

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Tech Manual

Do not remove or destroy

⚠ 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.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

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.

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.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Diagnostics

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

Unplug microwave 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 VDC 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.

There are two ways to enter Diagnostics mode.

Option A: 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 the same 3 keypads 3 times in a row. Press HOME>FAVORITES>LIGHT (Repeat 2 more times).
2. The warning will be displayed. Press Enter.
NOTE: You do not need to wait for any audible or visual feedback from the control between keypad presses.
3. If control does not enter Diagnostics mode, continue repeating the keypad sequence from Step 1.
4. From the Diagnostic menu, scroll to the desired selection using the touch screen.

Option B: To Enter Diagnostics mode:

Before proceeding with any corrective action, perform the following steps to enter the Diagnostics mode:

1. Press Tools> Info> Service and Support. Press diagnostics button for 1 minute. Press 1,2,3,1,2,3,1,2,3. Press Enter.

NOTE: The warning will be displayed. Press Enter.

2. If control does not enter Diagnostics mode, 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.

Wi-Fi: View Wi-Fi related content such as IP Address, Gateway, SSID, and connection status.

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 Error Diagnostics.
2. Touch "Error Diagnostics" in the Diagnostics menu, and then touch OK.

		Error Diagnostic
F4E1		
Fri Jan 2 15:27:48		
F2E5		
Wed Dec 31 20:58:42		

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: Component Activation

1. Enter Component Activation.
2. Touch “Component Activation.”

NOTE: The loads are switched off if they remain active for more than 5 minutes.

Selection	Relay
MW Light	MW Light Relay
MW Turntable	MW Turntable Relay
MW Cooling Fan	MW Cooling Fan Relay
MW Magnetron/ Cooling Fan	MW Magnetron and MW Cooling Fan Relay
Oven Bake Element	Oven Bake Element Relay
Oven Broil Element	Oven Broil Element Relay
Oven Cooling Fan High Speed	Oven Cooling Fan High Speed Relay
Oven Cooling Fan Low Speed	Oven Cooling Fan Low Speed Relay
Oven Light	Oven Light Triac
Oven Door Latch Motor	Oven Door Latch Motor Relay

General Procedure: System Information

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

1. Select TOOLS, then select INFO.
2. Select “Service and Support.”
3. Press and hold DIAGNOSTICS until Diagnostics screen shows.
4. Press 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3, then press Enter.
5. Touch “Diagnostics Home.”
6. Select “System Info.” See “Version Info” for below system information.

System Information	Display
Model #	Model Information
Serial #	Product Serial Number
UI Serial #	User Interface Serial Number
Oven ACU Serial #	Appliance Control Unit Serial Number
UI Version	User Interface Software Version
Oven ACU SW	Oven Appliance Control Unit Software Version
MWO ACU SW	Microwave Oven Appliance Control Unit Software Version
Diagnostics Entries	Number of times Diagnostic menu has been entered

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 UI, follow the steps below.

1. Plug in microwave oven or connect power.
2. Enter Diagnostics mode.
3. Touch or scroll to “System Information” in the Diagnostics menu, then touch “OK.”
4. Touch or scroll to “Model Number,” then touch “OK.”
5. Touch or scroll to the correct model number in the list, then touch “Select.”

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Failure/Error Display Codes

User Interface not
reacting to touch

HMI-Central/UI board 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, then touch POWER.
2. To reset Touch Calibration: unplug oven or disconnect power, wait 10 seconds, then plug in oven or reconnect power. If still no response, go to Step 3.
3. Unplug microwave oven or disconnect power.
4. Replace HMI-Central/UI board Control Panel Assembly.
5. Reassemble all parts and panels before operating.
6. Plug in oven or reconnect power and follow the on-screen prompts for model selection.
7. Verify operation is normal.

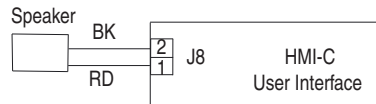
No Sound

Speaker, HMI-Central/UI board
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, 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 Control Panel Assembly at J8. If speaker is firmly connected, go to the Step 4. If speaker connection is loose, reconnect and proceed to Step 5.



4. Replace HMI-Central/UI board Control Panel Assembly.
5. Reassemble all parts and panels before operating.
6. Plug in oven or reconnect power and follow the on-screen prompts for model selection.
7. Confirm operation of the speaker. If problem persists, unplug oven or disconnect power, replace HMI-Central/UI board 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, 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 HMI-Central/UI board 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 Control Panel Assembly.
7. Reassemble all parts and panels before operating.
8. Plug in oven or reconnect power and follow the on-screen prompts for model selection.
9. Verify operation is normal. Enter Diagnostics mode, select "Error Diagnostics," and clear the history. If the HMI-Central/UI board Control Panel Assembly was replaced, there is no need to clear the error history.

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F1	E1	Internal Oven ACU Error

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power off, wait 10 seconds, 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.

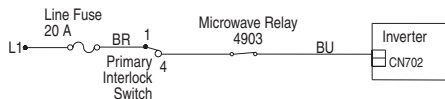
1. Unplug oven or disconnect power.
2. Replace Copernicus ACU.
3. Reassemble all parts and panels before operating.
4. Plug in oven or reconnect power.
5. If error persists after Copernicus ACU is replaced, unplug oven or disconnect power, and then go to Step 6. If not, go to Step 9.
6. Replace HMI-Central/UI board Control Panel Assembly.
7. Reassemble all parts and panels before operating.
8. Plug in oven or reconnect power and follow the on-screen prompts for model selection.
9. Verify operation is normal. Enter Diagnostics mode, select "Error Diagnostics," and clear the history. If the HMI-Central/UI board 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 4903 Error
SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE		

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power off, wait 10 seconds, 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, then verify that the failure happens again.

- Make sure that all interlock switches work properly: when door is open, microwave light is on, when door is closed, microwave light is off.
- Unplug oven or disconnect power.
- Check the following on the Microwave ACU:
 - Wire connections to Relay 4903.

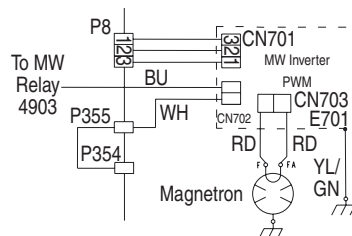


- Check if Relay 4903 is shorted. If so, go to Step 7.
- Reassemble all parts and panels before operating.
 - Plug in microwave oven or reconnect power.
 - To check if the error code is still present, be sure that a load, such as a microwave-safe cup of water, is present in the microwave oven cavity, 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.
 - Unplug microwave oven or disconnect power and replace the Microwave ACU.
 - Reassemble all parts and panels before operating.
 - Plug in oven or reconnect power and follow the on-screen prompts for model selection.
 - Verify operation is normal. Enter Diagnostics mode, select "Error Diagnostics," and clear the history. If the HMI-Central/UI board Control Panel Assembly was replaced, there is no need to clear the error 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, 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, then verify that the failure happens again.

- Make sure that all interlock switches work properly: when door is open, microwave light is on, and door is closed, microwave light is off.
- Unplug microwave oven or disconnect power.
- Check the following on the Microwave ACU:
 - Relay 4903
 - Connector P8.



- Check the following connections on the Inverter board:
 - CN701
 - CN702
 - CN703.
- If the door works properly and all connections are okay, replace the Microwave Inverter Board.

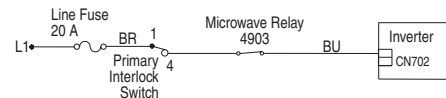
6. Reassemble all parts and panels before operating.
7. Plug in microwave oven or reconnect power.
8. To check if the error code is still present, be sure that a load, such as a microwave-safe cup of water, is present in the microwave oven cavity, and start a cooking function in the microwave oven. Wait 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 microwave 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 microwave oven or disconnect power and replace the Microwave ACU.
15. Reassemble all parts and panels before operating.
16. Plug in oven or reconnect power and follow the on-screen prompts for model selection.
17. Verify operation is normal. Enter Diagnostics mode, select "Error Diagnostics," and clear the history. If the HMI-Central/UI board Control Panel Assembly was replaced, there is no need to clear the error history.

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F1	E6	Microwave Generation Error

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power off, wait 10 seconds, 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 works properly: when door is open, microwave light is on, and when door is closed, microwave light is off.
2. Unplug microwave oven or disconnect power.
3. Check the following connections on Microwave ACU:
 - a. Relay 4903.



4. If the door works properly and all connections are okay, replace the Magnetron.
5. Reassemble all parts and panels before operating.
6. Plug in microwave oven or reconnect power.
7. 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 8. If not, go to Step 16.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

8. Unplug oven or disconnect power and replace the Inverter Board.
9. Reassemble all parts and panels before operating.
10. Plug in oven or reconnect power.
11. 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 12. If not, go to Step 16.
12. Unplug microwave oven or disconnect power.
13. Replace the Microwave ACU.
14. Reassemble all parts and panels before operating.
15. Plug in oven or reconnect power and follow the on-screen prompts for model selection.
16. Verify operation is normal. Enter Diagnostics mode, select "Error Diagnostics," and clear the history. If the HMI-Central/UI board Control Panel Assembly was replaced, there is no need to clear the error history.

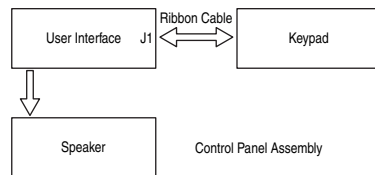
FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F2 Keypad	E6	Microwave Generation Error
	E1	Stuck/shorted key

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power off, wait 10 seconds, 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 connector J1 is firmly connected. If it is not, go to Step 3. If they are, go to Step 6.



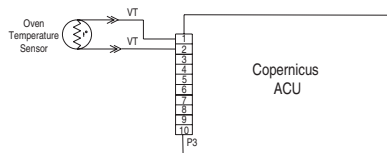
3. Reconnect any loose connectors.
4. Reassemble all parts and panels before operating.
5. Plug in microwave oven or reconnect power. If the failure is gone, go to Step 9. If the failure is still present, unplug oven or disconnect power.
6. Replace the HMI-Central/UI board Control Panel Assembly.
7.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

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F3 Sensors	E0	Main Oven Sensor Open or Shorted
SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE		

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power off, wait 10 seconds, 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. Disconnect connector P3 from Oven ACU, and measure the resistance of the sensor between P3-1 and P3-2. Test for 1000 Ω to 1200 Ω at 77°F (25°C). Check sensor for short to ground. If checks on sensor are not correct, replace sensor and repeat the checks.



3. Reassemble all parts and panels and plug in oven or reconnect power.
4. Enter the Diagnostics menu and select “Sensors & Switches” to verify if the temperature shown in the Cavity Temperature display is correct (ambient temperature). If it is, go to Step 8. If it is not, unplug microwave oven or disconnect power.

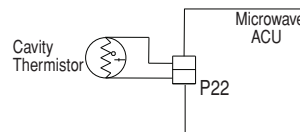
NOTE: On the status screen, the unit of measurement is Celsius.

5. Replace the Copernicus ACU.
6. Reassemble all parts and panels before operating.
7. Plug in oven or reconnect power.
8. Verify operation is normal. Enter the Diagnostics menu, select “Error Diagnostics,” and clear the history.

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
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, 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, then verify that the failure happens again.

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Check that the P22 connection of the Microwave ACU 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 ACU, and measure the resistance of the thermistor. It should be approximately 230 k Ω at 77°F $\pm$ 10°F (25°C $\pm$ 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 ACU.
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.

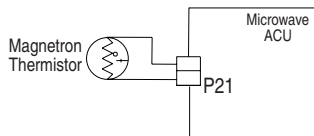
FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F4	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, then verify that the failure happens again.

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



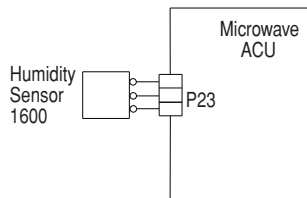
3. Disconnect connector P21 from the Microwave ACU. Measure the resistance of the thermistor. It should be (approximately) $10\text{ k}\Omega$ at $77^\circ\text{F} \pm 10^\circ\text{F}$ ($25^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C}$).
4. Check thermistor for short to ground. If check on thermistor is not correct, replace the thermistor. If thermistor check is correct, replace the Microwave ACU.
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 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, then verify that the failure happens again.

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Check that the P23 connection of the Microwave ACU 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 ACU and measure the resistance of the sensor:
Between pins 3 and 1, it should be approximately $2800\ \Omega$ 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 $2800\ \Omega$ 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 ACU.
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, 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, 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 microwave 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 microwave 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.

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
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, 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 microwave 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 microwave 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

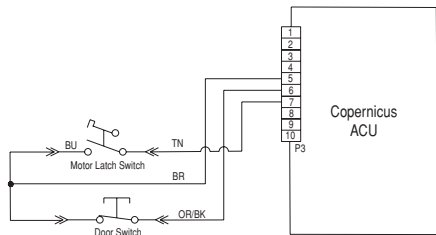
FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F5 Inputs	E0	Door and Latch Switch do not agree

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

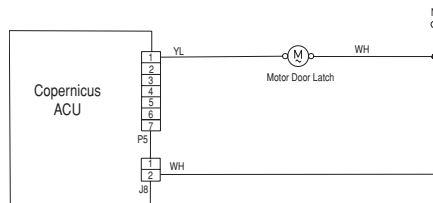
NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power off, wait 10 seconds, then power on).

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

1. Enter the Diagnostics menu and select "Component Activation." Touch or scroll to "Door Latch Motor," then touch "OK." Touch "Latch Door." Wait at least 15 seconds, then check if latch status changes on screen. If status does not change, unplug microwave oven or disconnect power and go to Step 2. If status changes, unplug microwave oven or disconnect power and go to Step 5.
2. If the oven door did not unlatch, unplug connector P3 and check for continuity (on the latch wire) between P3-5 and P3-7.



3. Disconnect J8 connector from Copernicus ACU.
4. Measure the resistance between connectors J8-2 and P5-1. It should be 500 Ω to 3000 Ω at 77°F (25°C).



5. If the resistance check is outside the range, replace the affected door latch assembly. Verify that the error is gone.
6. Reassemble all parts and panels.
7. Plug in microwave oven or reconnect power.
8. Enter the Diagnostics menu and select "Component Activation." Check the door status on the screen by opening and closing the oven door.
9. If status does not change, unplug the oven or disconnect power.
10. Check for continuity with door open and closed at P3-5 to P3-6. Door open = infinite resistance. Door closed = zero resistance.
11. If continuity check is not correct, replace the door latch assembly. If all checks were correct, replace Copernicus ACU.
12. Reassemble all parts and panels before operating.
13. Plug in microwave oven or reconnect power.
14. Verify operation is normal. Enter the Diagnostics menu, select "Error Diagnostics," and clear the history.

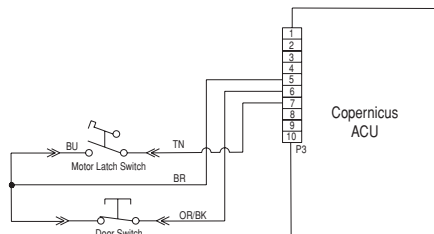
FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F5 Inputs	E1	Latch not operating

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

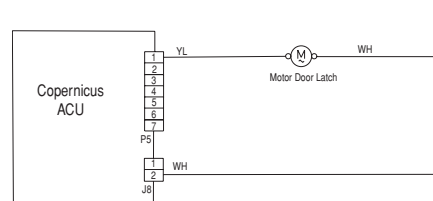
NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power off, wait 10 seconds, then power on).

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

1. Enter the Diagnostics menu and select "Component Activation." Touch or scroll to "Door Latch Motor," then touch "OK." Touch "Latch Door." Wait at least 15 seconds, then check if latch status changes on screen. If status does not change, go to Step 2. If status changes, unplug oven or disconnect power, replace Copernicus ACU and go to Step 6.
2. If latch status on screen is "open," unplug microwave oven or disconnect power and check for loose harness connection between motor latch switch and P3-5 and P3-7.



3. Disconnect connector J8 from Copernicus ACU.
4. Measure the resistance between connectors J8-2 and P5-1. It should be 500 Ω to 3000 Ω at 77°F (25°C).



5. If the resistance check is outside the range, replace the door latch assembly. Verify that the error is gone. If all checks were correct, replace Copernicus ACU.
6. Reassemble all parts and panels before operating.
7. Plug in oven or reconnect power.
8. Verify operation is normal. Enter the Diagnostics menu, select "Error Diagnostics," and clear the history.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

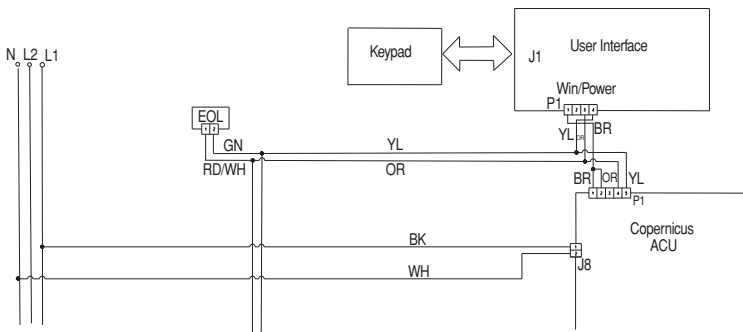
FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F6	E0	Oven user interface - lost communication
	E6	Oven ACU lost communication

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power off, wait 10 seconds, 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. Confirm continuity of wiring between HMI-Central/UI board Control Panel Assembly and ACU. For combo ovens: P1-4 to P1-3 and P1-5 to P1-4. Check for continuity between P1-1 and P1-2.



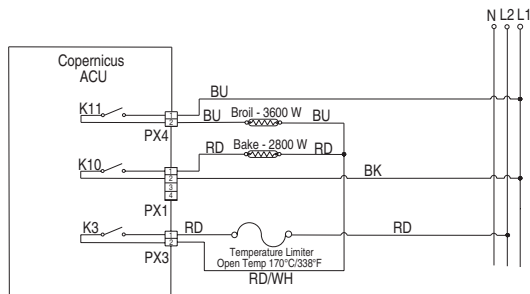
3. If continuity has been confirmed, plug in oven or reconnect power.
4. If the error reappears, open door and check if light is on.
5. If light is off, unplug oven or disconnect power and replace ACU. If light is on, unplug oven or disconnect power and replace HMI-Central/UI board Control Panel Assembly.
6. Reassemble all parts and panels before operating
7. Plug in oven or reconnect power.
8. Follow the on screen prompts to select the model number.
9. Verify operation is normal. Enter diagnostic mode to view "Clear History" screen to clear each fault code.

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F6	E1	Over Temperature
SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE		

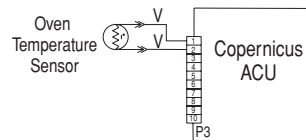
NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power off, wait 10 seconds, then power on).

