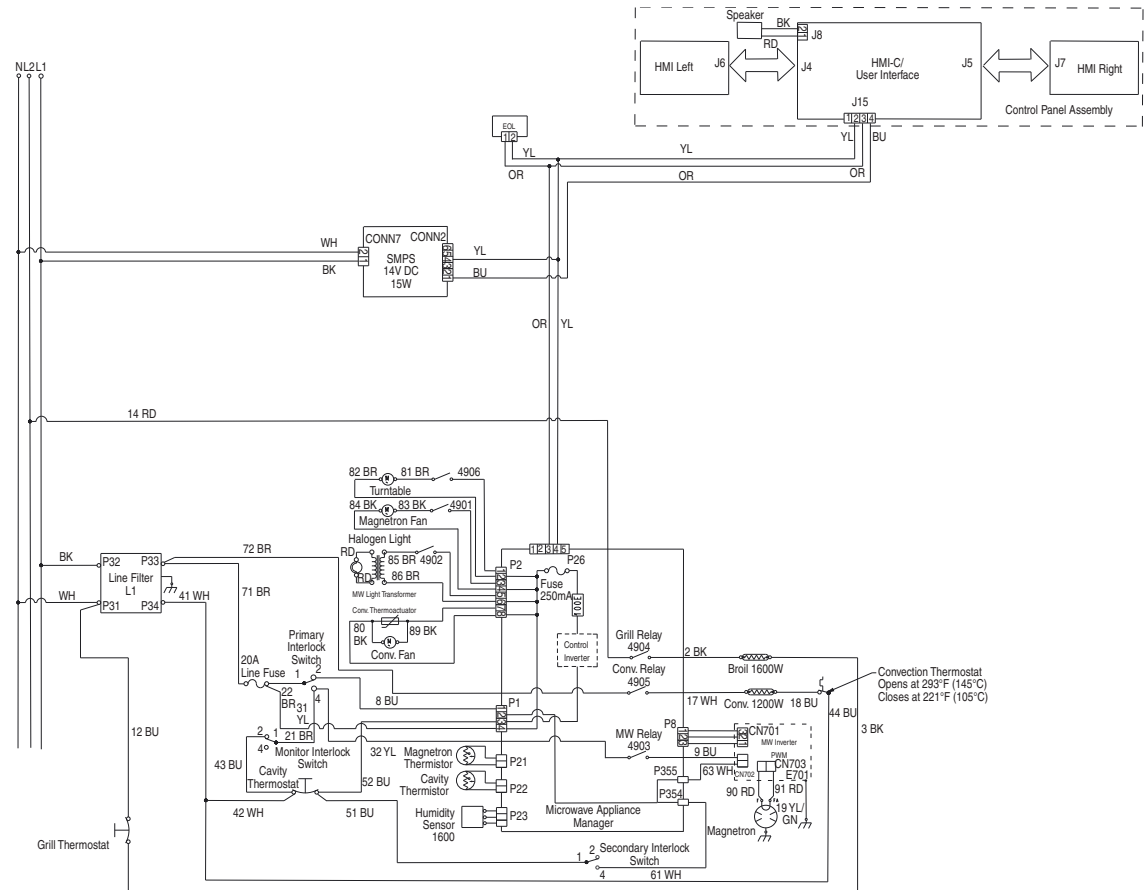
Component	Serviceable Side	Procedure	Results - Resistance	Component Location
Magnetron Thermistor		<ol style="list-style-type: none"> 1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance. 4. Replace wire leads. 5. Reassemble all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power. 	Normal = 10k Ω (approximately) at 77°F +/- 10°F (25°C +/-10°C) Abnormal = Infinite.	O
Grill Thermostat	Top	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance. 4. Replace wire leads. 5. Reassemble all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power. 	Normal = Continuity Abnormal = Infinite	V
Convect Thermostat	Rear	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance. 4. Replace wire leads. 5. Reassemble all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power. 	Normal = Continuity Abnormal = Infinite	B
Broil Element	Rear	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance. 4. Replace wire leads. 5. Reassemble all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power. 	Normal = 9 Ω Abnormal = Infinite	J
Convect Element	Rear	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance. 4. Replace wire leads. 5. Reassemble all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power. 	Normal = 12 Ω Abnormal = Infinite	C
Cavity Temp Sensor	Rear	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance. 4. Replace wire leads. 5. Reassemble all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power. 	Normal = 230K Ω (approximately) at 77°F $\pm$ 10°F (25°C $\pm$ 10°C) Abnormal = Infinite	U
Convect Fan Motor	Rear	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance. 4. Replace wire leads. 5. Reassemble all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power. 	Normal = 48 Ω Abnormal = Infinite	A

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Wiring Diagrams

NOTES:

- End of line tester (EOL) is for manufacturing purposes only.
- Dots indicate connections or splices.
- Circuit shown in Standby/Off mode with oven door closed.
- All voltages in the wiring diagrams are designated as 120/240 VAC. If oven is connected to 120/208 VAC, replace 240V with 208V.



LEGEND

Ground (Chassis)	Plug With Female Connector	Receptacle With Male Connector	Light(s)	AC Drive Motor	Door Switch	Relay Contact	Heating Element
Enclosed Thermistor	Latch Switch	Thermal Fuse (Non-Resettable)	Temperature Limiter	Thermoactuator	Microwave Light Transformer	Magnetron	Fuse

FOR SERVICE TECHNICIAN’S USE ONLY

For patent information, please see
Pat. www.patent-listing.com

W10767739B
© 2015. All rights reserved.

W10767739B
NOTE: This sheet contains important Technical Service Data.
FOR SERVICE TECHNICIAN ONLY
DO NOT REMOVE OR DESTROY

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Fiche technique

Ne pas jeter

⚠ 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'arrêt afin que l'appareil ne se mette pas en marche lors de la mise sous tension.
- Ménager un espace adéquat libre de toute obstruction 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 à toujours déconnecter la source de courant électrique avant toute intervention.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

IMPORTANT: Circuits électroniques sensibles aux décharges électrostatiques

Le risque de décharge électrostatique est permanent. Une décharge électrostatique peut détruire ou détériorer les circuits électroniques de la machine. La nouvelle carte peut sembler fonctionner correctement après la réparation, mais une décharge électrostatique peut lui avoir fait subir des contraintes qui provoqueront une défaillance plus tard.

