

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Tech manual

Do not discard

⚠ DANGER



Electrical Shock Hazard

Only authorized technicians should perform diagnostic voltage measurements.

After performing voltage measurements, disconnect power before servicing.

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

⚠ WARNING



Electrical Shock Hazard

Disconnect power before servicing.

Replace all parts and panels before operating.

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

Voltage Measurement Safety Information

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

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

IMPORTANT: Electrostatic Discharge (ESD) Sensitive Electronics

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

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

-OR-

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

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

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

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

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

Diagnostics

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

Unplug oven or disconnect power before performing the following checks:

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

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

To Enter Diagnostics Mode:

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

1. Enter Diagnostics mode by pressing CANCEL>CANCEL>START.
2. If control does not enter Diagnostics mode, repeat Step 1.

3. From the Diagnostic Menu, it is possible to select one of these options by pressing the numeric "3" or "6" keys.

Status screen: View the traditional oven cavity temperatures (both cavities for double ovens), door and latch switch status (both cavities for double ovens), and software version of AM, UI, EEPROM and serial number.

Relay activation: Manually activate each relay.

Error codes: View the failure history.

Cavity size select: Manually select the cavity size: 30" or 27" (76.2 cm or 68.6 cm).

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. Wait 1 minute to check if the error appears.

1. Plug in oven or connect power.
2. Enter Diagnostics mode by pressing CANCEL>CANCEL>START.
3. Press the "3" or "6" number keys to scroll to the Faults Screen and check the latest error code.
4. To clear error codes, press CLOCK/TOOLS, to enter edit mode. Press START to accept the change.
5. If no failures are listed, the message "Good" will appear on the screen.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

General Procedure: Software Version

For Engineering only.

General Procedure: Relay Activation

1. Plug in oven or connect power.
2. Enter Diagnostics mode by pressing CANCEL>CANCEL>START.
3. Press the numeric "3" or "6" keys to scroll to the relay activation screen. Pressing the oven keys will activate/deactivate corresponding relay and display text as shown below.

Key Press	Relay	Lower Text Line Display
Bake Key	Bake Relay	BAKE RELAY
Broil Key	Broil Relay	BROIL RELAY
Convect Bake	Conv Relay and Fan	CONV RING/ FAN RELAY
Oven Light	Oven Light Relay	OVEN LIGHT RELAY
Cook Time (x1)	Low Speed Cooling Fan	COOLING FAN LOW
Cook Time (x2)	High Speed Cooling Fan	COOLING FAN HIGH
Clean Key	Latch/Unlatch Motor	LATCH ROTATING

Pressing the microwave keys will activate/deactivate corresponding relay and display text as shown below.

Key Press	Relay	Lower Text Line Display
Cook Power	Microwave Relay On (Includes microwave and cooling fan relays)	Magnetron Relay
Cook Time	Cooling Fan	Cooling Fan Relay
Custom Reheat	Fan Lamp Relay On	Microwave Oven Light Relay
Crisp	Grill Relay On	Grill Relay
Easy Convect Conversion)	Fan Convect Relay On	Convect Fan Relay
Soften/Melt	Convect Ring and Fan Relay On	Convect Ring Relay
Steam Cook	Turntable Relay On	Turntable Relay

General Procedure: Cavity Size Select

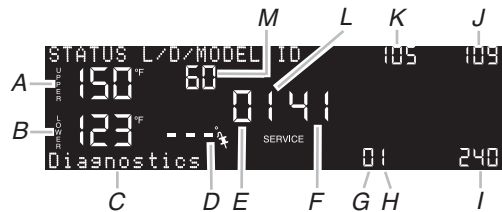
NOTE: This procedure is to be performed when the User Interface is replaced.

1. Plug in oven or connect power.
2. Enter Diagnostics mode by pressing CANCEL>CANCEL>START.
3. Press the numeric "3" or "6" keys to scroll to cavity size select screen.
4. Press CLOCK/TOOLS and then press the numeric "3" or "6" keys until the preferred cavity size selected. Available cavity sizes are 30" or 27" (76.2 cm or 68.6 cm).
5. Press the START key to save.

General Procedure: Status Screen

1. Plug in oven or connect power.
2. Enter Diagnostics mode by pressing CANCEL>CANCEL>START.
3. The following information will be displayed on the Status Screen.

Combination Status Screen:



- A. MWO cavity temperature
- B. Oven temperature
- C. Display message
- D. Oven meat probe temperature
- E. Not used
- F. HMI ID
- G. Oven latch switch status
- H. Oven door switch status
- I. Voltage
- J. MWO thermistor temperature
- K. UI thermistor temperature
- L. MWO door switch status
- M. MWO humidity (%)

The display message will cycle through different information. Each message will stay on the display for 2 seconds. "Diagnostics" will display upon first entering the Diagnostics mode but will not be shown again as the information cycles.

Display Message	Description
Diagnostics	Displays only once
UI 03.00.00	UI software version
AM1 03.00.00	Upper oven AM software version
HMI 01.00.00	HMI software version
EEKEO-246	UI EEPROM version (decimal)
MWO 54.34.67.98	MWO AM software version
SN D0123456789012	Product serial number
UI SN D123456789012	UI serial number
HMI SN D123456789012	Keypad serial number
AM1 SN D123456789012	Upper oven AM serial number

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

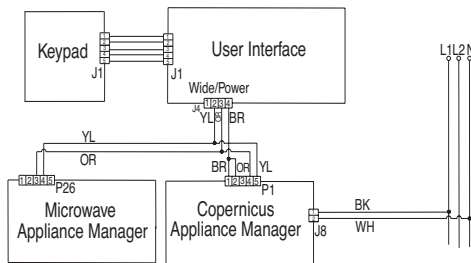
Failure/Error Display Codes

No Display-control is blank	No Display-control is blank	Thermal fuse. Copernicus Appliance Manager, User Interface
-----------------------------	-----------------------------	---

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Check wiring from main line to Copernicus Appliance Manager.



3. Check connection from wiring harness to User Interface (J4).
4. Check proper voltage input at J4-2 (GND) to J4-4 (14 VDC) on the User Interface by completing the following steps:
5. Connect voltage measurement equipment to J4-2 and J4-4 on User Interface.
6. Plug in oven or reconnect power.
7. Measure voltage and confirm voltage reading is 14 VDC. If voltage is correct, unplug oven or disconnect power and go to Step 12. If voltage is not correct, go to Step 8.
8. Unplug oven or disconnect power. Replace the Copernicus Appliance Manager.
9. Replace all parts and panels before operating.
10. Plug in oven or reconnect power.
11. Check for control board display. If still no display, unplug oven or disconnect power.
12. Replace UI.
13. Replace all parts and panels before operating.
14. Plug in oven or reconnect power. If the UI was replaced, follow the steps in the "General Procedure: Cavity Size Select" section.
15. Check wiring from User Interface to keypad.
16. Unplug oven or disconnect power.
17. Connect voltage measurement equipment to J1-5 and J1-1 on keypad.
18. Plug in oven or reconnect power.
19. Check for proper voltage input from J1-5 (GND) to J1-1 (5 VDC) on keypad. Measure voltage and confirm voltage reading is 5 VDC.
20. If it is not 5 VDC, unplug the oven or disconnect power.
21. Replace the keypad.
22. Replace all parts and panels before operating.
23. Plug in oven or reconnect power.

24. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics mode and erase error code(s).

FAILURE (Leftmost 2 Clock Digits)	ERROR (Rightmost 2 Clock Digits)	LIKELY FAILURE CONDITION
F1 Internal	E0	Oven user interface failure

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power (unplug oven or disconnect power, and then wait 10 seconds before powering On).

PROCEDURE: Before proceeding, verify the error code by pressing CANCEL>CANCEL>START to enter the Diagnostics mode, and then pressing the "3" or "6" key to scroll to the Faults screen.

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

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Make sure the connection to ground is properly made. If it is, go to Step 6.
3. If it is not, fix the connection. Replace all parts and panels before operating and cycle power.
4. If error persists unplug oven or disconnect power. Go to Step 5.
5. Replace Oven UI.
6. Replace all parts and panels before operating and cycle power. If error persists after UI is replaced, unplug oven or disconnect power and go to Step 5.
7. Replace Copernicus Appliance Manager.
8. Replace all parts and panels before operating.
9. Plug in oven or reconnect power.
10. Follow the steps in the "General Procedure: Cavity Size Select" section if the UI was replaced.
11. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics mode and remove error code(s).

F1	E1	Internal Oven AM Error
----	----	------------------------

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 pressing CANCEL>CANCEL>START to enter the Diagnostics mode, and then pressing the "3" or "6" key to scroll to the Faults screen.

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

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Replace Copernicus Appliance Manager.
3. Replace all parts and panels before operating.
4. Plug in oven or reconnect power.
5. If error persists after Copernicus Appliance Manager is replaced, unplug oven or disconnect power. Go to Step 6.
6. Replace UI.
7. Replace parts and panels before operating.
8. Plug in oven or reconnect power.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

FAILURE (Leftmost 2 Clock Digits)	FAILURE (Rightmost 2 Clock Digits)	LIKELY FAILURE CONDITION
---	--	-----------------------------

- Follow the steps in the "General Procedure: Cavity Size Select" section if the UI was replaced.
- Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics mode and remove error code(s).

F1	E4	Microwave Oven Relay Error
-----------	-----------	----------------------------

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power Off, wait 10 seconds, and power On). After powering on, start a microwave cooking function. Wait 1 minute, and then verify that the failure appears 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 Appliance Manager:
 - Wire connections to Relay 4903.
 - Check if Relay 4903 is shorted. If so then go to Step 7.
- Replace all parts and panels before operating.
- Plug in oven or reconnect power.
- To check if the error code is still present, start a cooking function in the microwave oven. Wait 1 minute to check if the error appears. If error remains, go to Step 7.
- Unplug oven or disconnect power and replace the Microwave Appliance Manager.
- Replace all parts and panels before operating.
- Plug in oven or reconnect power.
- Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics mode and erase error code(s).

F1	E5	Microwave Oven Inverter Error
-----------	-----------	-------------------------------

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power Off, wait 10 seconds, and the power On). After powering on, start a microwave cooking function and wait 1 minute, then verify that the failure appears again.

- Make sure that all interlock switches works 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 Microwave Appliance Manager:
 - Relay 4903
 - Connector P8
- Check the following connections on the Inverter board:
 - CN701
 - CN702
 - CN703
- If the door works properly and all connections are OK, replace the Microwave Inverter Board.
- Replace all parts and panels before operating.

FAILURE (Leftmost 2 Clock Digits)	FAILURE (Rightmost 2 Clock Digits)	LIKELY FAILURE CONDITION
---	--	-----------------------------

- Plug in oven or reconnect power.
- To check if the error code is still present, 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.
- Unplug oven or disconnect power.
- Replace the Magnetron.
- Replace all parts and panels before operating.
- Plug in oven or reconnect power.
- To check if the error code is still present, start a cooking function in the microwave oven. Wait 1 minute to check if the error appears. If error remains, go to Step 14.
- Unplug oven or disconnect power and replace the MW AM.
- Replace all parts and panels before operating.
- Plug in oven or reconnect power.
- Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics mode and erase error code(s).

F1	E6	Microwave Generation Error
-----------	-----------	----------------------------

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power Off, wait 10 seconds, and power On). After powering on, start a microwave cooking function. Wait 1 minute, and then verify that the failure appears again.

- Make sure that all interlock switches works 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 connections on Microwave Appliance Manager:
 - Relay 4903
- If the door works properly and all connections are OK, replace the Magnetron.
- Replace all parts and panels before operating.
- Plug in oven or reconnect power.
- To check if the error code is still present, start a cooking function in the microwave oven and wait 1 minute to check if the error appears. If error remains, then go to Step 9.
- Unplug oven or disconnect power and replace the Inverter Board.
- Replace all parts and panels before operating.
- Plug in oven or reconnect power.
- To check if the error code is still present, start a cooking function in the microwave oven. Wait 1 minute to check if the error appears. If error remains, go to Step 14.
- Unplug oven or disconnect power.
- Replace the MW AM.
- Replace all parts and panels before operating.
- Plug in oven or reconnect power.
- Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics mode and erase error code(s).

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

FAILURE (Leftmost 2 Clock Digits)	ERROR (Rightmost 2 Clock Digits)	LIKELY FAILURE CONDITION
F2	E0	Keypad disconnected
	E1	Stuck/shorted key

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power (unplug oven or disconnect power, then wait 10 seconds before powering On).

PROCEDURE: Before proceeding, verify the error code by pressing CANCEL>CANCEL>START to enter the Diagnostics mode, and then pressing the “3” or “6” key to scroll to the Faults screen.

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Check that connector J1 firmly connects oven user interface to the keypad. If it does, go to Step 3. If it does not, go to Step 6.
3. Replace the keypad.
4. Replace all parts and panels before operating.
5. Go to Step 8.
6. Reconnect connector J1.
7. Replace all parts and panels before operating.
8. Plug in oven or reconnect power. If the failure is gone, go to Step 10. If the failure is still present, unplug oven or disconnect power.
9. Replace the UI. 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).

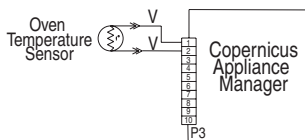
F3 Sensors	E0	Main oven sensor open or shorted
---------------	----	-------------------------------------

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

PROCEDURE: Before proceeding, verify the error code by pressing CANCEL>CANCEL>START to enter the Diagnostics mode, and then pressing the “3” or “6” key to scroll to the Faults screen.

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Disconnect connector P3 from Copernicus Appliance Manager, and measure the resistance of the sensor. 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. Replace all parts and panels and plug in oven or reconnect power.
4. Press CANCEL>CANCEL>START to enter the Diagnostic mode Status Screen to check if temperature shown in display is correct (ambient temperature). If it is, go to Step 9.
5. If not, unplug oven or disconnect power.
6. Replace the Copernicus Appliance Manager board.

FAILURE (Leftmost 2 Clock Digits)	ERROR (Rightmost 2 Clock Digits)	LIKELY FAILURE CONDITION
---	--	-----------------------------

NOTE: On the status screen, the unit of measurement can be Celsius or Fahrenheit, depending on the user settings.

7. Replace all parts and panels before operating.
8. Plug in oven or reconnect power.
9. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics mode and remove error code(s).

F3 Sensors	E3	Meat Probe Connector Jack or Meat Probe Shorted
---------------	----	---

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power (unplug oven or disconnect power, then wait 10 seconds before powering On).

PROCEDURE: Before proceeding, verify the error code by pressing CANCEL>CANCEL>START to enter the Diagnostics mode, and then pressing the “3” or “6” key to scroll to the Faults screen.

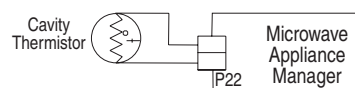
1. Unplug oven or disconnect power.
2. Remove meat probe if connected.
3. Disconnect connector P3 from Copernicus Appliance Manager.
4. Check connector jack resistance. If it is not 0 Ω , change the jack assembly. Go to Step 5.
5. If it is 0 Ω , the jack assembly is working properly. Go to Step 5.
6. Plug in the meat probe and check for short to ground or open. If checks on meat probe are not correct, replace the meat probe. At 77°F (25°C) the expected value is approximately 50 k Ω . If they are correct, replace the Copernicus Appliance Manager.
7. Replace all parts and panels before operating.
8. Plug in oven or reconnect power.
9. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics mode and remove error code(s). Check the meat probe reading on the diagnostics screen. It should detect the ambient temperature.

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

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power Off, wait 10 seconds, and power On). After powering on, start a microwave cooking function. Wait 1 minute, and then verify that the failure appears again.

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



FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

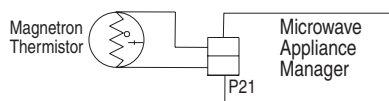
FAILURE (Leftmost 2 Clock Digits)	ERROR (Rightmost 2 Clock Digits)	LIKELY FAILURE CONDITION
---	--	-----------------------------

3. Disconnect connector P22 from the Microwave Appliance Manager, 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.
5. If check on thermistor is not correct, replace the thermistor.
6. If thermistor check is correct, replace the Microwave Appliance Manager.
7. Replace all parts and panels before operating.
8. Plug in oven or reconnect power.
9. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics mode and erase error code(s).

F4	E2	Magnetron Temperature Sensor Error
-----------	-----------	------------------------------------

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power Off, and wait 10 seconds, and power On). After powering on, start a microwave cooking function. Wait 1 minute, and then verify that the failure appears again.

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



3. Disconnect connector P21 from the Microwave Appliance Manager. Measure the resistance of the thermistor. It should be (approximately) 10 k Ω at 77°F $\pm$ 10°F (25°C $\pm$ 10°C).
4. Check thermistor for short to ground.
5. If check on thermistor is not correct, replace the thermistor.
6. If thermistor check is correct, replace the Microwave Appliance Manager.
7. Replace all parts and panels before operating.
8. Plug in oven or reconnect power.
9. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics mode and erase error code(s).

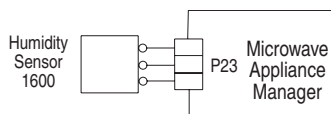
F4 Inputs	E4	Microwave Oven Humidity Sensor Error
----------------------	-----------	--------------------------------------

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power Off, wait 10 seconds, and power On). After powering on, start a microwave cooking function. Wait 1 minute, and then verify that the failure appears again.

FAILURE (Leftmost 2 Clock Digits)	ERROR (Rightmost 2 Clock Digits)	LIKELY FAILURE CONDITION
---	--	-----------------------------

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



3. Disconnect connector P23 from Microwave Appliance Manager and measure the resistance of the sensor: Between pins 3 and 1. It should be approximately 2800 Ω at 77°F $\pm$ 10°F (25°C $\pm$ 10°C). Between pins 3 and 2. It should be approximately 2800 Ω at 77°F $\pm$ 10°F (25°C $\pm$ 10°C).
4. Check sensor for short to ground. If checks on sensor are not correct, replace the sensor.
5. If sensor checks are correct, replace the Microwave Appliance Manager.
6. Replace all parts and panels before operating.
7. Plug in oven or reconnect power.
8. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics mode and erase error code(s).

F4	E8	Inverter Over Temperature
-----------	-----------	---------------------------

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power Off, wait 10 seconds, and power On). After powering on, start a microwave cooking function. Wait 1 minute, and then verify that the failure appears 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.
3. Replace all parts and panels before operating.
4. Plug in oven or reconnect power.
5. To check if the cooling fan is stalled, 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. Otherwise, go to Step 6.
6. Unplug oven or disconnect power.
7. Replace the inverter board.
8. Replace all parts and panels before operating.
9. Plug in oven or reconnect power.
10. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics mode and erase error code(s).