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

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Check for elements shorted to ground. Check resistance of elements:
 - a. PX4-2 and PX3-2 to check Broil element (13.2 Ω to 14.6 Ω)
 - b. PX1-1 and PX3-2 to check Bake element (19 Ω to 21 Ω).
3. If there is a short to ground, the control is good. Look for element failures.
4. Check for shorted relays. Disconnect PX1 and PX4 connectors and check for shorts between:
 - a. PX1-1 and PX1-2 (Bake relay)
 - b. PX4-1 and PX4-2 (Broil relay)



5. If there is a shorted relay, replace the Copernicus ACU. Go to Step 9.
6. If everything is correct, disconnect connector P3 from the Copernicus ACU.
7. Measure the resistance of the oven sensor. It should be 1000 Ω to 1200 Ω at 77°F (25°C).
8. Check sensor for short to ground. If checks on sensor are not correct, replace the sensor and repeat the checks.



9. Reassemble all parts and panels before operating.
10. Plug in microwave oven or reconnect power.
11. Enter the Status screen in the Diagnostics mode and check the Status screen to verify oven temperature shown in display is correct (ambient temperature). If not, unplug oven or disconnect power, and replace the Copernicus ACU.

NOTE: On the Status screen, the unit of measurement can be Celsius or Fahrenheit, depending on the user settings.
12. Reassemble all parts and panels before operating.
13. Plug in microwave oven or reconnect power.
14. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics mode and remove error code(s).

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F6	E4	User Interface/ACU state status mismatch

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power off, wait 10 seconds, and 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. Replace Copernicus ACU.
3. Reassemble all parts and panels before operating.
4. Plug in oven or reconnect power.
5. Cycle power. If error persists after the Copernicus ACU is replaced, unplug oven or disconnect power. Go to Step 7.
6. If the error is gone, go to Step 10.
7. Replace UI.
8. Reassemble parts and panels before operating.
9. Plug in oven or reconnect power. Follow the steps in the "General Procedure: Cavity Size Select" section if the UI was replaced.
10. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics mode and remove error code(s).

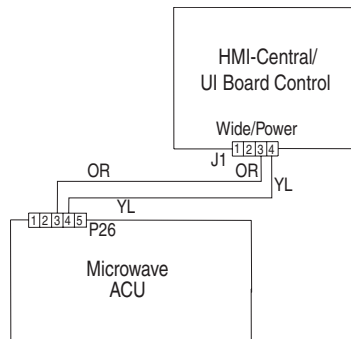
FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F6	E8	Lost Communications with Microwave Oven ACU

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power to the microwave oven (power off, wait 10 seconds, and 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 the light comes on.
2. Check that Sabbath mode for the oven is disabled during this check. Press TOOLS and select "More Modes", then press "Sabbath" to turn off. Confirm the display shows "Sabbath mode off."
3. Unplug oven or disconnect power.
4. Check the connection between HMI-Central/UI board Control Panel Assembly J1-3 (yellow) to J1-4 (orange) and Microwave ACU P26-3 (orange) to P26-4 (yellow).



5. If harness is correct, replace the Microwave ACU.
6. Reassemble all parts and panels before operating.
7. Plug in oven or reconnect power.
8. If the error appears again, unplug or disconnect power and replace UI.
9. Reassemble all parts and panels before operating.
10. Plug in oven or reconnect power.
11. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics mode and remove error code(s).

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F9	E0	Product not wired correctly

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power off, wait 10 seconds, and 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. Access the electrical wiring from the house power supply to the oven.
3. Check house wiring to the product. Check to see if the neutral connection is switched with L1 or L2 (refer to the installation instructions for product wiring).
4. Verify correct power supply to unit L1 to L2 = 240 V, L1 to Neutral = 120 V and L2 to Neutral = 120 V.
5. Reassemble all parts and panels before operating.
6. Plug in oven or reconnect power.
7. Verify operation is normal by running a cooking function. Enter Diagnostics mode, select "Error Diagnostics," and clear the history.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

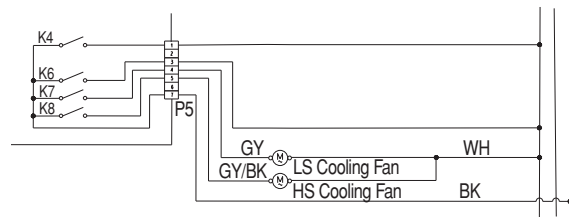
FAILURE (Leftmost 2 Clock Digits)	ERROR (Rightmost 2 Clock Digits)	LIKELY FAILURE CONDITION
F8	E0	Low fan speed underspeed
	E1	Low fan speed overspeed
	E2	High fan speed underspeed
	E3	High fan speed overspeed

LOW FAN SPEED MESSAGE ON SINGLE/DOUBLE: The product is experiencing a problem and can no longer be used.

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

PROCEDURE: Enter diagnostics mode by going to tools, info, service and support. Press diagnostics button for 1 minute. Press 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3. Press ENTER. The warning will be displayed. Press ENTER.

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Wait for at least 30 seconds.
3. Plug in oven or reconnect power.
4. Enter Diagnostics mode and navigate to the Component Activation list.
5. Turn on the Cooling Fan Low Speed.
6. Check for proper voltage input at P5-5 and neutral for high speed fan, P5-4 and neutral for low speed fan when cooling fan should be running by completing following steps.
7. Unplug oven or disconnect power.
8. Connect voltage measurement equipment.
9. Plug in oven or reconnect power. Measure voltage and confirm voltage reading is 120 V. If it is not, unplug oven or disconnect power and go to Step 13. If it is, go to Step 10.
10. Check for proper voltage input at P4-1 and P4-2 and confirm voltage reading is 5 VDC. If it is not, unplug oven or disconnect power and go to Step 13. If it is, go to Step 11.
11. Unplug oven or disconnect power.
12. Replace cooling fan. Go to Step 15.
13. Check integrity of all harness wires and connections between the oven ACU and the cooling fan. Ensure no shorted wires to chassis. If the wiring is pinched or damaged, replace the cooling fan harness. Go to Step 15. If the wiring is good, go to Step 14.
14. Replace oven ACU. Go to Step 15.
15. Replace all parts and panels before operating.



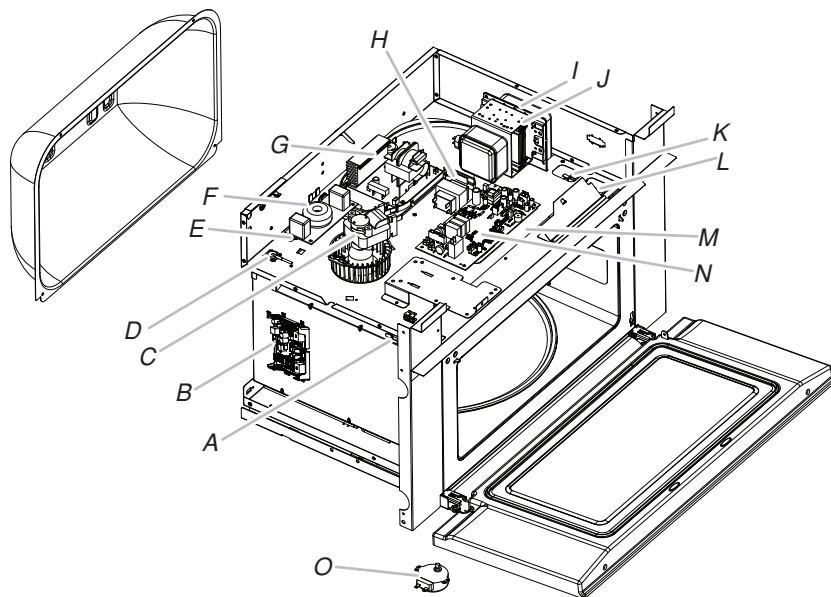
16. Plug in oven or reconnect power.

17. Enter into diagnostics mode and verify that fan speed is running within range. (High speed: 1000-3300, Low speed: 400-3000).

Once Fan Speed is completed, navigate back to the activation list and activate the Cooling Fan High Speed and return to "More Information" screen for fan speed.

Microwave Oven Components

Component Locations

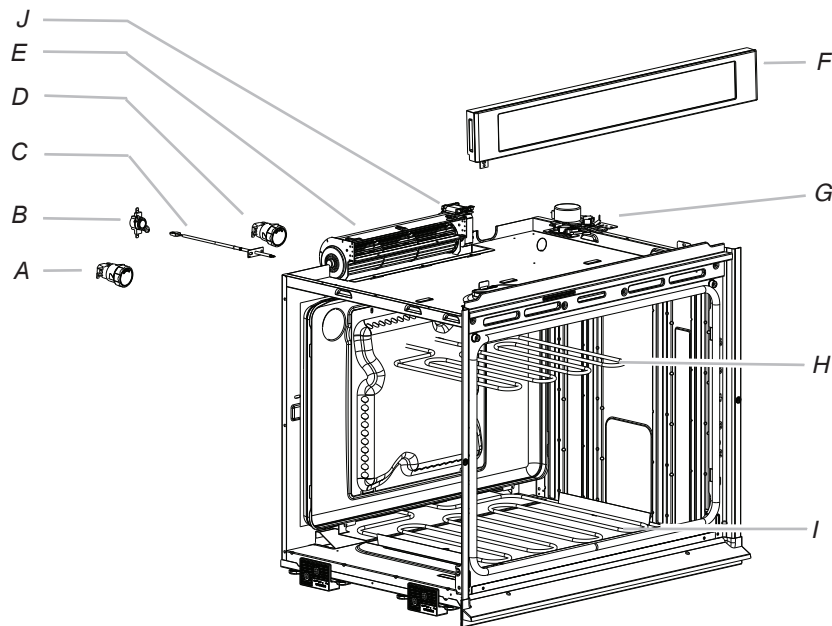


- A. Secondary interlock switch
- B. Copernicus ACU
- C. Magnetron fan motor
- D. Humidity sensor
- E. Cavity thermostat
- F. Line filter
- G. MW inverter
- H. Microwave light transformer
- I. Magnetron
- J. Magnetron thermistor
- K. Monitor interlock switch
- L. Primary interlock switch
- M. Cavity halogen lamp
- N. Microwave ACU
- O. Turntable motor

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Oven Components

Component Locations



- A. Light assembly
- B. Thermal limiter
- C. Oven temperature sensor
- D. Light assembly
- E. Cooling fan
- F. HMI-Central/UI board
Control Panel Assembly
- G. Door lock latch
- H. Broil element
- I. Bake element
- J. Hall effect sensor

Cooling Fan Relay Logic

	Oven High-Speed Cooling Fan	Oven Low-Speed Cooling Fan	Microwave Cooling Fan
Oven Cooking - Cold	-	O	-
Oven Cooking - Warm	-	O	-
Oven Cooking - Hot	O	-	-
Microwave Oven Cooking	-	-	O
Oven Self-Clean	O	-	O
Oven Cooking - Warm and MW Cooking*	-	O	O

* When the microwave is in Convection mode and the lower oven is cooking, the MW Cooling Fan is on and the Oven High-Speed Cooling Fan is on. Note that the cooling fans go off when the oven cavity temperature falls below 212°F (100°C) after a cooking function.

LEGEND

Cold	Cavity Temperature is less than 212°F (100°C).
Warm	Cavity Temperature is between 212°F and 599°F (100°C and 315°C).
Hot	Cavity Temperature is greater than 599°F (315°C).

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Modes		
Relay Logic	Bake	Broil
Bake	C	C
Broil	-	O
Self-Clean	C	C

LEGEND

Relay Off	Relay Cycles	Relay On	Not Available
-	C	O	NA

Component Testing Chart—Oven

To properly check for voltage, complete the following steps:

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Connect voltage measurement equipment to check points.
3. Plug in oven or reconnect power and confirm voltage reading.
4. Unplug oven or disconnect power.

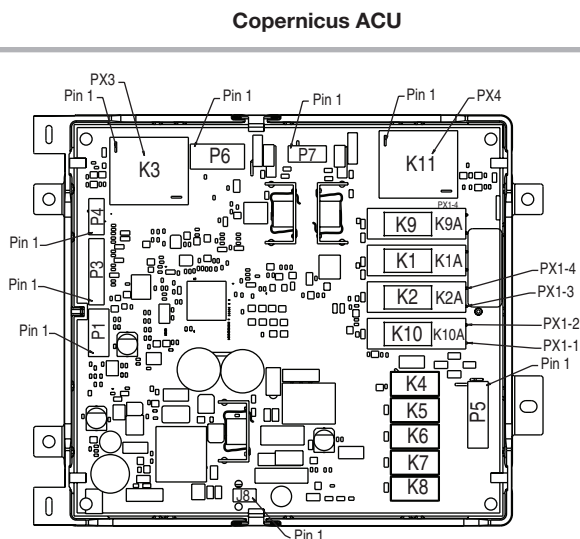
Component	Serviceable Side	Check Points Copernicus	Results-Resistance	Results-Voltage
Lights	Front	P7-1 to L1 (J8-1)	0-40 Ω	120 V
Latch Switch	Front	P3-7 to P3-5	Open circuit	
Door Switch	Front	P3-6 to P3-5	Closed circuit with oven door closed	
Latch Motor	Front	P5-1 to N (J8-2)	500-3000 Ω	120 V motor running
Oven Temperature Sensor	Front	P3-1 to P3-2	1075 Ω at 68°F (20°C) DLB	
Blower Motor — High Speed	Rear	P5-5 to N (J8-2)	15-23 Ω	120 V motor running
Blower Motor — Low Speed	Rear	P5-4 to N (J8-2)	15-23 Ω	120 V motor running
Thermal Limiter	Rear	PX3-1 to L2 (Main line)	Closed circuit	0 V closed, N/A open
Bake Element	Rear	PX1-1 to PX3-2	19.0-21.6 Ω	240 V Bake cycle operating
Convection Fan	Rear	P5-3 to N (J8-2)	20-28 Ω	120 V motor running

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Component	Serviceable Side	Check Points Copernicus	Results-Resistance	Results-Voltage
Broil Element	Front	PX4-2 to PX3-2	14.8-17.2 Ω	240 V Broil cycle operating
User Interface Board	Front	P1-4 to P1-1	N/A	14 VDC
Copernicus ACU	Side (Combo)	P1-2 to P1-5	N/A	14 VDC

* NOTES:

- Disconnect the harness from the board before performing measurements.
- See the following table for connector pin identification.



Harness Connector Pin	Copernicus ACU Pin
PX1-1	J12
PX1-2	J16
PX1-3	J13
PX1-4	J17

Component Testing Chart—Microwave

Component	Serviceable Side	Procedure	Results-Resistance	Component Location
ACU	Top	Check wiring to MW ACU 1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Visually inspect connectors on the microwave ACU, 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	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	U
Magnetron Fan Motor	Top	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 = 15 Ω Abnormal = Infinite	F

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Component	Serviceable Side	Procedure	Results-Resistance	Component Location
Turntable Motor	Bottom	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 = 2500 Ω (approximately) Abnormal = Infinite	I
Monitor Fuse	Top	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	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 = 40 Ω (approximately) Secondary Winding = 0.4 Ω (approximately)	F
Line Fuse	Top	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

Component	Serviceable Side	Procedure	Results-Resistance	Component Location
Primary Interlock Switch	Top	Test 1: 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 1: Door Open = Infinite Door Closed = Continuity	M
		Test 2: 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 2: Door Open = Continuity Door Closed = Infinite	
Secondary Interlock Switch	Top	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

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Component	Serviceable Side	Procedure	Results-Resistance	Component Location
Monitor Interlock Switch	Top	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	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 3 Ω Abnormal = Infinite	L
Inverter	Top	Check wiring to MW inverter: 1. Unplug 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.		R
Magnetron	Top	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 = <1W Filament to Chassis Normal = Infinite	P

Component	Serviceable Side	Procedure	Results-Resistance	Component Location
Line Filter	Top	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 $\geq 300 \text{ k}\Omega$ Abnormal $\leq 100 \text{ k}\Omega$ P31 to P34, P32 to P33 Normal = 0Ω Abnormal $\geq 100 \text{ k}\Omega$	D
Humidity Sensor	Top	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove the 3-pin connector from MW ACU. 3. Measure resistance across pins 1 and 3 and across pins 2 and 3. 4. Replace the 3-pin connector from MW ACU. 5. Reassemble all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = $2.8 \text{ k}\Omega$ (approximately) at $77^\circ\text{F} \pm 10^\circ\text{F}$ $(25^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C})$ Abnormal = Infinite	E
Magnetron Thermistor		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 = $10 \text{ k}\Omega$ (approximately) at $77^\circ\text{F} \pm 10^\circ\text{F}$ $(25^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C})$ Abnormal = Infinite	O
Cavity Temp Sensor	Rear	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 = $230 \text{ k}\Omega$ (approximately) at $77^\circ\text{F} \pm 10^\circ\text{F}$ $(25^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C})$ Abnormal = Infinite	S

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

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

W11601384A
©2022 All rights reserved.

W11601384A

NOTE: This sheet contains important Technical Service Data.

**FOR SERVICE TECHNICIAN ONLY
DO NOT REMOVE OR DESTROY**

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

03/22

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Manuel technique

Ne pas enlever ou détruire

⚠ 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.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

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.

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.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

PRÉCAUTIONS À PRENDRE AVANT ET PENDANT L'ENTRETIEN POUR ÉVITER TOUTE EXPOSITION ÉVENTUELLE AU RAYONNEMENT EXCESSIF DE MICRO-ONDES

- a.** Ne pas faire fonctionner ou permettre le fonctionnement du four avec la porte ouverte.
- b.** Effectuer les vérifications ci-dessous sur tous les fours à entretenir avant d'activer le magnétron ou une autre source de micro-ondes et effectuer les réparations nécessaires :
 - 1. Opération interverrouillage
 - 2. Fermeture correcte de la porte
 - 3. Joint et surfaces d'étanchéité (dommages dus à l'usure, la production d'arcs ou autres)
 - 4. Charnières et loquets endommagés ou desserrés
 - 5. Preuve de chute ou d'abus
- c.** Avant d'activer la puissance du four pour tout test de service ou d'inspection dans les compartiments de génération de micro-ondes, vérifier le magnétron, le guide d'ondes ou la ligne de transmission, ainsi que la cavité pour l'alignement, l'intégrité et les connexions corrects.
- d.** Tous les composants défectueux ou mal ajustés dans l'interverrouillage, le contrôle, le joint de la porte et les systèmes de génération de micro-ondes et de transmission doivent être réparés, remplacés ou réglés en suivant les procédures décrites dans le manuel d'entretien avant de remettre le four au propriétaire.
- e.** Une vérification de fuite de micro-ondes doit être effectuée sur chaque four en conformité avec les normes fédérales avant de le remettre au propriétaire.
- f.** Ne pas tenter de faire fonctionner le four si la vitre de la porte est brisée.