- Utiliser un bracelet de décharge électrostatique. Connecter le bracelet de décharge électrostatique au point vert de raccordement à la terre ou à une surface métallique non peinte à l'intérieur de l'appareil.

-OU-

Toucher plusieurs fois de suite avec le doigt un point vert de raccordement à la terre ou une surface métallique non peinte à l'intérieur de l'appareil.

- Avant de retirer la pièce de son emballage, placer le sachet antistatique en contact avec un point vert de raccordement à la terre ou une surface métallique non peinte à l'intérieur de l'appareil.
- Éviter de toucher les composants électroniques ou les broches de contact; manipuler les circuits électroniques de la machine uniquement par les bords.
- Lors du remballage de circuits électroniques défectueux dans le sachet antistatique, observer les instructions ci-dessus.

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

- a. Ne pas laisser fonctionner le four 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 correct
 2. Porte – fermeture correcte
 3. Joint et surfaces de scellement (formation d'arcs, usure et autres détériorations)
 4. Charnières et loquets – détérioration ou ajustement déficient (desserrage)
 5. Indices de détérioration par chute ou emploi abusif
- c. Avant de déclencher la production de micro-ondes pour des opérations de test ou inspection dans les compartiments de génération de micro-ondes, contrôler magnétron, guide d'ondes/canal de transmission et cavité—contrôler/vérifier alignement correct, intégrité, connexions.
- d. Avant de remettre le four à son propriétaire, toute défectuosité ou déficience d'ajustement de composant affectant interverrouillage, moniteur, joint de porte et génération/transmission des micro-ondes devra être éliminée par réparation/remplacement/réglage conformément aux procédures décrites dans ce manuel.
- e. Avant de remettre le four à son propriétaire, effectuer un contrôle des fuites du four à micro-ondes pour vérifier la conformité aux prescriptions de la norme fédérale de performance.
- f. Ne pas tenter de faire fonctionner le four si le hublot de la porte est brisé.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Diagnostic

IMPORTANT : Avant de mettre sous tension le magnétron du four à micro-ondes, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau transparente aux micro-ondes, est présente dans la cavité du four à micro-ondes.

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

- La corrosion des pièces de connexion est une cause potentielle d'anomalie de fonctionnement des commandes. Inspecter les connexions et contrôler la continuité des circuits à l'aide d'un ohmmètre.
- Exécuter tous les tests ou contrôles à l'aide d'un voltmètre ou multimètre d'une sensibilité de 20 000 Ω par volt CC ou plus.
- 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. Un faisceau de câblage endommagé doit être remplacé dans son intégralité. Ne pas reconstituer un faisceau de câblage.
- Exécuter les mesures de résistance après avoir débranché le cordon d'alimentation de la prise de courant et déconnecté les connecteurs ou le faisceau de câblage.

IMPORTANT : Ne pas remplacer le module de commande en l'absence de preuve d'une défaillance.

Pour accéder au mode de diagnostic :

Avant d'entreprendre une opération corrective, exécuter les étapes suivantes pour accéder au mode de diagnostic.

1. Accéder au mode de diagnostic en appuyant sur KITCHEN TIMER>TOOLS>KITCHEN TIMER (minuterie de cuisine>outils>minuterie de cuisine) – répéter deux autres fois.

REMARQUE : Il n'est pas nécessaire d'attendre pour une rétroaction audible ou visuelle de la commande après chaque appui sur les touches.

2. Si la commande ne passe pas en mode de diagnostic, continuer à répéter la séquence des touches à partir de l'étape 1. Toutes les touches s'allumeront lorsque la commande passe en mode de diagnostic.
3. À partir du menu de diagnostic, faire défiler la liste jusqu'à la sélection souhaitée en utilisant l'écran tactile.

Erreur Diagnostics : afficher et effacer l'historique des anomalies.

Activation composant : activer manuellement chaque relais.

Capteurs et contacteurs : afficher les températures de la cavité du four traditionnel et le statut du contacteur de porte/loquet.

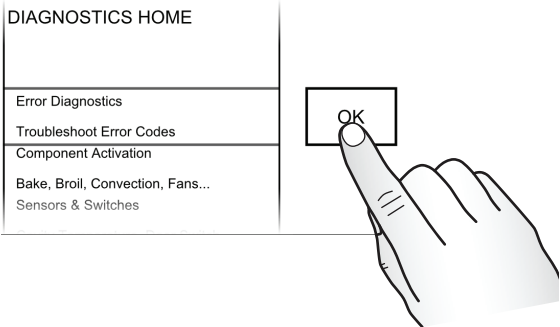
Informations système : afficher le numéro de modèle, le numéro de série et les versions de logiciel.

Sortir Diagnostics

Procédure générale : codes d'erreur

REMARQUE : Toutes les anomalies sont mémorisées dans l'historique des anomalies. Pour vérifier si le code d'erreur est toujours présent, lancer une fonction de cuisson et patienter 1 minute.

1. Accéder au mode de diagnostic.
2. Appuyer sur ou faire défiler la liste jusqu'à l'élément "Error Diagnostics" dans le menu de diagnostic, puis appuyer sur "OK".



3. Pour effacer les codes d'erreur, appuyer sur "Clear History".
4. Si aucune anomalie n'est répertoriée, le message "No Error" (aucune erreur) s'affiche à l'écran.

Procédure générale : version du logiciel

Destiné au technicien uniquement.

Procédure générale : Activation composant

1. Accéder au mode de diagnostic.
2. Appuyer sur ou faire défiler la liste jusqu'à l'élément "Component Activation" (activation composant) dans le menu de diagnostic, puis appuyer sur "OK".

REMARQUE : Appuyer sur "Back" pour revenir au menu de diagnostic principal.