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

FAILURE (Leftmost 2 Clock Digits)	ERROR (Rightmost 2 Clock Digits)	LIKELY FAILURE CONDITION
F4	E9	Inverter and Magnetron Over Temperature

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power Off, wait 10 seconds, and power On). After powering on, start a microwave cooking function. Wait 1 minute, and then verify that the failure appears 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.
3. Replace all parts and panels before operating.
4. Plug in oven or reconnect power.
5. To check if the cooling fan is stalled, start a cooking function in the microwave oven. Make sure the fan is running.
6. If it is not, unplug power or disconnect power, replace the fan and go to Step 9. Otherwise, go to Step 7.
7. Unplug oven or disconnect power.
8. Replace the Magnetron and the inverter board.
9. Replace all parts and panels before operating.
10. Plug in oven or reconnect power.
11. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics mode and erase error code(s).

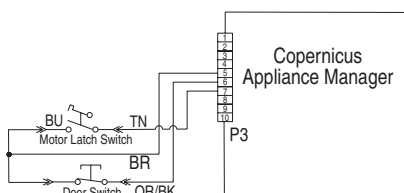
F5 Inputs	E0	Door and latch switch do not agree
--------------	----	------------------------------------

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power Off, wait 10 seconds, and power On). After powering on, start a microwave cooking function. Wait 1 minute, and then verify that the failure appears again.

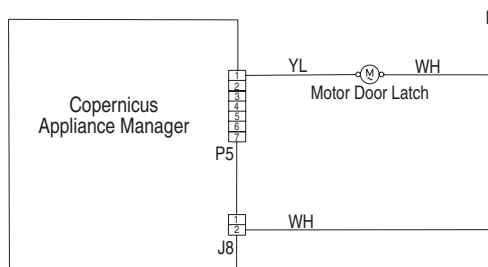
PROCEDURE: Before proceeding, verify the error code by pressing CANCEL>CANCEL>START to enter the Diagnostics mode, and then pressing the “3” or “6” key to scroll to the Faults screen.

1. Enter manual diagnostic mode and select Relay Activation as described in “General Procedure: Relay Activation”. Press “Self Clean” key. Wait at least 15 seconds, and then check if latch status changes on screen. If status does not change, unplug oven or disconnect power and go to Step 2. If status changes, unplug 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.



FAILURE (Leftmost 2 Clock Digits)	ERROR (Rightmost 2 Clock Digits)	LIKELY FAILURE CONDITION
---	--	-----------------------------

3. Disconnect J8 connector from Copernicus Appliance Manager.
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. Replace all parts and panels.
7. Plug in oven or reconnect power.
8. Enter the manual diagnostic mode and 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. Verify that the error is gone.
12. If all checks were correct, replace Copernicus Appliance Manager.
13. Replace all parts and panels before operating.
14. Plug in oven or reconnect power.
15. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics mode and remove error code(s).

F5 Inputs	E1	Latch not operating
--------------	----	---------------------

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power (unplug oven or disconnect power, and then wait 10 seconds before powering On).

PROCEDURE: Before proceeding, verify the error code by pressing CANCEL>CANCEL>START to enter the Diagnostics mode, and then pressing the “3” or “6” key to scroll to the Faults screen.

1. Enter manual diagnostic mode and select Relay Activation as described in “General Procedure: Relay Activation”. Press the “Self Clean” key. Wait at least 15 seconds, and then check if latch status changes on screen. If status does not change, go to Step 3.
2. If status changes, unplug oven or disconnect power. Go to Step 7.

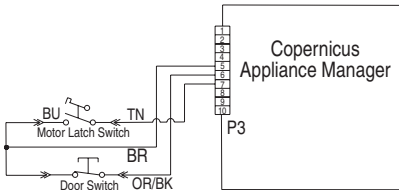
FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

FAILURE
(Leftmost 2
Clock Digits)

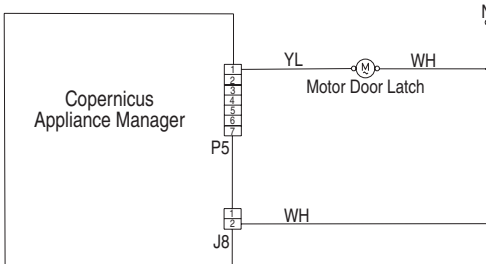
ERROR
(Rightmost 2
Clock Digits)

**LIKELY FAILURE
CONDITION**

3. If latch status on screen is "open," unplug oven or disconnect power and check for loose harness connection between motor latch switch and P3-5 and P3-7.



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



6. If the resistance check is outside the range, replace the door latch assembly. Verify that the error is gone.
7. If all checks were correct, replace Copernicus Appliance Manager.
8. Replace all parts and panels before operating.
9. Plug in oven or reconnect power.
10. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics mode and remove error code(s).

F6
Inputs

EA

**User Interface Over
Temperature**

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power (unplug oven or disconnect power, and then wait 10 seconds before powering On).

PROCEDURE: Before proceeding, verify the error code by pressing CANCEL>CANCEL>START to enter the Diagnostics mode, and then pressing the "3" or "6" key to scroll to the Faults screen.

1. Enter manual diagnostics mode and select Relay Activation as described in "General Procedure: Relay Activation". Turns blowers On at all the available speeds and checks the airflow.
2. If there is no airflow, check the blowers.
3. If there are no obstructions, unplug power or disconnect power and replace the UI.
4. Replace parts and panels before operating.
5. Plug in oven or reconnect power.

FAILURE
(Leftmost 2
Clock Digits)

ERROR
(Rightmost 2
Clock Digits)

**LIKELY FAILURE
CONDITION**

6. Follow the steps in the "General Procedure: Cavity Size Select" section if the UI was replaced.
7. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics mode and remove error code(s).

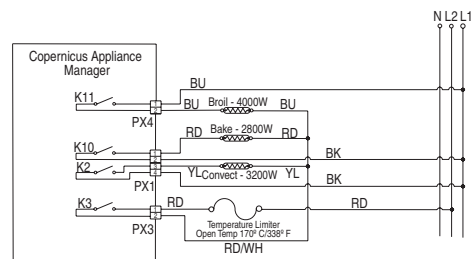
F6
E1
Over Temperature

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

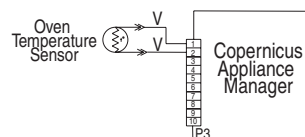
NOTE: Before starting any test, cycle power (unplug oven or disconnect power, and then wait 10 seconds before powering On).

PROCEDURE: Before proceeding, verify the error code by pressing CANCEL>CANCEL>START to enter the Diagnostics mode, and then pressing the "3" or "6" key to scroll to the Faults screen.

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)
 - c. PX1-3 and PX3-2 to check Conv element (16.6 Ω to 18.4 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. PX1-3 and PX1-4 (Convect relay)
 - c. PX4-1 and PX4-2 (Broil relay)



5. If there is a shorted relay, replace the Copernicus Appliance Manager control. Go to Step 9.
6. If everything is correct, disconnect connector P3 from Copernicus Appliance Manager.
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 sensor and repeat the checks.



FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

FAILURE (Leftmost 2 Clock Digits)	ERROR (Rightmost 2 Clock Digits)	LIKELY FAILURE CONDITION
---	--	-----------------------------

- Replace all parts and panels before operating.
- Plug in oven or reconnect power.
- Enter the Status Screen in the Diagnostic 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 Appliance Manager board.

NOTE: On the status screen, the unit of measurement can be Celsius or Fahrenheit, depending on the user settings.

- Replace all parts and panels before operating.
- Plug in oven or reconnect power.
- Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics mode and remove error code(s).

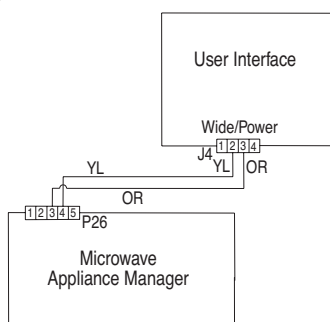
F6	E8	Lost communications with Microwave Oven Appliance Manager
----	----	---

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power (unplug oven or disconnect power, and then wait 10 seconds before powering On).

PROCEDURE: Before proceeding, verify the error code by pressing CANCEL>CANCEL>START to enter the Diagnostics mode, then pressing the “3” or “6” key to scroll to the Faults screen.

- Make sure the oven is plugged in. Open microwave door to check if light comes on.
- Check that Sabbath mode for the oven is disabled during this check. Press TOOLS and then press the “7” key to disable Sabbath mode. Confirm the display shows “Sabbath mode off”.
- Unplug oven or disconnect power.
- Check the connection between Oven User Interface board J4-2 (yellow) and J4-3 (orange) and Microwave Appliance Manager P26-3 (orange) and P26-4 (yellow).



- If harness is correct, replace the Microwave Appliance Manager.
- Replace all parts and panels before operating.
- Plug in oven or reconnect power.
- If the error appears again, unplug or disconnect power and replace UI.

FAILURE (Leftmost 2 Clock Digits)	ERROR (Rightmost 2 Clock Digits)	LIKELY FAILURE CONDITION
---	--	-----------------------------

- Replace all parts and panels before operating.
- Plug in oven or reconnect power.
- Follow the steps in the “General Procedure: Cavity Size Select” section if the UI was replaced.
- Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics mode and remove error code(s).

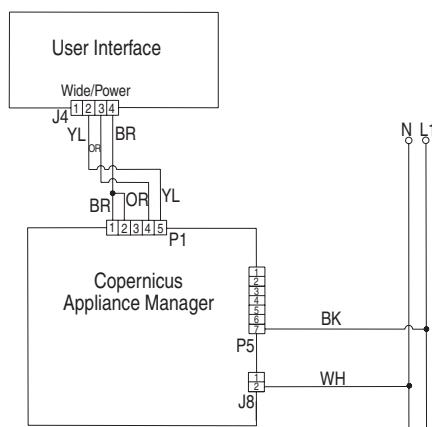
F6	E0	Oven user interface - lost communication
	E6	Oven appliance manager - lost communication

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power (unplug oven or disconnect power, then wait 10 seconds before powering On).

PROCEDURE: Before proceeding, verify the error code by pressing CANCEL>CANCEL>START to enter the Diagnostics mode, then pressing the “3” or “6” key to scroll to the Faults screen.

- Unplug oven or disconnect power.
- Check continuity of wirings between P1 and J4.
- Check for continuity between P1-1 and P1-2 (not valid for double lower AM).
- If all checks are correct, replace Copernicus Appliance Manager.



- Replace all parts and panels.
- Plug in oven or reconnect power.
- If the error appears again, unplug oven or disconnect power.
- Replace UI.
- Replace all parts and panels before operating.
- Plug in oven or reconnect power.
- Follow the steps in the “General Procedure: Cavity Size Select” section if the UI was replaced.
- Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics mode and remove error code(s).

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

FAILURE (Leftmost 2 Clock Digits)	ERROR (Rightmost 2 Clock Digits)	LIKELY FAILURE CONDITION
F6	E4	User Interface/ Appliance Manager state status mismatch

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power (unplug oven or disconnect power, and then wait 10 seconds before powering On).

PROCEDURE: Before proceeding, verify the error code by pressing CANCEL>CANCEL>START to enter the Diagnostic mode, then pressing the numeric “3” or “6” keys until the error code screen is shown. If there are other error codes stored, troubleshoot them first.

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Replace Copernicus Appliance Manager.
3. Replace all parts and panels before operating and cycle power. If error persists after Copernicus Appliance Manager is replaced, unplug oven or disconnect power. Go to Step 5.
4. If the error is gone, go to Step 8.
5. Replace UI.
6. Replace parts and panels before operating.
7. Plug in oven or reconnect power, and follow the steps in the “General Procedure: Cavity Size Select” section if the UI was replaced.
8. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics mode and remove error code(s).

FAILURE (Leftmost 2 Clock Digits)	ERROR (Rightmost 2 Clock Digits)	LIKELY FAILURE CONDITION
F9	E0	Product not wired correctly

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

NOTE: Before starting any test, cycle power (unplug oven or disconnect power, and then wait 10 seconds before powering On).

PROCEDURE: Before proceeding, verify the error code by pressing CANCEL>CANCEL>START to enter the Diagnostics mode, then pressing the “3” or “6” key to scroll to the Faults screen.

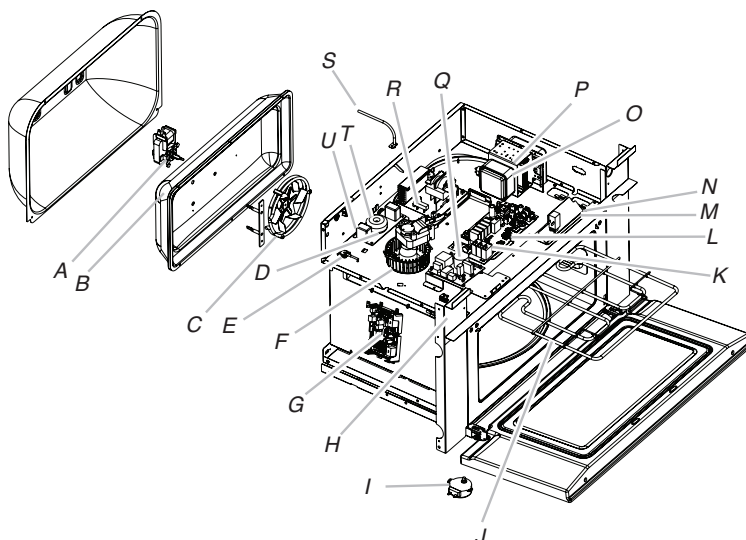
1. Unplug oven or disconnect power.
2. Access the electrical wiring from the house power supply to the oven.
3. Check house wiring to the product. Check to see if the neutral connection is switched with L1 or L2 (refer to the installation instructions for product wiring).
4. Replace any parts and panels before operating.
5. Plug in oven or reconnect power.
6. Verify operation is normal by run a cooking function. Re-enter the Diagnostics mode and remove error code(s).

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Microwave Oven Components

Component Locations

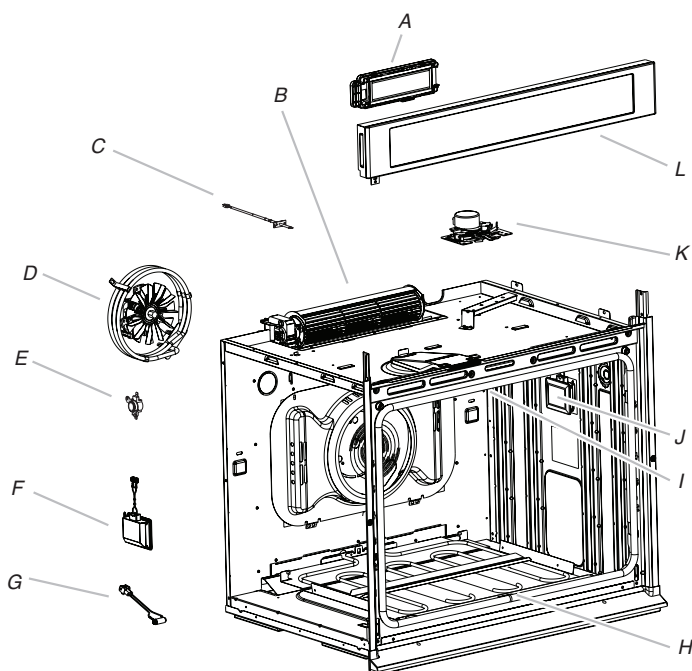
Upper Microwave Oven



- A. Convect motor
- B. Convect thermostat (behind cover)
- C. Convect element
- D. Line filter
- E. Humidity sensor
- F. Magnetron fan motor
- G. Copernicus appliance manager (oven AM)
- H. Secondary interlock switch
- I. Turntable motor
- J. Broil element
- K. Microwave appliance manager (MWO AM)
- L. Cavity halogen lamp
- M. Primary interlock switch
- N. Monitor interlock switch
- O. Magnetron thermistor
- P. Magnetron
- Q. Power supply
- R. Microwave inverter
- S. Cavity temperature sensor
- T. Grill thermostat
- U. Cavity thermostat

Not shown: Monitor fuse, 20 A line fuse

Lower Oven



- A. User interface
- B. Cooling fan
- C. Oven temperature sensor
- D. Convection assembly
- E. Temperature limiter
- F. Light assembly
- G. Meat probe jack
- H. Bake element
- I. Broil element (hidden)
- J. Light assembly
- K. Door lock assembly
- L. Keypad

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Cooling Fan Relay Logic

	Oven High Speed Blower	Oven Low Speed Blower	Microwave Blower
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 blower is On and the Oven High Speed Blower is On. Note that the blowers go Off 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)

Modes

Relay Logic	Bake	Broil	Conv Ring	Conv Fan
Bake (Non-Convect cavity)	C	C	NA	NA
Bake (Convect cavity)	C	C	C	C
Broil	-	O	-	-
Bread Proof	C	C	-	-
Convect Bake	C	C	C	C
Convect Broil	-	O	-	C
Convect Roast	C	C	C	C
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.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

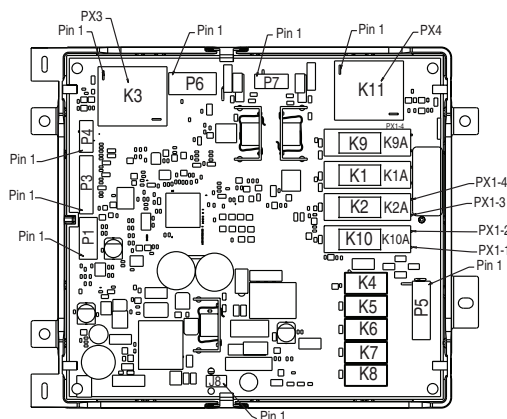
Component Testing Chart - Microwave

Component	Serviceable Side	Check Points Copernicus Appliance Manager	Results-Resistance	Results-Voltage
Lights	Front	P5-2 to N (J8-2)	0 Ω to 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 Ω to 3000 Ω	120 V motor running
Oven Temperature Sensor	Front	P3-1 to P3-2	1075 Ω at 68°F (20°C) DLB	
Meat Probe	Side	P3-3 to P3-4	9876 Ω to 10075 Ω	
Blower Motor - High Speed	Rear	P5-5 to N (J8-2)	15 Ω to 23 Ω	120 V motor running
Blower Motor - Low Speed	Rear	P5-4 to N (J8-2)	15 Ω to 23 Ω	120 V motor running
Thermal Limiter	Rear	PX3-1 to L2 (Main Line)	Closed circuit	0 V closed, N/A open
Thermal Fuse (only for single/double)	Front	J8-1 to L1 (P5-7)	Closed circuit	0 V closed, N/A open
Convection Fan*	Rear	P5-3 to N (J8-2)	20 Ω to 28 Ω	120 V motor running
Convection Element*	Front	PX1-3 to PX3-2	16.63 Ω to 18.38 Ω	240 V Convection cycle operating
Bake Element	Rear	PX1-1 to PX3-2	19.0 Ω to 21.6 Ω	240 V Bake cycle operating
Broil Element	Front	PX4-2 to PX3-2	13.5 Ω to 14.92 Ω	240 V Broil cycle operating
User Interface Board	Front	P1-4 to P1-3	N/A	14 VDC
Copernicus Appliance Manager	Top (single/double) 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.

Copernicus Appliance Manager



Harness Connector Pin Copernicus Appliance Manager Pin

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

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Component Testing Chart - Microwave

Component	Serviceable Side	Procedure	Results- Resistance	Component Location
Appliance Manager	Top	Check wiring to MW microwave appliance manager: 1. Unplug the microwave oven or disconnect power. 2. Visually inspect connectors on the microwave appliance manager, P1, P2, P8, P21, P22, P23, P26, P354, P355 and the top connectors (relays 4903, 4904 and 4905) to see whether there are signs of overheating or failure due to loose wires, bad crimping, etc. 3. Replace all parts and panels before operating. 4. Plug in microwave oven or reconnect power.		J
Cavity Thermostat	Top	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance. 4. Replace wire leads. 5. Replace all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = Continuity Abnormal = Infinite	T
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. Replace all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = 15 Ω Abnormal = Infinite	F
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. Replace all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = approximately 2500 Ω Abnormal = Infinite	H
Monitor Fuse	Top	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance. 4. Replace wire leads. 5. Replace all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = Continuity Abnormal = Infinite	Not shown

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Component	Serviceable Side	Procedure	Results- Resistance	Component Location
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. Replace all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power.	Primary Winding = approximately 40 Ω Secondary Winding = approximately 0.4 Ω	P
Line Fuse	Top	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance. 4. Replace wire leads. 5. Replace all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = Continuity Abnormal = Infinite	Not shown
Primary Interlock Switch	Top	Test 1: 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. Replace all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power. 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. Replace all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power.	Test 1: Door Open = Infinite Door Closed = Continuity Test 2: Door Open = Continuity Door Closed = Infinite	L

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Component	Serviceable Side	Procedure	Results- Resistance	Component Location
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. Replace all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power.	Door Open = Continuity Door Closed = Infinite	G
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. Replace all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power.	Door Open = Continuity Door Closed = Infinite	M
Halogen Light	Top	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance. 4. Replace wire leads. 5. Replace all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = approximately 3 Ω Abnormal = Infinite	K
Inverter	Top	Check wiring to MW inverter: 1. Unplug the microwave oven or disconnect power. 2. Visually inspect 4 connectors on the MW inverter boards, CN701, CN702, CN703 and E701 to see whether there are signs of overheating or any signs of failure due to loose wires, bad crimping, etc. 3. Replace all parts and panels before operating. 4. Plug in microwave oven or reconnect power.		Q
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. Replace all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power.	Filament Terminals Normal = $<1 \Omega$ Filament to Chassis Normal = Infinite	O

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

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. Replace all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power.	P31 to P32, P33 to P34 Normal $\geq$ to 300 k Ω Abnormal $\leq$ to 100 k Ω P31 to P34, P32 to P33 Normal = 0 Ω Abnormal $\geq$ to 100 k Ω	D
Humidity Sensor	Top	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove the 3-pin connector from M/W Appliance Manager. 3. Measure resistance across pins 1 and 3 and across pins 2 and 3. 4. Replace the 3-pin connector from M/W Appliance Manager. 5. Replace all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = approximately 2.8 k Ω at 77°F $\pm$ 10°F (25°C $\pm$ 10°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. Replace all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = approximately 10 k Ω at 77°F $\pm$ 10°F (25°C $\pm$ 10°C) Abnormal = Infinite.	N
Grill Thermostat	Top	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance. 4. Replace wire leads. 5. Replace all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = Continuity Abnormal = Infinite	S
Convect Thermostat	Rear	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance. 4. Replace wire leads. 5. Replace all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = Continuity Abnormal = Infinite	B

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Component	Serviceable Side	Procedure	Results- Resistance	Component Location
Broil Element	Rear	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance. 4. Replace wire leads. 5. Replace all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = 9 Ω Abnormal = Infinite	I
Convect Element	Rear	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance. 4. Replace wire leads. 5. Replace all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = 12 Ω Abnormal = Infinite	C
Cavity Temperature Sensor	Rear	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance. 4. Replace wire leads. 5. Replace all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = approximately 230 k Ω at 77°F $\pm$ 10°F (25°C $\pm$ 10°C) Abnormal = Infinite	R
Convect Motor Rear	Rear	1. Unplug microwave oven or disconnect power. 2. Remove wire leads. 3. Measure resistance. 4. Replace wire leads. 5. Replace all parts and panels before operating. 6. Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = 48 Ω Abnormal = Infinite	A

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

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

⚠ 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.

Remplacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche.

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

Mesures de tension - Information de sécurité

Lors des mesures de tension, observer les précautions suivantes :

- **Vérifier que les commandes sont à la position d'arrêt afin que l'appareil ne se mette pas en marche lors de la mise sous tension.**
- **Ménager un espace adéquat libre de toute obstruction pour l'exécution des mesures de tension.**
- **Maintenir toute personne présente à distance de l'appareil pour éviter tout risque de blessure.**
- **Toujours utiliser les instruments et outils de test appropriés.**
- **Après les mesures de tension, veiller à toujours déconnecter la source de courant électrique avant toute intervention.**

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 EXCLUSIF DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE

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

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

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

Débrancher le four ou couper l'alimentation 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 20 000 Ω par V CC 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.

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 CANCEL>CANCEL>START (annulation>annulation>mise en marche).
2. Si la commande n'accède pas au mode de diagnostic, répéter l'étape 1.

3. Dans le menu de diagnostic, il est possible de choisir une de ces options en appuyant sur les touches « 3 » ou « 6 ».

Status Screen (écran de statut) : Affiche les températures de la cavité du four traditionnelle (des deux cavités pour le double four), le statut du contacteur de porte et de loquet (des deux cavités pour les doubles fours), le numéro de série de l'appareil et la version logicielle du gestionnaire de l'appareil, de l'interface utilisateur et de la mémoire EEPROM.

Relay Activation (activation des relais) : Activer manuellement chaque relais.

Error codes (codes d'erreur) : Affiche l'historique des anomalies.

Cavity size select (sélection de la taille de cavité) : Sélectionner manuellement la taille de la cavité : 30 po ou 27 po (76,2 cm ou 68,6 cm).

Procédure générale : Codes d'erreurs

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. Patienter 1 minute pour vérifier si la défaillance se produit.

1. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
2. Accéder au mode de diagnostic en appuyant sur CANCEL>CANCEL>START (annulation>annulation>mise en marche).
3. Appuyer sur la touche « 3 » ou « 6 » jusqu'à affichage de l'écran Anomalies pour consulter le dernier code d'erreur.
4. Pour effacer tous les codes d'erreur, appuyer sur CLOCK/TOOLS (horloge/outils) pour entrer dans le mode de modification. Appuyer sur START (mise en marche) pour accepter la modification.
5. Si aucune anomalie n'est répertoriée, le message « Good » (bon) s'affiche à l'écran.

À L'USAGE EXCLUSIF DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE

Procédure générale : version du logiciel

Destiné au technicien uniquement

Procédure générale : activation des relais

1. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
2. Accéder au mode de diagnostic en appuyant sur CANCEL>CANCEL>START (annulation>annulation>mise en marche).
3. Appuyer sur les touches « 3 » ou « 6 » jusqu'à l'affichage de l'écran d'activation des relais.
Les touches du four vont activer/désactiver le relais correspondant et afficher le texte indiqué ci-dessous.

Touche à utiliser	Relais	Dernière ligne de texte sur l'affichage
Bake (cuisson au four)	Relais de cuisson au four	BAKE RELAY
Broil (cuisson au grill)	Relais de cuisson au grill	BROIL RELAY
Convect Bake (cuisson au four par convection)	Relais de convection et ventilateur	CONV RING/ FAN RELAY
Oven Light (lampe du four)	Relais de la lampe du four	OVEN LIGHT RELAY
Cook Time (temps de cuisson) (1 pression)	Ventilateur de refroidissement basse vitesse	COOLING FAN LOW
Cook Time (temps de cuisson) (2 pressions)	Ventilateur de refroidissement vitesse élevée	COOLING FAN HIGH
Clean (nettoyage)	Verrouillage/déverrouillage moteur	LATCH ROTATING

Les touches du four à micro-ondes vont activer/désactiver le relais correspondant et afficher le texte indiqué ci-dessous.

Touche à utiliser	Relais	Dernière ligne de texte sur l'affichage
Cook Power (puissance de cuisson)	Relais du four à micro-ondes activé (y compris les relais du micro-ondes et du ventilateur de refroidissement)	Magnetron Relay
Cook Time (temps de cuisson)	Ventilateur de refroidissement	Relais du ventilateur de refroidissement
Custom Reheat (réchauffage personnalisé)	Relais de lampe ventilateur activé	Microwave Oven Light Relay
Crisp (faire croustiller)	Relais du grill activé	Grill Relay
Easy Convect Conversion (conversion pour convection facile)	Relais du ventilateur de convection activé	Convect Fan Relay
Soften/Melt (ramollir/faire fondre)	Anneau de convection et relais ventilateur activés	Convect Ring Relay
Steam Cook (cuisson à la vapeur)	Relais du plateau rotatif activé	Turntable Relay

Procédure générale : sélection de la taille de cavité

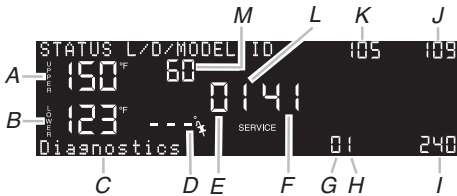
REMARQUE : Cette procédure doit être effectuée après remplacement de l'interface utilisateur.

1. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
2. Accéder au mode de diagnostic en appuyant sur CANCEL>CANCEL>START (annulation>annulation>mise en marche).
3. Appuyer sur les touches « 3 » ou « 6 » jusqu'à l'affichage de l'écran de sélection de la taille de la cavité.
4. Appuyer sur CLOCK/TOOLS (horloge/outils), puis appuyer sur les touches « 3 » ou « 6 » pour sélectionner la taille de cavité souhaitée. Les tailles de cavité possibles sont de 27 po ou 30 po (68,6 cm ou 76,2 cm).
5. Appuyer sur la touche START (mise en marche) pour mémoriser les réglages.

Procédure générale : écran de statut

1. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
2. Accéder au mode de diagnostic en appuyant sur CANCEL>CANCEL>START (annulation>annulation>mise en marche).
3. Les informations suivantes sont affichées dans l'écran de statut.

Écran de statut du four combiné :



- A. Température de la cavité du four à micro-ondes
- B. Température du four
- C. Message affiché
- D. Température de la sonde de cuisson de la viande
- E. Inutilisé
- F. Identifiant IMH
- G. Statut du contacteur de verrouillage du four
- H. Statut du contacteur de la porte du four
- I. Tension
- J. Température de la thermistance du four à micro-ondes
- K. Température de la thermistance de l'interface utilisateur
- L. Statut du contacteur de la porte du four à micro-ondes
- M. Humidité du four à micro-ondes (%)

Le message affiché fait défiler les informations suivantes : Chaque message est affiché pendant 2 secondes. « Diagnostics » s'affiche lorsque l'on accède au mode de diagnostic pour la première fois, mais n'apparaît plus lorsque les informations défilent.

Message affiché	Description
Diagnostic	N'apparaît qu'une seule fois
UI 03.00.00	Version logicielle de l'interface utilisateur
AM1 03.00.00	Version du logiciel AM du four supérieur
HMI 01.00.00	Version du logiciel IMH
EEKEO-246	Version de l'EEPROM de l'interface utilisateur (décimal)
MWO 54.34.67.98	Version du logiciel AM du four à micro-ondes
SN D0123456789012	Numéro de série du produit
UI SN D123456789012	Numéro de série de l'interface utilisateur
HMI SN D123456789012	Numéro de série du clavier
AM1 SN D123456789012	Numéro de série AM du four supérieur

À L'USAGE EXCLUSIF DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE

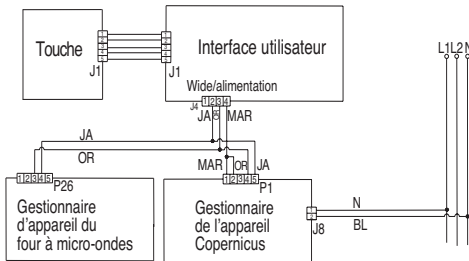
Codes de défaillance/d'erreur présentés sur l'afficheur

Pas d'affichage – panneau de commande vide	Pas d'affichage – panneau de commande vide	Fusible thermique. Gestionnaire de l'appareil Copernicus, interface utilisateur
--	--	--

MESURE CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Vérifier le câblage entre la ligne principale et le gestionnaire de l'appareil Copernicus.



3. Vérifier la connexion entre le faisceau de câblage et l'interface utilisateur (J4).
4. Vérifier que la tension d'entrée entre J4-2 (TERRE) et J4-4 (14 VCC) sur l'interface utilisateur est correcte en procédant aux étapes suivantes.
5. Connecter l'appareil de mesure de tension entre J4-2 et J4-4 sur l'interface utilisateur.
6. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
7. Mesurer la tension et confirmer que la tension affichée est bien de 14 V CC. Si la tension est correcte, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et passer à l'étape 12. Si la tension n'est pas correcte, passer à l'étape 8.
8. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique. Remplacer le gestionnaire de l'appareil Copernicus.
9. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
10. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
11. Contrôler l'affichage de la carte de commande. Si l'affichage reste vierge, débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
12. Remplacer l'interface utilisateur.
13. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
14. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique. Si l'interface utilisateur a été remplacée, suivre les étapes de la section « Procédure générale : sélection de la taille de cavité ».
15. Vérifier le câblage entre l'interface utilisateur et le clavier.
16. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
17. Connecter l'appareil de mesure de tension entre J1-5 et J1-1 sur le clavier.
18. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
19. Vérifier la tension d'entrée adéquate de J1-5 (TERRE) à J1-1 (5 VCC) sur le clavier. Mesurer la tension et confirmer que la tension affichée est bien de 5 VCC.
20. Dans le cas contraire, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
21. Remplacer le clavier.
22. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
23. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.

24. Vérifier que le fonctionnement est normal. Entrer de nouveau dans le mode de diagnostic et éliminer le ou les codes d'erreurs.

DÉFAILLANCE (les 2 chiffres de gauche de l'horloge)	ERREUR (les 2 chiffres de droite de l'horloge)	DÉFAILLANCE PROBABLE
F1 interne	E0	Défaillance de l'interface utilisateur du four

MESURE CORRECTIVE SUGGÉRÉE

REMARQUE : Avant de commencer un test, couper/rétablir l'alimentation (débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique, puis patienter 10 secondes avant de rétablir l'alimentation).

PROCÉDURE : Avant de commencer, vérifier le code d'erreur en appuyant sur CANCEL>CANCEL>START (annulation>annulation>mise en marche) pour entrer dans le mode de diagnostic, puis appuyer sur les touches « 3 » ou « 6 » jusqu'à affichage de l'écran Anomalies.

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. S'assurer que la liaison à la terre est correctement effectuée. Si tel est le cas, passer à l'étape 6.
3. Dans le cas contraire, réparer la liaison. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche et couper/rétablir l'alimentation.
4. Si l'erreur est toujours présente, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique. Passer à l'étape 5.
5. Remplacer l'IU du four.
6. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche et couper/rétablir l'alimentation. Si l'erreur persiste après le remplacement de l'interface utilisateur, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et passer à l'étape 5.
7. Remplacer le gestionnaire de l'appareil Copernicus.
8. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
9. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
10. Suivre les étapes de la section « Procédure générale : Cavity Size Select » (procédure générale : sélection de la taille de la cavité) si l'interface utilisateur a été remplacée.
11. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder de nouveau au mode de diagnostic et supprimer les codes d'erreur.

F1	E1	Erreur AM interne du four
----	----	---------------------------

MESURE 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 commencer, vérifier le code d'erreur en appuyant sur CANCEL>CANCEL>START (annulation>annulation>mise en marche) pour entrer dans le mode de diagnostic, puis appuyer sur les touches « 3 » ou « 6 » jusqu'à affichage de l'écran Anomalies.

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 gestionnaire de l'appareil Copernicus.
3. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
4. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
5. Si l'erreur est toujours présente après avoir remplacé le gestionnaire de l'appareil Copernicus, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique. Passer à l'étape 6.
6. Remplacer l'interface utilisateur.
7. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
8. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.

À L'USAGE EXCLUSIF DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE

DÉFAILLANCE (les 2 chiffres de gauche de l'horloge)	DÉFAILLANCE (les 2 chiffres de droite de l'horloge)	DÉFAILLANCE PROBABLE
--	--	-------------------------

- 9. Suivre les étapes de la section « Procédure générale : 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.

F1	E4	Erreur du relais du four à micro-ondes
----	----	--

MESURE CORRECTIVE SUGGÉRÉE

REMARQUE : Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer). Après avoir allumé l'appareil, lancer une fonction de cuisson au micro-ondes. Attendre 1 minute avant de vérifier que l'anomalie 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 ou couper l'alimentation électrique.
- 3. Vérifier les éléments suivants sur le gestionnaire du four à micro-ondes :
 - a. Connexions vers le relais 4903.
 - b. Vérifier si le relais 4903 est court-circuité. Si tel est le cas, passer à l'étape 7.
- 4. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
- 5. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
- 6. Pour vérifier si le code d'erreur est toujours présent, lancer une fonction de cuisson au micro-ondes. Patienter 1 minute pour vérifier si la défaillance se produit. Si l'erreur persiste, passer à l'étape 7.
- 7. Débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et remplacer le gestionnaire du four à micro-ondes.
- 8. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
- 9. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
- 10. Vérifier que le fonctionnement est normal. Entrer de nouveau dans le mode de diagnostic et éliminer le ou les codes d'erreurs.

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

REMARQUE : Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer). Après mise en marche, lancer une fonction de cuisson au four à micro-ondes et patienter 1 minute avant de vérifier que l'anomalie 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 ou couper l'alimentation électrique.
- 3. Vérifier les éléments suivants sur le gestionnaire du four à micro-ondes :
 - a. Relais 4903
 - b. Connecteur P8.
- 4. Vérifier les connexions suivantes sur le circuit onduleur :
 - a. CN701
 - b. CN702
 - c. CN703
- 5. Si la porte fonctionne correctement et toutes les connexions sont correctes, remplacer le circuit onduleur du four à micro-ondes.
- 6. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.

DÉFAILLANCE (les 2 chiffres de gauche de l'horloge)	DÉFAILLANCE (les 2 chiffres de droite de l'horloge)	DÉFAILLANCE PROBABLE
--	--	-------------------------

- 7. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
- 8. Pour vérifier si le code d'erreur est toujours présent, lancer une fonction de cuisson au micro-ondes. Patienter 1 minute pour vérifier si la défaillance se produit. Si l'erreur persiste, passer à l'étape 9.
- 9. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
- 10. Remplacer le magnétron.
- 11. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
- 12. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
- 13. Pour vérifier si le code d'erreur est toujours présent, lancer une fonction de cuisson au micro-ondes. Patienter 1 minute pour vérifier si la défaillance se produit. Si l'erreur persiste, passer à l'étape 14.
- 14. Débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et remplacer le gestionnaire d'appareil du four à micro-ondes.
- 15. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
- 16. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
- 17. Vérifier que le fonctionnement est normal. Entrer de nouveau dans le mode de diagnostic et éliminer le ou les codes d'erreurs.

F1	E6	Erreur de génération des micro-ondes
----	----	--------------------------------------

REMARQUE : Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer). Après avoir allumé l'appareil, lancer une fonction de cuisson au micro-ondes. Attendre 1 minute avant de vérifier que l'anomalie 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 ou couper l'alimentation électrique.
- 3. Vérifier les connexions suivantes sur le gestionnaire du four à micro-ondes :
 - a. Relais 4903
- 4. Si la porte fonctionne correctement et toutes les connexions sont correctes, remplacer le magnétron.
- 5. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
- 6. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
- 7. Pour vérifier si le code d'erreur est toujours présent, lancer une fonction de cuisson au four à micro-ondes et patienter 1 minute. Si l'erreur persiste, passer à l'étape 9.
- 8. Débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et remplacer le circuit onduleur.
- 9. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
- 10. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
- 11. Pour vérifier si le code d'erreur est toujours présent, lancer une fonction de cuisson au micro-ondes. Patienter 1 minute pour vérifier si la défaillance se produit. Si l'erreur persiste, passer à l'étape 14.
- 12. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
- 13. Remplacer le gestionnaire d'appareil du four à micro-ondes.
- 14. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
- 15. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
- 16. Vérifier que le fonctionnement est normal. Entrer de nouveau dans le mode de diagnostic et éliminer le ou les codes d'erreurs.

À L'USAGE EXCLUSIF DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE

DÉFAILLANCE (les 2 chiffres de gauche de l'horloge)	ERREUR (les 2 chiffres de droite de l'horloge)	DÉFAILLANCE PROBABLE
F2	E0	Clavier déconnecté
	E1	Touche bloquée/ court-circuitée

MESURE CORRECTIVE SUGGÉRÉE

REMARQUE : Avant de commencer un test, couper/rétablir l'alimentation (débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique, puis patienter 10 secondes avant de rétablir l'alimentation).

PROCÉDURE : Avant de commencer, vérifier le code d'erreur en appuyant sur CANCEL>CANCEL>START (annulation>annulation>mise en marche) pour entrer dans le mode de diagnostic, puis appuyer sur les touches « 3 » ou « 6 » jusqu'à affichage de l'écran Anomalies.

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Vérifier que le connecteur J1 connecte fermement l'interface utilisateur du four au clavier. Si tel est le cas, passer à l'étape 3. Si ce n'est pas le cas, passer à l'étape 6.
3. Remplacer le clavier.
4. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
5. Passer à l'étape 8.
6. Rebrancher le connecteur J1.
7. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
8. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique. Si la défaillance a disparu, passer à l'étape 10. Si l'erreur persiste, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
9. Remplacer l'interface utilisateur. Suivre les étapes de la section « Procédure générale : 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.

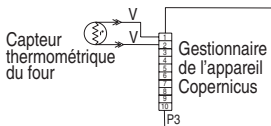
F3	E0	Capteur du four principal ouvert ou court-circuité
Capteurs		

MESURE 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 commencer, vérifier le code d'erreur en appuyant sur CANCEL>CANCEL>START (annulation>annulation>mise en marche) pour entrer dans le mode de diagnostic, puis appuyer sur les touches « 3 » ou « 6 » jusqu'à affichage de l'écran Anomalies.

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Débrancher le connecteur P3 du gestionnaire de l'appareil Copernicus et mesurer la résistance du capteur. La mesure doit être entre 1 000 Ω et 1 200 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.



3. Remplacer pièces et panneaux et brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
4. Appuyer sur CANCEL>CANCEL>START (annulation>annulation>mise en marche) pour entrer dans l'écran de statut du mode de diagnostic et vérifier si la température indiquée sur l'afficheur est correcte (température ambiante). Si tel est le cas, passer à l'étape 9.
5. Sinon, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
6. Remplacer le gestionnaire de l'appareil Copernicus.

DÉFAILLANCE (les 2 chiffres de gauche de l'horloge)	ERREUR (les 2 chiffres de droite de l'horloge)	DÉFAILLANCE PROBABLE
---	--	-------------------------

REMARQUE : L'écran d'état peut afficher la mesure en Celsius ou Fahrenheit, selon les réglages de l'utilisateur.

7. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
8. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
9. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder de nouveau au mode de diagnostic et supprimer les codes d'erreur.

Capteurs	E3	Sonde de cuisson ou prise de connecteur de sonde de cuisson court-circuitée
F3		

MESURE CORRECTIVE SUGGÉRÉE

REMARQUE : Avant de commencer un test, couper/rétablir l'alimentation (débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique, puis patienter 10 secondes avant de rétablir l'alimentation).

PROCÉDURE : Avant de commencer, vérifier le code d'erreur en appuyant sur CANCEL>CANCEL>START (annulation>annulation>mise en marche) pour entrer dans le mode de diagnostic, puis appuyer sur les touches « 3 » ou « 6 » jusqu'à affichage de l'écran Anomalies.

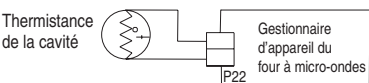
1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Retirer la sonde de cuisson à viande si celle-ci est connectée.
3. Débrancher le connecteur P3 du gestionnaire de l'appareil Copernicus.
4. Contrôler la résistance de la prise de la sonde. Si elle n'indique pas 0 Ω , remplacer la prise. Passer à l'étape 5.
5. Si elle indique 0 Ω , la prise fonctionne correctement. Passer à l'étape 5.
6. Brancher la sonde de cuisson et vérifier si elle est ouverte ou court-circuitée vers la terre. Si les contrôles sur la sonde de cuisson ne sont pas corrects, remplacer la sonde de cuisson. À 77 °F (25 °C), la valeur attendue doit être d'environ 50 k Ω . Si les contrôles sont corrects, remplacer le gestionnaire de l'appareil Copernicus.
7. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
8. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
9. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder de nouveau au mode de diagnostic et supprimer les codes d'erreur. Vérifier la lecture de la sonde de cuisson à l'écran de diagnostic. Elle devrait détecter la température ambiante.

F4	E1	Erreur de capteur de température cavité
----	----	---

MESURE CORRECTIVE SUGGÉRÉE

REMARQUE : Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer). Après avoir allumé l'appareil, lancer une fonction de cuisson au micro-ondes. Attendre 1 minute avant de vérifier que l'anomalie se reproduit.

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



À L'USAGE EXCLUSIF DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE

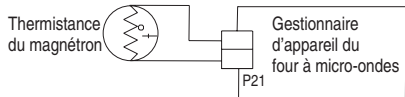
DÉFAILLANCE (les 2 chiffres de gauche de l'horloge)	ERREUR (les 2 chiffres de droite de l'horloge)	DÉFAILLANCE PROBABLE
---	--	-------------------------

- 3. Débrancher le connecteur P22 du gestionnaire du four à micro-ondes et mesurer la résistance de la thermistance. Elle doit valoir environ 230 kΩ à 77 °F ± 10 °F (25 °C ± 10 °C).
- 4. Vérifier que la thermistance n'est pas court-circuitée à la masse.
- 5. Si les contrôles de la thermistance ne sont pas corrects, la remplacer.
- 6. Si le contrôle de la thermistance est correct, remplacer le gestionnaire du four à micro-ondes.
- 7. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
- 8. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
- 9. Vérifier que le fonctionnement est normal. Entrer de nouveau dans le mode de diagnostic et éliminer le ou les codes d'erreurs.

F4	E2	Erreur du capteur de température du magnétron
----	----	---

REMARQUE : Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer). Après avoir allumé l'appareil, lancer une fonction de cuisson au micro-ondes. Attendre 1 minute avant de vérifier que l'anomalie se reproduit.

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



- 3. Débrancher le connecteur P21 du gestionnaire du four à micro-ondes. Mesurer la résistance de la thermistance. Elle doit valoir environ 10 kΩ à 77 °F ± 10 °F (25 °C ± 10 °C).
- 4. Vérifier que la thermistance n'est pas court-circuitée à la masse.
- 5. Si les contrôles de la thermistance ne sont pas corrects, la remplacer.
- 6. Si le contrôle de la thermistance est correct, remplacer le gestionnaire du four à micro-ondes.
- 7. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
- 8. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
- 9. Vérifier que le fonctionnement est normal. Entrer de nouveau dans le mode de diagnostic et éliminer le ou les codes d'erreurs.

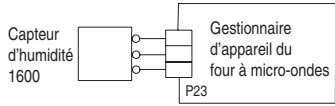
Entrées F4	E4	Erreur du capteur d'humidité du four à micro-ondes
---------------	----	--

MESURE CORRECTIVE SUGGÉRÉE

REMARQUE : Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer). Après avoir allumé l'appareil, lancer une fonction de cuisson au micro-ondes. Attendre 1 minute avant de vérifier que l'anomalie se reproduit.

DÉFAILLANCE (les 2 chiffres de gauche de l'horloge)	ERREUR (les 2 chiffres de droite de l'horloge)	DÉFAILLANCE PROBABLE
---	--	-------------------------

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



- 3. Débrancher le connecteur P23 du gestionnaire du four à micro-ondes et mesurer la résistance du capteur : Entre les broches 3 et 1. Elle doit valoir environ 2 800 Ω à 77 °F ± 10 °F (25 °C ± 10 °C). Entre les broches 3 et 2. Elle doit valoir environ 2 800 Ω à 77 °F ± 10 °F (25 °C ± 10 °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.
- 5. Si les contrôles du capteur sont corrects, remplacer le gestionnaire du four à micro-ondes.
- 6. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
- 7. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
- 8. Vérifier que le fonctionnement est normal. Entrer de nouveau dans le mode de diagnostic et éliminer le ou les codes d'erreurs.

F4	E8	Surchauffe de l'onduleur
----	----	--------------------------

REMARQUE : Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer). Après avoir allumé l'appareil, lancer une fonction de cuisson au micro-ondes. Attendre 1 minute avant de vérifier que l'anomalie se reproduit.

- 1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
- 2. Vérifier ce qui suit :
 - a. Connexion du ventilateur de refroidissement pour tout connecteur mal branché.
 - b. Installation du four; assurez-vous également qu'il n'y ait aucune obstruction d'air.
- 3. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
- 4. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
- 5. Pour vérifier si le ventilateur de refroidissement est bloqué, lancer une fonction de cuisson au 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. Sinon, passer à l'étape 6.
- 6. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
- 7. Remplacer le circuit de l'onduleur.
- 8. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
- 9. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
- 10. Vérifier que le fonctionnement est normal. Entrer de nouveau dans le mode de diagnostic et éliminer le ou les codes d'erreurs.

À L'USAGE EXCLUSIF DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE

DÉFAILLANCE (les 2 chiffres de gauche de l'horloge)	ERREUR (les 2 chiffres de droite de l'horloge)	DÉFAILLANCE PROBABLE
F4	E9	Surchauffe de l'onduleur et du magnétron

REMARQUE : Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer). Après avoir allumé l'appareil, lancer une fonction de cuisson au micro-ondes. Attendre 1 minute avant de vérifier que l'anomalie se reproduit.

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Vérifier ce qui suit :
 - a. Connexion du ventilateur de refroidissement pour tout connecteur mal branché.
 - b. Installation du four; assurez-vous également qu'il n'y ait aucune obstruction d'air.
3. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
4. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
5. Pour vérifier si le ventilateur de refroidissement est bloqué, lancer une fonction de cuisson au micro-ondes. S'assurer que le ventilateur fonctionne.
6. 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 9. Sinon, passer à l'étape 7.
7. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
8. Remplacer le magnétron et le circuit de l'onduleur.
9. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
10. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
11. Vérifier que le fonctionnement est normal. Entrer de nouveau dans le mode de diagnostic et éliminer le ou les codes d'erreurs.

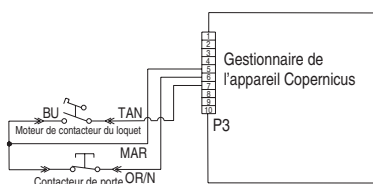
Entrées	E0	Non-concordance entre les
F5		contacteurs de la porte et du loquet

MESURE CORRECTIVE SUGGÉRÉE

REMARQUE : Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer). Après avoir allumé l'appareil, lancer une fonction de cuisson au micro-ondes. Attendre 1 minute avant de vérifier que l'anomalie se reproduit.

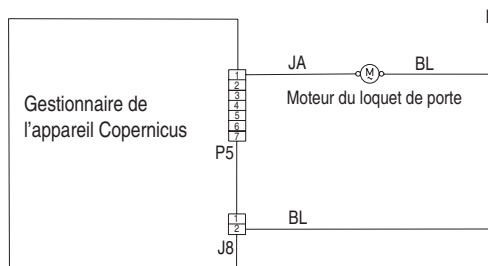
PROCÉDURE : Avant de commencer, vérifier le code d'erreur en appuyant sur CANCEL>CANCEL>START (annulation>annulation>mise en marche) pour entrer dans le mode de diagnostic, puis appuyer sur les touches « 3 » ou « 6 » jusqu'à affichage de l'écran Anomalies.

1. Entrer dans le menu de diagnostic manuel et sélectionner Relay Activation (activation du relais) comme détaillée dans « Procédure générale : activation des relais ». Appuyer sur la touche « Self Clean » (auto nettoyage). Patienter au moins 15 secondes, puis vérifier si l'état du loquet change à l'écran. Si l'état ne change pas, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et passer à l'étape 2. Si l'état change, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et passer à l'étape 5.
2. 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.



DÉFAILLANCE (les 2 chiffres de gauche de l'horloge)	ERREUR (les 2 chiffres de droite de l'horloge)	DÉFAILLANCE PROBABLE
---	--	-------------------------

3. Débrancher le connecteur J8 du gestionnaire de l'appareil Copernicus.
4. Mesurer la résistance entre les connecteurs J8-2 et P5-1. Elle doit être comprise entre 500 Ω et 3 000 Ω à 77 °F (25 °C).



5. Si la mesure de résistance est en dehors de l'intervalle, remplacer le loquet de portes concerné. Vérifier que l'erreur a disparu.
6. Réinstaller les pièces et panneaux.
7. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
8. Entrer dans le mode de diagnostic manuel et vérifier le statut de la porte à l'écran en ouvrant et en fermant la porte du four.
9. Si l'état ne change pas, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
10. 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.
11. Si la continuité est incorrecte, remplacer le loquet de porte. Vérifier que l'erreur a disparu.
12. Si tous les contrôles étaient corrects, remplacer le gestionnaire de l'appareil Copernicus.
13. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
14. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
15. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder de nouveau au mode de diagnostic et supprimer les codes d'erreur.

Entrées	E1	Loquet inopérant
F5		

MESURE CORRECTIVE SUGGÉRÉE

REMARQUE : Avant de commencer un test, couper/rétablir l'alimentation (débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique, puis patienter 10 secondes avant de rétablir l'alimentation).

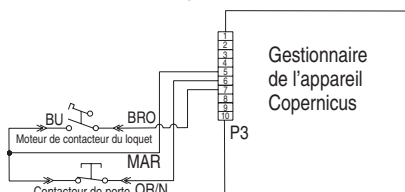
PROCÉDURE : Avant de commencer, vérifier le code d'erreur en appuyant sur CANCEL>CANCEL>START (annulation>annulation>mise en marche) pour entrer dans le mode de diagnostic, puis appuyer sur les touches « 3 » ou « 6 » jusqu'à affichage de l'écran Anomalies.

1. Entrer dans le menu de diagnostic manuel et sélectionner Relay Activation (activation du relais) comme détaillée dans « Procédure générale : activation des relais ». Appuyer sur la touche « Self Clean » (auto nettoyage). Patienter au moins 15 secondes, puis vérifier si l'état du loquet change à l'écran. Si l'état ne change pas, passer à l'étape 3.
2. Si le statut change, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique. Passer à l'étape 7.

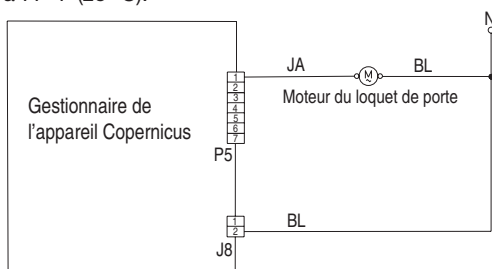
À L'USAGE EXCLUSIF DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE

DÉFAILLANCE (les 2 chiffres de gauche de l'horloge)	ERREUR (les 2 chiffres de droite de l'horloge)	DÉFAILLANCE PROBABLE
---	--	-------------------------

- Si l'état du loquet à l'écran est « ouvert », débrancher le four 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.



- Débrancher le connecteur J8 du gestionnaire de l'appareil Copernicus.
- Mesurer la résistance entre les connecteurs J8-2 et P5-1. Elle doit être comprise entre 500 Ω et 3 000 Ω à 77 °F (25 °C).



- 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 gestionnaire de l'appareil Copernicus.
- Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
- Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
- Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder de nouveau au mode de diagnostic et supprimer les codes d'erreur.

Entrées F6	EA	Dépassement de température – Interface utilisateur
---------------	----	---

MESURE CORRECTIVE SUGGÉRÉE

REMARQUE : Avant de commencer un test, couper/rétablir l'alimentation (débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique, puis patienter 10 secondes avant de rétablir l'alimentation).

PROCÉDURE : Avant de commencer, vérifier le code d'erreur en appuyant sur CANCEL>CANCEL>START (annulation>annulation>mise en marche) pour entrer dans le mode de diagnostic, puis appuyer sur les touches « 3 » ou « 6 » jusqu'à affichage de l'écran Anomalies.

- Entrer dans le menu de diagnostic manuel et sélectionner Relay Activation (activation du relais) comme détaillée dans « Procédure générale : activation des relais ». Allumer les ventilateurs sur toutes les vitesses disponibles et vérifier le débit d'air.
- Si le débit d'air est nul, vérifier les ventilateurs.
- S'il n'y a pas d'obstruction, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et remplacer l'interface utilisateur.
- Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
- Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.

DÉFAILLANCE (les 2 chiffres de gauche de l'horloge)	ERREUR (les 2 chiffres de droite de l'horloge)	DÉFAILLANCE PROBABLE
---	--	-------------------------

- Suivre les étapes de la section « Procédure générale : Cavity Size Select » (procédure générale : sélection de la taille de la cavité) si l'interface utilisateur a été remplacée.
- Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder de nouveau au mode de diagnostic et supprimer les codes d'erreur.

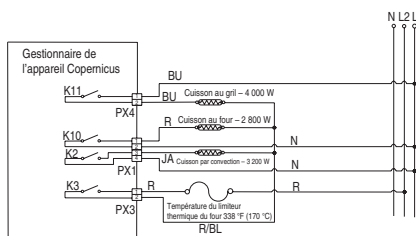
F6	E1	Dépassement de la température
----	----	-------------------------------

MESURE CORRECTIVE SUGGÉRÉE

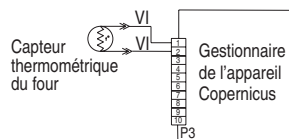
REMARQUE : Avant de commencer un test, couper/rétablir l'alimentation (débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique, puis patienter 10 secondes avant de rétablir l'alimentation).

PROCÉDURE : Avant de commencer, vérifier le code d'erreur en appuyant sur CANCEL>CANCEL>START (annulation>annulation>mise en marche) pour entrer dans le mode de diagnostic, puis appuyer sur les touches « 3 » ou « 6 » jusqu'à affichage de l'écran Anomalies.

- Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
- Vérifier si des éléments sont court-circuités. 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).
 - PX1-3 et PX3-2 – vérifier l'élément de convection (16,6 Ω à 18,4 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)
 - PX1-3 et PX1-4 (relais de convection)
 - PX4-1 et PX4-2 (relais de cuisson au gril)



- En cas de relais court-circuité, remplacer le module de commande du gestionnaire de l'appareil Copernicus. Passer à l'étape 9.
- Si tout est correct, débrancher le connecteur P3 du gestionnaire de l'appareil Copernicus.
- Mesurer la résistance du capteur du four. Elle doit être comprise entre 1000 Ω et 1200 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.



À L'USAGE EXCLUSIF DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE

DÉFAILLANCE
(les 2 chiffres de
gauche de l'horloge)

ERREUR (les 2
chiffres de droite
de l'horloge)

**DÉFAILLANCE
PROBABLE**

9. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
10. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
11. 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 du gestionnaire de l'appareil Copernicus.

REMARQUE : L'écran d'état peut afficher la mesure en Celsius ou Fahrenheit, selon les réglages de l'utilisateur.

12. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
13. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
14. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder de nouveau au mode de diagnostic et supprimer les codes d'erreur.

F6

E8

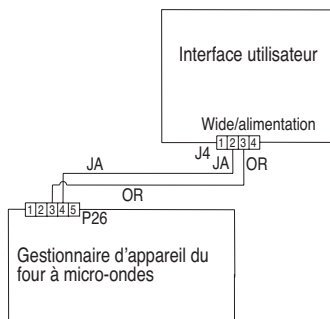
Perte de communication
avec le gestionnaire du
four à micro-ondes

MESURE CORRECTIVE SUGGÉRÉE

REMARQUE : Avant de commencer un test, couper/rétablir l'alimentation (débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique, puis patienter 10 secondes avant de rétablir l'alimentation).

PROCÉDURE : Avant de commencer, vérifier le code d'erreur en appuyant sur CANCEL>CANCEL>START (annulation>annulation>mise en marche) pour entrer dans le mode de diagnostic, puis appuyer sur les touches « 3 » ou « 6 » jusqu'à affichage de l'écran Anomalies.

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), puis sur la touche « 7 » pour désactiver le mode Sabbath. Vérifier que l'affichage indique « Sabbath mode off » (mode Sabbath désactivé).
3. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
4. Vérifier la connexion entre la carte de l'interface utilisateur broche J4-2 (jaune) et J4-3 (orange) et le gestionnaire du four à micro-ondes broche P26-3 (orange) et P26-4 (jaune).



5. Si le faisceau est correct, remplacer le gestionnaire du four à micro-ondes.
6. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
7. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
8. Si l'erreur se reproduit, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et remplacer l'interface utilisateur.

DÉFAILLANCE
(les 2 chiffres de
gauche de l'horloge)

ERREUR (les 2
chiffres de droite
de l'horloge)

**DÉFAILLANCE
PROBABLE**

9. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
10. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
11. Suivre les étapes de la section « Procédure générale : Cavity Size Select » (procédure générale : sélection de la taille de la cavité) si l'interface utilisateur a été remplacée.
12. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder de nouveau au mode de diagnostic et supprimer les codes d'erreur.

F6

E0

Interface utilisateur du four –
perte de communication

E6

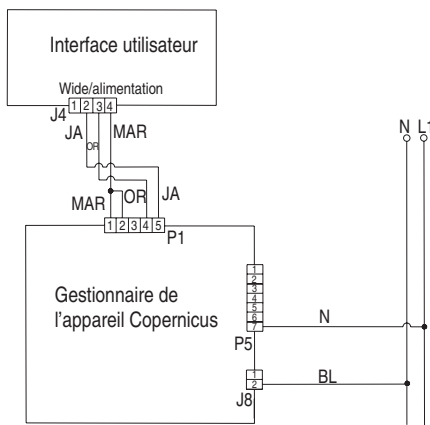
Gestionnaire du four – perte
de communication

MESURE CORRECTIVE SUGGÉRÉE

REMARQUE : Avant de commencer un test, couper/rétablir l'alimentation (débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique, puis patienter 10 secondes avant de rétablir l'alimentation).

PROCÉDURE : Avant de commencer, vérifier le code d'erreur en appuyant sur CANCEL>CANCEL>START (annulation>annulation>mise en marche) pour entrer dans le mode de diagnostic, puis appuyer sur les touches « 3 » ou « 6 » jusqu'à affichage de l'écran Anomalies.

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Vérifier la continuité des câblages entre P1 et J4.
3. Vérifier la continuité entre les broches P1-1 et P1-2 (non valide pour four double - AM inférieur).
4. Si tous les contrôles sont corrects, remplacer le gestionnaire de l'appareil Copernicus.



5. Réinstaller les pièces et panneaux.
6. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
7. Si l'erreur se reproduit, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
8. Remplacer l'interface utilisateur.
9. Remplacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
10. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
11. Suivre les étapes de la section « Procédure générale : Cavity Size Select » (procédure générale : sélection de la taille de la cavité) si l'interface utilisateur a été remplacée.
12. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder de nouveau au mode de diagnostic et supprimer les codes d'erreur.

À L'USAGE EXCLUSIF DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE

DÉFAILLANCE (les 2 chiffres de gauche de l'horloge)	ERREUR (les 2 chiffres de droite de l'horloge)	DÉFAILLANCE PROBABLE
F6	E4	Non-concordance de statut d'état entre interface utilisateur et gestionnaire de l'appareil

MESURE CORRECTIVE SUGGÉRÉE

REMARQUE : Avant de commencer un test, couper/rétablir l'alimentation (débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique, puis patienter 10 secondes avant de rétablir l'alimentation).

PROCÉDURE : Avant de poursuivre, vérifier le code d'erreur en appuyant sur CANCEL>CANCEL>START (annulation>annulation>mise en marche) pour entrer dans le mode de diagnostic, puis appuyer sur les touches « 3 » ou « 6 » jusqu'à afficher l'écran voulu. 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 gestionnaire de l'appareil Copernicus.
3. Replacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche et couper/rétablir l'alimentation. Si l'erreur est toujours présente après avoir remplacé le gestionnaire de l'appareil Copernicus, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique. Passer à l'étape 5.
4. Si l'erreur a disparu, passer à l'étape 8.
5. Remplacer l'interface utilisateur.
6. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
7. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique, et suivre les étapes de la section « Procédure générale : Cavity Size Select » (procédure générale : sélection de la taille de la cavité) si l'interface utilisateur a été remplacée.
8. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder de nouveau au mode de diagnostic et supprimer les codes d'erreur.

DÉFAILLANCE (les 2 chiffres de gauche de l'horloge)	ERREUR (les 2 chiffres de droite de l'horloge)	DÉFAILLANCE PROBABLE
F9	E0	Le produit n'est pas branché correctement

MESURE CORRECTIVE SUGGÉRÉE

REMARQUE : Avant de commencer un test, couper/rétablir l'alimentation (débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique, puis patienter 10 secondes avant de rétablir l'alimentation).

PROCÉDURE : Avant de commencer, vérifier le code d'erreur en appuyant sur CANCEL>CANCEL>START (annulation>annulation>mise en marche) pour entrer dans le mode de diagnostic, puis appuyer sur les touches « 3 » ou « 6 » jusqu'à affichage de l'écran Anomalies.

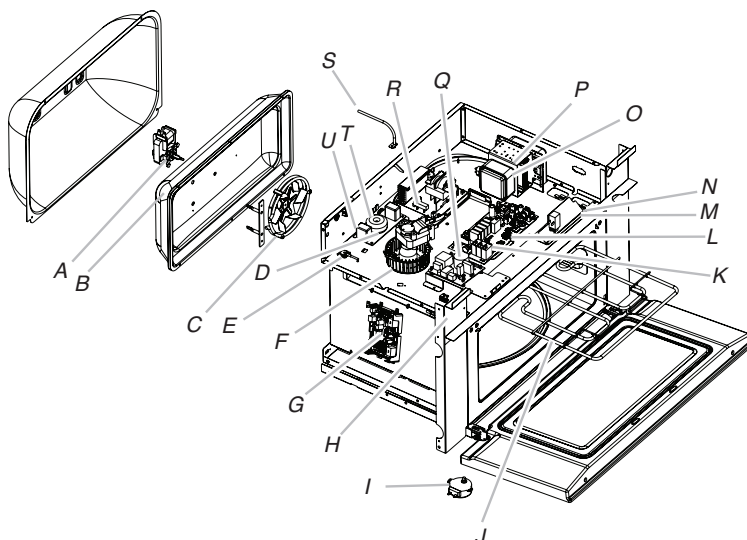
1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Accéder au câblage électrique depuis la source d'alimentation électrique du domicile vers le four.
3. Vérifier que le câblage du domicile est correct. Vérifier si la connexion neutre est connectée avec L1 ou L2 (consulter les instructions d'installation pour le câblage du produit).
4. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
5. Brancher le four ou rétablir l'alimentation électrique.
6. Vérifier que le fonctionnement est normal en lançant une fonction de cuisson. Accéder de nouveau au mode de diagnostic et supprimer les codes d'erreur.

À L'USAGE EXCLUSIF DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE

Composants du four à micro-ondes

Positions des composants

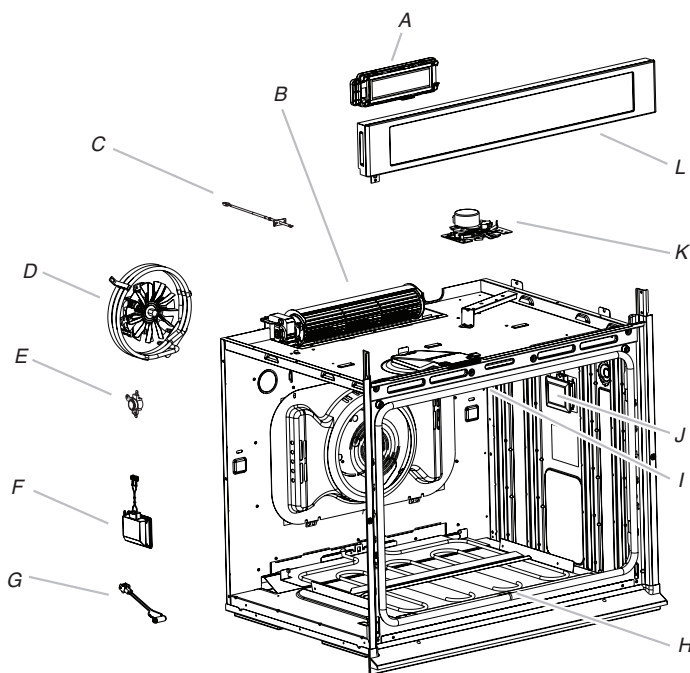
Four à micro-ondes supérieur



- A. Moteur de convection
- B. Thermostat de convection (derrière la plaque)
- C. Élément de cuisson par convection
- D. Filtre de ligne
- E. Capteur d'humidité
- F. Moteur du ventilateur du magnétron
- G. Gestionnaire de l'appareil Copernicus (four AM)
- H. Contacteur d'interverrouillage secondaire
- I. Moteur du plateau rotatif
- J. Élément de cuisson au grill
- K. Gestionnaire du four à micro-ondes (MWO AM)
- L. Lampe à halogène de la cavité
- M. Contacteur d'interverrouillage primaire
- N. Contacteur d'interverrouillage de contrôle
- O. Thermistance du magnétron
- P. Magnétron
- Q. Alimentation électrique
- R. Onduleur du four à micro-ondes
- S. Capteur de température de la cavité
- T. Thermostat du grill
- U. Thermostat de la cavité

Non illustré : Fusible du circuit de sécurité, fusible de ligne 20 A

Four inférieur



- A. Interface utilisateur
- B. Ventilateur de refroidissement
- C. Capteur thermométrique du four
- D. Ensemble de convection
- E. Limiteur thermique
- F. Lampe
- G. Prise de la sonde de cuisson
- H. Élément de cuisson au four
- I. Élément de cuisson au grill (non visible)
- J. Lampe
- K. Loquet de porte
- L. Clavier

À L'USAGE EXCLUSIF DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE

Logique du relais du ventilateur de refroidissement

	Ventilateur four vitesse élevée	Ventilateur four basse vitesse	Ventilateur du four à micro-ondes
Cuisson au four – froide	-	O	-
Cuisson au four – chaude	-	O	-
Cuisson au four – très chaude	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 le four inférieur est en cours de cuisson, le ventilateur du four à micro-ondes tourne et le ventilateur haute vitesse du four tourne. Noter que les ventilateurs s'éteignent lorsque la température descend au-delà de 212 °F (100 °C) après une fonction de cuisson.

LÉGENDE

Froide	Température de la cavité inférieure à 212 °F (100 °C)
Chaude	Température de la cavité comprise entre 212 °F et 599 °F (100 °C et 315 °C)
Très chaude	Température du four supérieure à 599 °F (315 °C)

Modes				
Logique des relais	Bake (cuisson au four)	Broil (cuisson au grill)	Conv Ring (élément conv. en anneau)	Conv Fan (ventilateur de convection)
Bake (cuisson au four) (cavité sans convection)	C	C	N. D.	N. D.
Bake (cuisson au four) (cavité avec convection)	C	C	C	C
Broil (cuisson au grill)	-	O	-	-
Bread Proof (levée du pain)	C	C	-	-
Convect Bake (cuisson au four par convection)	C	C	C	C
Convect Broil (cuisson au grill par convection)	-	O	-	C
Convect Roast (rôtissage par convection)	C	C	C	C
Self-Clean (autonettoyage)	C	C	-	-

LÉGENDE

Relais inactif	Relais actif/inactif en alternance	Relais actif	Non disponible
-	C	O	N. D.

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.

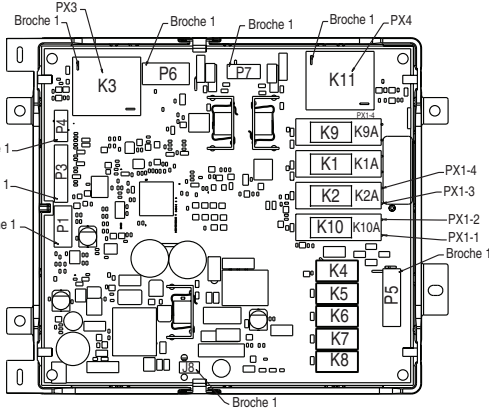
À L'USAGE EXCLUSIF DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE

Tableau de test des composants – Four à micro-ondes

Composant	Côté accessible	Points de contrôle du gestionnaire de l'appareil Copernicus.	Résultats – résistance	Résultats – tension
Lampes	Avant	P5-2 à N (J8-2)	0 à 40 Ω	120 V
Contacteur de loquet	Avant	P3-7 à P3-5	Circuit ouvert	
Contacteur de porte	Avant	P3-6 à P3-5	Circuit fermé avec la porte du four ouverte	
Moteur du loquet	Avant	P5-1 à N (J8-2)	500 à 3000 Ω	120 V - le moteur tourne
Capteur thermométrique du four	Avant	P3-1 à P3-2	1 075 Ω à 68 °F (20 °C), relais disj. bipol.	
Sonde de cuisson	Côté	P3-3 à P3-4	9 876 Ω à 10 075 Ω	
Moteur de ventilateur – vitesse élevée	Arrière	P5-5 à N (J8-2)	15 à 23 Ω	120 V - le moteur tourne
Moteur du ventilateur – vitesse basse	Arrière	P5-4 à N (J8-2)	15 à 23 Ω	120 V - le moteur tourne
Limiteur thermique	Arrière	PX3-1 à L2 (ligne principale)	Circuit fermé	0 V – fermé, N.D. ouvert
Fusible thermique (modèle simple/double uniquement)	Avant	J8-1 à L1 (P5-7)	Circuit fermé	0 V – fermé, N.D. ouvert
Ventilateur de convection*	Arrière	P5-3 à N (J8-2)	20 à 28 Ω	120 V - le moteur tourne
Élément de convection*	Avant	PX1-3 à PX3-2	16,63 à 18,38 Ω	240 V – programme de cuisson par convection en fonction
Élément de cuisson au four	Arrière	PX1-1 à PX3-2	19,0 à 21,6 Ω	240 V – programme Bake (cuisson au four) en fonction
Élément de cuisson au grill	Avant	PX4-2 à PX3-2	13,5 à 14,92 Ω	240 V – programme Broil (cuisson au grill) en fonction
Carte de l'interface utilisateur	Avant	P1-4 à P1-3	N.D.	14 VCC
Gestionnaire de l'appareil Copernicus	Partie supérieure (simple/double côté (combiné)	P1-2 à P1-5	N.D.	14 VCC

***REMARQUES :**

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

Gestionnaire de l'appareil Copernicus	Broche du faisceau	Broche du gestionnaire de l'appareil Copernicus
	PX1-1	J12
	PX1-2	J16
	PX1-3	J13
	PX1-4	J17

À L'USAGE EXCLUSIF DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE

Tableau de test des composants – Four à micro-ondes

Composant	Côté accessible	Procédure à suivre	Résultats – résistance	Positions des composants
Gestionnaire d'appareil	Haut	Vérifier le câblage du gestionnaire du four à micro-ondes : - Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. - Inspecter visuellement les connecteurs sur le gestionnaire du four à micro-ondes P1, P2, P8, P21, P22, P23, P26, P354, P355 et les connecteurs supérieurs (relais 4903, 4904 et 4905) pour détecter d'éventuels signes de surchauffe ou toute autre anomalie due à des conducteurs mal engagés, des sertissages desserrés, etc. - Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. - Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.		J
Thermostat de la cavité	Haut	- Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. - Déconnecter les conducteurs. - Mesurer la résistance. - Replacer les conducteurs. - Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. - Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = Continuité anormale = Résistance infinie	T
Moteur du ventilateur de magnétron	Haut	- Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. - Déconnecter les conducteurs. - Mesurer la résistance (échelle de l'ohmmètre : Rx1) - Replacer les conducteurs. - Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. - Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = 15 Ω anormal = Résistance infinie	F
Moteur du plateau rotatif	Bas	- Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. - Déconnecter les conducteurs. - Mesurer la résistance (échelle de l'ohmmètre : Rx1) - Replacer les conducteurs. - Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. - Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = environ 2 500 Ω anormal = Résistance infinie	H
Fusible – circuit de sécurité	Haut	- Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. - Déconnecter les conducteurs. - Mesurer la résistance. - Replacer les conducteurs. - Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. - Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = Continuité anormale = Résistance infinie	Non illustré

À L'USAGE EXCLUSIF DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE

Composant	Côté accessible	Procédure à suivre	Résultats – résistance	Positions des composants
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. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. 6. Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Bobinage primaire = environ 40 Ω , bobinage secondaire = environ 0,4 Ω	P
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. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. 6. Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = Continuité anormale = Résistance infinie	Non illustré
Contacteur d'interverrouillage primaire	Haut	Test 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. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. 6. Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique. Test 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. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. 6. Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Test 1 : Porte ouverte = Résistance infinie Porte fermée = Continuité Test 2 : Porte ouverte = Continuité Porte fermée = Résistance infinie	L

À L'USAGE EXCLUSIF DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE

Composant	Côté accessible	Procédure à suivre	Résultats – résistance	Positions des composants
Contacteur d'interverrouillage secondaire	Haut	- Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. - Débrancher les conducteurs sur le contacteur d'interverrouillage secondaire - Effectuer un contrôle de continuité de la broche commune (conducteur bleu) à la broche normalement ouverte (conducteur blanc). - Rebrancher les conducteurs sur le contacteur d'interverrouillage secondaire. - Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. - Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Porte ouverte = Continuité Porte fermée = Résistance infinie	G
Contacteur d'interverrouillage de contrôle	Haut	- Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. - Débrancher les conducteurs sur le contacteur d'interverrouillage de contrôle - Contrôler la continuité entre la broche commune (conducteur jaune) et la broche normalement fermée (conducteur bleu). - Rebrancher les conducteurs sur le contacteur d'interverrouillage de contrôle. - Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. - Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Porte ouverte = Continuité Porte fermée = Résistance infinie	M
Lampe à halogène	Haut	- Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. - Déconnecter les conducteurs. - Mesurer la résistance. - Replacer les conducteurs. - Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. - Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = environ 3 Ω anormal = Résistance infinie	K
Onduleur	Haut	Vérifier le câblage à l'onduleur du four à micro-ondes : - Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. - Inspecter visuellement les 4 connecteurs sur les circuits onduleurs du four à micro-ondes (CN701, CN702, CN703, E701) pour détecter d'éventuels signes de surchauffe ou toute autre anomalie due à des fils mal branchés, un mauvais sertissage, etc. - Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. - Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.		Q
Magnétron	Haut	- Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. - Déconnecter les conducteurs. Vérifier que le joint est en bon état. - Mesurer la résistance. - Replacer les conducteurs. - Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. - Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Bornes du filament : Normal = <1 Ω Châssis au filament : Normal = Résistance infinie	O

À L'USAGE EXCLUSIF DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE

Composant	Côté accessible	Procédure à suivre	Résultats – résistance	Positions des composants
Filtre de ligne	Haut	- Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. - Déconnecter les conducteurs. - Mesurer la résistance. - Replacer les conducteurs. - Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. - 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 Abnormal $\geq 100 \text{ k}\Omega$	D
Capteur d'humidité	Haut	- Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. - Débrancher le connecteur à 3 broches du gestionnaire du four à micro-ondes. - Mesurer la résistance entre les broches 1 et 3, et entre les broches 2 et 3. - Rebrancher le connecteur à 3 broches sur le gestionnaire du four à micro-ondes. - Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. - Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = Environ 2,8 k Ω à 77 °F +/- 10 °F (25 °C +/- 10 °C) Anormal = Résistance infinie.	E
Thermistance du magnétron		- Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. - Déconnecter les conducteurs. - Mesurer la résistance. - Replacer les conducteurs. - Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. - Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = environ 10 k Ω à 77 °F +/- 10 °F (25 °C +/- 10 °C) Anormal = Résistance infinie.	N
Thermostat du gril	Haut	- Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. - Déconnecter les conducteurs. - Mesurer la résistance. - Replacer les conducteurs. - Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. - Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = Continuité anormale = Résistance infinie	S
Thermostat de convection	Arrière	- Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. - Déconnecter les conducteurs. - Mesurer la résistance. - Replacer les conducteurs. - Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. - Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = Continuité anormale = Résistance infinie	B

À L'USAGE EXCLUSIF DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE

Composant	Côté accessible	Procédure à suivre	Résultats – résistance	Positions des composants
Élément de cuisson au gril	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. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. 6. Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = 9 Ω anormal = Résistance infinie	I
Élément de cuisson par convection	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. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. 6. Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = 12 Ω anormal = Résistance infinie	C
Capteur de température de la 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. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. 6. Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = environ 230 k Ω à 77 °F ± 10 °F (25 °C ± 10 °C) Anormal = Résistance infinie	R
Moteur de convection - arrière	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. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. 6. Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = 48 Ω anormal = Résistance infinie	A

À L'USAGE EXCLUSIF DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE

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

W11382178A

REMARQUE : Cette fiche contient des données techniques importantes
POUR LE TECHNICIEN SEULEMENT
NE PAS ENLEVER OU DÉTRUIRE

W11382178A
©2020 Tous droits réservés.

08/20
À L'USAGE EXCLUSIF DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Manual técnico

No desechar

⚠ 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 tensión, debe hacer lo siguiente:

- Verifique que los controles estén en la posición de apagado, de modo que el aparato no se ponga en marcha cuando se suministre energía.
- Deje suficiente espacio para hacer las mediciones de tensión sin obstrucciones.
- Mantenga a otras personas a una distancia segura lejos del aparato, para evitar posibles lesiones.
- Use siempre el equipo adecuado para realizar pruebas.
- Después de realizar las mediciones de voltaje, siempre desconecte el suministro de energía antes de realizar el mantenimiento.

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 empacar el ensamblaje del control electrónico que haya fallado en una bolsa antiestática, siga las instrucciones antes mencionadas.

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

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.

Diagnóstico

IMPORTANTE: Antes de encender el magnetrón 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 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 20 000 Ω por voltio de CC 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 de energía desenchufado del tomacorriente y el mazo de alambres o conectores desconectados.

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

Para ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico):

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

1. Para ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico), presione CANCEL>CANCEL>START (Cancelar>Cancelar>Inicio).
2. Si el control no ingresa al modo Diagnostics (Diagnóstico), repita el Paso 1.

3. Desde el menú Diagnostics (Diagnóstico), es posible seleccionar una de estas opciones al presionar las teclas numéricas "3" o "6".

Pantalla Status (Estado): Revise las temperaturas tradicionales de la cavidad del horno (ambas cavidades en el caso de hornos dobles) y el estado del interruptor de puerta/pestillo (ambas cavidades en el caso de hornos dobles), y la versión de software de AM, IU, EEPROM y número de serie.

Activación del relé: Active manualmente cada relé.

Códigos de error: Revise el historial de fallas.

Selección del tamaño de la cavidad: Seleccione manualmente el tamaño de la cavidad: 30" o 27" (76,2 cm o 68,6 cm).

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. Espere 1 minuto para comprobar si el error aparece.

1. Enchufe el horno o conecte el suministro eléctrico.
2. Para ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico), presione CANCEL>CANCEL>START (Cancelar>Cancelar>Inicio).
3. Presione las teclas numéricas "3" o "6" para desplazarse hasta la pantalla "Faults" (Fallas) y revisar el último código de error.
4. Para borrar los códigos de error, presione CLOCK/TOOLS (Reloj/Herramientas) para ingresar a Edit mode (Modo de edición). Presione START (Inicio) para aceptar el cambio.
5. Si no aparecen fallas, verá el mensaje Good (Correcto) en la pantalla.

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Procedimiento general: Versión del software

Exclusivamente para ingeniería.

Procedimiento general: Activación del relé

- 1. Enchufe el horno o conecte el suministro eléctrico.
- 2. Para ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico), presione CANCEL>CANCEL>START (Cancelar>Cancelar>Inicio).
- 3. Presione las teclas numéricas "3" o "6" para desplazarse hasta la pantalla de activación del relé. Presionar las teclas del horno activará/desactivará el relé correspondiente y mostrará texto como se indica a continuación.

Presión de tecla	Relé	Pantalla de la línea de texto inferior
Botón Bake (Hornear)	Relé de hornear	BAKE RELAY (Relé de hornear)
Botón Broil (Asar a la parrilla)	Relé de asar a la parrilla	BROIL RELAY (Relé de asar a la parrilla)
Convect Bake (Hornear por convección)	Ventilador y relé de convección	CONV RING/FAN RELAY (Relé del anillo/ventilador de convección)
Oven light (Luz del horno)	Relé de la luz del horno	OVEN LIGHT RELAY (Relé de la luz de horno)
Cook Time (Tiempo de cocción) (x1)	Velocidad baja Ventilador de refrigeración	COOLING FAN LOW (Ventilador de enfriamiento inferior)
Cook Time (Tiempo de cocción) (x2)	Ventilador de refrigeración de alta velocidad	COOLING FAN HIGH (Ventilador de enfriamiento superior)
Botón Clean (Limpieza)	Trabar/ destrabar motor	LATCH ROTATING (Pestillo giratorio)

Al presionar las teclas del microondas, se activará/desactivará el relé correspondiente y se mostrará texto como se indica a continuación.

Presión de tecla	Relé	Pantalla de la línea de texto inferior
Potencia de cocción	Relé del microondas activado (incluye los relés del ventilador de refrigeración y del microondas)	Relé de magnetrón
Cook Time (Tiempo de cocción)	Ventilador de refrigeración	Relé del ventilador de refrigeración
Custom Reheat (Recalentamiento al gusto)	Relé de la lámpara del ventilador activado	Relé de la luz del horno microondas
Crisp	Relé de la parrilla activado	Relé de la parrilla
Easy Convect Conversion (Conversión a convección fácil)	Relé del ventilador de convección activado	Relé del ventilador de convección
Soften/Melt (Ablandar/ derretir)	Relé del ventilador y anillo de convección activados	Relé del anillo de convección
Steam Cook (Cocción al vapor)	Relé de bandeja giratoria activado	Relé de bandeja giratoria

Procedimiento general: Selección del tamaño de la cavidad

NOTA: Este procedimiento debe realizarse cuando se reemplaza la interfaz de usuario.

- 1. Enchufe el horno o conecte el suministro eléctrico.
- 2. Para ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico), presione CANCEL>CANCEL>START (Cancelar>Cancelar>Inicio).
- 3. Presione las teclas numéricas "3" o "6" para desplazarse hasta la pantalla de selección del tamaño de la cavidad.
- 4. Presione CLOCK/TOOLS (Reloj/Herramientas) y luego presione las teclas numéricas "3" o "6" hasta seleccionar el tamaño de cavidad preferido. Los tamaños de cavidad disponibles son 30" o 27" (76,2 cm o 68,6 cm).
- 5. Presione el botón START (Inicio) para guardar el cambio.

Procedimiento general: Pantalla Status (Estado)

- 1. Enchufe el horno o conecte el suministro eléctrico.
- 2. Para ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico), presione CANCEL>CANCEL>START (Cancelar>Cancelar>Inicio).
- 3. En la Pantalla Status (Estado), se mostrará la siguiente información.

Combinación de la Pantalla Status (Estado):

The diagram shows a digital display with the following labels and corresponding data:

- A: 150°F (Cavity temperature)
- B: 123°F (Horn temperature)
- C: 60 (Screen message)
- D: 0141 (Thermometer temperature)
- E: SERVICE (No use)
- F: 01 (HMI ID)
- G: 01 (Door switch status)
- H: 240 (Door switch status)
- I: 105 (Voltage)
- J: 109 (Thermistor temperature)
- K: 109 (Thermistor temperature)
- L: 109 (Door switch status)
- M: 109 (Humidity)

- A. Temperatura de la cavidad del horno microondas
- B. Temperatura del horno
- C. Mensaje de la pantalla
- D. Temperatura de termómetro de carne en el horno
- E. Sin uso
- F. ID. DE LA HMI
- G. Estado del interruptor del pestillo
- H. Estado del interruptor de la puerta del horno
- I. Voltaje
- J. Temperatura del termistor del horno microondas
- K. Temperatura del termistor de la IU
- L. Estado del interruptor de la puerta del horno microondas
- M. Humedad (%) del horno microondas

El mensaje de la pantalla realizará un ciclo a través de la siguiente información. Cada mensaje permanecerá en la pantalla por 2 segundos. "Diagnostics" (Diagnóstico) aparecerá al ingresar por primera vez al modo Diagnostics (Diagnóstico), pero no se mostrará de nuevo como la información de encendido y apagado.

Mensaje de la pantalla	Descripción
Diagnóstico	Se muestra solo una vez
IU 03.00.00	IU software version (Versión del software de IU)
AM1 03.00.00	Versión de software del electrodoméstico del horno superior
HMI 01.00.00	Versión del software del HMI
EEKEO-246	Versión de la interfaz de usuario EEPROM (decimal)
MWO 54.34.67.98	Versión de software del electrodoméstico del horno microondas
SN D0123456789012	Número de serie del producto
IU SN D123456789012	Número de serie de la interfaz del usuario
HMI SN D123456789012	Número de serie del teclado
AM1 SN D123456789012	Número de serie del electrodoméstico del horno superior

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

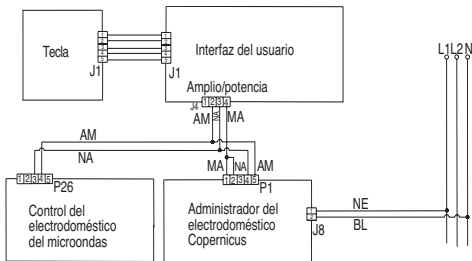
Códigos de falla/error en la pantalla

Sin pantalla; el control está en blanco	Sin pantalla; el control está en blanco	Fusible térmico. Interfaz del usuario del administrador del electrodoméstico Copernicus
--	--	--

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

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

- Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
- Verifique el cableado de la línea principal al administrador del electrodoméstico Copernicus.



- Verifique la conexión del mazo de cables a la interfaz del usuario (J4).
- Para verificar si la tensión de entrada adecuada en J4-2 (GND) a J4-4 (14 V CC) en la interfaz del usuario es correcta, siga estos pasos:
- Conecte el equipo de medición de tensión en J4-2 y J4-4 en la interfaz del usuario.
- Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
- Mida la tensión y confirme que la lectura sea de 14 V de CC. Si fuera correcto, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico y vaya al paso 12. Si la tensión no es correcta, vaya al paso 8.
- Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico. Reemplace el administrador del electrodoméstico Copernicus.
- Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
- Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
- Verifique la pantalla del tablero de control. Si todavía no hay pantalla, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
- Reemplace la IU.
- Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
- 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 IU.
- Verifique el cableado desde la interfaz de usuario al teclado.
- Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
- Conecte el equipo de medición de tensión en J1-5 y J1-1 en el teclado.
- Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
- Compruebe la entrada de tensión adecuada de J1-5 (GND) a J1-1 (5 VDC) en el teclado. Mida la tensión y confirme que la lectura sea de 5 V de CC.
- Si no es de 5 V de CC, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
- Reemplace el teclado.
- Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
- Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.

24. Verifique que el funcionamiento sea normal. Vuelva a ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y borre los códigos de error.

FALLA (Extremo izquierdo - 2 dígitos de reloj)	ERROR (Extremo derecho - 2 dígitos de reloj)	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F1 Interno	E0	Falla de interfaz del usuario del horno

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de comenzar cualquier prueba, encienda y apague (desenchufe el horno o desconecte el suministro de energía y luego espere 10 segundos antes de encender).

PROCEDIMIENTO: Antes de continuar, verifique el código de error presionando CANCEL>CANCEL>START (Cancelar>Cancelar>Inicio) para ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y luego presione la tecla "3" o "6" para desplazarse hasta la pantalla "Faults" (Fallas).

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

- Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
- Asegúrese de que la conexión a tierra esté correctamente realizada. Si lo es, vaya al paso 6.
- Si no lo está, corrija la conexión. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar y apague y vuelva a encender.
- Si el error persiste, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico. Vaya al paso 5.
- Vuelva a colocar la IU del horno.
- Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar y apague y vuelva a encender. Si el error persiste después de reemplazar la IU, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico y vaya al Paso 5.
- Reemplace el administrador del electrodoméstico Copernicus.
- Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
- 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 IU.
- Verifique que el funcionamiento sea normal. Vuelva a ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y borre los códigos de error.

F1	E1	Error interno del electrodoméstico del horno
----	----	--

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 presionando CANCEL>CANCEL>START (Cancelar>Cancelar>Inicio) para ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y luego presione la tecla "3" o "6" para desplazarse hasta la pantalla "Faults" (Fallas).

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

- Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
- Reemplace el administrador del electrodoméstico Copernicus.
- Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
- Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
- Si el error persiste después de reemplazar el administrador del electrodoméstico Copernicus, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico. Vaya al paso 6.
- Reemplace la IU.
- Vuelva a colocar las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
- Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

FALLA (Extremo izquierdo - 2 dígitos de reloj)	FALLA (Extremo derecho - 2 dígitos de reloj)	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
--	--	-----------------------------

9. Siga los pasos en la sección “Procedimiento general: Selección de tamaño de cavidad” si reemplazó la IU.
10. Verifique que el funcionamiento sea normal. Vuelva a ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y borre los códigos de error.

F1	E4	Error del 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 vuelva a encender). Luego del encenderlo, inicie una función de cocción en el horno 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 el control del electrodoméstico del microondas:

a. Conexiones de cables al Relé 4903.

b. Compruebe si el Relé 4903 está en cortocircuito. Si así fuera, vaya al paso 7.
4. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
5. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
6. Para verificar si persiste un código de error, inicie una función de cocción en el horno microondas. Espere 1 minuto para comprobar si el error aparece. Si el error persiste, vaya al paso 7.
7. Desenchufe el horno microondas o desconecte el suministro eléctrico y reemplace el control del electrodoméstico del microondas.
8. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
9. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
10. Verifique que el funcionamiento sea normal. Vuelva a ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y borre los códigos de error.

F1	E5	Error de inversor del horno microondas
----	----	--

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y vuelva a encender). Después de encenderlo, inicie una función de cocción del microondas y espere 1 minuto. Luego, verifique 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 el control del electrodoméstico 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 colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.

FALLA (Extremo izquierdo - 2 dígitos de reloj)	FALLA (Extremo derecho - 2 dígitos de reloj)	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
--	--	-----------------------------

7. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
8. Para verificar si persiste un código de error, inicie una función de cocción en el horno microondas. Espere 1 minuto para comprobar si el error aparece. Si el error persiste, entonces vaya al paso 9.
9. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
10. Reemplace el magnetrón.
11. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
12. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
13. Para verificar si persiste un código de error, inicie una función de cocción en el horno microondas. Espere 1 minuto para comprobar si el error aparece. Si el error persiste, vaya al paso 14.
14. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico y reemplace el electrodoméstico del microondas.
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. Verifique que el funcionamiento sea normal. Vuelva a ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y borre los códigos de error.

F1	E6	Error de generación del microondas
----	----	------------------------------------

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y vuelva a encender). Luego del encenderlo, inicie una función de cocción en el horno 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 las conexiones siguientes en el control del electrodoméstico 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 colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
6. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
7. Para verificar si persiste un código de error, inicie una función de cocción y espere un minuto para comprobar si aparece el error. Si el error persiste, entonces vaya al paso 9.
8. Desenchufe el horno microondas o desconecte el suministro eléctrico y reemplace el Panel de inversor.
9. Vuelva a colocar 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 persiste un código de error, inicie una función de cocción en el horno microondas. Espere 1 minuto para comprobar si el error aparece. Si el error persiste, vaya al paso 14.
12. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
13. Vuelva a colocar el electrodoméstico del microondas.
14. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
15. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
16. 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 (Extremo izquierdo - 2 dígitos de reloj)	ERROR (Extremo derecho - 2 dígitos de reloj)	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F2	E0	Teclado desconectado
	E1	Tecla atascada o con cortocircuito

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de comenzar cualquier prueba, encienda y apague (desenchufe el horno o desconecte el suministro de energía y espere 10 segundos antes de encender).

PROCEDIMIENTO: Antes de continuar, verifique el código de error presionando CANCEL>CANCEL>START (Cancelar>Cancelar>Inicio) para ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y luego presione la tecla “3” o “6” para desplazarse hasta la pantalla “Faults” (Fallas).

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Compruebe que el conector J1 conecte con firmeza la interfaz de usuario del horno con el teclado. Si lo está, vaya al paso 3. Si no es así, vaya al paso 6.
3. Reemplace el teclado.
4. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
5. Vaya al paso 8.
6. Reconecte el conector J1.
7. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
8. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico. Si desaparece la falla, vaya al paso 10. Si la falla persiste, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
9. Reemplace la IU. Siga los pasos en la sección “Procedimiento general: Selección de tamaño de cavidad” si reemplazó la IU.
10. Verifique que el funcionamiento sea normal. Vuelva a ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y borre los códigos de error.

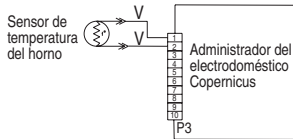
F3	E0	Sensor del horno principal abierto o en cortocircuito
Sensors (Sensores)		

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 presionando CANCEL>CANCEL>START (Cancelar>Cancelar>Inicio) para ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y luego presione la tecla “3” o “6” para desplazarse hasta la pantalla “Faults” (Fallas).

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Desconecte el conector P3 del control del electrodoméstico Copernicus y mida la resistencia del sensor. Pruebe de 1000 Ω a 1200 Ω 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 colocar todas las piezas y paneles, y enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
4. Presione CANCEL>CANCEL>START (Cancelar>Cancelar>Inicio) para ingresar a la pantalla Status (Estado) en el modo Diagnostic (Diagnóstico) y verificar que la temperatura mostrada en la pantalla sea correcta (debe ser la temperatura ambiente). Si lo es, vaya al paso 9.
5. Si no lo es, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
6. Reemplace el tablero del Administrador del horno Copernicus.

FALLA (Extremo izquierdo - 2 dígitos de reloj)	ERROR (Extremo derecho - 2 dígitos de reloj)	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
--	--	-----------------------------

NOTA: En la pantalla Status (Estado), la unidad de medición puede ser Celsius o Fahrenheit, dependiendo de los ajustes del usuario.

7. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
8. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
9. Verifique que el funcionamiento sea normal. Vuelva a ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y borre los códigos de error.

Sensores	E3	Conector de sonda de carne o sonda de carne en cortocircuito
F3		

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de comenzar cualquier prueba, encienda y apague (desenchufe el horno o desconecte el suministro de energía y espere 10 segundos antes de encender).

PROCEDIMIENTO: Antes de continuar, verifique el código de error presionando CANCEL>CANCEL>START (Cancelar>Cancelar>Inicio) para ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y luego presione la tecla “3” o “6” para desplazarse hasta la pantalla “Faults” (Fallas).

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Retire la sonda de carne si está conectada.
3. Desconecte el conector P3 del administrador del electrodoméstico Copernicus.
4. Revise la resistencia del conector. Si no es 0 Ω, cambie el conjunto del conector. Vaya al paso 5.
5. Si es 0 Ω, el conjunto del conector está funcionando correctamente. Vaya al paso 5.
6. Enchufe la sonda de carne y pruebe en caso de cortocircuito a tierra o abierto. Si las pruebas de la sonda de carne no son correctas, reemplace la sonda de carne. A 25 °C (77 °F) el valor esperado es de aproximadamente 50 kΩ. Si fuera correcto, reemplace el administrador del electrodoméstico Copernicus.
7. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
8. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
9. Verifique que el funcionamiento sea normal. Vuelva a ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y borre los códigos de error. Revise la lectura de la sonda de carne en la pantalla Diagnostics (Diagnóstico). Debería detectar la temperatura ambiente.

F4	E1	Error de sensor de temperatura de la cavidad
----	----	--

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y vuelva a encender). Luego del encenderlo, inicie una función de cocción en el horno 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 P22 del control del electrodoméstico del microondas esté conectada con firmeza. Si lo es, vaya al paso 3. Si no lo está, vuelva a conectar y vaya al paso 5.



PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

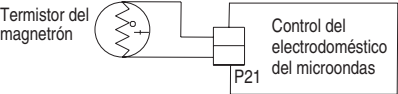
FALLA (Extremo izquierdo - 2 dígitos de reloj)	ERROR (Extremo derecho - 2 dígitos de reloj)	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
--	--	-----------------------------

3. Desconecte el conector P22 del control del electrodoméstico del microondas y mida la resistencia del termistor. Debe ser de (aproximadamente) 230 kΩ a 25 °C ± 10 °C (77 °F ± 10 °F).
4. Compruebe que el termistor no presente un cortocircuito en la conexión a tierra.
5. Si el resultado de la comprobación del termistor no es correcto, reemplace el termistor.
6. Si el resultado de la comprobación del termistor es correcto, reemplace el control del electrodoméstico del microondas.
7. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
8. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
9. Verifique que el funcionamiento sea normal. Vuelva a ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y borre los códigos de error.

F4	E2	Error de sensor de temperatura del magnetrón
----	----	--

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y vuelva a encender). Luego del encenderlo, inicie una función de cocción en el horno 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 del control del electrodoméstico del microondas esté conectada con firmeza. Si lo es, vaya al paso 3. Si no lo está, vuelva a conectar y vaya al paso 5.



3. Desconecte el conector P21 del control del electrodoméstico del microondas. Mida la resistencia del termistor. Debe ser de (aproximadamente) 10 kΩ a 25 °C ± 10 °C (77 °F ± 10 °F).
4. Compruebe que el termistor no presente un cortocircuito en la conexión a tierra.
5. Si el resultado de la comprobación del termistor no es correcto, reemplace el termistor.
6. Si el resultado de la comprobación del termistor es correcto, reemplace el control del electrodoméstico del microondas.
7. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
8. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
9. Verifique que el funcionamiento sea normal. Vuelva a ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y borre los códigos de error.

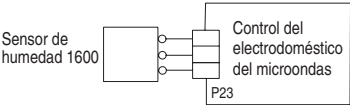
Entradas F4	E4	Error de sensor de humedad del horno microondas
-------------	----	---

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y vuelva a encender). Luego del encenderlo, inicie una función de cocción en el horno microondas. Espere 1 minuto y luego compruebe si la falla vuelve a aparecer.

FALLA (Extremo izquierdo - 2 dígitos de reloj)	ERROR (Extremo derecho - 2 dígitos de reloj)	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
--	--	-----------------------------

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



3. Desconecte el conector P23 del control del electrodoméstico del microondas y mida la resistencia del sensor. Entre las espigas 3 y 1. Debe ser de aproximadamente 2800 Ω a 25 °C ± 10 °C (77 °F ± 10 °F). Entre las espigas 3 y 2. Debe ser de aproximadamente 2800 Ω a 25 °C ± 10 °C (77 °F ± 10 °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.
5. Si el resultado de la comprobación del sensor es correcto, reemplace el control del electrodoméstico del microondas.
6. Vuelva a colocar 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. Vuelva a ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y borre los códigos de error.

F4	E8	Temperatura del inversor del horno
----	----	------------------------------------

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y vuelva a encender). Luego del encenderlo, inicie una función de cocción en el horno microondas. Espere 1 minuto y luego compruebe si la falla vuelve a aparecer.

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Revise lo siguiente:

a. La conexión del ventilador de refrigeración para comprobar que no haya conectores flojos.

b. La Instalación del horno y asegúrese de que no haya obstrucciones.
3. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
4. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
5. Para comprobar si el ventilador de refrigeración está atascado, inicie una función de cocción en el horno microondas. 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. De lo contrario, continúe en el paso 6.
6. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
7. Reemplace el tablero inversor.
8. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
9. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
10. 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 (Extremo izquierdo - 2 dígitos de reloj)	ERROR (Extremo derecho - 2 dígitos de reloj)	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F4	E9	Exceso de temperatura del inversor y el magnetrón

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y vuelva a encender). Luego del encenderlo, inicie una función de cocción en el horno microondas. Espere 1 minuto y luego compruebe si la falla vuelve a aparecer.

- Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
- Revise lo siguiente:
 - La conexión del ventilador de refrigeración para comprobar que no haya conectores flojos.
 - La Instalación del horno y asegúrese de que no haya obstrucciones.
- Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
- Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
- Para comprobar si el ventilador de refrigeración está atascado, inicie una función de cocción en el horno microondas. Compruebe que el ventilador esté funcionando.
- Si no es así, desenchufe o desconecte el suministro eléctrico, reemplace el ventilador y vaya al paso 9. De lo contrario, continúe en el paso 7.
- Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
- Reemplace el magnetrón y el panel de inversor.
- Vuelva a colocar 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. Vuelva a ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y borre los códigos de error.

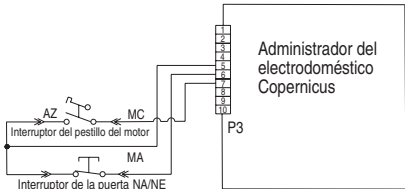
Entradas F5	E0	El interruptor de puerta y pestillo no concuerda
-------------	----	--

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y vuelva a encender). Luego del encenderlo, inicie una función de cocción en el horno microondas. Espere 1 minuto y luego compruebe si la falla vuelve a aparecer.

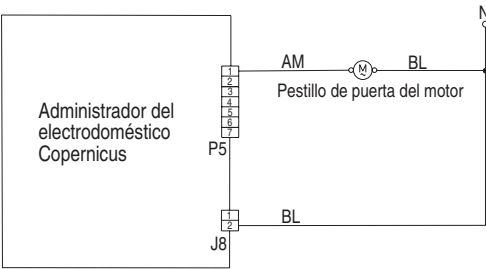
PROCEDIMIENTO: Antes de continuar, verifique el código de error presionando CANCEL>CANCEL>START (Cancelar>Cancelar>Inicio) para ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y luego presione la tecla “3” o “6” para desplazarse hasta la pantalla “Faults” (Fallas).

- Ingrese al modo de diagnóstico manual y seleccione la opción Relay Activation (Activación del relé) como se describe en la sección “Procedimiento general: Activación del relé”. Presione la tecla “Self Clean” (Autolimpieza). Espere por lo menos 15 segundos y luego verifique si el estado del pestillo cambia en la pantalla. Si el estado no cambia, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico y vaya al paso 2. Si el estado cambia, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico y vaya al paso 5.
- 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.



FALLA (Extremo izquierdo - 2 dígitos de reloj)	ERROR (Extremo derecho - 2 dígitos de reloj)	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
--	--	-----------------------------

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



- 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.
- Vuelva a colocar todas las piezas y los paneles.
- Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
- Ingresa al modo de diagnóstico manual y compruebe el estado de la puerta en la pantalla abriendo y cerrando la puerta del horno.
- Si el estado no cambia, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
- Compruebe la continuidad con la puerta abierta y cerrada en P3-5 a P3-6. Puerta abierta = resistencia infinita. Puerta cerrada = cero resistencia.
- Si el resultado de la comprobación de continuidad no es correcto, reemplace el conjunto de pestillo de puerta. Verifique que el error no vuelva a producirse.
- Si todas las comprobaciones arrojaron resultados correctos, reemplace el administrador del electrodoméstico Copernicus.
- Vuelva a colocar 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. Vuelva a ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y borre los códigos de error.

Entradas F5	E1	El pestillo no funciona.
-------------	----	--------------------------

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de comenzar cualquier prueba, encienda y apague (desenchufe el horno o desconecte el suministro de energía y luego espere 10 segundos antes de encender).

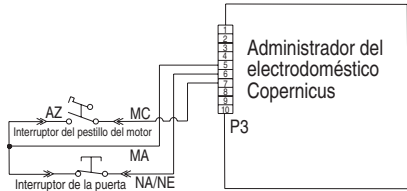
PROCEDIMIENTO: Antes de continuar, verifique el código de error presionando CANCEL>CANCEL>START (Cancelar>Cancelar>Inicio) para ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y luego presione la tecla “3” o “6” para desplazarse hasta la pantalla “Faults” (Fallas).

- Ingrese al modo de diagnóstico manual y seleccione la opción Relay Activation (Activación del relé) como se describe en la sección “Procedimiento general: Activación del relé”. Presione la tecla “Self Clean” (Autolimpieza). Espere por lo menos 15 segundos y luego verifique si el estado del pestillo cambia en la pantalla. Si el estado no cambia, vaya al paso 3.
- Si el estado cambia, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico. Vaya al paso 7.

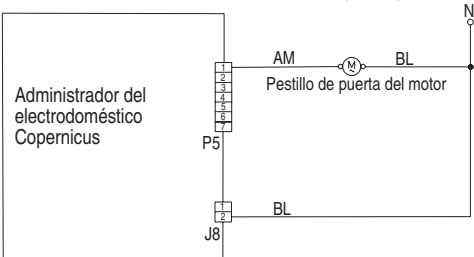
PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

FALLA (Extremo izquierdo - 2 dígitos de reloj)	ERROR (Extremo derecho - 2 dígitos de reloj)	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
--	--	-----------------------------

3. Si el estado del pestillo en la pantalla es “open” (abierto), desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico y verifique si la conexión del mazo entre el interruptor del pestillo del motor y P3-5 y P3-7 está floja.



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



6. 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.
7. Si todas las comprobaciones arrojaron resultados correctos, reemplace el administrador del electrodoméstico Copernicus.
8. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
9. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
10. Verifique que el funcionamiento sea normal. Vuelva a ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y borre los códigos de error.

Entradas	EA	Exceso de temperatura de interfaz del usuario
F6		

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de comenzar cualquier prueba, encienda y apague (desenchufe el horno o desconecte el suministro de energía y luego espere 10 segundos antes de encender).

PROCEDIMIENTO: Antes de continuar, verifique el código de error presionando CANCEL>CANCEL>START (Cancelar>Cancelar>Inicio) para ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y luego presione la tecla “3” o “6” para desplazarse hasta la pantalla “Faults” (Fallas).

- Ingrese al modo de diagnóstico manual y seleccione la opción Relay Activation (Activación del relé) como se describe en la sección “Procedimiento general: Activación del relé”. Los sopladores se encienden en todas las velocidades disponibles y se verifica el flujo de aire.
- Si no hay flujo de aire, compruebe los sopladores.
- Si no hay obstrucciones, desenchufe o desconecte el suministro eléctrico y reemplace la IU.
- Vuelva a colocar las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.

FALLA (Extremo izquierdo - 2 dígitos de reloj)	ERROR (Extremo derecho - 2 dígitos de reloj)	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
--	--	-----------------------------

5. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
6. Siga los pasos en la sección “Procedimiento general: Selección de tamaño de cavidad” si reemplazó la IU.
7. Verifique que el funcionamiento sea normal. Vuelva a ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y borre los códigos de error.

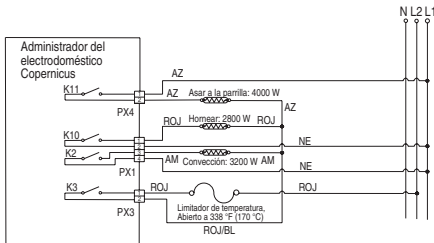
F6	E1	Over Temperature (Exceso de temperatura)
----	----	--

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

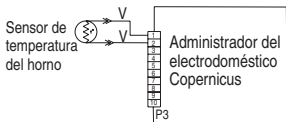
NOTA: Antes de comenzar cualquier prueba, encienda y apague (desenchufe el horno o desconecte el suministro de energía y luego espere 10 segundos antes de encender).

PROCEDIMIENTO: Antes de continuar, verifique el código de error presionando CANCEL>CANCEL>START (Cancelar>Cancelar>Inicio) para ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y luego presione la tecla “3” o “6” para desplazarse hasta la pantalla “Faults” (Fallas).

- 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 (de 13,2 Ω a 14,6 Ω)
 - PX1-1 y PX3-2 para comprobar el elemento para hornear (de 19 Ω a 21 Ω)
 - PX1-3 y PX3-2 para comprobar el elemento de convección (de 16,6 Ω a 18,4 Ω)
- 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)
 - PX1-3 y PX1-4 (Relé de convección)
 - PX4-1 y PX4-2 (Relé de asar a la parrilla)



- Si identifica un relé en cortocircuito, reemplace el administrador del electrodoméstico Copernicus. Vaya al paso 9.
- Si todo está funcionando correctamente, desconecte el conector P3 del administrador del electrodoméstico Copernicus.
- Mida la resistencia del sensor del horno. Debe ser de 1000 Ω a 1200 Ω 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.



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
--	--	-----------------------------

9. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
10. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
11. Ingrese 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 el administrador del electrodoméstico Copernicus.
NOTA: En la pantalla Status (Estado), la unidad de medición puede ser Celsius o Fahrenheit, dependiendo de los ajustes del usuario.
12. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
13. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
14. Verifique que el funcionamiento sea normal. Vuelva a ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y borre los códigos de error.

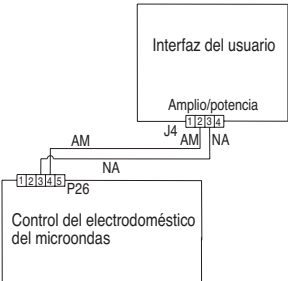
F6	E8	Sin comunicación con el control del electrodoméstico del horno microondas
----	----	---

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de comenzar cualquier prueba, encienda y apague (desenchufe el horno o desconecte el suministro de energía y luego espere 10 segundos antes de encender).

PROCEDIMIENTO: Antes de continuar, verifique el código de error presionando CANCEL>CANCEL>START (Cancelar>Cancelar>Inicio) para ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y luego presione la tecla “3” o “6” para desplazarse hasta la pantalla “Faults” (Fallas).

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 luego toque la tecla “7” para desactivar el modo Sabbath (Día de descanso). 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 J4-2 (amarillo) y J4-3 (naranja) del tablero de la interfaz del usuario del horno y P26-3 (naranja) y P26-4 (amarillo) del control del electrodoméstico del microondas.



5. Si el mazo no presenta fallas, reemplace el control del electrodoméstico del microondas.
6. Vuelva a colocar 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 IU.

FALLA (Extremo izquierdo - 2 dígitos de reloj)	ERROR (Extremo derecho - 2 dígitos de reloj)	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
--	--	-----------------------------

9. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
10. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
11. Siga los pasos en la sección “Procedimiento general: Selección de tamaño de cavidad” si reemplazó la IU.
12. Verifique que el funcionamiento sea normal. Vuelva a ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y borre los códigos de error.

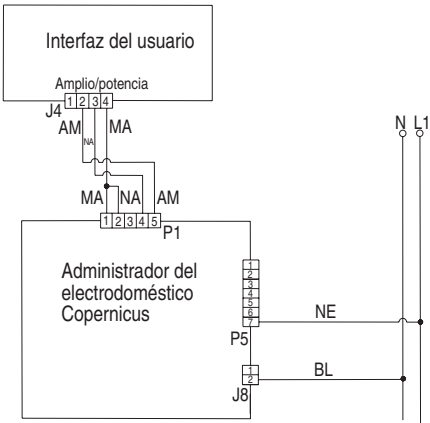
F6	E0	Interfaz de usuario del horno: se perdió la comunicación
	E6	Control del electrodoméstico del horno: se perdió la comunicación

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de comenzar cualquier prueba, encienda y apague (desenchufe el horno o desconecte el suministro de energía y espere 10 segundos antes de encender).

PROCEDIMIENTO: Antes de continuar, verifique el código de error presionando CANCEL>CANCEL>START (Cancelar>Cancelar>Inicio) para ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y luego presione la tecla “3” o “6” para desplazarse hasta la pantalla “Faults” (Fallas).

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Verifique la continuidad del cableado entre P1 y J4.
3. Verifique la continuidad entre P1-1 y P1-2 (no es válido para electrodomésticos de inferior doble).
4. Si todas las comprobaciones tienen resultados correctos, reemplace el administrador del electrodoméstico Copernicus.



5. Vuelva a colocar todas las piezas y los paneles.
6. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
7. Si el error aparece de nuevo, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
8. Reemplace la IU.
9. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
10. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
11. Siga los pasos en la sección “Procedimiento general: Selección de tamaño de cavidad” si reemplazó la IU.
12. 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 (Extremo izquierdo - 2 dígitos de reloj)	ERROR (Extremo derecho - 2 dígitos de reloj)	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F6	E4	Discrepancia de estado de Interfaz del usuario/Control del electrodoméstico

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de comenzar cualquier prueba, encienda y apague (desenchufe el horno o desconecte el suministro de energía y luego espere 10 segundos antes de encender).

PROCEDIMIENTO: Antes de continuar, verifique el código de error presionando CANCEL>CANCEL>START (Cancelar>Cancelar>Inicio) para ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y luego presione la tecla numérica “3” o “6” hasta que se muestre la pantalla del código de error. Si hay otros códigos de error almacenados, solúcelos primero.

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

FALLA (Extremo izquierdo - 2 dígitos de reloj)	ERROR (Extremo derecho - 2 dígitos de reloj)	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F9	E0	Las conexiones de cableado del producto no son correctas

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

NOTA: Antes de comenzar cualquier prueba, encienda y apague (desenchufe el horno o desconecte el suministro de energía y luego espere 10 segundos antes de encender).

PROCEDIMIENTO: Antes de continuar, verifique el código de error presionando CANCEL>CANCEL>START (Cancelar>Cancelar>Inicio) para ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y luego presione la tecla “3” o “6” para desplazarse hasta la pantalla “Faults” (Fallas).

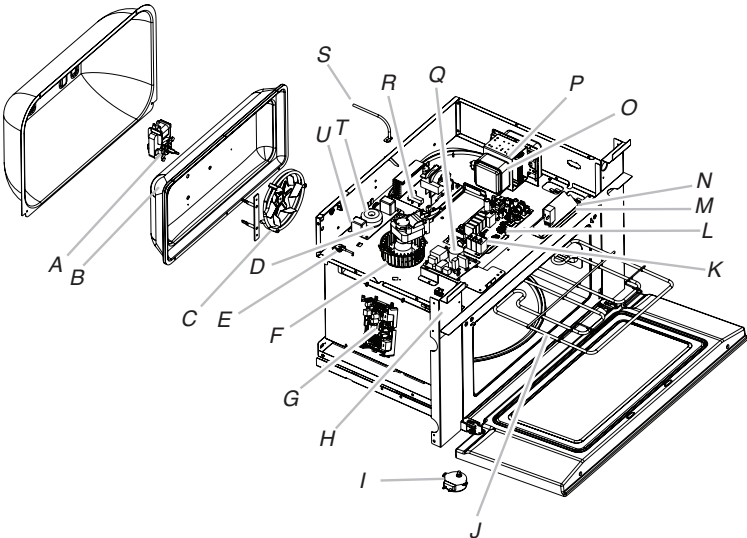
1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Acceda al cableado eléctrico desde el suministro eléctrico de la casa al horno.
3. Revise el cableado de la casa hacia el producto. Averigüe si la conexión neutral está conmutada con L1 o L2 (consulte las instrucciones de instalación para obtener detalles sobre el cableado del producto).
4. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
5. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
6. Compruebe que el funcionamiento sea normal ejecutando una función de cocción. Vuelva a ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y borre los códigos de error.

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Componentes del horno de microondas

Ubicaciones de componentes

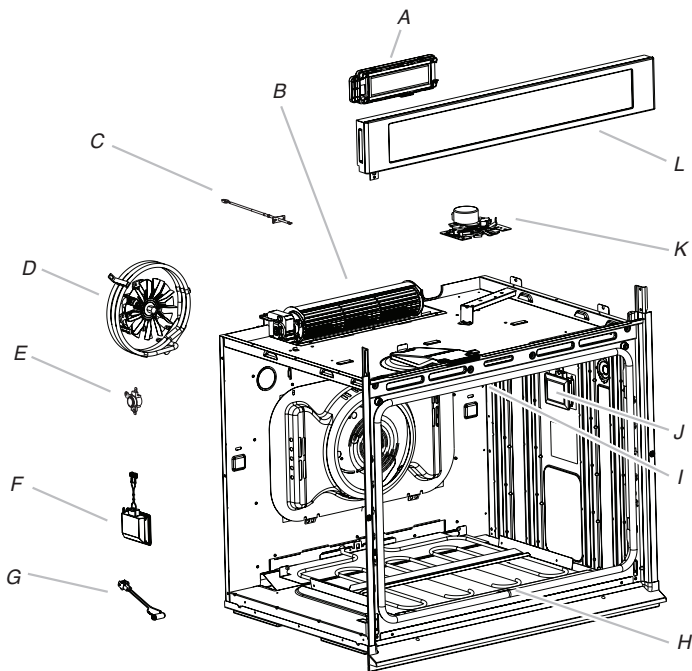
Horno de microondas superior



- A. Motor de convección
- B. Termostato de convección (detrás de la cubierta)
- C. Elemento de convección
- D. Filtro de línea
- E. Sensor de humedad
- F. Motor de ventilador del magnetrón
- G. Administrador del electrodoméstico Copernicus (electrodoméstico del horno)
- H. Interruptor de interbloqueo secundario
- I. Motor de la bandeja giratoria
- J. Elemento para asar a la parrilla
- K. Control del electrodoméstico del microondas (electrodoméstico del microondas)
- L. Luz halógena de la cavidad
- M. Interruptor de interbloqueo primario
- N. Interruptor de bloqueo de monitor
- O. Termistor del magnetrón
- P. Magnetrón
- Q. Suministro de energía
- R. Inversor del microondas
- S. Sensor de temperatura de la cavidad
- T. Termostato de la parrilla
- U. Termostato de la cavidad

No se muestra: Fusible del monitor, fusible de línea 20 A

Horno inferior



- A. Interfaz del usuario
- B. Ventilador de refrigeración
- C. Sensor de temperatura del horno
- D. Conjunto de convección
- E. Limitador de temperatura
- F. Conjunto de la luz
- G. Conector de sonda de carne
- H. Elemento para hornear
- I. Elemento para asar a la parrilla (oculto)
- J. Ensamblaje de la luz
- K. Conjunto de bloqueo de tapa
- L. Teclado

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Lógica de relé de ventilador de refrigeración

	Soplador de alta velocidad del horno	Soplador de baja velocidad del horno	Soplador del 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 soplador del microondas está activado, así como también el soplador de alta velocidad del horno. Tenga en cuenta que los sopladores se desactivan cuando la temperatura desciende por debajo de 100 °C (212 °F) después de una función de cocción.

LEYENDA

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

Modos

Lógica de relé	Bake (Hornear)	Broil (Asar a la parrilla)	Anillo de conv	Ventilador de conv
Bake (Horneado) (cavidad sin convección)	C	C	N/D	N/D
Bake (Horneado) (cavidad con convección)	C	C	C	C
Broil (Asar a la parrilla)	-	O	-	-
Bread proof (Leudar el pan)	C	C	-	-
Convect Bake (Hornear por convección)	C	C	C	C
Convect Broil (Asar a la parrilla por convección)	-	O	-	C
Convect Roast (Asar por convección)	C	C	C	C
Self-Clean (Autolimpieza)	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.

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

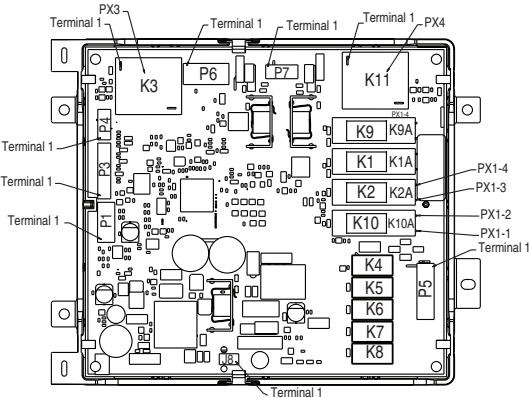
Tabla de pruebas de componentes: horno microondas

Componente	Costado de acceso para reparaciones	Puntos de comprobación del administrador del electrodoméstico Copernicus	Resultados-resistencia	Resultados-voltaje
Luces	Parte frontal	P5-2 a N (J8-2)	De 0 Ω a 40 Ω	120 V
Interruptor de pestillo	Parte frontal	P3-7 a P3-5	Circuito abierto	
Interruptor de la puerta	Parte frontal	P3-6 a P3-5	Circuito cerrado con la puerta del horno cerrada	
Motor de pestillo	Parte frontal	P5-1 a N (J8-2)	De 500 Ω a 3000 Ω	Motor de 120 V funcionando
Sensor de temperatura del horno	Parte frontal	P3-1 a P3-2	De 1075 Ω a 20 °C (68 °F) DLB	
Sonda para carnes	Parte lateral	P3-3 a P3-4	De 9876 Ω a 10075 Ω	
Motor del soplador: alta velocidad	Parte trasera	P5-5 a N (J8-2)	De 15 Ω a 23 Ω	Motor de 120 V funcionando
Motor del soplador: baja velocidad	Parte trasera	P5-4 a N (J8-2)	De 15 Ω a 23 Ω	Motor de 120 V funcionando
Limitador térmico	Parte trasera	PX3-1 a L2 (línea principal)	Circuito cerrado	0 V cerrado, N/D abierto
Fusible térmico (solo para simple/doble)	Parte frontal	J8-1 a L1 (P5-7)	Circuito cerrado	0 V cerrado, N/D abierto
Ventilador de convección*	Parte trasera	P5-3 a N (J8-2)	De 20 Ω a 28 Ω	Motor de 120 V funcionando
Elemento de convección*	Parte frontal	PX1-3 a PX3-2	De 16,63 Ω a 18,38 Ω	Ciclo de convección de 240 V en funcionamiento
Elemento para hornear	Parte trasera	PX1-1 a PX3-2	De 19,0 Ω a 21,6 Ω	Ciclo de horneado de 240 V en funcionamiento
Elemento para asar a la parrilla	Parte frontal	PX4-2 a PX3-2	De 13,5 Ω a 14,92 Ω	Ciclo de asado a la parrilla de 240 V en funcionamiento
Tablero de interfaz del usuario	Parte frontal	P1-4 a P1-3	N/D	14 VCC
Administrador del electrodoméstico Copernicus	Superior (simple/doble) 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.

Administrador del electrodoméstico Copernicus	Espiga de conector del mazo	Pin del administrador del electrodoméstico Copernicus
---	-----------------------------	---



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

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Tabla de pruebas de componentes: horno microondas

Componente	Costado de acceso para reparaciones	Procedimiento	Resultados-resistencia	Ubicación de los componentes
Administrador del electrodoméstico	Parte superior	Verifique el cableado del control del electrodoméstico del microondas: 1. desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. 2. Inspeccione visualmente los conectores en el control del electrodoméstico 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. 3. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. 4. Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.		J
Termostato de la cavidad	Parte superior	1. Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. 2. Retire los cables conductores. 3. Mida la resistencia. 4. Vuelva a colocar los cables conductores. 5. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. 6. Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Normal = Continuidad Anormal = Infinito	T
Motor de ventilador de magnetrón	Parte superior	1. Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. 2. Retire los cables conductores. 3. Mida la resistencia (escala del ohmímetro: Rx1) 4. Vuelva a colocar los cables conductores. 5. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. 6. Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Normal = 15 Ω Anormal = Infinito	F
Motor de la bandeja giratoria	Parte inferior	1. Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. 2. Retire los cables conductores. 3. Mida la resistencia (escala del ohmímetro: Rx1) 4. Vuelva a colocar los cables conductores. 5. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. 6. Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Normal = aproximadamente 2500 Ω Anormal = Infinito	H
Fusible del monitor	Parte superior	1. Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. 2. Retire los cables conductores. 3. Mida la resistencia. 4. Vuelva a colocar los cables conductores. 5. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. 6. Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Normal = Continuidad Anormal = Infinito	No mostrado

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Componente	Costado de acceso para reparaciones	Procedimiento	Resultados-resistencia	Ubicación de los componentes
Transformador de la luz del microondas	Parte superior	- Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. - Retire los cables conductores. - Mida la resistencia (escala del ohmímetro: Rx1) - Vuelva a colocar los cables conductores. - Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. - Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Bobina principal = aproximadamente 40 Ω Bobina secundaria = aproximadamente 0,4 Ω	P
Fusible de línea	Parte superior	- Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. - Retire los cables conductores. - Mida la resistencia. - Vuelva a colocar los cables conductores. - Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. - Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Normal = Continuidad Anormal = Infinito	No mostrado
Interruptor de bloqueo primario	Parte superior	Prueba 1: - Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. - Desconecte los cables del interruptor de bloqueo primario. - Verifique desde el terminal común (cable marrón) al terminal abierto normal (cable amarillo). - Vuelva a conectar cables del interruptor de bloqueo primario. - Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. - Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía. Prueba 2: - Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. - Desconecte los cables del interruptor de bloqueo primario. - Verifique desde el terminal común (cable marrón) al terminal cerrado normal (cable azul). - Vuelva a conectar cables del interruptor de bloqueo primario. - Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. - Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Prueba 1: Puerta abierta = Infinito Puerta cerrada = Continuidad Prueba 2: Puerta abierta = Continuidad Puerta cerrada = Infinito	L

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Componente	Costado de acceso para reparaciones	Procedimiento	Resultados-resistencia	Ubicación de los componentes
Interruptor de bloqueo secundario	Parte superior	- Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. - Desconecte los cables del interruptor de bloqueo secundario. - Verifique desde el terminal común (cable azul) al terminal abierto normal (cable blanco). - Vuelva a conectar cables del interruptor de bloqueo secundario. - Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. - Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Puerta abierta = Continuidad Puerta cerrada = Infinito	G
Interruptor de bloqueo de monitor	Parte superior	- Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. - Desconecte los cables del interruptor de bloqueo del monitor. - Verifique desde el terminal común (cable amarillo) al terminal cerrado normal (cable azul). - Vuelva a conectar cables del interruptor de bloqueo de monitor. - Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. - Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Puerta abierta = Continuidad Puerta cerrada = Infinito	M
Luz de halógeno	Parte superior	- Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. - Retire los cables conductores. - Mida la resistencia. - Vuelva a colocar los cables conductores. - Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. - Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Normal = aproximadamente $3\ \Omega$ Anormal = Infinito	K
Inversor	Parte superior	Verifique el cableado al inversor de microondas: - desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. - 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. - Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. - Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.		Q
Magnetrón	Parte superior	- Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. - Retire los cables conductores. Verifique que el sello esté en buena condición. - Mida la resistencia. - Vuelva a colocar los cables conductores. - Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. - Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Terminales de filamento normal = $<1\ \Omega$ Filamento a chasis normal = Infinito	O

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Componente	Costado de acceso para reparaciones	Procedimiento	Resultados-resistencia	Ubicación de los componentes
Filtro de línea	Parte superior	- Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. - Retire los cables conductores. - Mida la resistencia. - Vuelva a colocar los cables conductores. - Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. - Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	P31 a P32, P33 a P34 normal $\geq$ a 300 k Ω Anormal $\leq$ a 100 k Ω P31 a P34, P32 a P33 Normal = 0 Ω Anormal $\geq$ a 100 k Ω	D
Sensor de humedad	Parte superior	- Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. - Extraiga el conector de 3 espigas del control del electrodoméstico del microondas. - Mida la resistencia en las espigas 1 y 3 y en las espigas 2 y 3. - Vuelva a colocar el conector de 3 espigas del control del electrodoméstico del microondas. - Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. - Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Normal = aproximadamente 2,8 k Ω a 25 °C +/- 10 °C (77 °F +/- 10 °F) Anormal = Infinito.	E
Termistor del magnetrón		- Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. - Retire los cables conductores. - Mida la resistencia. - Vuelva a colocar los cables conductores. - Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. - Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Normal = aproximadamente 10 k Ω a 25 °C +/- 10 °C (77 °F +/- 10 °F) Anormal = Infinito	N
Termostato de la parrilla	Parte superior	- Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. - Retire los cables conductores. - Mida la resistencia. - Vuelva a colocar los cables conductores. - Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. - Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Normal = Continuidad Anormal = Infinito	S
Termostato de convección	Parte trasera	- Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. - Retire los cables conductores. - Mida la resistencia. - Vuelva a colocar los cables conductores. - Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. - Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Normal = Continuidad Anormal = Infinito	B

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Componente	Costado de acceso para reparaciones	Procedimiento	Resultados-resistencia	Ubicación de los componentes
Elemento para asar a la parrilla	Parte trasera	1. Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. 2. Retire los cables conductores. 3. Mida la resistencia. 4. Vuelva a colocar los cables conductores. 5. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. 6. Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Normal = 9 Ω Anormal = Infinito	I
Elemento de convección	Parte trasera	1. Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. 2. Retire los cables conductores. 3. Mida la resistencia. 4. Vuelva a colocar los cables conductores. 5. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. 6. Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Normal = 12 Ω Anormal = Infinito	C
Sensor de temperatura de la cavidad	Parte trasera	1. Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. 2. Retire los cables conductores. 3. Mida la resistencia. 4. Vuelva a colocar los cables conductores. 5. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. 6. Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Normal = aproximadamente 230 kΩ a 25 °C +/- 10 °C (77 °F +/- 10 °F) Anormal = Infinito	R
Parte trasera del motor de convección	Parte trasera	1. Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. 2. Retire los cables conductores. 3. Mida la resistencia. 4. Vuelva a colocar los cables conductores. 5. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. 6. Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Normal = 48 Ω Anormal = Infinito	A

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

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