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 allant aux micro-ondes, est présente dans la cavité du four à micro-ondes.

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

- La corrosion des pièces de connexion est une cause potentielle de défaillance du 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 à résistance interne de 20000 Ω par VCC ou plus.
- Contrôler toutes les connexions avant de remplacer des composants; rechercher les conducteurs brisés ou mal branchés, les connexions mal réalisées ou les fils insuffisamment engagés dans les connecteurs. Un faisceau de câblage endommagé doit être remplacé dans son intégralité. Ne pas réparer un faisceau de câblage.
- Effectuer 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. Il y a deux façons d'accéder au mode de diagnostic :

Option A : Pour accéder au mode de diagnostic :

Avant d'entreprendre toute action corrective, exécuter le processus décrit ci-dessous pour accéder au mode de diagnostic :

1. Accéder au mode de diagnostic en appuyant sur les mêmes 3 touches 3 fois de suite. Appuyer sur HOME> FAVORITES>LIGHT (accueil> favoris> lampe) (répéter 2 autres fois.)
2. L'avertissement est affiché. Appuyer sur Enter (entrer).

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

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

Option B : Pour accéder au mode de diagnostic :

Avant d'entreprendre toute action corrective, exécuter le processus décrit ci-dessous pour accéder au mode de diagnostic :

1. Appuyer sur Tools> Info> Service and Support (outils> info> service et assistance). Appuyer sur le bouton diagnostic pendant 1 minute. Appuyer 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3. Appuyer sur Enter (entrer).

REMARQUE : L'avertissement est affiché. Appuyer sur Enter (entrer).

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.

Error Diagnostics (diagnostic d'erreur) : Afficher et effacer l'historique des défaillances.

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.

Wi-Fi : Consulter le contenu au sujet de la connexion Wi-Fi comme l'adresse IP, la passerelle, le SSID et l'état de la connexion.

Procédure générale : Codes d'erreur

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

1. Accéder à la section « Error Diagnostics » (diagnostic d'erreur).
2. Appuyer sur « Error Diagnostics » (diagnostic d'erreur) dans le menu de diagnostic, puis appuyer sur OK.

<	Error Diagnostic
F4E1	Fri Jan 2 15:27:48
F2E5	Wed Dec 31 20:58:42

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

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

Procédure générale : Activation composant

1. Accéder à Component Activation (activation de composants).
2. Appuyer sur Component Activation (activation de composants).

REMARQUE : Les charges se déconnectent si elles restent actives pendant plus de 5 minutes.

Sélection	Relais
MW Light (lampe du MO)	Relais de la lampe MO
MW Turntable (plateau rotatif du MO)	Relais du plateau rotatif MO
MW Cooling Fan (ventilateur de refroidissement du MO)	Relais du ventilateur de refroidissement MO
MW Magnetron/Cooling Fan (magnétron/ventilateur de refroidissement du MO)	Relais du magnétron et du ventilateur de refroidissement MO
Oven Bake Element (élément de cuisson du four)	Relais de l'élément de cuisson du four
Oven Bake Element (élément de grillage du four)	Relais de l'élément de grillage du four
Oven Cooling Fan High Speed (ventilateur de refroidissement du four – vitesse élevée)	Relais de vitesse élevée du ventilateur de refroidissement du four
Oven Cooling Fan High Speed (ventilateur de refroidissement du four – vitesse basse)	Relais de vitesse basse du ventilateur de refroidissement du four
Oven Light (lampe du four)	Triac de la lampe du four
Oven Door Latch Motor (moteur du loquet de porte du four)	Relais du moteur du loquet de porte du four

Procédure générale : informations système

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

1. Sélectionner **TOOLS** (outils), puis **INFO**.
2. Sélectionner « **Service and Support** » (service et assistance).
3. Maintenir enfoncé **DIAGNOSTICS** (diagnostic) jusqu'à l'affichage de l'écran de diagnostic.
4. Appuyer sur 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3, puis sur **Enter** (entrer).
5. Appuyer sur « **Diagnostics Home** » (accueil du diagnostic).
6. Sélectionner « **System Info** » (information sur le système). Consulter le point « **Version Info** » (information de version) pour obtenir les renseignements suivants.

Informations système	Affichage
No de modèle	Information sur le modèle
No de série	Numéro de série du produit
No de série de l'IU	Numéro de série de l'interface utilisateur
No série du module de commande du four	Numéro de série du module de commande de l'appareil
Version de l'IU	Version du logiciel de l'interface utilisateur
Oven ACU SW (version de logiciel du module de commande du four)	Version logiciel du module de commande du four
MWO ACU SW (version de logiciel du module de commande 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 où le menu de diagnostic a été ouvert

Procédure générale : sélection du modèle

REMARQUE : Lorsqu'une nouvelle interface utilisateur est installée, une demande de sélection du 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. Brancher le four à micro-ondes ou l'alimentation électrique.
2. Accéder au mode de diagnostic.
3. 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** ».
4. Appuyer sur ou faire défiler la liste jusqu'à l'élément « **Model Number** » (numéro de modèle), puis appuyer sur « **OK** ».
5. 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 de défaillance/d'erreur présentés sur l'afficheur

L'interface utilisateur ne répond pas au toucher

Carte de circuits HMI-Central/IU du panneau de commande

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

1. Accéder au mode de diagnostic, puis appuyer sur Enter (entrer).
2. Pour réinitialiser la calibration de l'écran tactile : débrancher le four ou couper l'alimentation électrique, attendre 10 secondes, puis rebrancher le four ou reconnecter la source de courant électrique. S'il n'y a toujours pas de réponse, passer à l'étape 3.
3. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique.
4. Remplacer la carte de circuits HMI-Central/IU du panneau de commande.
5. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
6. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique et suivre les messages à l'écran pour la sélection du modèle.
7. Vérifier que le fonctionnement est normal.

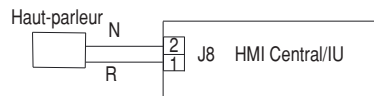
Aucun volume sonore

Haut-parleur, carte de circuits HMI-Central/IU du panneau de commande

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

1. Vérifier que le volume sonore est activé. Appuyer sur le menu Tools (outils), puis faire défiler la liste jusqu'au menu Son. Confirmer l'appui sur la touche Minuterie et sonnerie, et que les actions de marche ou arrêt sont activées et réglées au volume souhaité.
2. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
3. Confirmer que le haut-parleur est bien branché à la broche J8 de la carte de circuits HMI-Central/IU du panneau de commande. Si le haut-parleur est bien branché, passer à l'étape 4. Si le branchement du haut-parleur est lâche, le rebrancher et passer à l'étape 5.



4. Remplacer la carte de circuits HMI-Central/IU du panneau de commande.
5. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
6. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique et suivre les messages à l'écran pour la sélection du modèle.
7. Confirmer le fonctionnement du haut-parleur. Si le problème persiste, débrancher le four ou couper l'alimentation électrique, remplacer la carte de circuits HMI-Central/IU du tableau de commande et répéter les étapes 5 à 7.

DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE 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).

PROCÉDURE : Avant de poursuivre, vérifier le code d'erreur en accédant au menu de diagnostic et en sélectionnant « Error Diagnostics » (diagnostic d'erreur).

REMARQUE : Si d'autres codes d'erreur sont stockés, s'occuper d'abord de ces autres codes d'erreur.

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Confirmer que la carte de circuits HMI-Central/IU du tableau de commande est reliée 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.
3. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
4. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique, puis arrêter et remettre sous tension.
5. Si l'erreur est toujours présente, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
6. Remplacer la carte de circuits HMI-Central/IU du panneau de commande.
7. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
8. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique et suivre les messages à l'écran pour la sélection du modèle.
9. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au mode de diagnostic, sélectionner « Error Diagnostics » (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique. Si la carte de circuits HMI-Central/IU du panneau de commande a été remplacée, inutile d'effacer l'historique.

DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
F1	E1	Erreur du module de commande interne 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).

PROCÉDURE : Avant de poursuivre, vérifier le code d'erreur en accédant au menu de diagnostic et en sélectionnant « Error Diagnostics » (diagnostic d'erreur).

REMARQUE : Si d'autres codes d'erreur sont stockés, s'occuper d'abord de ces autres codes d'erreur.

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Remplacer le module de commande Copernicus.
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. Si l'erreur persiste après le remplacement du module de commande Copernicus, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique, puis passer à l'étape 6. Si tel n'est pas le cas, passer à l'étape 9.
6. Remplacer la carte de circuits HMI-Central/IU du panneau de commande.
7. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
8. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique et suivre les messages à l'écran pour la sélection du modèle.
9. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au mode de diagnostic, sélectionner « Error Diagnostics » (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique. Si la carte de circuits HMI-Central/IU du panneau de commande a été remplacée, inutile d'effacer l'historique.

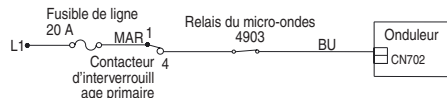
À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
F1	E4	Erreur du relais 4903 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 allant 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 la défaillance 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 module de commande du four à micro-ondes :
 - Connexions vers le relais 4903.



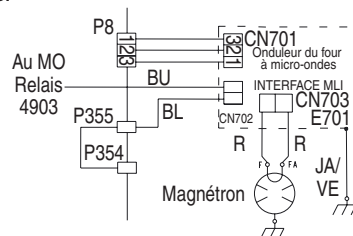
- Vérifier si le relais 4903 est court-circuité. Si tel est le cas, passer à l'étape 7.
- Reinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
 - Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.
 - Pour vérifier si le code d'erreur est toujours présent, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau allant 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 la défaillance se produit. Si l'erreur persiste, passer à l'étape 7. Si tel n'est pas le cas, passer à l'étape 10.
 - Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique et remplacer le module de commande 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 et suivre les messages à l'écran pour la sélection du modèle.
 - Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au mode de diagnostic, sélectionner « Error Diagnostics » (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique. Si la carte de circuits HMI-Central/IU du panneau de commande a été remplacée, inutile d'effacer l'historique.

DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE 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 allant 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 la défaillance 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 à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique.
- Vérifier les éléments suivants sur le module de commande du four à micro-ondes :
 - Relais 4903
 - Connecteur P8.



- Vérifier les connexions suivantes sur le circuit onduleur :
 - CN701
 - CN702
 - CN703.

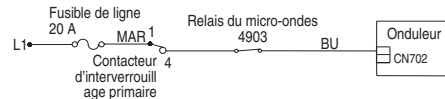
5. Si la porte fonctionne correctement et toutes les connexions sont correctes, remplacer le circuit onduleur du four à micro-ondes. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
6. Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.
7. Pour vérifier si le code d'erreur est toujours présent, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau allant 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 la défaillance se produit. Si l'erreur persiste, passer à l'étape 9. Si tel n'est pas le cas, passer à l'étape 17.
8. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
9. Remplacer le magnétron.
10. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
11. Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.
12. Pour vérifier si le code d'erreur est toujours présent, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau allant 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 la défaillance se produit. Si l'erreur persiste, passer à l'étape 14. Si tel n'est pas le cas, passer à l'étape 17.
13. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique et remplacer le module de commande du four à micro-ondes.
14. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
15. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique et suivre les messages à l'écran pour la sélection du modèle.
16. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au mode de diagnostic, sélectionner « Error Diagnostics » (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique. Si la carte de circuits HMI-Central/IU du panneau de commande a été remplacée, inutile d'effacer l'historique.

DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
F1	E6	Erreur de génération des 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 allant 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 la défaillance se reproduit.

1. 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.
2. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique.
3. Vérifier les connexions suivantes sur le module de commande du four à micro-ondes :
 - a. Relais 4903.



4. Si la porte fonctionne correctement et toutes les connexions sont correctes, remplacer le magnétron.
5. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
6. Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.
7. Pour vérifier si le code d'erreur est toujours présent, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau allant 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 la défaillance se produit. Si l'erreur persiste, passer à l'étape 8. Si tel n'est pas le cas, passer à l'étape 16.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

8. Débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et remplacer le circuit onduleur.
9. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
10. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
11. Pour vérifier si le code d'erreur est toujours présent, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau allant 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 la défaillance se produit. Si l'erreur persiste, passer à l'étape 12. Si tel n'est pas le cas, passer à l'étape 16.
12. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique.
13. Remplacer le module de commande du four à micro-ondes.
14. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
15. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique et suivre les messages à l'écran pour la sélection du modèle.
16. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au mode de diagnostic, sélectionner « Error Diagnostics » (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique. Si la carte de circuits HMI-Central/IU du panneau de commande a été remplacée, inutile d'effacer l'historique.

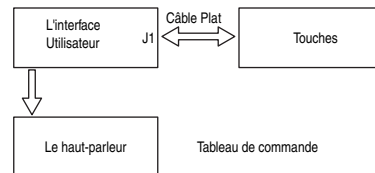
DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
F2 clavier	E6	Erreur de génération des micro-ondes
	E1	Touche bloquée/court-circuitée

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

PROCÉDURE : Avant de poursuivre, vérifier le code d'erreur en accédant au menu de diagnostic et en sélectionnant « Error Diagnostics » (diagnostic d'erreur).

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. S'assurer que le connecteur J1 est bien branché. Si ce n'est pas le cas, passer à l'étape 3. Si tel est le cas, passer à l'étape 6.



3. Reconnecter les connecteurs lâches.
4. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
5. Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique. Si la défaillance a disparu, passer à l'étape 9. Si l'erreur persiste, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
6. Remplacer la carte de circuits HMI-Central/IU du panneau de commande.
7. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
8. Suivre les messages à l'écran pour la sélection du modèle.
9. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au mode de diagnostic, sélectionner « Error Diagnostics » (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique. Si la carte de circuits HMI-Central/IU du panneau de commande a été remplacée, inutile d'effacer l'historique.

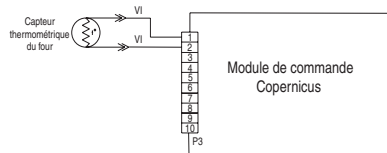
DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
F3 Capteurs	E0	Capteur du four principal ouvert ou court-circuité

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

PROCÉDURE : Avant de poursuivre, vérifier le code d'erreur en accédant au menu de diagnostic et en sélectionnant « Error Diagnostics » (diagnostic d'erreur).

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Débrancher le connecteur P3 du gestionnaire du four et mesurer la résistance du capteur entre P3-1 et P3-2. La mesure doit être de $1000\ \Omega$ à $1200\ \Omega$ à $77\ ^\circ\text{F}$ ($25\ ^\circ\text{C}$). Vérifier que le capteur n'est pas court-circuité à la masse. Si les contrôles sur le capteur ne sont pas corrects, le remplacer et reprendre les contrôles.



3. Réassembler les pièces et panneaux et brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
4. Accéder au menu de diagnostic et sélectionner « Sensors & Switches » (capteurs et contacteurs) pour vérifier si la température indiquée sur l'afficheur de température de la cavité du four est correcte (température ambiante). Si tel est le cas, passer à l'étape 8. Dans le cas contraire, débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique.

REMARQUE : Sur l'écran du statut, l'unité de mesure est en Celsius.

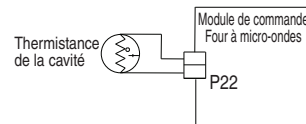
5. Remplacer le module de commande Copernicus.
6. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
7. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
8. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au menu de diagnostic, sélectionner « Error Diagnostics » (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique.

DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
F4	E1	Erreur du capteur de température de la 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 allant 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 Convection (convection). Attendre 1 minute avant de vérifier que la défaillance se reproduit.

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Vérifier que le connecteur P22 du module de commande du four à micro-ondes est bien branché. Si tel est le cas, passer à l'étape 3. Dans le cas contraire, l'engager fermement et passer à l'étape 5.



3. Débrancher le connecteur P22 du module de commande du four à micro-ondes et mesurer la résistance de la thermistance. Elle doit valoir environ $230\ \text{k}\Omega$ à $77\ ^\circ\text{F} \pm 10\ ^\circ\text{F}$ ($25\ ^\circ\text{C} \pm 10\ ^\circ\text{C}$).
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 module de commande 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 » (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique.

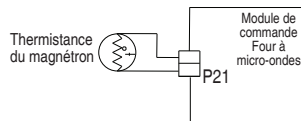
À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE 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 allant 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 la défaillance se reproduit.

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Vérifier que le connecteur P21 du module de commande du four à micro-ondes est bien branché. Si tel est le cas, passer à l'étape 3. Dans le cas contraire, l'engager fermement et passer à l'étape 5.



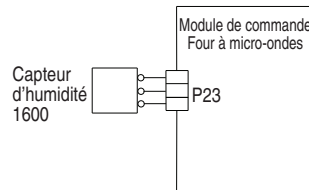
3. Débrancher le connecteur P21 du module de commande du four à micro-ondes. Mesurer la résistance de la thermistance. Elle doit valoir (environ) $10\text{ k}\Omega$ à $77\text{ }^{\circ}\text{F} \pm 10\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($25\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 10\text{ }^{\circ}\text{C}$).
4. Vérifier 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 module de commande 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 » (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique.

DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
F4 Entrées	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 allant 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 la défaillance se reproduit.

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Vérifier que le connecteur P23 du module de commande du four à micro-ondes est bien branché. Si tel est le cas, passer à l'étape 3. Dans le cas contraire, l'engager fermement et passer à l'étape 5.



3. Débrancher le connecteur P23 du module de commande du four à micro-ondes et mesurer la résistance du capteur :
Entre les broches 3 et 1. Elle doit valoir environ $2800\text{ }\Omega$ à $77\text{ }^{\circ}\text{F} \pm 10\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($25\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 10\text{ }^{\circ}\text{C}$).
Entre les broches 3 et 2. Elle doit valoir environ $2800\text{ }\Omega$ à $77\text{ }^{\circ}\text{F} \pm 10\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($25\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 10\text{ }^{\circ}\text{C}$).
4. 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 module de commande 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 » (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique.

DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE 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 allant 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 la défaillance 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; s'assurer également qu'il n'y ait aucune obstruction d'air à l'évent inférieur.
- Reinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
- Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.
- Pour vérifier si le ventilateur de refroidissement est installé, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau allant 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 à micro-ondes ou déconnecter la source de courant 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 » (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique.

DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE 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 allant 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 la défaillance 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; s'assurer également qu'il n'y ait aucune obstruction d'air à l'évent inférieur.
- Reinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
- Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.
- Pour vérifier si le ventilateur de refroidissement est installé, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau allant 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 à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique.
- Remplacer le magnétron et 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 » (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

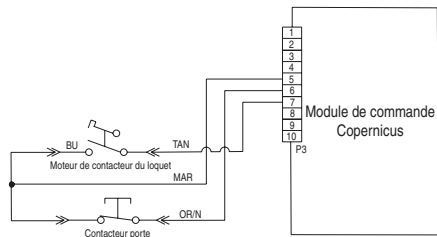
DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
F5 Entrées	E0	Non-concordance entre les contacteurs de la porte et du loquet

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

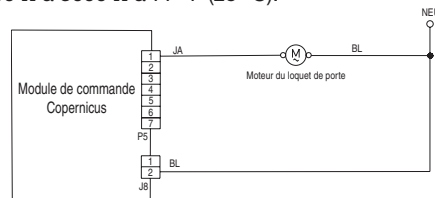
REMARQUE : Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer).

PROCÉDURE : Avant de poursuivre, vérifier le code d'erreur en accédant au menu de diagnostic et en sélectionnant « Error Diagnostics » (diagnostic d'erreur).

- Accéder au menu de diagnostic et sélectionner « Component Activation » (activation composant). Appuyer sur ou faire défiler la liste jusqu'à l'élément « Door Latch Motor » (loquet de porte motorisé), puis appuyer sur « OK ». Appuyer sur « Latch Door » (loquet de porte). Patienter au moins 15 secondes, puis vérifier si le statut du loquet change à l'écran. Si le statut ne change pas, débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique et passer à l'étape 2. Si le statut change, débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique et passer à l'étape 5.
- Si le four ne se déverrouille pas, débrancher le connecteur P3 et contrôler la continuité (sur le fil du loquet) entre P3-5 et P3-7.



- Débrancher le connecteur J8 du module de commande Copernicus de l'appareil.
- Mesurer la résistance entre les connecteurs J8-2 et P5-1. La mesure doit être de 500 Ω à 3000 Ω à 77 °F (25 °C).



- Si la mesure de résistance est en dehors de l'intervalle, remplacer le loquet de portes concerné. Vérifier que l'erreur a disparu.
- Réassembler l'ensemble des pièces et panneaux.
- Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.
- Accéder au menu de diagnostic et sélectionner « Component Activation » (activation composant). Vérifier le statut de la porte à l'écran en ouvrant et en fermant la porte du four.
- Si le statut ne change pas, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
- Vérifier la continuité entre les broches P3-5 et P3-6 avec la porte ouverte et fermée. Porte ouverte = Résistance infinie. Porte fermée = résistance nulle.
- Si la continuité est incorrecte, remplacer le loquet de porte. Si tous les contrôles étaient corrects, remplacer le module de commande Copernicus de l'appareil.
- Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
- Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.
- Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au menu de diagnostic, sélectionner « Error Diagnostics » (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique.

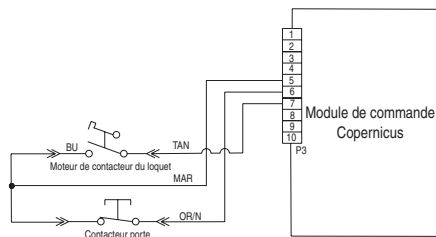
DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
F5 Entrées	E1	Loquet inopérant

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

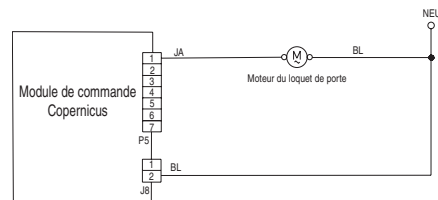
REMARQUE : Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer).

PROCÉDURE : Avant de poursuivre, vérifier le code d'erreur en accédant au menu de diagnostic et en sélectionnant « Error Diagnostics » (diagnostic d'erreur).

1. Accéder au menu de diagnostic et sélectionner « Component Activation » (activation composant). Appuyer sur ou faire défiler la liste jusqu'à l'élément « Door Latch Motor » (loquet de porte motorisé), puis appuyer sur « OK ». Appuyer sur « Latch Door » (loquet de porte). Patienter au moins 15 secondes, puis vérifier si le statut du loquet change à l'écran. Si le statut ne change pas, passer à l'étape 2. Si le statut change, débrancher le four ou couper l'alimentation électrique, remplacer le module de commande Copernicus de l'appareil et passer à l'étape 6.
2. Si le statut du loquet à l'écran est « ouvert », débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique et vérifier si la connexion du faisceau est défectueuse entre le contacteur du loquet motorisé et P3-5 et P3-7.



3. Débrancher le connecteur J8 du module de commande Copernicus de l'appareil.
4. Mesurer la résistance entre les connecteurs J8-2 et P5-1. La mesure doit être de 500 Ω à 3000 Ω à 77 °F (25 °C).



5. Si la mesure de résistance est en dehors de l'intervalle, remplacer le loquet de porte. Vérifier que l'erreur a disparu. Si tous les contrôles étaient corrects, remplacer le module de commande Copernicus de l'appareil.
6. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
7. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
8. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au menu de diagnostic, sélectionner « Error Diagnostics » (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

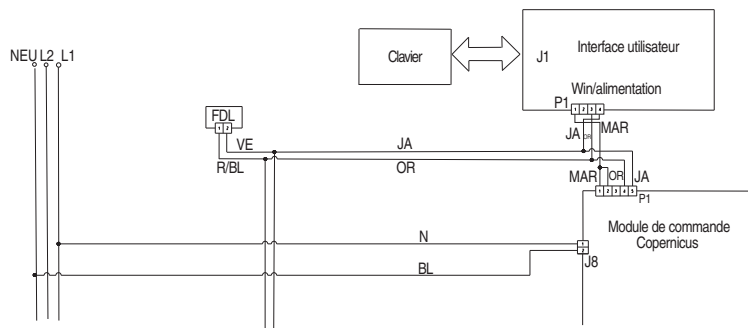
DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
F6	E0	Interface utilisateur du four – perte de communication
	E6	Module de commande du four – perte de communication

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

PROCÉDURE : Avant de poursuivre, vérifier le code d'erreur en accédant au menu de diagnostic et en sélectionnant « Error Diagnostics » (diagnostic d'erreur).

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Confirmer la continuité du câblage entre la carte de circuits HMI-Central/IU du panneau de commande et le module de commande. Ensemble les fours combinés : P1-4 à P1-3 et P1-5 à P1-4. Vérifier la continuité entre les broches P1-1 et P1-2.



3. Si la continuité est correcte, brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
4. Si la défaillance se produit de nouveau, ouvrir la porte et vérifier si la lampe s'allume.
5. Si la lampe reste fermée, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et remplacer le module de commande. Si la lampe est allumée, débrancher le four ou couper l'alimentation électrique, puis remplacer la carte de circuits HMI-Central/IU du tableau de commande.
6. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
7. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
8. Suivre les instructions à l'écran pour sélectionner le numéro de modèle.
9. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au mode de diagnostic pour voir l'écran « Clear History » (effacer l'historique) et supprimer tous les codes d'erreur.

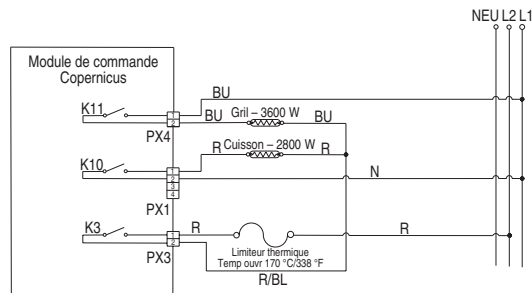
DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
F6	E1	Surchauffe

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

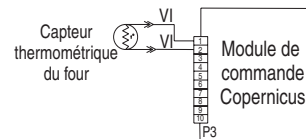
REMARQUE : Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer).

PROCÉDURE : Avant de poursuivre, vérifier le code d'erreur en accédant au menu de diagnostic et en sélectionnant « Error Diagnostics » (diagnostic d'erreur).

- Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
- Vérifier si des éléments sont court-circuités à la terre :
Vérifier la résistance des éléments :
 - PX4-2 et PX3-2 – vérifier l'élément de cuisson au gril (13,2 Ω à 14,6 Ω).
 - PX1-1 et PX3-2 – vérifier l'élément de cuisson au four (19 Ω à 21 Ω).
- S'il existe un court-circuit à la terre, la carte est en bon état.
Rechercher d'éventuelles défaillances des éléments.
- Vérifier les éventuels courts-circuits dans les relais. Débrancher les connecteurs PX1 et PX4 et vérifier les éventuels courts-circuits entre :
 - PX1-1 et PX1-2 (relais de cuisson au four)
 - PX4-1 et PX4-2 (relais de cuisson au gril).



- En cas de relais court-circuité, remplacer le module de commande Copernicus de l'appareil. Passer à l'étape 9.
- Si tout est correct, débrancher le connecteur P3 du gestionnaire de commande Copernicus de l'appareil.
- Mesurer la résistance du capteur du four. La mesure doit être de 1000 Ω à 12000 Ω à 77 °F (25 °C).
- Vérifier que le capteur n'est pas court-circuité à la masse. Si les contrôles sur le capteur ne sont pas corrects, le remplacer et reprendre les contrôles.



- Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
 - Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.
 - Accéder à l'écran d'état du mode de diagnostic et vérifier que la température affichée pour le four est bonne (température ambiante). Si elle ne l'est pas, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et remplacer la carte de commande Copernicus de l'appareil.
- REMARQUE :** L'écran d'état peut afficher la mesure en Celsius ou Fahrenheit, selon les réglages de l'utilisateur.
- Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
 - Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.
 - Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder de nouveau au mode de diagnostic et supprimer les codes d'erreur.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
F6	E4	Non-concordance de statut d'état de l'interface utilisateur/du module de commande

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

PROCÉDURE : Avant de poursuivre, vérifier le code d'erreur en accédant au menu de diagnostic et en sélectionnant « Error Diagnostics » (diagnostic d'erreur).

REMARQUE : Si d'autres codes d'erreur sont stockés, s'occuper d'abord de ces autres codes d'erreur.

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Remplacer le module de commande Copernicus.
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. Couper puis relancer l'alimentation. Si l'erreur est toujours présente après avoir remplacé le module de commande Copernicus de l'appareil, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique. Passer à l'étape 7.
6. Si l'erreur a disparu, passer à l'étape 10.
7. Remplacer l'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. Suivre les étapes de la section « General Procedure: Cavity Size Select » (procédure générale : sélection de la taille de la cavité) si l'interface utilisateur a été remplacée.
10. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder de nouveau au mode de diagnostic et supprimer les codes d'erreur.

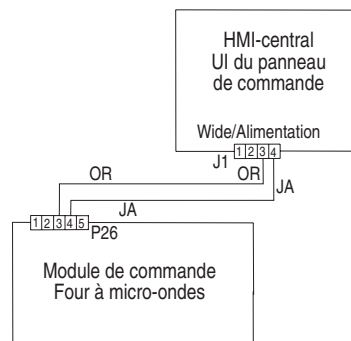
DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
F6	E8	Perte de communication avec le module de commande du four à micro-ondes

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

PROCÉDURE : Avant de poursuivre, vérifier le code d'erreur en accédant au menu de diagnostic et en sélectionnant « Error Diagnostics » (diagnostic d'erreur).

1. S'assurer que le four est branché. Ouvrir la porte du four à micro-ondes pour vérifier si la lampe s'allume.
2. Vérifier que le mode Sabbath du four est désactivé pendant cette vérification. Appuyer sur TOOLS (outils) et sélectionner « More Modes » (plus de modes), puis appuyer sur « Sabbath » (Sabbat) pour le fermer. Vérifier que l'affichage indique « Sabbath mode off » (mode Sabbath désactivé).
3. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
4. Vérifier les branchements entre les broches J1-3 (jaune) à J1-4 (orange) de la carte de circuits HMI-Central/IU du panneau de commande et les broches P26-3 (orange) à P26-4 (jaune) du module de commande du four à micro-ondes.



5. Si le faisceau est correct, remplacer le module de commande du four à micro-ondes.
6. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
7. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
8. Si l'erreur se reproduit, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et remplacer l'interface utilisateur.
9. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
10. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
11. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder de nouveau au mode de diagnostic et supprimer les codes d'erreur.

DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
F9	E0	Le produit n'est pas branché correctement

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

PROCÉDURE : Avant de poursuivre, vérifier le code d'erreur en accédant au menu de diagnostic et en sélectionnant « Error Diagnostics » (diagnostic d'erreur).

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Accéder au câblage électrique depuis la source d'alimentation électrique du domicile vers le four.
3. Vérifier que le câblage du domicile est correct. Vérifier si la connexion neutre est connectée avec L1 ou L2 (consulter les instructions d'installation pour le câblage du produit).
4. Vérifier que l'alimentation électrique de L1 à L2 = 240 V, L1 à neutre = 120 V et L2 à neutre = 120 V.
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 en lançant une fonction de cuisson. Accéder au mode de diagnostic, sélectionner « Error Diagnostics » (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

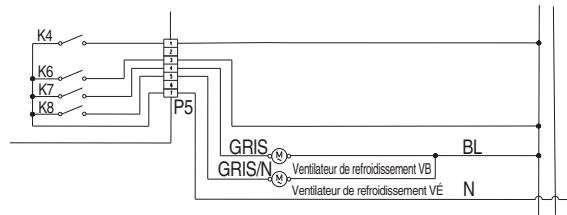
DÉFAILLANCE (les 2 chiffres de gauche de l'horloge)	ERREUR (les 2 chiffres de droite de l'horloge)	DÉFAILLANCE PROBABLE
F8	E0	Vitesse trop lente de la vitesse basse du ventilateur
	E1	Vitesse trop élevée de la vitesse basse du ventilateur
	E2	Vitesse trop lente de la vitesse élevée du ventilateur
	E3	Vitesse trop élevée de la vitesse élevée du ventilateur

MESSAGE DE VITESSE BASSE DU VENTILATEUR SUR LE FOUR SIMPLE/DOUBLE : Le produit a rencontré un problème et ne peut plus être utilisé.

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

PROCÉDURE : Accéder au mode de diagnostic en passant par Tools (outils), Info, Service and Support (service et assistance). Appuyer sur le bouton de diagnostic pendant 1 minute. Appuyer sur 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3. Appuyer sur Enter (entrer). L'avertissement est affiché. Appuyer sur Enter (entrer).

- Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
- Attendre au moins 30 secondes.
- Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
- Accéder au mode de diagnostic et naviguer jusqu'à la liste d'activation de composants.
- Activer la vitesse basse du ventilateur de refroidissement.
- Vérifier la tension d'entrée aux broches P5-5 et neutre pour la vitesse élevée du ventilateur, puis aux broches P5-4 et neutre pour la vitesse basse du ventilateur pendant que le ventilateur de refroidissement fonctionne en effectuant les étapes suivantes.
- Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
- Brancher l'appareil de mesure de tension.
- Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique. Mesurer la tension et confirmer que la tension affichée est bien de 120 V.
Si ce n'est pas le cas, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et passer à l'étape 13. Si tel est le cas, passer à l'étape 10.
- Vérifier que la tension d'entrée aux broches P4-1 et P4-2 est de 5 VCC.
Si ce n'est pas le cas, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et passer à l'étape 13. Si tel est le cas, passer à l'étape 11.
- Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
- Remplacer le ventilateur de refroidissement. Passer à l'étape 15.
- Vérifier l'intégrité de tous les faisceaux et branchement entre le module de commande du four et le ventilateur de refroidissement. Vérifier qu'il n'y a aucun court-circuit entre un conducteur et le châssis.
Si le câblage est coincé ou endommagé, remplacer le faisceau de câblage du ventilateur de refroidissement. Passer à l'étape 15.
Si le câblage est en bon état, passer à l'étape 14.
- Remplacer le module de commande du four. Passer à l'étape 15.
- Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.



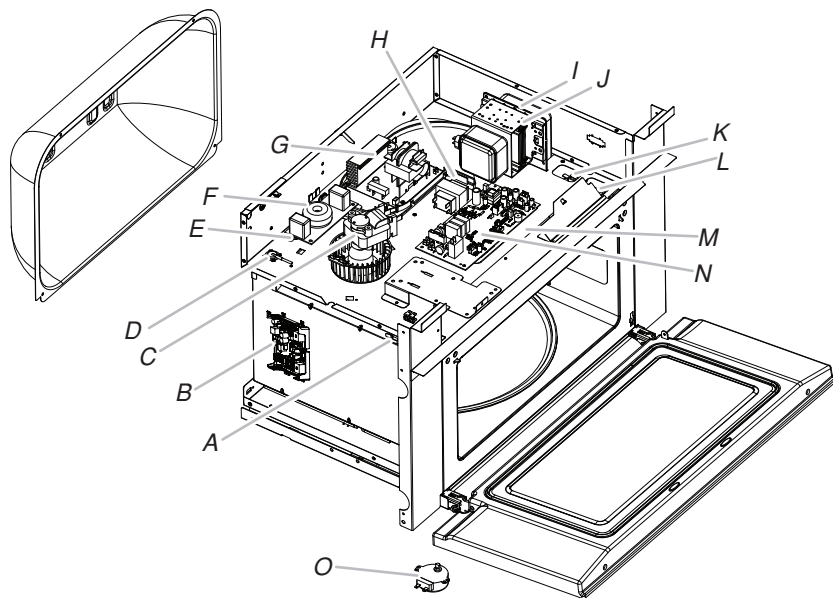
16. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.

17. Accéder au mode de diagnostic et vérifier que la vitesse du ventilateur fonctionne dans les limites de la plage indiquée. (Vitesse élevée : 1000 à 3300, vitesse basse : 400 à 3000)

Une fois la vérification de vitesse du ventilateur terminée, retourner à la liste d'activation, activer la vitesse élevée du ventilateur de refroidissement, puis retourner à l'écran « More Information » (plus d'informations) pour connaître la vitesse du ventilateur.