3. Appuyer sur les sélections suivantes active/désactive les relais correspondants.

Sélection	Relais
MW Light (lampe du four à micro-ondes)	Relais de la lampe MO
MW Turntable (plateau rotatif du four à micro-ondes)	Relais du plateau rotatif MO
MW Cooling Fan (ventilateur de refroidissement du four à micro-ondes)	Relais du ventilateur de refroidissement MO
MW Grill (gril du four à micro-ondes)	Relais de l'élément du gril MO
MW Convection Element (élément de convection du four à micro-ondes)	Relais de l'élément de convection MO
MW Convection Fan (ventilateur de convection du four à micro-ondes)	Relais du ventilateur de convection MO
MW Magnetron / Cooling Fan (magnétron/ventilateur de refroidissement du four à micro-ondes)	Relais du magnétron et du ventilateur de refroidissement MO

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Procédure générale : Capteurs et contacteurs

REMARQUE : Cette procédure est utile pour afficher le statut actuel des contacteurs du four et des lectures du capteur.

Affichage	État
MW Door Switch (contacteur porte MO)	Ouvert ou Fermé
MW Cavity Temp (temp. cavité MO)	Degrés en Celsius

1. Accéder au mode de diagnostic.
2. Appuyer sur ou faire défiler la liste jusqu'à l'élément "Sensors & Switches" (capteurs et contacteurs) dans le menu de diagnostic, puis appuyer sur "OK".
3. Appuyer sur ou faire défiler le menu Sensors & Switches (capteurs et contacteurs) pour afficher le statut désiré.

REMARQUE : Appuyer sur "Back" pour revenir au menu de diagnostic principal.

Procédure générale : informations système

REMARQUE : Cette procédure est utile pour afficher les informations système suivantes :

Informations système	Affichage
Model # (Réf. modèle)	Model Information (information sur le modèle)
Serial # (n° de série)	Numéro de série du produit
UI Serial # (n° de série IU)	Numéro de série d'interface utilisateur
UI Version (version IU)	Version logiciel d'interface utilisateur
HMI Central SW (VL HMI centrale)	Version logiciel de carte HMI centrale
HMI Left SW (VL HMI gauche)	Version logiciel de clavier HMI gauche
HMI Left EE (EE HMI gauche)	Version EEPROM de clavier HMI gauche
HMI Right SW (VL HMI droit)	Version logiciel de clavier HMI droit
HMI Right EE (EE HMI droit)	Version EEPROM de clavier HMI droit
Kernel Version (version noyau)	Version logiciel de carte HMI centrale
Touch Calibration Version (version de calibrage de l'écran tactile)	Version logiciel ACL/écran tactile FPC récursion terminale
Database Version (version de la base de données)	Structure de la base de données de carte HMI centrale
Audio Version (version audio)	Version de logiciel de carte HMI centrale
MWO ACU SW (version de logiciel MCA du four à micro-ondes)	Version de logiciel du module de commande du four à micro-ondes
Diagnostics Entries (entrées de diagnostic)	Nombre de fois que le menu de diagnostic a été ouvert

1. Accéder au mode de diagnostic.
2. Appuyer sur ou faire défiler la liste jusqu'à l'élément "System Information" (informations du système) dans le menu de diagnostic, puis appuyer sur "OK".
3. Appuyer sur ou faire défiler le menu System Information (capteurs et contacteurs) pour afficher le statut désiré.

REMARQUE : Appuyer sur "Back" pour revenir au menu de diagnostic principal.

Procédure générale : sélection du modèle

REMARQUE : Lorsqu'une nouvelle interface utilisateur est installée, une demande de sélection de numéro de modèle s'affiche à l'écran dès la mise sous tension. Pour changer le numéro de modèle sur l'interface utilisateur existante, suivre les étapes ci-dessous.

1. Accéder au mode de diagnostic.
2. Appuyer sur ou faire défiler la liste jusqu'à l'élément "System Information" (informations du système) dans le menu de diagnostic, puis appuyer sur "OK".
3. Appuyer sur ou faire défiler la liste jusqu'à l'élément "Model Number" (numéro de modèle), puis appuyer sur "OK".
4. Appuyer sur ou faire défiler la liste jusqu'au numéro de modèle correct dans la liste, puis appuyer sur "Select" (sélectionner).

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Codes d'anomalie/erreur présentés sur l'afficheur

Pas d'affichage - panneau de commande vide		L'afficheur tactile ne répond plus		Tableau de commande d'affichage tactile	
ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE					
REMARQUE : Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer).					
<div><div><div>1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.</div><div>2. Retirer le couvercle en plastique de l'interface utilisateur UI. Vérifier la connexion de l'afficheur à l'interface utilisateur. Si l'afficheur est fermement connecté, passer à l'étape 3. Si la connexion de l'afficheur est lâche, la reconnecter et passer à l'étape 10.</div><div>3. Vérifier le câblage entre la ligne principale et l'alimentation à découpage SMPS (CONN 7).</div></div><div></div></div>					

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

DÉFAILLANCE	ERREUR	ANOMALIE PROBABLE
F1 Interne	E0	Défaillance de l'interface utilisateur (UI) du four
ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE		

- REMARQUE :** Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer).
- MÉTHODE :** Avant de poursuivre, vérifier le code d'erreur en entrant le menu de diagnostic et sélectionnant "Error Diagnostics".
- REMARQUE :** Si d'autres codes d'erreur sont stockés, s'occuper d'abord de ces autres codes d'erreur.
- Débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
 - Confirmer que le tableau de commande est relié à la terre par le châssis du four. Si tel est le cas, passer à l'étape 6. Dans le cas contraire, réparer la liaison.
 - Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
 - Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique, puis arrêter et remettre sous tension.
 - Si l'erreur est toujours présente, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
 - Remplacer la carte de circuits HMI centrale/interface utilisateur.
 - Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
 - Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique, puis arrêter et remettre sous tension.
 - Si l'erreur persiste après que la carte de circuits HMI centrale/interface utilisateur a été remplacée, débrancher le four ou couper l'alimentation électrique et remplacer le tableau de commande.
 - Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
 - Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique. Suivre les messages à l'écran pour la sélection du modèle.
 - Vérifier que le fonctionnement est normal. Entrer le mode de diagnostic, sélectionner "Error Diagnostics", et effacer l'historique. Si le tableau de commande a été remplacé, il n'est pas nécessaire d'effacer l'historique.