Composants du four à micro-ondes

Positions des composants

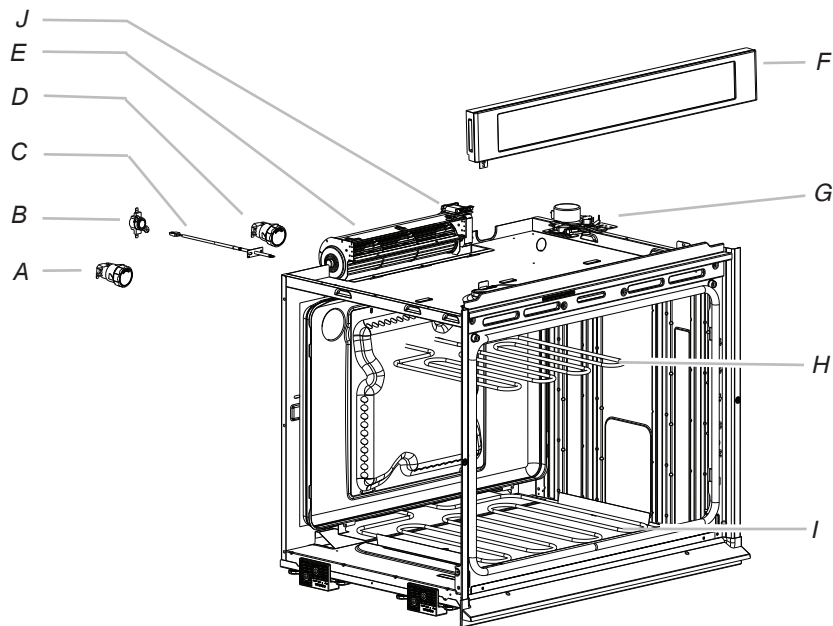


- A. Contacteur d'interverrouillage secondaire
- B. Module de commande Copernicus
- C. Moteur du ventilateur du magnétron
- D. Capteur d'humidité
- E. Thermostat de la cavité
- F. Filtre sur ligne
- G. Onduleur du four à micro-ondes
- H. Transformateur de la lampe du four à micro-ondes
- I. Magnétron
- J. Thermistance du magnétron
- K. Contacteur d'interverrouillage de contrôle
- L. Contacteur d'interverrouillage principal
- M. Lampe halogène de la cavité
- N. Module de commande du four à micro-ondes
- O. Moteur du plateau rotatif

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Composants du four

Positions des composants



- A. Lampe
- B. Limiteur thermique
- C. Capteur thermométrique du four
- D. Lampe
- E. Ventilateur de refroidissement
- F. Carte de circuits HMI-Central/IU du panneau de commande
- G. Loquet de verrouillage de la porte
- H. Élément de cuisson au gril
- I. Élément de cuisson au four
- J. Capteur à effet Hall

Logique du relais du ventilateur de refroidissement

	Vitesse élevée du ventilateur de refroidissement du four	Vitesse basse du ventilateur de refroidissement du four	Ventilateur de refroidissement du four à micro-ondes
Cuisson au four – froid	–	O	–
Cuisson au four – chaud	–	O	–
Cuisson au four – très chaud	O	–	–
Cuisson au four à micro-ondes	–	–	O
Autonettoyage du four	O	–	O
Cuisson au four – chaud et cuisson au four à micro-ondes*	–	O	O

* Lorsque le four à micro-ondes est en mode convection et que le four du bas est en mode cuisson, le ventilateur de refroidissement du four à micro-ondes se met en marche et le ventilateur de refroidissement du four fonctionne à vitesse élevée.
Les ventilateurs de refroidissement se ferment lorsque la température à l'intérieur du four tombe sous 212 °F (100 °F) après l'activation d'une fonction de cuisson.

LÉGENDE

Froid	Température du four inférieure à 212 °F (100 °C).
Chaud	Température comprise entre 212 °F et 599 °F (100 °C et 315 °C).
Très chaud	Température du four supérieure à 599 °F (315 °C).

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Modes		
Logique des relais	Cuisson au four	Cuisson au gril
Cuisson au four (cavité sans convection)	C	C
Cuisson au gril	–	O
Autonettoyage	C	C

LÉGENDE

Relais inactif	Relais actif/ inactif en alternance	Relais actif	Non disponible
–	C	O	N.A.

Tableau de test des composants—Four

Pour mesurer correctement la tension, procéder aux étapes suivantes :

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Brancher l'instrument de mesure de la tension aux points de contrôle.
3. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique et vérifier la tension.
4. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.

Composant	Côté accessible	Points de contrôle Copernicus	Résultats – résistance	Résultats – tension
Lampes	Avant	P7-1 à L1 (J8-1)	0-40 Ω	120 V
Contacteur de loquet	Avant	P3-7 à P3-5	Circuit ouvert	
Contacteur porte	Avant	P3-6 à P3-5	Circuit fermé avec la porte du four ouverte	
Moteur du loquet	Avant	P5-1 à NEU (J8-2)	500-3000 Ω	120 V – le moteur fonctionne
Capteur thermométrique du four	Avant	P3-1 à P3-2	1075 Ω à 68 °F (20 °C) DLB	
Moteur de ventilateur – Vitesse élevée	Arrière	P5-5 à NEU (J8-2)	15-23 Ω	120 V – le moteur fonctionne
Moteur de ventilateur – Vitesse basse	Arrière	P5-4 à NEU (J8-2)	15-23 Ω	120 V – le moteur fonctionne
Limiteur thermique	Arrière	PX3-1 à L2 (ligne principale)	Circuit fermé	0 V – fermé, N.D. ouvert
Élément de cuisson au four	Arrière	PX1-1 à PX3-2	19,0-21,6 Ω	240 V – programme de cuisson au four en cours
Ventilateur de convection	Arrière	P5-3 à N (J8-2)	20-28 Ω	120 V - le moteur tourne

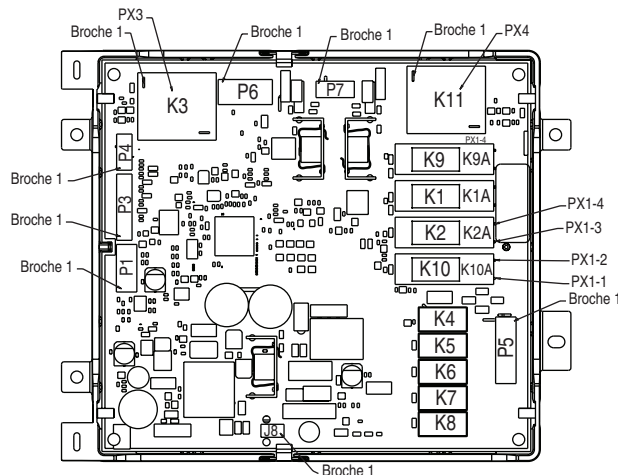
À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Composant	Côté accessible	Points de contrôle Copernicus	Résultats – résistance	Résultats – tension
Élément de cuisson au gril	Avant	PX4-2 à PX3-2	14,8-17,2 Ω	240 V – programme de cuisson au gril en cours
Carte de l'interface utilisateur	Avant	P1-4 à P1-1	N/A	14 VCC
Module de commande Copernicus	Côté (combiné)	P1-2 à P1-5	N/A	14 VCC

* REMARQUE :

- Débrancher le faisceau de câblage de la carte avant d'effectuer des mesures.
- Consulter le tableau suivant pour l'identification des broches du connecteur.

Module de commande Copernicus



Broche du faisceau Broche du module de commande Copernicus

PX1-1	J12
PX1-2	J16
PX1-3	J13
PX1-4	J17

Tableau de test des composants—Four à micro-ondes

Composant	Côté accessible	Méthode	Résultats – résistance	Positions des composants
Module de commande	Haut	Vérifier le câblage au module de commande du four à micro-ondes 1. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. 2. Inspecter visuellement les connecteurs sur le module de commande du four à micro-ondes P1, P2, P8, P21, P22, P23, P26, P354, P355, ainsi que les connecteurs supérieurs (relais 4903, 4904 et 4905) pour détecter d'éventuels signes de surchauffe ou toute autre défaillance causée par des conducteurs mal engagés, des sertissages desserrés, etc. 3. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. 4. Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.		K
Thermostat de la cavité	Haut	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 rétablir l'alimentation électrique.	Normal = Continuité Anormal = Résistance infinie	U
Moteur du ventilateur de magnétron	Haut	1. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. 2. Déconnecter les conducteurs. 3. Mesurer la résistance (échelle de l'ohmmètre : Rx1). 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 rétablir l'alimentation électrique.	Normal = 15 Ω Anormal = Résistance infinie	F

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Composant	Côté accessible	Méthode	Résultats – résistance	Positions des composants
Moteur du plateau rotatif	Bas	1. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. 2. Déconnecter les conducteurs. 3. Mesurer la résistance (échelle de l'ohmmètre : Rx1). 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 rétablir l'alimentation électrique.	Normal = 2500 Ω (environ) Anormal = Résistance infinie	I
Fusible – circuit de sécurité	Haut	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 rétablir l'alimentation électrique.	Normal = Continuité Anormal = Résistance infinie	Non illustré
Transformateur lampe – four à micro-ondes	Haut	1. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. 2. Déconnecter les conducteurs. 3. Mesurer la résistance (échelle de l'ohmmètre : Rx1). 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 rétablir l'alimentation électrique.	Bobinage primaire = 40 Ω (environ) Bobinage secondaire = 0,4 Ω (environ)	F
Fusible de ligne	Haut	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 rétablir l'alimentation électrique.	Normal = Continuité Anormal = Résistance infinie	Non illustré

Composant	Côté accessible	Méthode	Résultats – résistance	Positions des composants
Contacteur d'interverrouillage primaire	Haut	Test no 1 : 1. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. 2. Débrancher les conducteurs sur le contacteur d'interverrouillage primaire. 3. Contrôler la continuité entre la broche commune (conducteur marron) et la broche normalement ouverte (conducteur jaune). 4. Rebrancher les conducteurs sur le contacteur d'interverrouillage primaire. 5. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. 6. Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique. Test no 2 : 1. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. 2. Débrancher les conducteurs sur le contacteur d'interverrouillage primaire. 3. Effectuer un contrôle de continuité de la broche commune (conducteur marron) à la broche normalement fermée (conducteur bleu). 4. Rebrancher les conducteurs sur le contacteur d'interverrouillage primaire. 5. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. 6. Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Test no 1 : Porte ouverte = Résistance infinie Porte fermée = Continuité Test no 2 : Porte ouverte = Continuité Porte fermée = Résistance infinie	M
Contacteur d'interverrouillage secondaire	Haut	1. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. 2. Débrancher les conducteurs sur le contacteur d'interverrouillage secondaire. 3. Effectuer un contrôle de continuité de la broche commune (conducteur bleu) à la broche normalement ouverte (conducteur blanc). 4. Rebrancher les conducteurs sur le contacteur d'interverrouillage secondaire. 5. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. 6. Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation 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	Haut	1. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. 2. Débrancher les conducteurs sur le contacteur d'interverrouillage de contrôle. 3. Contrôler la continuité entre la broche commune (conducteur jaune) et la broche normalement fermée (conducteur bleu). 4. Rebrancher les conducteurs sur le contacteur d'interverrouillage de contrôle. 5. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. 6. Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Porte ouverte = Continuité Porte fermée = Résistance infinie	N
Lampe à halogène	Haut	1. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. 2. Déconnecter les conducteurs. 3. Mesurer la résistance. 4. Remplacer les conducteurs. 5. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. 6. Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = $3\ \Omega$ (environ) Anormal = Résistance infinie	L
Onduleur	Haut	Vérifier le câblage à l'onduleur du four à micro-ondes : 1. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. 2. Inspecter visuellement les 4 connecteurs des cartes de l'onduleur du four à micro-ondes CN701, CN702, CN703 et E701 pour détecter d'éventuels signes de surchauffe ou toute autre défaillance due à des fils mal branchés, un mauvais sertissage, etc. 3. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. 4. Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.		R
Magnétron	Haut	1. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. 2. Déconnecter les conducteurs. Vérifier que le joint est en bon état. 3. Mesurer la résistance. 4. Remplacer les conducteurs. 5. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. 6. Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Broche du filament Normal = $<1\ W$ Châssis au filament : Normal = Résistance infinie	P

Composant	Côté accessible	Méthode	Résultats – résistance	Positions des composants
Filtre de ligne	Haut	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 rétablir l'alimentation électrique.	P31 à P32, P33 à P34 Normal $\geq 300 \text{ k}\Omega$ Anormal $\leq 100 \text{ k}\Omega$ P31 à P34, P32 à P33 Normal = 0Ω Anormal $\geq 100 \text{ k}\Omega$	D
Capteur d'humidité	Haut	1. Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. 2. Ôter le connecteur à 3 broches du module de commande du four à micro-ondes. 3. Mesurer la résistance entre les broches 1 et 3, et entre les broches 2 et 3. 4. Replacer le connecteur à 3 broches du module de commande du four à micro-ondes. 5. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. 6. Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = $2,8 \text{ k}\Omega$ (environ) à $77^\circ\text{F} \pm 10^\circ\text{F}$ ($25^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C}$). Anormal = Résistance infinie	E
Thermistance du magnétron		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 rétablir l'alimentation électrique.	Normal = $10 \text{ k}\Omega$ (environ) à $77^\circ\text{F} \pm 10^\circ\text{F}$ ($25^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C}$). Anormal = Résistance infinie	O
Capteur thermométrique de cavité	Arrière	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 rétablir l'alimentation électrique.	Normal = $230 \text{ k}\Omega$ (environ) à $77^\circ\text{F} \pm 10^\circ\text{F}$ ($25^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C}$). Anormal = Résistance infinie	S

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

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

W11601384A

©2022 Tous droits réservés.

W11601384A

REMARQUE : Cette fiche contient des données techniques importantes.

**À L'USAGE DU TECHNICIEN SEULEMENT,
NE PAS ENLEVER OU DÉTRUIRE**

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Manual técnico

No quitar ni destruir

⚠ PELIGRO



Peligro de Choque Eléctrico

Las mediciones de voltaje para diagnóstico deberán ser realizadas solamente por técnicos autorizados.

Después de realizar mediciones de voltaje, desconecte el suministro de energía antes del servicio.

No seguir estas instrucciones puede ocasionar la muerte o choque eléctrico.

⚠ ADVERTENCIA



Peligro de Choque Eléctrico

Desconecte el suministro de energía antes de darle mantenimiento.

Vuelva a colocar todos los componentes y paneles antes de hacerlo funcionar.

No seguir estas instrucciones puede ocasionar la muerte o choque eléctrico.

Información de seguridad acerca de las mediciones de voltaje

Al realizar mediciones de voltaje, deberá hacer lo siguiente:

- Verifique que los controles estén en la posición de apagado, de modo que el aparato no comience a funcionar cuando se suministre energía.
- Deje suficiente espacio para realizar las mediciones de voltaje sin obstrucciones.
- Mantenga a otras personas a una distancia segura del aparato, para evitar heridas potenciales.
- Use siempre el equipo adecuado para realizar pruebas.
- Después de realizar las mediciones de voltaje, siempre desconecte el suministro de energía antes del servicio.

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

IMPORTANTE: Componentes electrónicos sensibles a la descarga electrostática (ESD)

Los problemas de descarga electrostática se encuentran presentes en cualquier lugar. Las descargas electrostáticas pueden dañar o debilitar el ensamblaje del control electrónico. El nuevo ensamblaje del control puede parecer que funciona bien después de que se haya terminado la reparación, pero podrían ocurrir fallas en una fecha posterior debido a la tensión provocada por la descarga electrostática.

- Utilice una correa antiestática para muñeca. Conecte la correa para muñeca a un punto verde de conexión a tierra, o a una pieza de metal que no esté pintada en el artefacto

-O BIEN-

Toque varias veces con el dedo un punto verde de conexión a tierra o una pieza de metal que no esté pintada en el artefacto.

- Antes de sacar la pieza de su empaque, toque un punto verde de conexión a tierra o una pieza de metal que no esté pintada con la bolsa antiestática.
- Evite tocar las piezas electrónicas o los contactos terminales; manipule el ensamblaje del control electrónico solamente por los bordes.
- Cuando vuelva a empaquetar el ensamblaje del control electrónico que haya fallado en una bolsa antiestática, siga las instrucciones antes mencionadas.

PRECAUCIONES QUE SE DEBEN RESPETAR ANTES Y DURANTE EL MANTENIMIENTO PARA EVITAR LA EXPOSICIÓN POTENCIAL A ENERGÍA DE MICROONDAS EXCESIVA

- a.** No haga funcionar el horno, ni permita que se accione, mientras tenga la puerta abierta.
- b.** Realice las siguientes verificaciones de seguridad en todos los hornos que pasarán por mantenimiento antes de activar el magnetrón u otra fuente de microondas, y realice las reparaciones necesarias:
 - 1. Operación de bloqueo
 - 2. Cierre de puertas adecuado
 - 3. Sellado y superficies de sellado (cebado, desgaste y otros daños)
 - 4. Daño o aflojamiento de bisagras y cerraduras
 - 5. Evidencia de caídas o mal uso
- c.** Antes de encender la potencia de microondas en cualquier inspección o prueba de mantenimiento dentro de los compartimientos que generan microondas, verifique el magnetrón, guía de ondas o línea de transmisión, y verifique que estén presentes la alineación, la integridad y las conexiones adecuadas en la cavidad.
- d.** Todo componente defectuoso o mal ajustado en el bloqueo, monitor, cierre de las puertas, la generación de microondas y los sistemas de transmisión se deben reparar, reemplazar o ajustar según los procedimientos descritos en este manual de servicio antes de entregar el horno al dueño.
- e.** Se debe realizar una verificación de fugas de microondas para verificar el cumplimiento con el estándar CSA en cada horno antes de entregarlo al dueño.
- f.** No intente operar el horno si la puerta de vidrio está rota.

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Diagnóstico

IMPORTANTE: Antes de encender el magnetron del horno microondas, asegúrese de que haya una carga, como una taza apta para microondas llena de agua, en la cavidad del horno microondas.

Desenchufe el horno microondas o desconecte el suministro eléctrico antes de realizar las siguientes verificaciones:

- Una causa probable de la falla de control es la corrosión de las conexiones. Observe las conexiones y verifique la continuidad con un ohmímetro.
- Todas las pruebas/comprobaciones deben hacerse con un VOM o un DVM que tenga una sensibilidad de 20000 Ω por VCC o mayor.
- Controle todas las conexiones antes de reemplazar los componentes, buscando cables rotos o sueltos, terminales con falla o cables que no han sido ajustados lo suficiente dentro de los conectores. Los mazos dañados se deben cambiar completos. No repare un mazo.
- Se deben realizar controles de resistencia con el cable de suministro eléctrico desenchufado del tomacorriente y el mazo de alambres o conectores desconectados.

IMPORTANTE: No reemplace el control si no encuentra evidencia alguna de falla.

Existen dos maneras de ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico).

Opción A: Para ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico):

Antes de aplicar cualquier medida de corrección, siga estos pasos para ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico):

1. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico) presionando las mismas 3 teclas 3 veces seguidas. Presione HOME>FAVORITES>LIGHT (Inicio>Favoritos>Luz) (Repita 2 veces más).
2. Aparecerá la advertencia. Presione Enter (Intro).

NOTA: No debe esperar un aviso audible ni visual del control entre presiones de teclas.

3. Si el control no ingresa al modo Diagnostics (Diagnóstico), siga repitiendo la secuencia de pulsación de teclas del Paso 1.
4. Desde el menú Diagnostics (Diagnóstico), desplácese hasta la selección deseada usando la pantalla táctil.

Opción B: Para ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico):

Antes de aplicar cualquier medida de corrección, siga estos pasos para ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico):

1. Presione Tools> Info> Service and Support (Herramientas>Información>Servicio y soporte). Presione el botón de diagnóstico por 1 minuto. Presione 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3. Presione Enter (Intro).