DÉFAILLANCE	ERREUR	ANOMALIE PROBABLE
F1	E4	Erreur du relais du four à micro-ondes
ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE		

- REMARQUE :** Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer). Après la mise sous tension, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau transparente aux micro-ondes, est présente dans la cavité du four à micro-ondes et démarrer une fonction de cuisson. Attendre 1 minute avant de vérifier que l'anomalie se reproduit.
- Vérifier que le contacteur de porte fonctionne correctement : lorsque la porte est ouverte, la lampe du four à micro-ondes est allumée, et lorsqu'elle est fermée, la lampe est éteinte.
 - Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
 - Vérifier les éléments suivants sur le gestionnaire du four à micro-ondes :
 - Connexions vers le relais 4903
 - Vérifier si le relais 4903 est court-circuité. Si tel est le cas, passer à l'étape 7.
- 
4. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
5. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
6. Pour vérifier si le code d'erreur est toujours présent, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau transparente aux micro-ondes, est présente dans la cavité du four à micro-ondes et démarrer une fonction de cuisson dans le four à micro-ondes. Patienter 1 minute pour vérifier si l'anomalie se produit. Si l'erreur persiste, passer à l'étape 7. Si tel n'est pas le cas, passer à l'étape 10.
7. Débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et remplacer le gestionnaire du four à micro-ondes.
8. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
9. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
10. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au menu de diagnostic, sélectionner "Error Diagnostics", et effacer l'historique.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

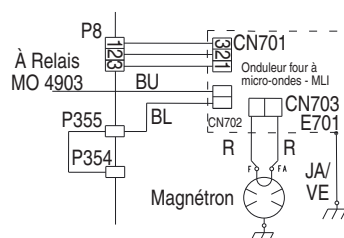
DÉFAILLANCE ERREUR ANOMALIE PROBABLE

F1	E5	Erreur de l'onduleur du four à micro-ondes
----	----	--

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

REMARQUE : Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer). Après la mise sous tension, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau transparente aux micro-ondes, est présente dans la cavité du four à micro-ondes et démarrer une fonction de cuisson. Attendre 1 minute avant de vérifier que l'anomalie se reproduit.

- Vérifier que le contacteur de porte fonctionne correctement : lorsque la porte est ouverte, la lampe du four à micro-ondes est allumée, et lorsqu'elle est fermée, la lampe est éteinte.
- Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
- Vérifier les connexions suivantes sur le gestionnaire du four à micro-ondes :
 - Relais 4903.
 - Connecteur P8



- Vérifier les connexions suivantes sur le circuit onduleur :
 - CN701.
 - CN702.
 - CN703.
- Si la porte fonctionne correctement et toutes les connexions sont correctes, remplacer le circuit onduleur du four à micro-ondes.
- Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
- Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
- Pour vérifier si le code d'erreur est toujours présent, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau transparente aux micro-ondes, est présente dans la cavité du four à micro-ondes et démarrer une fonction de cuisson dans le four à micro-ondes. Patienter 1 minute pour vérifier si l'anomalie se produit. Si l'erreur persiste, passer à l'étape 9. Si tel n'est pas le cas, passer à l'étape 17.
- Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
- Remplacer le magnétron.
- Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
- Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
- Pour vérifier si le code d'erreur est toujours présent, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau transparente aux micro-ondes, est présente dans la cavité du four à micro-ondes et démarrer une fonction de cuisson dans le four à micro-ondes. Patienter 1 minute pour vérifier si l'anomalie se produit. Si l'erreur persiste, passer à l'étape 14. Si tel n'est pas le cas, passer à l'étape 17.

DÉFAILLANCE ERREUR ANOMALIE PROBABLE

- Débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et remplacer le module de commande du four à micro-ondes.
- Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
- Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
- Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au menu de diagnostic, sélectionner "Error Diagnostics", et effacer l'historique.

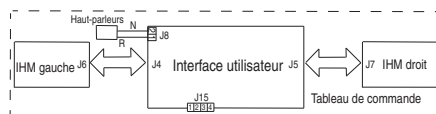
F2	E0	Clavier déconnecté
Clavier	E1	Touche bloquée/court-circuitée

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

REMARQUE : Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer).

MÉTHODE : Avant de poursuivre, vérifier le code d'erreur en entrant le menu de diagnostic et sélectionnant "Error Diagnostics".

- Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
- Vérifier que les connecteurs J4, J5, J6 et J7 sont fermement connectés. Si ce n'est pas le cas, passer à l'étape 3. Si tel est le cas, passer à l'étape 6.



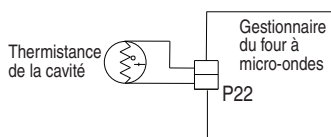
- Reconnecter les connecteurs lâches.
- Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
- Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique. Si l'anomalie a disparu, passer à l'étape 9. Si l'erreur persiste, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
- Remplacer le tableau de commande.
- Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
- Suivre les instructions à l'écran pour sélectionner le numéro de modèle.
- Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au menu de diagnostic, sélectionner "Error Diagnostics", et effacer l'historique. Si le tableau de commande a été remplacé, il n'est pas nécessaire d'effacer l'historique.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

DÉFAILLANCE	ERREUR	ANOMALIE PROBABLE
F4	E1	Erreur capteur température cavité du four à micro-ondes
ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE		

REMARQUE : Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer). Après la mise sous tension, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau transparente aux micro-ondes, est présente dans la cavité du four à micro-ondes et démarrer une fonction de cuisson qui utilise un capteur de température, telle qu'un programme Convect (convection). Attendre 1 minute avant de vérifier que l'anomalie se reproduit.

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Vérifier que le connecteur P22 du gestionnaire du four à micro-ondes est fermement connecté. Si tel est le cas, passer à l'étape 3. Sinon, l'engager fermement et passer à l'étape 5.