NOTA: Aparecerá la advertencia. Presione Enter (Intro).

2. Si el control no ingresa a Diagnostics (Diagnóstico), siga repitiendo la secuencia de pulsación de teclas del Paso 1. Cuando el control ingrese a Diagnostics (Diagnóstico), se encenderán todas las teclas.
3. Desde el menú Diagnostics (Diagnóstico), desplácese hasta la selección deseada usando la pantalla táctil.

Diagnóstico de error: Revise y borre el historial de fallas.

Activación de componentes: Active manualmente cada relé.

Sensores e interruptores: Revise las temperaturas tradicionales de la cavidad del horno y el estado del interruptor de puerta/pestillo.

Información del sistema: Revise el número de modelo, el número de serie y las versiones de software.

Wi-Fi: Revise el contenido de Wi-Fi, como dirección IP, puerta de enlace, SSID y estado de conexión.

Procedimiento general: Códigos de error

NOTA: Todas las fallas se guardan en el historial de fallas. Para verificar si persiste un código de error, inicie una función de cocción y espere 1 minuto para comprobar si aparece el error.

1. Ingrese a Diagnóstico de error.
2. Toque "Error Diagnostics" (Diagnóstico de error) en el menú Diagnostics (Diagnóstico) y luego, toque "Okay" (Aceptar).

< Error Diagnostic	
F4E1	Fri Jan 2 15:27:48
F2E5	Wed Dec 31 20:58:42

3. Para borrar los códigos de error, toque "Clear history" (Borrar historial).
4. Si no aparecen fallas, verá el mensaje "No Error" (No hay errores) en la pantalla.

Procedimiento general: Activación de componentes

1. Ingrese a Component Activation (Activación de componentes).
2. Toque "Component Activation" (Activación de componentes).

NOTA: Las cargas se apagan si permanecen activas durante más de 5 minutos.

Selección	Relé
Luz de microondas	Relé de la luz del microondas
Plataforma giratoria del microondas	Relé de plataforma giratoria del microondas
Ventilador de refrigeración del microondas	Relé del ventilador de refrigeración del microondas
Magnetrón/Ventilador de refrigeración del microondas	Relé de magnetrón y del ventilador de refrigeración del microondas
Elemento de hornear del horno	Relé de elemento de hornear del horno
Elemento de asar a la parrilla del horno	Relé de elemento de asar a la parrilla del horno
Velocidad alta del ventilador de refrigeración inferior	Relé de velocidad alta del ventilador de refrigeración inferior
Velocidad baja del ventilador de refrigeración inferior	Relé de velocidad baja del ventilador de refrigeración inferior
Luz del horno	Triac de luz del horno
Motor del pestillo de la puerta del horno	Relé del motor del pestillo de la puerta del horno

Procedimiento general: Información del sistema

NOTA: Este procedimiento permite revisar la siguiente información del sistema:

1. Seleccione TOOLS (Herramientas) y luego, INFO (Información).
2. Seleccione "Service and Support" (Servicio y soporte).
3. Mantenga presionado DIAGNOSTICS (Diagnóstico) hasta que aparezca la pantalla Diagnostics.
4. Presione 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3 y luego, presione Enter (Intro).
5. Toque "Diagnostics Home" (Inicio de diagnóstico).
6. Seleccione "System Info" (Información del sistema). Revise "Version Info" (Información de versión) para conocer la información del sistema a continuación.

Información del sistema	Pantalla
N.º de modelo	Información del modelo
No. de serie	Número de serie del producto
No. de serie de UI	Número de serie de la interfaz de usuario
No. de serie de ACU del horno	Número de serie de la Unidad de control del electrodoméstico
Versión de UI	Versión de software de la interfaz de usuario
SW de ACU del horno	Versión de software de la unidad de control del electrodoméstico del horno
SW de ACU de MWO	Versión de software de la unidad de control del electrodoméstico del horno microondas
Ingresos a diagnóstico	Número de veces que se ha ingresado al menú Diagnostics (Diagnóstico)

Procedimiento general: Selección de modelo

NOTA: Cuando instale una nueva Interfaz de usuario, se le solicitará seleccionar un nuevo número de modelo después del encendido. Para cambiar el número de modelo en una UI existente, siga los pasos a continuación.

1. Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
2. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico).
3. Toque o desplácese hasta "System Information" (Información del sistema) en el menú Diagnostics (Diagnóstico) y luego, toque "OK" (Aceptar).
4. Toque o desplácese hasta "Model Number" (Número de modelo) y luego, toque "OK" (Aceptar).
5. Toque o desplácese hasta el número de modelo correcto en la lista y luego, toque "Select" (Seleccionar).

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Códigos de falla/error en la pantalla

La Interfaz de usuario (UI)
no reacciona al tacto

Conjunto de panel de control
HMI-Central/tablero de UI

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y vuelva a encender).

1. Ingrese al menú Diagnostics (Diagnóstico) y toque POWER (Encender).
2. Para restablecer la Calibración de control táctil: desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico, espere 10 segundos y luego, enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico. Si el aparato sigue sin responder, vaya al Paso 3.
3. Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro eléctrico.
4. Reemplace el Conjunto de panel de control HMI-Central/tablero de UI.
5. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
6. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico y siga las instrucciones en pantalla para seleccionar el modelo.
7. Verifique que el funcionamiento sea normal.

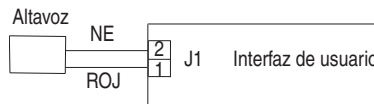
No hay sonido

Altavoz, Conjunto de panel de
control HMI-Central/tablero de UI.

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y vuelva a encender).

1. Verifique que el sonido esté activado. Toque el menú Tools (Herramientas) y luego, desplácese hasta el menú Sound (Sonido). Confirme que las acciones Key Press (Pulsación de teclas), Timer & Alert (Temporizador y alerta) y Power On & Off (Encendido y apagado) estén todas activadas y ajuste el volumen deseado.
2. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
3. Compruebe que el altavoz esté conectado con firmeza al Conjunto de panel de control HMI-Central/tablero de UI en J8. Si el altavoz está firmemente conectado, vaya al Paso 4. Si la conexión del altavoz está floja, vuelva a conectarlo y continúe al Paso 5.



4. Reemplace el Conjunto de panel de control HMI-Central/tablero de UI.
5. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
6. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico y siga las instrucciones en pantalla para seleccionar el modelo.
7. Confirme el funcionamiento del altavoz. Si el problema persiste, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico, reemplace el Conjunto de panel de control HMI-Central/tablero de UI y repita los pasos 5 a 7.

FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F1 Interno	E0	Falla de interfaz de usuario (UI) del horno

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y luego, vuelva a encender).

PROCEDIMIENTO: Antes de continuar, verifique el código de error ingresando al menú Diagnostics (Diagnóstico) y seleccionando “Error Diagnostics” (Diagnóstico de error).

NOTA: Si hay otros códigos de error guardados, solucínelos primero.

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Confirme que el Conjunto de panel de control HMI-Central/tablero de UI esté conectado al chasis del horno. Si lo está, vaya al paso 6. Si no lo está, corrija la conexión.
3. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
4. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico y encienda y apague.
5. Si el error persiste, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
6. Reemplace el Conjunto de panel de control HMI-Central/tablero de UI.
7. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
8. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico y siga las instrucciones en pantalla para seleccionar el modelo.
9. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico), seleccione “Error Diagnostics” (Diagnóstico de error) y borre el historial. Si reemplazó el Conjunto de panel de control HMI-Central/tablero de UI, no necesita borrar el historial de errores.

FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F1	E1	Error interno de ACU del horno

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y luego, vuelva a encender).

PROCEDIMIENTO: Antes de continuar, verifique el código de error ingresando al menú Diagnostics (Diagnóstico) y seleccionando “Error Diagnostics” (Diagnóstico de error).

NOTA: Si hay otros códigos de error guardados, solucínelos primero.

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Reemplace la ACU Copernicus.
3. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
4. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
5. Si el error persiste después de reemplazar la ACU Copernicus, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico y vaya al Paso 6. De lo contrario, vaya al paso 9.
6. Reemplace el Conjunto de panel de control HMI-Central/tablero de UI.
7. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
8. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico y siga las instrucciones en pantalla para seleccionar el modelo.
9. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico), seleccione “Error Diagnostics” (Diagnóstico de error) y borre el historial. Si reemplazó el Conjunto de panel de control HMI-Central/tablero de UI, no necesita borrar el historial de errores.

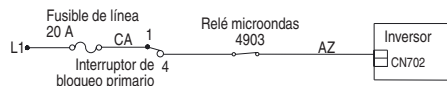
PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F1	E4	Error 4903 de relé del horno microondas

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y luego, vuelva a encender). Antes de encender, asegúrese de que haya una carga, como una taza apta para microondas llena de agua, en la cavidad del horno microondas, e inicie una función de cocción del microondas. Espere 1 minuto y luego, compruebe si la falla vuelve a aparecer.

1. Asegúrese de que todos los interruptores de bloqueo funcionen correctamente: cuando abre la puerta, la luz del microondas se enciende y cuando la cierra, la luz se apaga.
2. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
3. Revise lo siguiente en la ACU del microondas:
 - a. Conexiones de cables al Relé 4903.



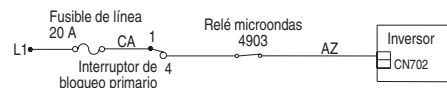
- b. Compruebe si el Relé 4903 está en cortocircuito. Si es así, vaya al paso 7.
4. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
 5. Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
 6. Para verificar si el código de error persiste, asegúrese de que haya una carga, como una taza apta para microondas llena de agua, en la cavidad del horno microondas, e inicie una función de cocción en el horno. Espere 1 minuto para comprobar si el error aparece. Si el error persiste, vaya al paso 7. De lo contrario, vaya al paso 10.
 7. Desenchufe el horno microondas o desconecte el suministro eléctrico y reemplace la ACU del microondas.
 8. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
 9. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico y siga las instrucciones en pantalla para seleccionar el modelo.
 10. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico), seleccione "Error Diagnostics" (Diagnóstico de error) y borre el historial. Si reemplazó el Conjunto de panel de control HMI-Central/tablero de UI, no necesita borrar el historial de errores.

FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F1	E5	Error de inversor del horno microondas

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y luego, vuelva a encender). Antes de encender, asegúrese de que haya una carga, como una taza apta para microondas llena de agua, en la cavidad del horno microondas, e inicie una función de cocción del microondas. Espere 1 minuto y luego, compruebe si la falla vuelve a aparecer.

1. Asegúrese de que todos los interruptores de bloqueo funcionen correctamente: cuando abre la puerta, la luz del microondas se enciende y cuando la cierra, la luz se apaga.
2. Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro eléctrico.
3. Revise lo siguiente en la ACU del microondas:
 - a. Relé 4903
 - b. Conector P8.



4. Revise las conexiones siguientes en el panel del inversor:
 - a. CN701
 - b. CN702
 - c. CN703.
5. Si la puerta funciona en forma adecuada y todas las conexiones son correctas, vuelva a colocar el Panel de inversor del microondas.

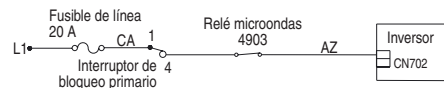
6. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
7. Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
8. Para verificar si el código de error persiste, asegúrese de que haya una carga, como una taza apta para microondas llena de agua, en la cavidad del horno microondas, e inicie una función de cocción en el horno. Espere 1 minuto para comprobar si el error aparece. Si el error persiste, entonces vaya al paso 9. De lo contrario, vaya al paso 17.
9. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
10. Reemplace el magnetrón.
11. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
12. Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
13. Para verificar si el código de error persiste, asegúrese de que haya una carga, como una taza apta para microondas llena de agua, en la cavidad del horno microondas, e inicie una función de cocción en el horno. Espere 1 minuto para comprobar si el error aparece. Si el error persiste, entonces vaya al paso 14. De lo contrario, vaya al paso 17.
14. Desenchufe el horno microondas o desconecte el suministro eléctrico y reemplace la ACU del microondas.
15. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
16. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico y siga las instrucciones en pantalla para seleccionar el modelo.
17. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico), seleccione "Error Diagnostics" (Diagnóstico de error) y borre el historial. Si reemplazó el Conjunto de panel de control HMI-Central/tablero de UI, no necesita borrar el historial de errores.

FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F1	E6	Error de generación del microondas

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y luego, vuelva a encender). Antes de encender, asegúrese de que haya una carga, como una taza apta para microondas llena de agua, en la cavidad del horno microondas, e inicie una función de cocción del microondas. Espere 1 minuto y luego, compruebe si la falla vuelve a aparecer.

1. Asegúrese de que todos los interruptores de bloqueo funcionen correctamente: cuando abre la puerta, la luz del microondas se enciende y cuando la cierra, la luz se apaga.
2. Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro eléctrico.
3. Revise las conexiones siguientes en la ACU del microondas:
 - a. Relé 4903.



4. Si la puerta funciona en forma adecuada y todas las conexiones son correctas, vuelva a colocar el magnetrón.
5. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
6. Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
7. Para verificar si el código de error persiste, asegúrese de que haya una carga, como una taza apta para microondas llena de agua, en la cavidad del horno microondas, e inicie una función de cocción en el horno. Espere 1 minuto para comprobar si el error aparece. Si el error persiste, entonces vaya al paso 8. De lo contrario, vaya al paso 16.

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

8. Desenchufe el horno microondas o desconecte el suministro eléctrico y reemplace el Panel de inversor.
9. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
10. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
11. Para verificar si el código de error persiste, asegúrese de que haya una carga, como una taza apta para microondas llena de agua, en la cavidad del horno microondas, e inicie una función de cocción en el horno. Espere 1 minuto para comprobar si el error aparece. Si el error persiste, entonces vaya al paso 12. De lo contrario, vaya al paso 16.
12. Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro eléctrico.
13. Reemplace la ACU del microondas.
14. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
15. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico y siga las instrucciones en pantalla para seleccionar el modelo.
16. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico), seleccione "Error Diagnostics" (Diagnóstico de error) y borre el historial. Si reemplazó el Conjunto de panel de control HMI-Central/tablero de UI, no necesita borrar el historial de errores.

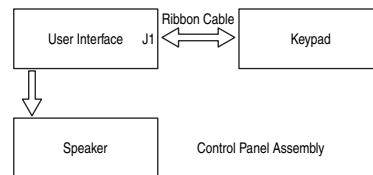
FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
Tecla F2	E6	Error de generación del microondas
	E1	Tecla atascada o con cortocircuito

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y luego, vuelva a encender).

PROCEDIMIENTO: Antes de continuar, verifique el código de error ingresando al menú Diagnostics (Diagnóstico) y seleccionando "Error Diagnostics" (Diagnóstico de error).

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Compruebe que el conector J1 esté conectado con firmeza. Si no lo está, vaya al paso 3. Si lo está, vaya al paso 6.



3. Vuelva a conectar todos los conectores flojos.
4. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
5. Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico. Si desaparece la falla, vaya al paso 9. Si la falla persiste, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
6. Reemplace el Conjunto de panel de control HMI-Central/tablero de UI.
7. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
8. Siga las indicaciones en pantalla para seleccionar el modelo.
9. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico), seleccione "Error Diagnostics" (Diagnóstico de error) y borre el historial. Si reemplazó el Conjunto de panel de control HMI-Central/tablero de UI, no necesita borrar el historial de errores.

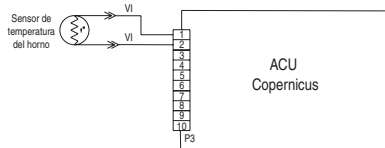
FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
Sensores F3	E0	Sensor del horno principal abierto o en cortocircuito

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y luego, vuelva a encender).

PROCEDIMIENTO: Antes de continuar, verifique el código de error ingresando al menú Diagnostics (Diagnóstico) y seleccionando “Error Diagnostics” (Diagnóstico de error).

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Desconecte el conector P3 de la ACU del horno y mida la resistencia del sensor entre P3-1 y P3-2. Pruebe para 1000Ω a 1200Ω a 25°C (77°F). Compruebe que el sensor no presente un cortocircuito en la conexión a tierra. Si los resultados de las comprobaciones del sensor no son correctos, reemplace el sensor y repita las comprobaciones.



3. Vuelva a montar todas las piezas y paneles, y enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
4. Ingrese al menú Diagnostics (Diagnóstico) y seleccione “Sensors & Switches” (Sensores e interruptores) para verificar que la temperatura mostrada en la pantalla Cavity Temp (Temperatura de la cavidad) sea correcta (debe ser la temperatura ambiente). Si lo es, vaya al paso 8. Si no lo es, desenchufe el microondas o desconecte el suministro eléctrico.

NOTA: En la pantalla de estado, la unidad de medición es Celsius.

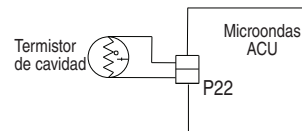
5. Reemplace la ACU Copernicus.
6. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
7. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
8. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al menú Diagnostics (Diagnóstico), seleccione “Error Diagnostics” (Diagnóstico de error) y borre el historial.

FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F4	E1	Error de sensor de temperatura de la cavidad del microondas

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y luego, vuelva a encender). Antes de encender, asegúrese de que haya una carga, como una taza apta para microondas llena de agua, en la cavidad del horno microondas, e inicie una función de cocción del microondas que utilice el sensor de temperatura, como un ciclo de Convección. Espere 1 minuto y luego, compruebe si la falla vuelve a aparecer.

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Verifique que la conexión P22 de la ACU del microondas esté conectada con firmeza. Si lo está, vaya al paso 3. Si no lo está, vuelva a conectar y vaya al paso 5.



3. Desconecte el conector P22 de la ACU del microondas y mida la resistencia del termistor. Debe ser de aproximadamente $230 \text{ k}\Omega$ a $25^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C}$ ($77^\circ\text{F} \pm 10^\circ\text{F}$).
4. Compruebe que el termistor no presente un cortocircuito en la conexión a tierra. Si el resultado de la comprobación del termistor no es correcto, reemplace el termistor. Si el resultado de la comprobación del termistor es correcto, reemplace la ACU del microondas.
5. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
6. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
7. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al menú Diagnostics (Diagnóstico), seleccione “Error Diagnostics” (Diagnóstico de error) y borre el historial.

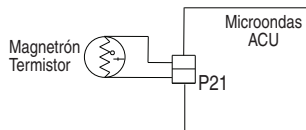
PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F4	E2	Error de sensor de temperatura del magnetrón

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y luego, vuelva a encender). Antes de encender, asegúrese de que haya una carga, como una taza apta para microondas llena de agua, en la cavidad del horno microondas, e inicie una función de cocción del microondas. Espere 1 minuto y luego, compruebe si la falla vuelve a aparecer.