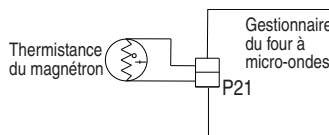


3. Débrancher le connecteur P22 du gestionnaire du four à micro-ondes et mesurer la résistance de la thermistance. Elle doit valoir environ 230 kΩ à 77°F ± 10°F (25°C ± 10°C).
4. Vérifier que la thermistance n'est pas court-circuitée à la masse. Si les contrôles de la thermistance ne sont pas corrects, la remplacer. Si le contrôle de la thermistance est correct, remplacer le gestionnaire du four à micro-ondes.
5. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
6. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
7. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au menu de diagnostic, sélectionner "Error Diagnostics", et effacer l'historique.

DÉFAILLANCE	ERREUR	ANOMALIE PROBABLE
F4	E2	Erreur du capteur de température du magnétron
ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE		

REMARQUE : Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer). Après la mise sous tension, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau transparente aux micro-ondes, est présente dans la cavité du four à micro-ondes et démarrer une fonction de cuisson. Attendre 1 minute avant de vérifier que l'anomalie se reproduit.

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Vérifier que le connecteur P21 du gestionnaire du four à micro-ondes est fermement connecté. Si tel est le cas, passer à l'étape 3. Sinon, l'engager fermement et passer à l'étape 5.



3. Débrancher le connecteur P3 du gestionnaire du four à micro-ondes. Mesurer la résistance de la thermistance. Elle doit valoir environ 10 kΩ à 77°F ± 10°F (25°C ± 10°C).
4. Vérifier que la thermistance n'est pas court-circuitée à la masse. Si les contrôles de la thermistance ne sont pas corrects, la remplacer. Si le contrôle de la thermistance est correct, remplacer le gestionnaire du four à micro-ondes.
5. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
6. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
7. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au menu de diagnostic, sélectionner "Error Diagnostics", et effacer l'historique.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

DÉFAILLANCE	ERREUR	ANOMALIE PROBABLE
F4 Saisies	E4	Erreur du capteur d'humidité du four à micro-ondes
ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE		

- REMARQUE :** Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer). Après la mise sous tension, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau transparente aux micro-ondes, est présente dans la cavité du four à micro-ondes et démarrer une fonction de cuisson qui utilise un capteur d'humidité, telle qu'un programme Steam (vapeur). Attendre 1 minute avant de vérifier que l'anomalie se reproduit.
- Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
 - Vérifier que le connecteur P23 du gestionnaire du four à micro-ondes est fermement connecté. Si tel est le cas, passer à l'étape 3. Sinon, l'engager fermement et passer à l'étape 5.
- Le diagramme illustre la connexion entre un capteur d'humidité 1600 et un gestionnaire du four à micro-ondes. Le capteur, représenté par un rectangle avec deux broches, est relié au connecteur P23 du gestionnaire, qui est un rectangle avec trois broches. Les broches du capteur sont insérées dans les deux premières broches du connecteur P23.
- Débrancher le connecteur P23 du gestionnaire du four à micro-ondes et mesurer la résistance du capteur :
Entre les broches 3 et 1. Elle doit valoir environ 2800 kΩ à 77°F ± 10°F (25°C ± 10°C).
Entre les broches 3 et 2. Elle doit valoir environ 2800 kΩ à 77°F ± 10°F (25°C ± 10°C).
 - Vérifier que le capteur n'est pas court-circuité à la masse. Si les contrôles du capteur ne sont pas corrects, le remplacer. Si les contrôles du capteur sont corrects, remplacer le gestionnaire du four à micro-ondes.
 - Reinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
 - Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
 - Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au menu de diagnostic, sélectionner "Error Diagnostics", et effacer l'historique.

DÉFAILLANCE	ERREUR	ANOMALIE PROBABLE
F4	E8	Surchauffe de l'onduleur
ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE		

- REMARQUE :** Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer). Après la mise sous tension, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau transparente aux micro-ondes, est présente dans la cavité du four à micro-ondes et démarrer une fonction de cuisson. Attendre 1 minute avant de vérifier que l'anomalie se reproduit.
- Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
 - Vérifier ce qui suit :
 - Connexion du ventilateur de refroidissement pour tout connecteur mal branché.
 - Installation du four et s'assurer que rien ne bloque l'air au bas du ventilateur.
 - Reinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
 - Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
 - Pour vérifier si le ventilateur de refroidissement est installé, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau transparente aux micro-ondes, est présente dans la cavité du four à micro-ondes et démarrer une fonction de cuisson dans le four à micro-ondes. S'assurer que le ventilateur fonctionne. Si ce n'est pas le cas, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique, remplacer le ventilateur et passer à l'étape 8. Si tel est le cas, passer à l'étape 6.
 - Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
 - Remplacer le circuit de l'onduleur.
 - Reinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
 - Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
 - Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au menu de diagnostic, sélectionner "Error Diagnostics", et effacer l'historique.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

DÉFAILLANCE	ERREUR	ANOMALIE PROBABLE
F4	E9	Surchauffe de l'onduleur et du magnétron

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

REMARQUE : Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer). Après la mise sous tension, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau transparente aux micro-ondes, est présente dans la cavité du four à micro-ondes et démarrer une fonction de cuisson. Attendre 1 minute avant de vérifier que l'anomalie se reproduit.

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Vérifier ce qui suit :
 - a. Connexion du ventilateur de refroidissement pour tout connecteur mal branché.
 - b. Installation du four et s'assurer que rien ne bloque l'air au bas du ventilateur.
3. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
4. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
5. Pour vérifier si le ventilateur de refroidissement est installé, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau transparente aux micro-ondes, est présente dans la cavité du four à micro-ondes et démarrer une fonction de cuisson dans le four à micro-ondes. S'assurer que le ventilateur fonctionne. Si ce n'est pas le cas, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique, remplacer le ventilateur et passer à l'étape 8. Si tel est le cas, passer à l'étape 6.
6. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
7. Remplacer le magnétron et le circuit de l'onduleur.
8. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
9. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
10. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au menu de diagnostic, sélectionner "Error Diagnostics", et effacer l'historique.

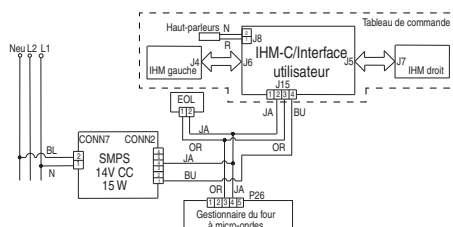
DÉFAILLANCE	ERREUR	ANOMALIE PROBABLE
F6	E8	Perte de communication avec le gestionnaire du four à micro-ondes

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

REMARQUE : Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer).

MÉTHODE : Avant de poursuivre, vérifier le code d'erreur en entrant le menu de diagnostic et sélectionnant "Error Diagnostics".

1. S'assurer que le four est branché. Ouvrir la porte du four à micro-ondes pour vérifier si la lampe s'allume.
2. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
3. Vérifier la connexion entre la carte de l'interface utilisateur broche J15-2 (jaune) et J15-3 (orange) et le gestionnaire du four à micro-ondes broche P26-3 (orange) et P26-4 (jaune).



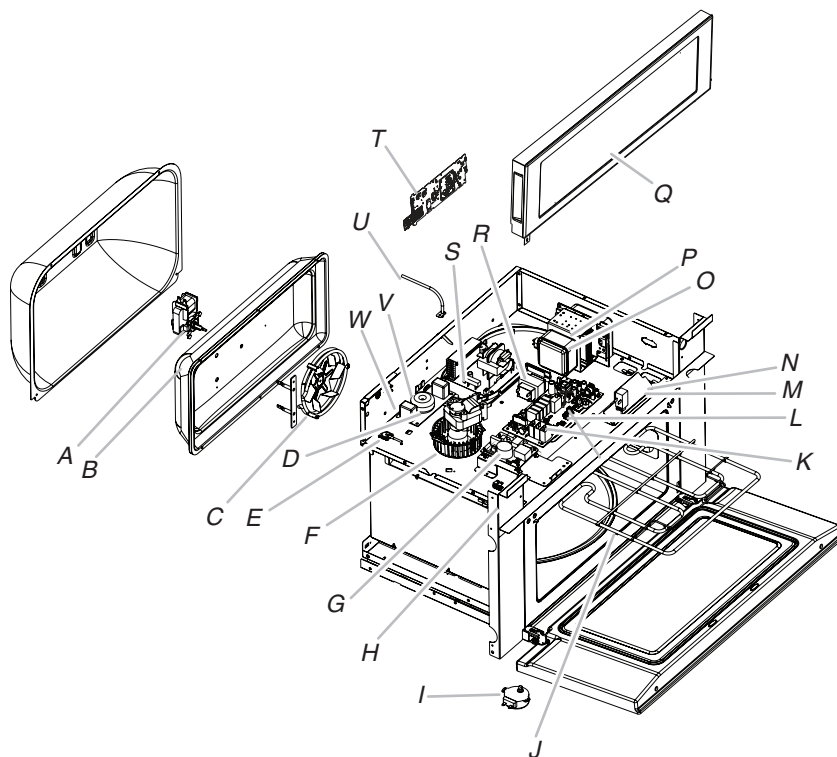
4. Si le faisceau est correct, remplacer le gestionnaire du four à micro-ondes.
5. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
6. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
7. Si l'erreur se reproduit, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et remplacer la carte de circuits HMI centrale/ interface utilisateur.
8. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
9. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
10. Suivre les instructions à l'écran pour sélectionner le numéro de modèle si l'interface utilisateur a été remplacée.
11. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au menu de diagnostic, sélectionner "Error Diagnostics", et effacer l'historique. Si le tableau de commande a été remplacé, il n'est pas nécessaire d'effacer l'historique.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Composants du four à micro-ondes

Positions des composants

Four à micro-ondes supérieur



- A. Moteur de convection
 - B. Thermostat de convection (derrière plaque)
 - C. Élément de cuisson par convection
 - D. Filtre de ligne
 - E. Capteur d'humidité
 - F. Moteur du ventilateur du magnétron
 - G. Alimentation à découpage (SMPS)
 - H. Contacteur d'interverrouillage secondaire
 - I. Moteur du plateau rotatif
 - J. Élément de cuisson au gril
 - K. Gestionnaire du four à micro-ondes
 - L. Lampe à halogène de la cavité
 - M. Contacteur d'interverrouillage primaire
 - N. Contacteur d'interverrouillage de contrôle
 - O. Thermistance du magnétron
 - P. Magnétron
 - Q. Clavier
 - R. Transformateur de la lampe du four à micro-ondes
 - S. Onduleur du four à micro-ondes
 - T. HMI centrale/ interface utilisateur
 - U. Capteur de température de la cavité
 - V. Thermostat du gril
 - W. Thermostat de la cavité
- Non illustré :** Fusible de sécurité, fusible de ligne 20 A

Circuit logique du relais du ventilateur de refroidissement

Le ventilateur du four à micro-ondes reste en marche durant les fonctions de cuisson et peut rester en marche quelques minutes après la fin de la fonction de cuisson.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Tableau de test des composants - Four à micro-ondes

Composant	Côté accessible	Méthode	Résultats - résistance	Positions des composants
Gestionnaire de l'appareil	Partie supérieure	Vérifier le câblage du gestionnaire du four à micro-ondes : <ol style="list-style-type: none"> Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. Inspecter visuellement les connecteurs sur le gestionnaire du four à micro-ondes P1, P2, P8, P21, P22, P23, P26, P354, P355 et les connecteurs supérieurs des relais 4903, 4904 et 4905 pour détecter d'éventuels signes de surchauffe ou toute autre anomalie due à des conducteurs mal engagés, des sertissages desserrés, etc. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique. 		K
Thermostat de la cavité	Partie supérieure	<ol style="list-style-type: none"> Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. Déconnecter les conducteurs. Mesurer la résistance. Replacer les conducteurs. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique. 	Normal = Continuité Anormal = Résistance infinie	W
Moteur du ventilateur de magnétron	Partie supérieure	<ol style="list-style-type: none"> Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. Déconnecter les conducteurs. Mesurer la résistance (échelle de l'ohmmètre : Rx1) Replacer les conducteurs. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique. 	Normal = 15Ω Anormal = Résistance infinie	F
Moteur du plateau rotatif	Partie inférieure	<ol style="list-style-type: none"> Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. Déconnecter les conducteurs. Mesurer la résistance (échelle de l'ohmmètre : Rx1) Replacer les conducteurs. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique. 	Normal = 2500Ω (environ) Anormal = Résistance infinie	I
Fusible - circuit de sécurité	Partie supérieure	<ol style="list-style-type: none"> Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. Déconnecter les conducteurs. Mesurer la résistance. Replacer les conducteurs. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique. 	Normal = Continuité Anormal = Résistance infinie	Non illustré

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Composant	Côté accessible	Méthode	Résultats - résistance	Positions des composants
Transformateur lampe - four à micro-ondes	Partie supérieure	<ol style="list-style-type: none"> Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. Déconnecter les conducteurs. Mesurer la résistance (échelle de l'ohmmètre : Rx1) Replacer les conducteurs. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique. 	Bobinage primaire = 40Ω (environ) Bobinage secondaire = $0,4\Omega$ (environ)	R
Fusible de ligne	Partie supérieure	<ol style="list-style-type: none"> Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. Déconnecter les conducteurs. Mesurer la résistance. Replacer les conducteurs. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique. 	Normal = Continuité Anormal = Résistance infinie	Non illustré
Contacteur d'interverrouillage primaire	Partie supérieure	Test n°1 : <ol style="list-style-type: none"> Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. Débrancher les conducteurs sur le contacteur d'interverrouillage primaire. Contrôler la continuité entre la borne commune (conducteur marron) et la borne normalement ouverte (conducteur jaune). Rebrancher les conducteurs sur le contacteur d'interverrouillage primaire. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique. Test n°2 : <ol style="list-style-type: none"> 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 continuité de la borne commune (conducteur marron) à la borne normalement fermée (conducteur bleu). Rebrancher les conducteurs sur le contacteur d'interverrouillage primaire. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique. 	Test n°1 : Porte ouverte = Résistance infinie Porte fermée = Continuité Test n°2 : Porte ouverte = Continuité Porte fermée = Résistance infinie	M
Contacteur d'interverrouillage secondaire	Partie supérieure	<ol style="list-style-type: none"> 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 bleu) à la borne normalement ouverte (conducteur blanc). Rebrancher les conducteurs sur le contacteur d'interverrouillage secondaire. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique. 	Porte ouverte = Continuité Porte fermée = Résistance infinie	H

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Composant	Côté accessible	Méthode	Résultats - résistance	Positions des composants
Contacteur d'interverrouillage de contrôle	Partie supérieure	<ol style="list-style-type: none"> Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. Débrancher les conducteurs sur le contacteur d'interverrouillage de contrôle. Contrôler la continuité entre la borne commune (conducteur jaune) et la borne normalement fermée (conducteur bleu). Rebrancher les conducteurs sur le contacteur d'interverrouillage de contrôle. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique. 	Porte ouverte = Continuité Porte fermée = Résistance infinie	N
Lampe à halogène	Partie supérieure	<ol style="list-style-type: none"> Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. Déconnecter les conducteurs. Mesurer la résistance. Replacer les conducteurs. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique. 	Normal = 3Ω environ Anormal = Résistance infinie	L
Onduleur	Partie supérieure	Contrôle des branchements à l'onduleur du four à micro-ondes : <ol style="list-style-type: none"> Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. Inspecter visuellement les 4 connecteurs sur les circuits onduleurs du four à micro-ondes (CN701, CN702, CN703, E701) pour détecter d'éventuels signes de surchauffe ou toute autre anomalie due à des fils mal branchés, un mauvais sertissage, etc. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique. 		S
Magnétron	Partie supérieure	<ol style="list-style-type: none"> Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. Déconnecter les conducteurs. Vérifier que le joint est en bon état. Mesurer la résistance. Replacer les conducteurs. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique. 	Bornes du filament : P Normal = $<1\Omega$ Châssis au filament : Normal = Résistance infinie	P
Filtre de ligne	Partie supérieure	<ol style="list-style-type: none"> Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. Déconnecter les conducteurs. Mesurer la résistance. Replacer les conducteurs. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique. 	P31 à P32, P33 à P34 : Normal $\geq 300k\Omega$ Anormal $\leq 100k\Omega$ P31 à P34, P32 à P33 : Normal = 0Ω Anormal $\geq 100k\Omega$	D

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Composant	Côté accessible	Méthode	Résultats - résistance	Positions des composants
Capteur d'humidité	Partie supérieure	<ol style="list-style-type: none"> Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. Débrancher le connecteur à 3 broches du gestionnaire du four à micro-ondes. Mesurer la résistance entre les broches 1 et 3, et entre les broches 2 et 3. Rebrancher le connecteur à 3 broches sur le gestionnaire du four à micro-ondes. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique. 	<p>Normal = 2,8kΩ (environ) à 77°F ± 10°F (25°C ± 10°C)</p> <p>Anormal = Résistance infinie</p>	E
Thermistance du magnétron		<ol style="list-style-type: none"> Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. Déconnecter les conducteurs. Mesurer la résistance. Replacer les conducteurs. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique. 	<p>Normal = 10kΩ (environ) à 77°F ± 10°F (25°C ± 10°C)</p> <p>Anormal = Résistance infinie</p>	O
Thermostat du gril	Partie supérieure	<ol style="list-style-type: none"> Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. Déconnecter les conducteurs. Mesurer la résistance. Replacer les conducteurs. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique. 	<p>Normal = Continuité</p> <p>Anormal = Résistance infinie</p>	V
Thermostat de convection	Arrière	<ol style="list-style-type: none"> Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. Déconnecter les conducteurs. Mesurer la résistance. Replacer les conducteurs. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique. 	<p>Normal = Continuité</p> <p>Anormal = Résistance infinie</p>	B
Élément de cuisson au gril	Arrière	<ol style="list-style-type: none"> Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. Déconnecter les conducteurs. Mesurer la résistance. Replacer les conducteurs. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique. 	<p>Normal = 9Ω</p> <p>Anormal = Résistance infinie</p>	J
Élément de cuisson par convection	Arrière	<ol style="list-style-type: none"> Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. Déconnecter les conducteurs. Mesurer la résistance. Replacer les conducteurs. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique. 	<p>Normal = 12Ω</p> <p>Anormal = Résistance infinie</p>	C

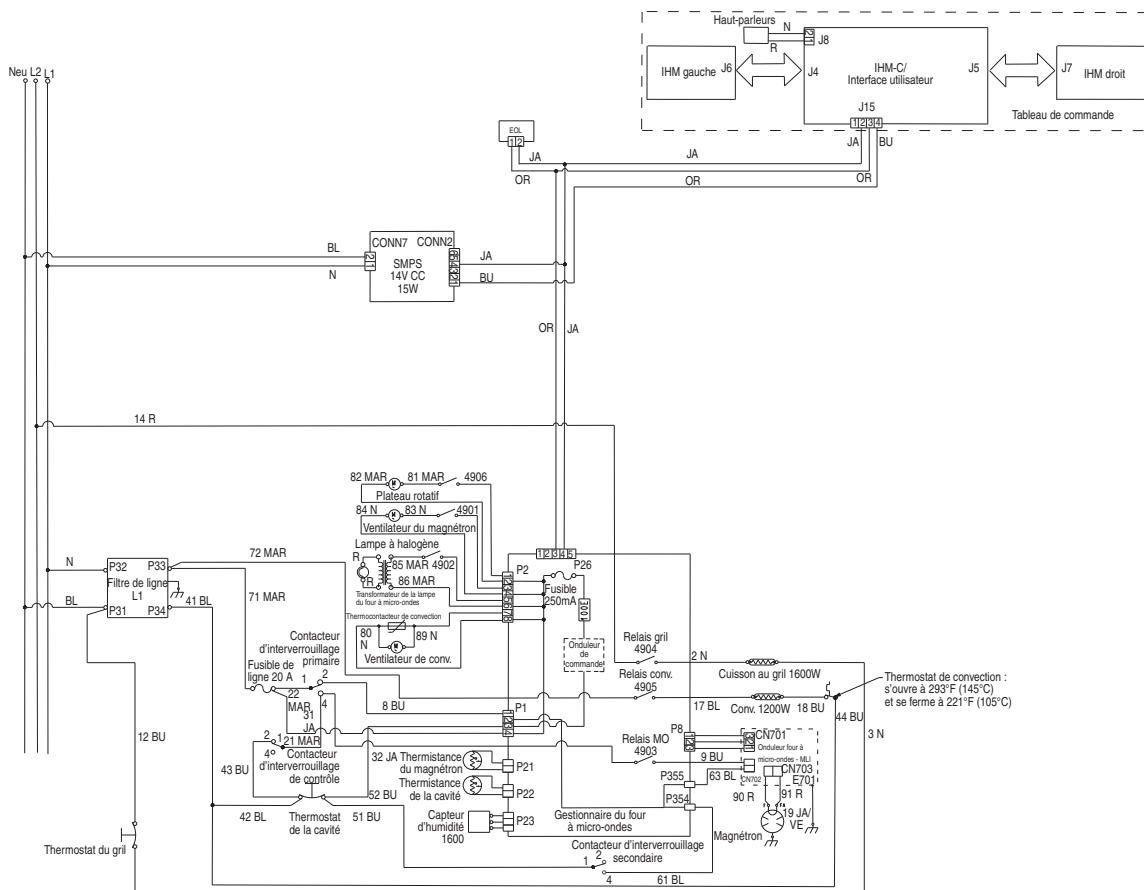
À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Composant	Côté accessible	Méthode	Résultats - résistance	Positions des composants
Capteur de température de la cavité	Arrière	<ol style="list-style-type: none"> 1. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. 2. Déconnecter les conducteurs. 3. Mesurer la résistance. 4. Replacer les conducteurs. 5. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. 6. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique. 	<p>Normal = $230k\Omega$ (environ) à 77°F $\pm 10^{\circ}\text{F}$ (25°C $\pm 10^{\circ}\text{C}$)</p> <p>Anormal = Résistance infinie</p>	U
Moteur du ventilateur de convection	Arrière	<ol style="list-style-type: none"> 1. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. 2. Déconnecter les conducteurs. 3. Mesurer la résistance. 4. Replacer les conducteurs. 5. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. 6. Brancher le four à micro-ondes ou reconnecter la source de courant électrique. 	<p>Normal = 48Ω</p> <p>Anormal = Résistance infinie</p>	A

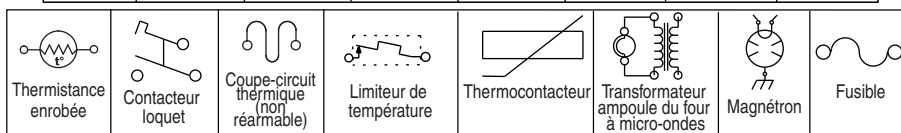
Schémas de câblage

- Le testeur de bout de ligne ne sert qu'à la fabrication.
- Les points indiquent des connexions ou des épissures.

- Circuit illustré en mode Standby/Off (veille/arrêt) avec la porte du four fermée.
- Toutes les tensions des schémas de câblage ont pour valeur 120/240 VCA. Si le four est connecté à 120/208 VCA, remplacer 240 V par 208 V.



Masse- (Châssis)	Fiche avec connecteur femelle	Prise avec connecteur mâle	Lampe(s)	Moteur d'en- traîne- ment CA	Contacteur porte	Contacteur relais	Élément chauffant



À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Pour toute information sur les brevets, veuillez
consulter Pat. www.patent-listing.com

W10767739B

REMARQUE : Cette fiche contient des données
techniques importantes.

**À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION SEULEMENT
NE PAS ENLEVER NI DÉTRUIRE**

W10767739B

© 2015. Tous droits réservés.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION SEULEMENT

6/15