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Verifique que la conexión P21 de la ACU del microondas esté conectada con firmeza. Si lo está, vaya al paso 3. Si no lo está, vuelva a conectar y vaya al paso 5.



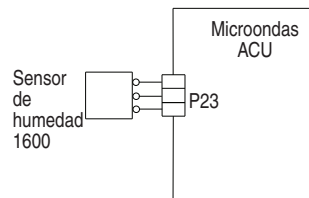
3. Desconecte el conector P21 de la ACU del microondas. Mida la resistencia del termistor. Debe ser de aproximadamente $10\text{ k}\Omega$ a $25^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C}$ ($77^\circ\text{F} \pm 10^\circ\text{F}$).
4. Compruebe que el termistor no presente un cortocircuito en la conexión a tierra. Si el resultado de la comprobación del termistor no es correcto, reemplace el termistor. Si el resultado de la comprobación del termistor es correcto, reemplace la ACU del microondas.
5. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
6. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
7. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al menú Diagnostics (Diagnóstico), seleccione "Error Diagnostics" (Diagnóstico de error) y borre el historial.

FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
Entradas F4	E4	Error de sensor de humedad del horno microondas

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y luego, vuelva a encender). Antes de encender, asegúrese de que haya una carga, como una taza apta para microondas llena de agua, en la cavidad del horno microondas, e inicie una función de cocción del microondas que utilice el sensor de humedad, como un ciclo de Vaporización. Espere 1 minuto y luego, compruebe si la falla vuelve a aparecer.

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Verifique que la conexión P23 de la ACU del microondas esté conectada con firmeza. Si lo está, vaya al paso 3. Si no lo está, vuelva a conectar y vaya al paso 5.



3. Desconecte el conector P23 de la ACU del microondas y mida la resistencia del sensor. Entre las espigas 3 y 1. Debe ser de aproximadamente $2800\text{ }\Omega$ a $25^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C}$ ($77^\circ\text{F} \pm 10^\circ\text{F}$).
- Entre las espigas 3 y 2. Debe ser de aproximadamente $2800\text{ }\Omega$ a $25^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C}$ ($77^\circ\text{F} \pm 10^\circ\text{F}$).
4. Compruebe que el sensor no presente un cortocircuito en la conexión a tierra. Si el resultado de la comprobación del sensor no es correcto, reemplace el sensor. Si el resultado de la comprobación del sensor es correcto, reemplace la ACU del microondas.
5. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
6. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
7. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al menú Diagnostics (Diagnóstico), seleccione "Error Diagnostics" (Diagnóstico de error) y borre el historial.

FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F4	E8	Temperatura del inversor del horno

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y luego, vuelva a encender). Antes de encender, asegúrese de que haya una carga, como una taza apta para microondas llena de agua, en la cavidad del horno microondas, e inicie una función de cocción del microondas. Espere 1 minuto y luego, compruebe si la falla vuelve a aparecer.

- Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
- Verifique lo siguiente:
 - La conexión del ventilador de refrigeración para comprobar que no haya conectores flojos.
 - Instalación del horno y asegúrese de que no haya obstrucciones de aire en la ventilación inferior.
- Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
- Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
- Para verificar si el ventilador de refrigeración está atascado, asegúrese de que haya una carga, como una taza apta para microondas llena de agua, en la cavidad del horno microondas, e inicie una función de cocción en el horno. Compruebe que el ventilador esté funcionando. Si no es así, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico, reemplace el ventilador y vaya al paso 8. Si lo está, vaya al paso 6.
- Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro eléctrico.
- Reemplace el tablero inversor.
- Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
- Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
- Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al menú Diagnostics (Diagnóstico), seleccione "Error Diagnostics" (Diagnóstico de error) y borre el historial.

FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F4	E9	Exceso de temperatura del inversor y el magnetrón

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y luego, vuelva a encender). Antes de encender, asegúrese de que haya una carga, como una taza apta para microondas llena de agua, en la cavidad del horno microondas, e inicie una función de cocción del microondas. Espere 1 minuto y luego, compruebe si la falla vuelve a aparecer.

- Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
- Verifique lo siguiente:
 - La conexión del ventilador de refrigeración para comprobar que no haya conectores flojos.
 - Instalación del horno y asegúrese de que no haya obstrucciones de aire en la ventilación inferior.
- Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
- Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
- Para verificar si el ventilador de refrigeración está atascado, asegúrese de que haya una carga, como una taza apta para microondas llena de agua, en la cavidad del horno microondas, e inicie una función de cocción en el horno. Compruebe que el ventilador esté funcionando. Si no es así, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico, reemplace el ventilador y vaya al paso 8. Si lo está, vaya al paso 6.
- Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro eléctrico.
- Reemplace el magnetrón y el panel de inversor.
- Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
- Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
- Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al menú Diagnostics (Diagnóstico), seleccione "Error Diagnostics" (Diagnóstico de error) y borre el historial.

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

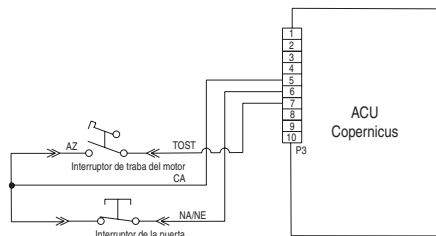
FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
Entradas F5	E0	El interruptor de puerta y pestillo no concuerda

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

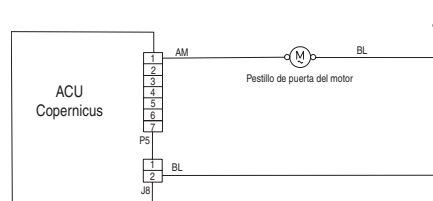
NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y luego, vuelva a encender).

PROCEDIMIENTO: Antes de continuar, verifique el código de error ingresando al menú Diagnostics (Diagnóstico) y seleccionando "Error Diagnostics" (Diagnóstico de error).

1. Ingrese al menú Diagnostic (Diagnóstico) y seleccione "Component Activation" (Activación de componentes). Toque o desplácese hasta "Door Latch Motor" (Motor de pestillo de puerta) y luego, toque "OK" (Aceptar). Toque "Latch Door" (Pestillo de puerta). Espere por lo menos 15 segundos y verifique si el estado del pestillo cambia en la pantalla. Si el estado no cambia, desenchufe el horno microondas o desconecte el suministro eléctrico y vaya al paso 2. Si el estado cambia, desenchufe el horno microondas o desconecte el suministro eléctrico y vaya al paso 5.
2. Si la puerta del horno no se abrió, desconecte el conector P3 y compruebe la continuidad (en el cable del pestillo) entre P3-5 y P3-7.



3. Desconecte el conector J8 de la ACU Copernicus.
4. Mida la resistencia entre los conectores J8-2 y P5-1. Debe ser entre 500 Ω y 3000 Ω a 25 °C (77 °F).



5. Si el resultado de la comprobación de resistencia está fuera del rango, reemplace el conjunto de pestillo de puerta afectado. Verifique que el error no vuelva a producirse.
6. Vuelva a ensamblar todas las piezas y los paneles.
7. Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
8. Ingrese al menú Diagnostic (Diagnóstico) y seleccione "Component Activation" (Activación de componentes). Compruebe el estado de la puerta en la pantalla abriendo y cerrando la puerta del horno.
9. Si el estado no cambia, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
10. Compruebe la continuidad con la puerta abierta y cerrada en P3-5 a P3-6. Puerta abierta = resistencia infinita. Puerta cerrada = cero resistencia.
11. Si el resultado de la comprobación de continuidad no es correcto, reemplace el conjunto de pestillo de puerta. Si todas las comprobaciones arrojaron resultados correctos, reemplace la ACU Copernicus.
12. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
13. Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
14. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al menú Diagnostics (Diagnóstico), seleccione "Error Diagnostics" (Diagnóstico de error) y borre el historial.

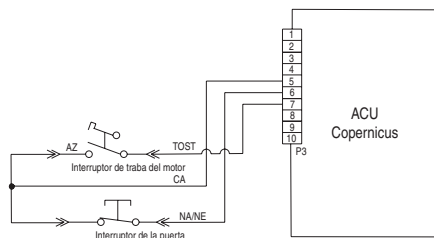
FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
Entradas F5	E1	El pestillo no funciona.

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

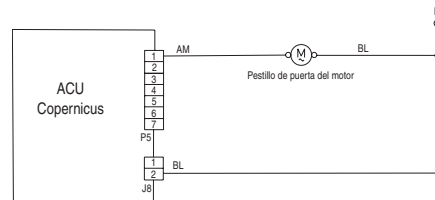
NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y luego, vuelva a encender).

PROCEDIMIENTO: Antes de continuar, verifique el código de error ingresando al menú Diagnostics (Diagnóstico) y seleccionando “Error Diagnostics” (Diagnóstico de error).

1. Ingrese al menú Diagnostic (Diagnóstico) y seleccione “Component Activation” (Activación de componentes). Toque o desplácese hasta “Door Latch Motor” (Motor de pestillo de puerta) y luego, toque “OK” (Aceptar). Toque “Latch Door” (Pestillo de puerta). Espere por lo menos 15 segundos y verifique si el estado del pestillo cambia en la pantalla. Si el estado no cambia, vaya al paso 2. Si el estado cambia, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico, reemplace la ACU Copernicus y vaya al paso 6.
2. Si el estado del pestillo en la pantalla es “open” (abierto), desenchufe el horno microondas o desconecte el suministro eléctrico y verifique si la conexión del mazo entre el interruptor de pestillo del motor y P3-5 y P3-7 está floja.



3. Desconecte el conector J8 de la ACU Copernicus.
4. Mida la resistencia entre los conectores J8-2 y P5-1. Debe ser entre 500 Ω y 3000 Ω a 25 °C (77 °F).



5. Si el resultado de la comprobación de resistencia está fuera del rango, reemplace el conjunto de pestillo de puerta. Verifique que el error no vuelva a producirse. Si todas las comprobaciones arrojaron resultados correctos, reemplace la ACU Copernicus.
6. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
7. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
8. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al menú Diagnostics (Diagnóstico), seleccione “Error Diagnostics” (Diagnóstico de error) y borre el historial.

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

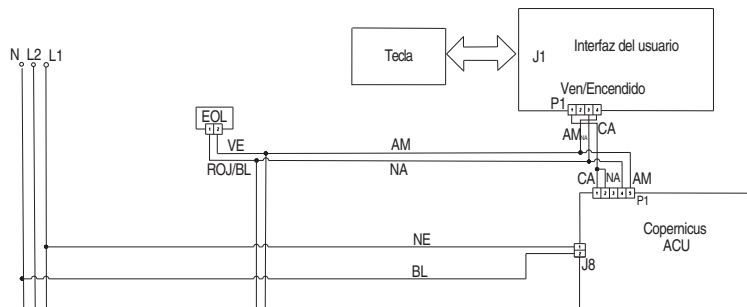
FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F6	E0	Interfaz de usuario del horno: se perdió la comunicación
	E6	La ACU del horno perdió la comunicación

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y luego, vuelva a encender).

PROCEDIMIENTO: Antes de continuar, verifique el código de error ingresando al menú Diagnostics (Diagnóstico) y seleccionando “Error Diagnostics” (Diagnóstico de error).

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Confirme la continuidad del cableado entre el Conjunto de panel de control HMI-Central/tablero de UI y la ACU. Para hornos combinados: P1-4 a P1-3 y P1-5 a P1-4: compruebe la continuidad entre P1-1 y P1-2.



3. Si confirmó la continuidad, enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
4. Si vuelve a aparecer el error, abra la puerta y verifique que la luz esté encendida.
5. Si la luz está apagada, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico y reemplace la ACU.
Si la luz está encendida, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico y reemplace el Conjunto de panel de control HMI-Central/tablero de UI.
6. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar
7. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
8. Siga las indicaciones en pantalla para seleccionar el número de modelo.
9. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al modo de diagnóstico para ver la pantalla “Clear History” (Borrar historial) para borrar cada código de falla.

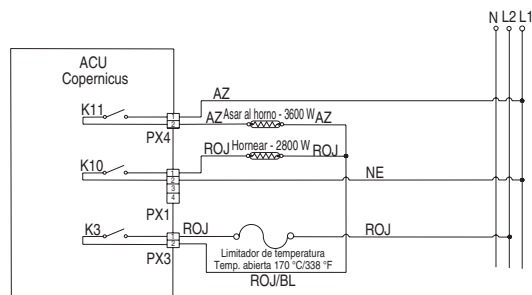
FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F6	E1	Temperatura demasiado alta

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

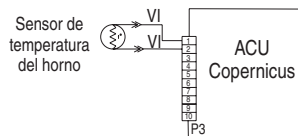
NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y luego, vuelva a encender).

PROCEDIMIENTO: Antes de continuar, verifique el código de error ingresando al menú Diagnostics (Diagnóstico) y seleccionando "Error Diagnostics" (Diagnóstico de error).

- Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
- Revise los elementos que presentan un cortocircuito en la conexión a tierra. Compruebe la resistencia de los elementos:
 - PX4-2 y PX3-2 para comprobar el elemento para asar a la parrilla ($13,2 \Omega$ a $14,6 \Omega$).
 - PX1-1 y PX3-2 para comprobar el elemento para hornear (19Ω a 21Ω).
- Si identifica un cortocircuito a tierra, significa que el control está funcionando bien. Busque fallas en los elementos.
- Compruebe la presencia de relés en cortocircuito. Desconecte los conectores PX1 y PX4 y verifique la presencia de cortocircuitos entre:
 - PX1-1 y PX1-2 (Relé de hornear)
 - PX4-1 y PX4-2 (Relé de asar a la parrilla).



- Si identifica un relé en cortocircuito, reemplace la ACU Copernicus. Vaya al paso 9.
- Si todo está funcionando correctamente, desconecte el conector P3 de la ACU Copernicus.
- Mida la resistencia del sensor del horno. Debe ser de entre 1000Ω y 1200Ω a 25°C (77°F).
- Compruebe que el sensor no presente un cortocircuito en la conexión a tierra. Si los resultados de las comprobaciones del sensor no son correctos, reemplace el sensor y repita las comprobaciones.



- Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
 - Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
 - Ingresa a la pantalla Status (Estado) en el modo Diagnostics (Diagnóstico) y revise la pantalla para verificar que la temperatura del horno mostrada sea correcta (debe ser la temperatura ambiente). De lo contrario, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico y reemplace la ACU Copernicus.
- NOTA:** En la pantalla Status (Estado), la unidad de medición puede ser Celsius o Fahrenheit, dependiendo de los ajustes del usuario.
- Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
 - Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
 - Verifique que el funcionamiento sea normal. Vuelva a ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y borre los códigos de error.

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F6	E4	Discrepancia de estado de Interfaz de usuario/ACU

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y vuelva a encender).

PROCEDIMIENTO: Antes de continuar, verifique el código de error ingresando al menú Diagnostics (Diagnóstico) y seleccionando “Error Diagnostics” (Diagnóstico de error).

NOTA: Si hay otros códigos de error guardados, solúcelos primero.

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Reemplace la ACU Copernicus.
3. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
4. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
5. Encienda y apague el aparato. Si el error persiste después de reemplazar la ACU Copernicus, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico. Vaya al paso 7.
6. Si desaparece el error, vaya al paso 10.
7. Reemplace la UI.
8. Vuelva a ensamblar las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
9. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico. Siga los pasos en la sección “Procedimiento general: Selección de tamaño de cavidad” si reemplazó la UI.
10. Verifique que el funcionamiento sea normal. Vuelva a ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y borre los códigos de error.

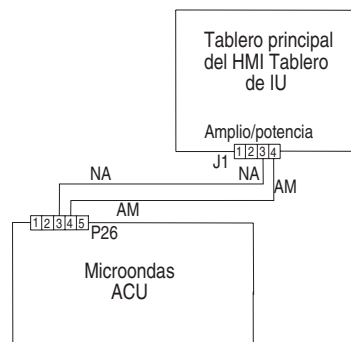
FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F6	E8	Pérdida de comunicaciones con la ACU del horno microondas.

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno microondas (apague, espere 10 segundos y vuelva a encender).

PROCEDIMIENTO: Antes de continuar, verifique el código de error ingresando al menú Diagnostics (Diagnóstico) y seleccionando “Error Diagnostics” (Diagnóstico de error).

1. Asegúrese de que el horno esté enchufado. Abra la puerta del microondas para comprobar si se encienden las luces.
2. Verifique que el modo Sabbath del horno esté desactivado durante esta comprobación. Presione TOOLS (Herramientas) y seleccione “More Modes” (Más modos); luego, presione “Sabbath” para desactivarlo. Confirme que la pantalla muestre “Sabbath mode off” (Modo Sabbath desactivado).
3. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
4. Verifique la conexión entre J1-3 (amarillo) a J1-4 (naranja) del Conjunto de panel de control HMI-Central/tablero de UI y P26-3 (naranja) a P26-4 (amarillo) de la ACU del microondas.



5. Si el mazo no presenta fallas, reemplace la ACU del microondas.
6. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
7. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
8. Si el error vuelve a aparecer, desenchufe o desconecte el suministro eléctrico y reemplace la UI.
9. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
10. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
11. Verifique que el funcionamiento sea normal. Vuelva a ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y borre los códigos de error.

FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F9	E0	Las conexiones de cableado del producto no son correctas

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y vuelva a encender).

PROCEDIMIENTO: Antes de continuar, verifique el código de error ingresando al menú Diagnostics (Diagnóstico) y seleccionando "Error Diagnostics" (Diagnóstico de error).

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Acceda al cableado eléctrico desde el suministro eléctrico de la casa al horno.
3. Revise el cableado de la casa hacia el producto. Averigüe si la conexión neutral está conmutada con L1 o L2 (consulte las instrucciones de instalación para obtener detalles sobre el cableado del producto).
4. Verifique el suministro eléctrico correcto a la unidad L1 a L2 = 240 V, L1 a Neutral = 120 V y L2 a Neutral = 120 V.
5. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
6. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
7. Compruebe que el funcionamiento sea normal ejecutando una función de cocción. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico), seleccione "Error Diagnostics" (Diagnóstico de error) y borre el historial.

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

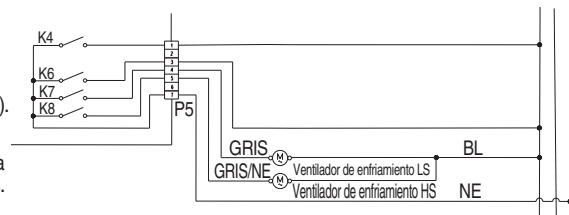
FALLA (Extremo izquierdo - 2 dígitos de reloj)	ERROR (Extremo derecho - 2 dígitos de reloj)	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F8	E0	Velocidad insuficiente del ventilador inferior
	E1	Velocidad excesiva del ventilador inferior
	E2	Velocidad insuficiente del ventilador superior
	E3	Velocidad excesiva del ventilador superior

MENSAJE DE VELOCIDAD DEL VENTILADOR INFERIOR EN SIMPLE/DOBLE: Este producto está experimentando un problema y no puede ser usado por más tiempo.

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

PROCEDIMIENTO: Ingrese al modo de diagnóstico dirigiéndose a tools (herramientas), info (información), service and support (servicio y soporte). Presione el botón de diagnóstico por 1 minuto. Presione 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3. Presione Enter (Intro). Aparecerá la advertencia. Presione Enter (Intro).

- Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
- Esperes por lo menos 30 segundos.
- Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
- Ingresa al modo Diagnostics (Diagnóstico) y diríjase a la lista Component Activation (Activación de componentes).
- Active Cooling Fan Low Speed (Velocidad baja de ventilador de refrigeración).
- Compruebe la entrada de voltaje adecuada en P5-5 y neutral para el ventilador de alta velocidad, P5-4 y neutral para el ventilador de baja velocidad cuando el ventilador de refrigeración esté funcionando mediante los pasos siguientes.
- Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
- Conecte el equipo medidor de tensión.
- Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico. Mida el voltaje y confirme que la lectura de voltaje sea 120 V.
Si no es así, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico y vaya al paso 13. Si lo está, vaya al paso 10.
- Compruebe la entrada de voltaje adecuada en P4-1 y P4-2 y confirme que la lectura de voltaje sea 5 VCC.
Si no es así, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico y vaya al paso 13. Si lo está, vaya al paso 11.
- Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
- Reemplace el ventilador de refrigeración. Vaya al paso 15.
- Verifique la integridad de todos los cables del mazo y las conexiones entre la ACU del horno y el ventilador de refrigeración. Compruebe que no haya cables en cortocircuito hacia el chasis.
Si los cables están pellizcados o dañados, reemplace el mazo del ventilador de refrigeración. Vaya al paso 15.
Si los cables están en buenas condiciones, vaya al paso 14.
- Reemplace la ACU del horno. Vaya al paso 15.
- Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.



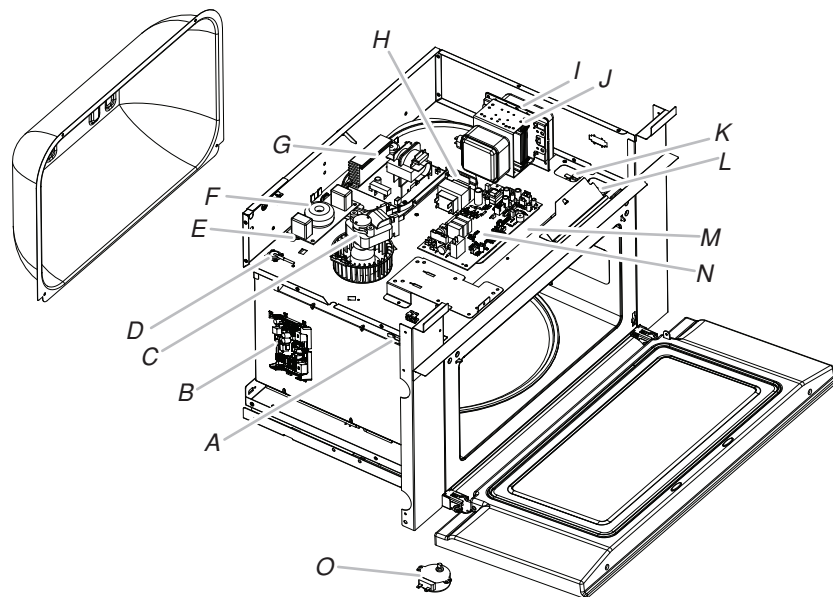
16. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.

17. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico) y verifique la velocidad del ventilador dentro del horno. (Alta velocidad: 1000-3300, Baja velocidad: 400-3000)

Después de completar la comprobación de Velocidad del ventilador, regrese a la lista de activación y active Cooling Fan High Speed (Velocidad alta del ventilador de refrigeración) y vuelva a la pantalla "More Information" (Más información) para la velocidad del ventilador.

Componentes del horno de microondas

Ubicaciones de componentes

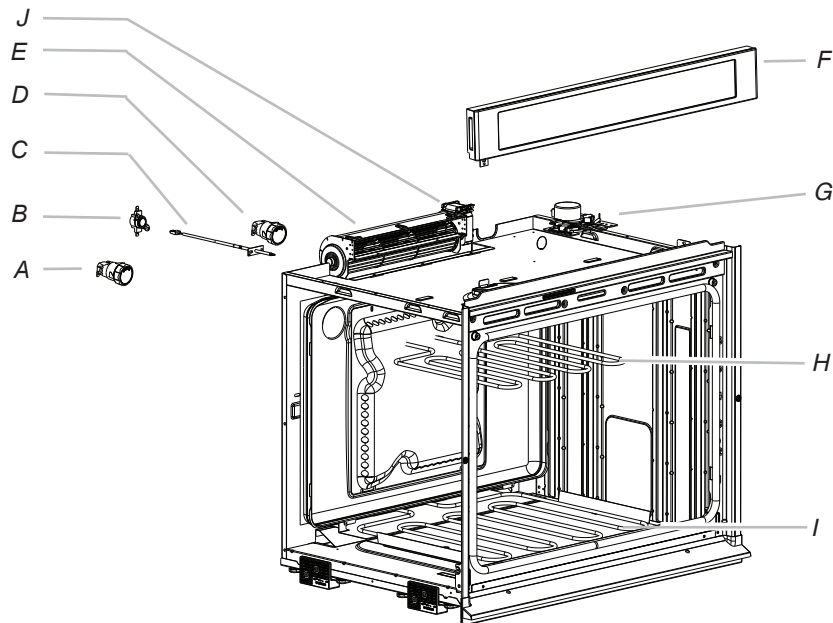


- A. Interruptor de bloqueo secundario
- B. ACU Copernicus
- C. Motor de ventilador del magnetrón
- D. Sensor de humedad
- E. Termostato de la cavidad
- F. Filtro de línea
- G. Inversor del microondas
- H. Transformador de luz del microondas
- I. Magnetron
- J. Termistor del magnetron
- K. Interruptor de bloqueo de monitor
- L. Interruptor de bloqueo primario
- M. Luz halógena de la cavidad
- N. ACU del microondas
- O. Motor de la plataforma giratoria

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Componente del horno

Ubicaciones de componentes



- A. Conjunto de luces
- B. Limitador térmico
- C. Sensor de temperatura del horno
- D. Conjunto de luces
- E. Ventilador de refrigeración
- F. Conjunto de panel de control HMI-Central/
tablero de UI.
- G. Pestillo de puerta
- H. Elemento de asar a la parrilla
- I. Elemento de hornear
- J. Sensor de efecto Hall

Lógica de relé de ventilador de refrigeración

	Ventilador de refrigeración de alta velocidad del horno	Ventilador de refrigeración de baja velocidad del horno	Ventilador refig. microondas
Cocción del horno: fría	-	O	-
Cocción del horno: tibia	-	O	-
Cocción del horno: caliente	O	-	-
Cocción del horno de microondas	-	-	O
Limpieza automática del horno	O	-	O
Cocción del horno: Cocción tibia y microondas*	-	O	O

* Cuando el microondas está en modo Convection (Convección) y el horno inferior está cocinando, el Ventilador de refrigeración del microondas está activado, así como también el Ventilador de refrigeración de alta velocidad.
Tenga en cuenta que los ventiladores de refrigeración se apagan cuando la temperatura de la cavidad del horno desciende por debajo de 100 °C (212 °F) después de una función de cocción.

LEYENDA

Fría	La temperatura de la cavidad es inferior a 100 °C (212 °F).
Tibia	La temperatura de la cavidad es de entre 100 °C y 315 °C (212 °F y 599 °F).
Caliente	La temperatura de la cavidad es superior a 315 °C (599 °F).

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Modos		
Lógica de relé	Hornear	Asar a la parrilla
Horneado (cavidad sin convección)	C	C
Asar a la parrilla	-	O
Limpieza automática	C	C

LEYENDA			
Relé apagado	Encendido y apagado de relé	Relé encendido	No disponible
-	C	O	N/D

Tabla de pruebas de componentes—horno

Para verificar correctamente el voltaje, siga estos pasos:

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Conecte el equipo de medición de voltaje a los puntos de comprobación.
3. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico y confirme la lectura de voltaje.
4. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.

Componente	Costado de acceso para reparaciones	Puntos de comprobación de Copernicus	Resultados-resistencia	Resultados-voltaje
Luces	Frente	P7-1 a L1 (J8-1)	0-40 Ω	120 V
Interruptor de pestillo	Frente	P3-7 a P3-5	Circuito abierto	
Interruptor de la puerta	Frente	P3-6 a P3-5	Circuito cerrado con la puerta del horno cerrada	
Motor de pestillo	Frente	P5-1 a N (J8-2)	De 500 Ω a 3000 Ω	Motor funcionando a 120 V
Sensor de temperatura del horno	Frente	P3-1 a P3-2	DLB de 1075 Ω a 20 °C (68 °F)	
Motor del soplador: alta velocidad	Parte trasera	P5-5 a N (J8-2)	15-23 Ω	Motor funcionando a 120 V
Motor del soplador: baja velocidad	Parte trasera	P5-4 a N (J8-2)	15-23 Ω	Motor funcionando a 120 V
Limitador térmico	Parte trasera	PX3-1 a L2 (Línea principal)	Circuito cerrado	0V cerrado, N/A abierto
Elemento para hornear	Parte trasera	PX1-1 a PX3-2	19,0-21,6 Ω	Ciclo de horneado de 240 V en funcionamiento
Ventilador de convección	Parte trasera	P5-3 a N (J8-2)	20-28 Ω	Motor funcionando a 120 V

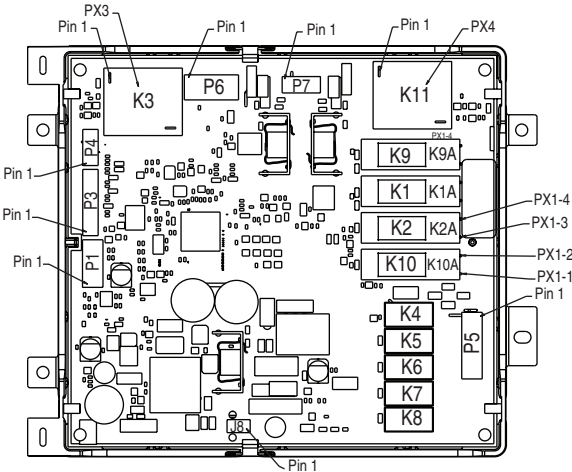
PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Componente	Costado de acceso para reparaciones	Puntos de comprobación de Copernicus	Resultados-resistencia	Resultados-voltaje
Elemento asador	Frente	PX4-2 a PX3-2	14,8-17,2 Ω	Ciclo de asado a la parrilla de 240 V en funcionamiento
tablero de interfaz de usuario	Frente	P1-4 a P1-1	N/D	14 VCC
ACU Copernicus	Lateral (combinado)	P1-2 a P1-5	N/D	14 VCC

*** NOTAS:**

- Desconecte el mazo del tablero antes de ejecutar mediciones.
- Consulte la tabla siguiente para identificar las espigas de conectores.

ACU Copernicus



Espiga de conector del mazo

Espiga de ACU Copernicus

PX1-1	J12
PX1-2	J16
PX1-3	J13
PX1-4	J17

Tabla de pruebas de componentes—horno microondas

Componente	Costado de acceso para reparaciones	Procedimiento	Resultados-resistencia	Ubicación de los componentes
ACU	Parte superior	Verifique el cableado a la ACU del microondas - Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro eléctrico. - Inspeccione visualmente los conectores en la ACU del microondas, P1, P2, P8, P21, P22, P23, P26, P354, P355, y los conectores superiores (relés 4903, 4904 y 4905) Para comprobar si hay señales de sobrecalentamiento o de falla debido a cables flojos, engaste deficiente, etc. - Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. - Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.		K
Termostato de la cavidad	Parte superior	- Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro eléctrico. - Retire los cables conductores. - Mida la resistencia. - Vuelva a colocar los cables conductores. - Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. - Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.	Normal = Continuidad Anormal = Infinito	U
Motor de ventilador de magnetrón	Parte superior	- Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro eléctrico. - Retire los cables conductores. - Mida la resistencia (escala del ohmímetro: Rx1). - Vuelva a colocar los cables conductores. - Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. - Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.	Normal = 15 Ω Anormal = Infinito	F

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Componente	Costado de acceso para reparaciones	Procedimiento	Resultados-resistencia	Ubicación de los componentes
Motor de plataforma giratoria	Parte inferior	- Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro eléctrico. - Retire los cables conductores. - Mida la resistencia (escala del ohmímetro: Rx1). - Vuelva a colocar los cables conductores. - Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. - Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.	Normal = 2500 Ω (aproximadamente) Anormal = Infinito	I
Fusible del monitor	Parte superior	- Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro eléctrico. - Retire los cables conductores. - Mida la resistencia. - Vuelva a colocar los cables conductores. - Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. - Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.	Normal = Continuidad Anormal = Infinito	No mostrado
Transformador de la luz del microondas	Parte superior	- Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro eléctrico. - Retire los cables conductores. - Mida la resistencia (escala del ohmímetro: Rx1). - Vuelva a colocar los cables conductores. - Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. - Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.	Bobinado primario = 40 Ω (aproximadamente) Bobinado secundario = 0,4 Ω (aproximadamente)	F
Fusible de línea	Parte superior	- Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro eléctrico. - Retire los cables conductores. - Mida la resistencia. - Vuelva a colocar los cables conductores. - Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. - Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.	Normal = Continuidad Anormal = Infinito	No mostrado

Componente	Costado de acceso para reparaciones	Procedimiento	Resultados-resistencia	Ubicación de los componentes
Interruptor de bloqueo primario	Parte superior	Prueba 1: 1. Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro eléctrico. 2. Desconecte los cables del interruptor de bloqueo primario. 3. Verifique desde el terminal común (cable café) al terminal abierto normal (cable amarillo). 4. Vuelva a conectar cables del interruptor de bloqueo primario. 5. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. 6. Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.	Prueba 1: Puerta abierta = Infinito Puerta cerrada = Continuidad	M
		Prueba 2: 1. Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro eléctrico. 2. Desconecte los cables del interruptor de bloqueo primario. 3. Verifique desde el terminal común (cable café) al terminal cerrado normal (cable azul). 4. Vuelva a conectar cables del interruptor de bloqueo primario. 5. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. 6. Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.	Prueba 2: Puerta abierta = Continuidad Puerta cerrada = Infinito	
Interruptor de bloqueo secundario	Parte superior	1. Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro eléctrico. 2. Desconecte los cables del interruptor de bloqueo secundario. 3. Verifique desde el terminal común (cable azul) al terminal abierto normal (cable blanco). 4. Vuelva a conectar cables del interruptor de bloqueo secundario. 5. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. 6. Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.	Puerta abierta = Continuidad Puerta cerrada = Infinito	H

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Componente	Costado de acceso para reparaciones	Procedimiento	Resultados-resistencia	Ubicación de los componentes
Interruptor de bloqueo de monitor	Parte superior	1. Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro eléctrico. 2. Desconecte los cables del interruptor de bloqueo del monitor. 3. Verifique desde el terminal común (cable amarillo) al terminal cerrado normal (cable azul). 4. Vuelva a conectar cables del interruptor de bloqueo de monitor. 5. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. 6. Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.	Puerta abierta = Continuidad Puerta cerrada = Infinito	N
Luz de halógeno	Parte superior	1. Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro eléctrico. 2. Retire los cables conductores. 3. Mida la resistencia. 4. Vuelva a colocar los cables conductores. 5. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. 6. Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.	Normal = aproximadamente $3\ \Omega$ Anormal = Infinito	L
Inversor	Parte superior	Verifique el cableado al inversor de microondas: 1. Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro eléctrico. 2. Inspeccione visualmente 4 conectores en los paneles de inversor de microondas, CN701, CN702, CN703 y E701, para ver si hay signos de sobrecalentamiento o falla por cables sueltos, mala instalación, etc. 3. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. 4. Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.		R
Magnetrón	Parte superior	1. Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro eléctrico. 2. Retire los cables conductores. Verifique que el sello esté en buena condición. 3. Mida la resistencia. 4. Vuelva a colocar los cables conductores. 5. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. 6. Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.	Terminales de filamento normales = $<1\ W$ Filamento a chasis normal = Infinito	P

Componente	Costado de acceso para reparaciones	Procedimiento	Resultados-resistencia	Ubicación de los componentes
Filtro de línea	Parte superior	1. Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro eléctrico. 2. Retire los cables conductores. 3. Mida la resistencia. 4. Vuelva a colocar los cables conductores. 5. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. 6. Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.	P31 a P32, P33 a P34 Normal $\geq 300 \text{ k}\Omega$ Anormal $\leq 100 \text{ k}\Omega$ P31 a P34, P32 a P33 Normal = 0Ω Anormal $\geq 100 \text{ k}\Omega$	D
Sensor de humedad	Parte superior	1. Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro eléctrico. 2. Extraiga el conector de 3 espigas de la ACU del microondas. 3. Mida la resistencia en las espigas 1 y 3 y en las espigas 2 y 3. 4. Vuelva a colocar el conector de 3 espigas de la ACU del microondas. 5. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. 6. Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.	Normal = $2,8 \text{ k}\Omega$ (aproximadamente) a $25^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C}$ $(77^\circ\text{F} \pm 10^\circ\text{F})$ Anormal = Infinito	E
Termistor del magnetrón		1. Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro eléctrico. 2. Retire los cables conductores. 3. Mida la resistencia. 4. Vuelva a colocar los cables conductores. 5. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. 6. Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.	Normal = $10 \text{ k}\Omega$ (aproximadamente) a $25^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C}$ $(77^\circ\text{F} \pm 10^\circ\text{F})$ Anormal = Infinito	O
Sensor de temperatura de la cavidad	Parte trasera	1. Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro eléctrico. 2. Retire los cables conductores. 3. Mida la resistencia. 4. Vuelva a colocar los cables conductores. 5. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. 6. Enchufe el horno microondas o vuelva a conectar el suministro eléctrico.	Normal = $230 \text{ k}\Omega$ (aproximadamente) a $25^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C}$ $(77^\circ\text{F} \pm 10^\circ\text{F})$ Anormal = Infinito	S

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

NOTAS

NOTAS

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

NOTAS

NOTAS

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

NOTAS

NOTAS

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Para mayor información sobre patentes, visite Pat. www.patent-listing.com

W11601384A

©2022 Todos los derechos reservados.

W11601384A

NOTA: Esta hoja contiene información de servicio técnico importante.

**PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO
NO QUITAR NI DESTRUIR**

03/22

104 PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO