FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

⚠ DANGER



Electrical Shock Hazard

Only authorized technicians should perform diagnostic voltage measurements.

After performing voltage measurements, disconnect power before servicing.

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

⚠ WARNING



Electrical Shock Hazard

Disconnect power before servicing.

Replace all parts and panels before operating.

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

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Voltage Measurement Safety Information

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

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

IMPORTANT: Electrostatic Discharge (ESD) Sensitive Electronics

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

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

  -OR-

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

- Before removing the part from its package, touch the antistatic bag to a green ground connection point or unpainted metal in the appliance.

- Avoid touching electronic parts or terminal contacts; handle electronic control assembly by edges only.

- When repackaging failed electronic control assembly in antistatic bag, observe above instructions.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

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

a. Do not operate or allow the oven to be operated with the door open.

b. Make the following safety checks on all ovens to be serviced before activating the magnetron or other microwave source, and make repairs as necessary:

1. Interlock Operation
2. Proper Door Closing
3. Seal and Sealing Surfaces (Arcing, Wear and Other Damage)
4. Damage to or Loosening of Hinges and Latches
5. Evidence of Dropping or Abuse

c. Before turning on microwave power for any service test or inspection within the microwave generating compartments, check the magnetron, waveguide or transmission line, and cavity for proper alignment, integrity and connections.

d. Any defective or misadjusted components in the interlock, monitor, door seal, and microwave generation and transmission systems shall be repaired, replaced, or adjusted by procedures described in service manual before the oven is released to the owner.

e. A microwave leakage check to verify compliance with the CSA should be performed on each oven prior to release to the owner.

f. Do not attempt to operate the oven if the door glass is broken.

Diagnostics

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

Unplug oven or disconnect power before performing the following checks:

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

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

To Enter Diagnostics Mode:

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

1. Enter Diagnostics mode by pressing CANCEL>CANCEL>START.

   NOTE: You do not need to wait for any audible or visual feedback from the control between keypad presses.
2. If control does not enter Diagnostics mode, continue repeating the keypad sequence from Step 1.
3. From the Diagnostics menu, scroll to the desired selection using the touch screen.

   Error Diagnostics: View and clear the failure history.

   Component Activation: Manually activate each relay.

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

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

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

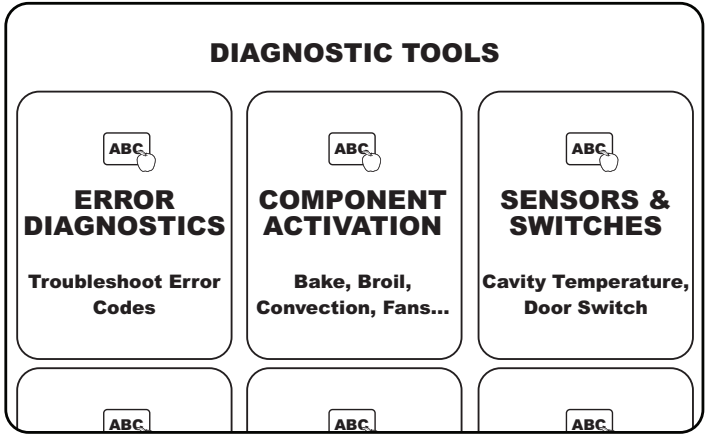
   Exit Diagnostics.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

General Procedure: Error Codes

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

1. Plug in oven or connect power.
2. Enter Diagnostics mode.
3. Touch Error Diagnostics in the Diagnostics menu.



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

General Procedure: Component Activation

1. Plug in oven or connect power.
2. Enter Diagnostics mode.
3. Touch or scroll to Component Activation in the Diagnostics menu, and then touch the icon.
4. Touching the icon for the following selections, and then touching the Toggle icon will activate/deactivate corresponding relay.

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

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Selection	Relay
Oven Broil Element	Oven Broil Element Relay
Oven Convection Element	Oven Convection Element Relay
Oven Convection Fan	Oven Convection Fan Relay
Oven Cooling Fan High Speed	Oven Cooling Fan High-Speed Relay
Oven Cooling Fan Low Speed	Oven Cooling Fan Low-Speed Relay
Oven Light	Oven Light Relay
Oven Door Latch Motor	Oven Door Latch Motor Relay
Powered Accessory	Power Accessory Relay

General Procedure: Sensors & Switches

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

Display	Status
MW Door Switch	Open or Closed
MW Cavity Temp	Degrees in Celsius
Oven Door Switch	Open or Closed
Oven Latch Switch	Open or Closed
Oven Cavity Temp	Degrees in Celsius
Oven Meat Probe Temp	Degrees in Celsius
Oven Blower Speed	RPM
Powered Accessory RTD Temp	Degrees in Celsius
Powered Accessory NTC Temp	Degrees in Celsius

1. Plug in oven or connect power.
2. Enter Diagnostics mode.
3. Touch or scroll to Sensors & Switches in the Diagnostics menu, and then touch the icon.
4. Touch or scroll through the Sensors & Switches menu to view the desired status.

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

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

General Procedure: System Information

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

System Information	Display
Model #	Model Information
Serial #	Product Serial Number
UI Serial #	User Interface Serial Number
Oven ACU Serial #	Appliance Control Unit Serial Number
UI Version	User Interface Software Version
HMI Version	HMI Software Version
Kernel Version	Software Version - Indigo Board
Touch Calibration Version	LCD/TP FPC Tail Software Version
Oven ACU SW	Oven Appliance Control Unit Software Version
MWO ACU SW	Microwave Oven Appliance Control Unit Software Version
Diagnostics Entries	Number of times Diagnostics menu has been entered.

1. Plug in oven or connect power.
2. Enter Diagnostics mode.
3. Touch or scroll to System Information in the Diagnostics menu, and then touch the icon.
4. Touch or scroll through the System Information menu to view the desired status.

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

General Procedure: Model Selection

NOTE: When a new User Interface (UI) is installed, you are required to select a new model number upon power up. To change the model number on an existing UI, follow the steps below.

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

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Failure/Error Display Codes

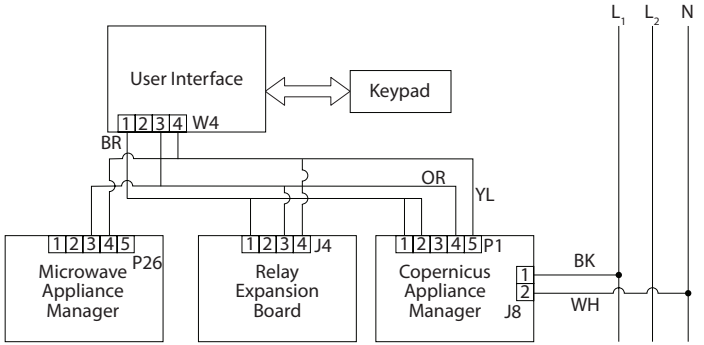
When reading Failure/Error codes, the left-most two clock digits indicate the Failure code and the right-most two clock digits indicate the Error code.

No Display - control is blank	Copernicus ACU, 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 ACU.



NOTE: The Keypad is connected to the User Interface via two ribbon cables.

3. Check connection from wiring harness to UI (W4).
4. Check proper voltage input at W4-4 (GND) to W4-1 (14 VDC) on the UI by completing the following steps.
5. Connect voltage measurement equipment to W4-4 and W4-1 on UI.
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 ACU.
9. Reassemble 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. Reassemble 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: System Information" section to select the model number.
15. Check for control board display. If still no display, unplug oven or disconnect power.
16. Check wiring from UI to keypad.
17. Plug in oven or reconnect power.
18. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics mode and erase error code(s).

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

FAILURE	ERROR	ERROR LIKELY FAILURE CONDITION
F1 Internal	**E0**	Oven user interface (UI) failure

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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 5.
3. If it is not, fix the connection. Reassemble all parts and panels before operating and cycle power.
4. If error persists, unplug oven or disconnect power. Go to Step 5.
5. Replace the oven UI.
6. Reassemble 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 7.
7. Replace Copernicus ACU.
8. Reassemble all parts and panels before operating.
9. Plug in oven or reconnect power.
10. Follow the steps in the "General Procedure: System Information" section to select the model number.
11. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics mode and remove error code(s).

FAILURE	ERROR	ERROR LIKELY FAILURE CONDITION
F1	**E1**	Internal oven ACU error

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

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

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

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Replace the Copernicus ACU.
3. Reassemble all parts and panels before operating.
4. Plug in oven or reconnect power.
5. If error persists after Copernicus ACU is replaced, unplug oven or disconnect power, and then go to Step 6. If not, go to Step 9.
6. Replace UI.
7. Reassemble parts and panels before operating.
8. Plug in oven or reconnect power.
9. Follow the steps in the "General Procedure: System Information" section to select the model number.
10. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics mode and remove error code(s).

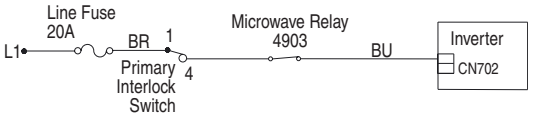
FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F1	**E4**	Microwave oven relay 4903 error

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

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



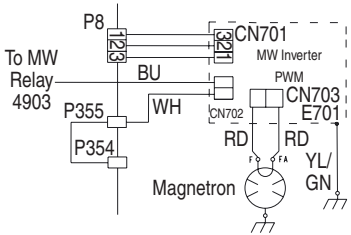
   - **b.** Check if Relay 4903 is shorted. If so then go to Step 7.
4. Reassemble all parts and panels before operating.
5. Plug in oven or reconnect power.
6. To check if the error code is still present, be sure that a load, such as a microwave-safe cup of water, is present in the microwave oven cavity, and start a cooking function in the microwave oven. Wait 1 minute to check if the error appears. If error remains, go to Step 7. If not, go to Step 10.
7. Unplug oven or disconnect power and replace the Microwave ACU.
8. Reassemble all parts and panels before operating.
9. Plug in oven or reconnect power.
10. Verify operation is normal. Enter the Diagnostics menu, select Error Diagnostics, and clear the history.

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F1	**E5**	Microwave oven inverter error

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

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



4. Check the following connections on the Inverter board:
   - **a.** CN701
   - **b.** CN702
   - **c.** CN703
5. If the door works properly and all connections are okay, replace the Microwave Inverter Board.
6. Reassemble all parts and panels before operating.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

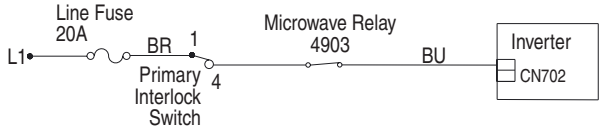
7. Plug in oven or reconnect power.
8. To check if the error code is still present, be sure that a load, such as a microwave-safe cup of water, is present in the microwave oven cavity, and start a cooking function in the microwave oven. Wait 1 minute to check if the error appears. If error remains, then go to Step 9. If not, go to Step 17.
9. Unplug oven or disconnect power.
10. Replace the Magnetron.
11. Reassemble all parts and panels before operating.
12. Plug in oven or reconnect power.
13. To check if the error code is still present, be sure that a load, such as a microwave-safe cup of water, is present in the microwave oven cavity, and start a cooking function in the microwave oven. Wait 1 minute to check if the error appears. If error remains, then go to Step 14. If not, go to Step 17.
14. Unplug oven or disconnect power and replace the Microwave ACU.
15. Reassemble all parts and panels before operating.
16. Plug in oven or reconnect power.
17. Verify operation is normal. Enter the Diagnostics menu, select "Error Diagnostics," and clear the history.

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F1	E6	Microwave generation error

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

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



4. If the door works properly and all connections are okay, replace the Magnetron.
5. Reassemble all parts and panels before operating.
6. Plug in oven or reconnect power.
7. To check if the error code is still present, be sure that a load, such as a microwave-safe cup of water, is present in the microwave oven cavity, and start a cooking function in the microwave oven. Wait 1 minute to check if the error appears. If error remains, then go to Step 8. If not, go to Step 16.
8. Unplug oven or disconnect power and replace the Inverter Board.
9. Reassemble all parts and panels before operating.
10. Plug in oven or reconnect power.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

11. To check if the error code is still present, be sure that a load, such as a microwave-safe cup of water, is present in the microwave oven cavity, and start a cooking function in the microwave oven. Wait 1 minute to check if the error appears. If error remains, then go to Step 12. If not, go to Step 16.
12. Unplug oven or disconnect power.
13. Replace the Microwave ACU.
14. Reassemble all parts and panels before operating.
15. Plug in oven or reconnect power.
16. Verify operation is normal. Enter the Diagnostics menu, select "Error Diagnostics," and clear the history.

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F2 Keypad	**E1**	Stuck/Shorted keypad

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

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

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Check that the two flat ribbon connectors going to the left and right keypads are firmly connected. If they are not, go to Step 3. If they are, go to Step 6.
3. Reconnect any loose connectors.
4. Reassemble all parts and panels before operating.
5. Plug in oven or reconnect power. If the failure is gone, go to Step 9. If the failure is still present, unplug oven or disconnect power.
6. Replace the Control Panel Assembly.
7. Reassemble all parts and panels before operating.
8. Follow the steps in the "General Procedure: System Information" section to select the model number.
9. Verify operation is normal. Enter the Diagnostics menu, select "Error Diagnostics," and clear the history. If the Control Panel Assembly was replaced, there is no need to clear the error history.

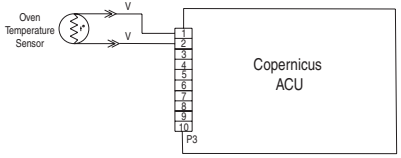
FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F3 Sensors	**E0**	Main oven sensor open or shorted

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

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

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Disconnect connector P3 from Oven Copernicus ACU, and measure the resistance of the sensor between P3-1 and P3-2. Test for 1000 Ω to 1200 Ω at 77°F (25°C). Check sensor for short to ground. If checks on sensor are not correct, replace sensor and repeat the checks.



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

   NOTE: On the status screen, the unit of measurement is Celsius.
5. Replace the Copernicus ACU board.
6. Reassemble all parts and panels before operating.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

7. Plug in oven or reconnect power.
8. Verify operation is normal. Enter Diagnostics mode, select Error Diagnostics, and clear the history.

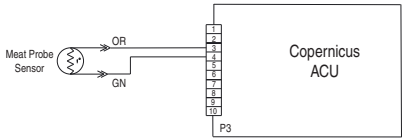
FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F3 Sensors	**E3**	Meat probe connector jack or meat probe shorted

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 entering the Diagnostics mode and selecting "Error Diagnostics".

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Remove meat probe if connected.
3. Disconnect connector P3 from Copernicus ACU.



4. Check connector jack resistance between P3-3 and P3-4. If it is 0 Ω, change the jack assembly, and then go to Step 5.

   If it is not 0 Ω, the jack assembly is working properly. Go to Step 5.
5. 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 kΩ. If they are correct, replace the Copernicus ACU.
6. Reassemble all parts and panels before operating.
7. Plug in oven or reconnect power.
8. Verify operation is normal. Enter Diagnostics mode, select "Error Diagnostics," and clear the history. Check the meat probe reading by entering Diagnostics mode and selecting "Sensors & Switches". The meat probe should detect the ambient temperature.

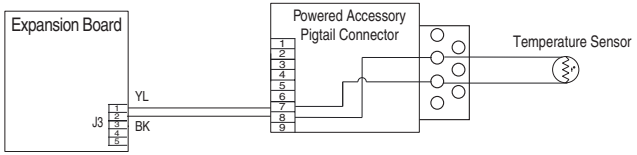
FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F3 Sensors	**E4**	Main oven powered accessory (PA) sensor open or shorted

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

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

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Refer to the "Powered Accessory Test Procedure" to check it's sensor(s) for short to ground and it's element(s) for short to ground. If they are all correct, go to Step 3.
3. Insert the PA in the oven cavity.
4. Disconnect connector J3 from relay expansion board (REB), and measure the resistance of the sensor between J3-1 and J3-2. Test for 1000 Ω to 1200 Ω at 77°F (25°C). Check sensor for short to ground. If checks on sensor are correct, go to Step 9.



5. Remove the PA from cavity, then remove the PA connector that is inside of the cavity.
6. Inspect the PA connector assembly for broken or loose connectors and/or wires.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

7. Reconnect any loose connectors. If wire(s) or connector(s) are broken, replace the PA connector assembly.
8. Reassemble the PA connector assembly inside the oven cavity and re-insert the PA inside the cavity.
9. Reassemble all parts and panels and plug in the oven or reconnect the power.
10. Enter the Diagnostics menu and select Sensors & Switches to verify if the temperature of the PA is correct (ambient temperature). If it is, go to Step 14. If it is not, unplug oven or disconnect power.

    NOTE: On the screen status, the unit of measurement is Celsius.
11. Replace the REB.
12. Reassemble all parts and panels before operating.
13. Plug in oven or reconnect power.
14. Verify operation is normal. Enter the Diagnostics menu, select Error Diagnostics, and clear the history.

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F3	E6	Powered Accessory (PA) over temperature

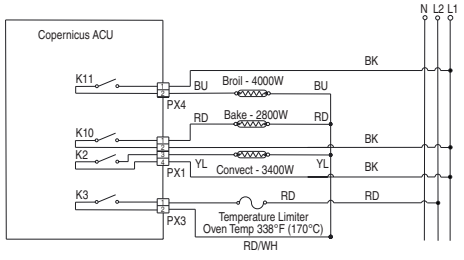
SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

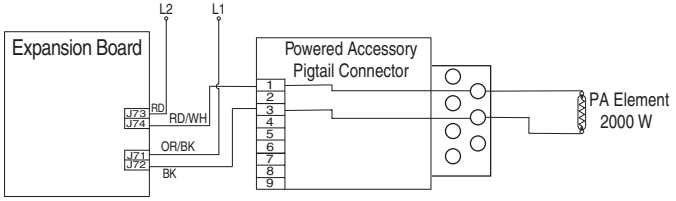
PROCEDURE: Before proceeding, verify the error code by entering the Diagnostics mode and selecting "Error Diagnostics".

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Refer to the "Powered Accessory Test Procedure" to check it's sensor(s) for short to ground and it's element(s) for short to ground.
3. Insert the PA in the oven cavity.
4. 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 Convect element (15.2 Ω to 17.3 Ω).
5. If there is a short to ground, replace the corresponding element.
6. Check for shorted relays.

   For Copernicus: Disconnect PX1, PX2, 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)



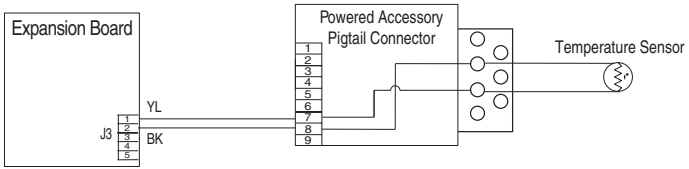
7. If there is a shorted relay, replace the Copernicus ACU control. Go to Step 17.
8. Disconnect the connector oven K7B relay on the relay expansion board (REB) and check for a short between J71 and J72.



9. If there is a shorted relay, replace the REB. Go to Step 17.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

10. If everything is correct, disconnect connector J3 from the Relay Expansion Board.
11. Measure the resistance of the oven sensor between J3-1 and J3-2. It should be 1000 Ω to 1200 Ω at 77°F (25°C).
12. Check sensor for short to ground. If checks on sensor are correct, go to Step 17.



13. Remove the PA from the oven cavity, then remove the PA connector assembly that is inside of the cavity.
14. Inspect the PA connector assembly for broken or loose connectors and/or wires.
15. Reconnect any connectors. If wire(s) or connector(s) are broken, replace the PA connection assembly.
16. Reassemble the PA connector assembly inside the oven cavity and reinsert the PA inside the cavity.
17. Reassemble all parts and panels before operating.
18. Plug in oven or reconnect power.
19. Enter the Diagnostics mode and select Sensors & Switches to verify that the corresponding PA temperature is correct (ambient temperature). If it is not, unplug the oven or disconnect power and replace the relay expansion board.

    NOTE: On the status screen, the unit of measurement is Celsius.
20. Reassemble all parts and panels before operating.
21. Plug in oven or reconnect power.
22. Verify operation is normal. Enter Diagnostics mode, select "Error Diagnostics," and clear the history.

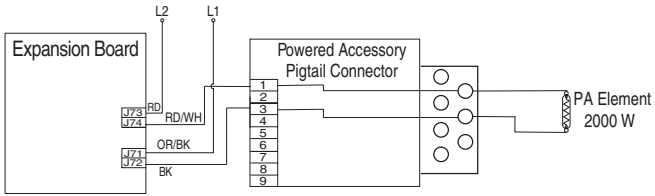
FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F3	E8	Main oven Powered Accessory (PA) mismatch

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

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

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Refer to the "Powered Accessory Test Procedure" to check it's sensor(s) for short to ground and it's element(s) for short to ground.
3. Insert the PA in the oven cavity.
4. Check the resistance of the PA element between J72 and J74 (25.9 Ω to 31.7 Ω).



5. If the resistance value is correct, replace the relay expansion board. Go to Step 10.
6. Remove the PA from the oven cavity, then remove the PA connector assembly that is inside the cavity.
7. Inspect the PA connector assembly for broken or loose connectors and/or wires.
8. Reconnect any loose connectors. If wire(s) or connector(s) are broken, replace the PA connector assembly.

9. Reassemble all parts and panels before operating.
10. Plug in oven or reconnect power.
11. Enter the Diagnostics mode and select Sensors & Switches to verify that the corresponding PA temperature is correct (ambient temperature). If it is not, unplug the oven or disconnect power and replace the relay expansion board.

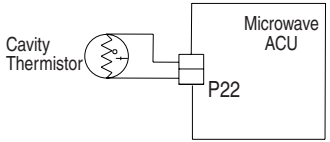
    NOTE: On the status screen, the unit of measurement is Celsius.
12. Reassemble all parts and panels before operating.
13. Plug in oven or reconnect power.
14. Verify operation is normal. Enter the Diagnostics Menu, select Error Diagnostics, and clear the history.

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F4	E1	Microwave cavity temperature sensor error

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

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



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

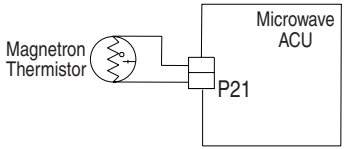
FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F4	E2	Magnetron temperature sensor error

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

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



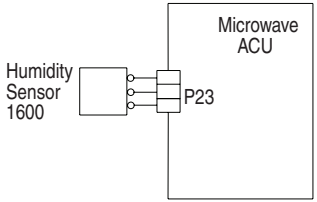
3. Disconnect connector P21 from the Microwave ACU, and measure the resistance of the thermistor. It should be (approximately) 10 kΩ at 77°F ± 10°F (25°C ± 10°C).
4. Check thermistor for short to ground. If check on thermistor is not correct, replace the thermistor. If thermistor check is correct, replace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

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F4 Inputs	E4	Microwave oven humidity sensor error

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

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



3. Disconnect connector P23 from Microwave ACU and measure the resistance of the sensor:

   Between pins 3 and 1. It should be approximately 2800 Ω at 77°F ± 10°F (25°C ± 10°C).

   Between pins 3 and 2. It should be approximately 2800 Ω at 77°F ± 10°F (25°C ± 10°C).
4. Check sensor for short to ground. If checks on sensor are not correct, replace the sensor. If sensor checks are correct, replace the Microwave ACU.
5. Reassemble all parts and panels before operating.
6. Plug in oven or reconnect power.

7. Verify operation is normal. Enter the Diagnostics menu, select "Error Diagnostics," and clear the history.

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F4	E8	Inverter over temperature

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

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

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F4	E9	Inverter and magnetron over temperature

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

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

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

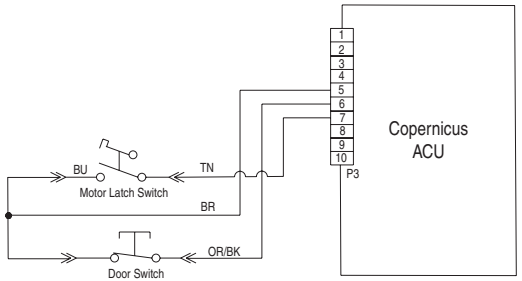
FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F5 Inputs	**E0**	Door and latch switch do not agree

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

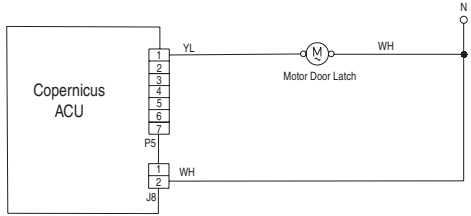
NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power off, wait 10 seconds, and power on).

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

1. Enter the Diagnostics menu and select Component Activation. Touch or scroll to "Door Latch Motor," and then enter its menu. Touch Toggle. 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 4.
2. If the oven door did not unlatch, unplug connector P3 and check for continuity (on the latch wire) between P3-5 and P3-7.



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



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

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

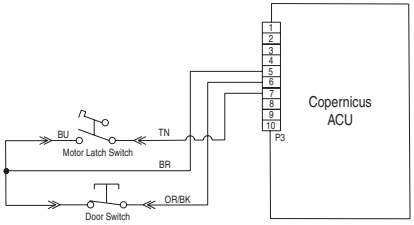
FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F5 Inputs	E1	Latch not operating

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

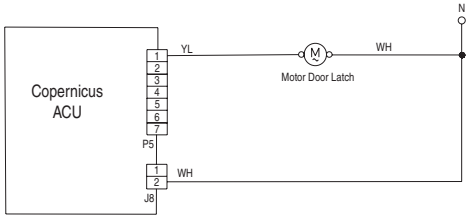
NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power off, wait 10 seconds, and power on).

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

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



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



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

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

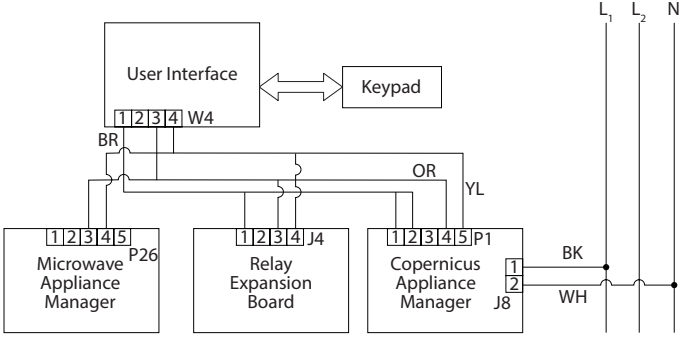
FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F6	E0	Oven user interface (UI)–lost communication
	E6	Oven Copernicus ACU–lost communication

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

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

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Check continuity of wirings between P1-4 and W4-3, then P1-5 and W4-4.
3. Check for continuity between P1-1 and P1-2.
4. If all checks are correct, replace Copernicus ACU.



NOTE: The Keypad is connected to the User Interface via two ribbon cables.

5. Reassemble all parts and panels before operating.
6. Plug in oven or reconnect power.
7. If the error appears again, unplug oven or disconnect power.
8. Replace the UI.
9. Reassemble all parts and panels before operating.
10. Plug in oven or reconnect power.
11. Follow the steps in the "General Procedure: System Information" section to select the model number.
12. Verify operation is normal. Enter Diagnostics mode, select "Error Diagnostics," and clear the history.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

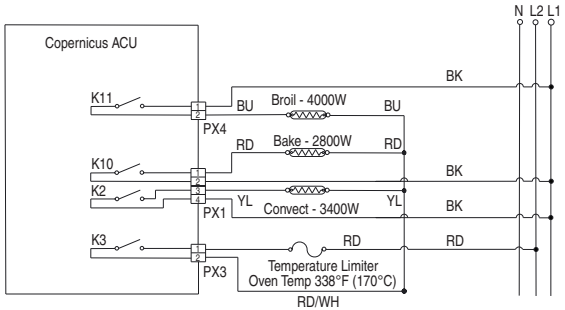
FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F6	E1	Over temperature

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

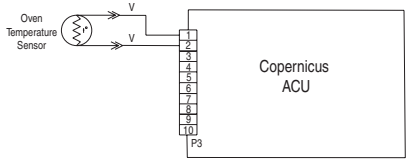
NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power off, wait 10 seconds, and power on).

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

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Check for elements shorted to ground. Check resistance of elements:
   - **a.** PX4-2 and PX3-2 to check Broil element (13.2 Ω to 14.6 Ω)
   - **b.** PX1-1 and PX3-2 to check Bake element (19 Ω to 21 Ω)
   - **c.** PX1-3 and PX3-2 to check Convect element (16.6 Ω to 18.4 Ω)
3. If any element is shorted to ground, replace the element.
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 (Up Convect relay)
   - **c.** PX4-1 and PX4-2 (Broil relay)



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



9. Reassemble all parts and panels before operating.
10. Plug in oven or reconnect power.
11. Enter the Diagnostics menu and select "Sensors & Switches" to verify that the corresponding oven temperature displayed is correct (ambient temperature). If not, unplug oven or disconnect power, and replace the Copernicus ACU board.

    NOTE: On the status screen, the unit of measurement is Celsius.
12. Reassemble all parts and panels before operating.
13. Plug in oven or reconnect power.
14. Follow the steps in the "General Procedure: System Information" section to select the model number.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F6	E4	User interface (UI)/Copernicus ACU state status mismatch

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

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

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

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Replace Copernicus ACU.
3. Reassemble all parts and panels before operating.
4. Plug in oven or reconnect power.
5. Cycle power. If error persists after the Copernicus ACU is replaced, unplug oven or disconnect power. Go to Step 7.
6. If the error is gone, go to Step 10.
7. Replace the UI.
8. Reassemble parts and panels before operating.
9. Plug in oven or reconnect power, and follow the steps in the "General Procedure: System Information" section to select the model number.
10. Verify operation is normal. Enter Diagnostics mode, select "Error Diagnostics," and clear the history.

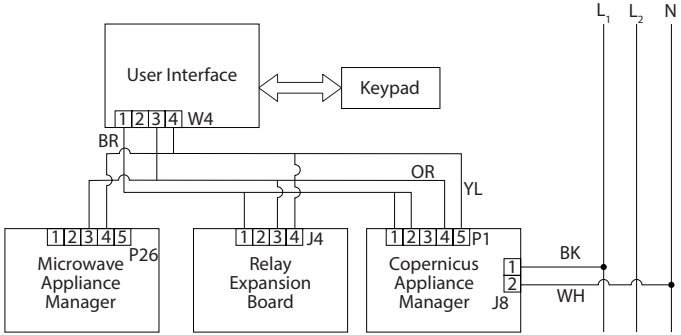
FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F6	E8	Lost communications with microwave oven

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

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

1. Make sure the oven is plugged in. Open microwave door to check if light comes on.
2. Ensure the Sabbath mode is disabled.
3. Unplug oven or disconnect power.
4. Check the connection between Oven User Interface Board W4-4 (yellow) and W4-3 (orange) and Microwave ACU P26-3 (orange) and P26-4 (yellow).



NOTE: The Keypad is connected to the User Interface via two ribbon cables

5. If harness is correct, replace the Microwave ACU.
6. Reassemble all parts and panels before operating.
7. Plug in oven or reconnect power.
8. If the error appears again, unplug or disconnect power and replace UI.
9. Reassemble all parts and panels before operating.
10. Plug in oven or reconnect power.
11. Follow the steps in the "General Procedure: System Information" section to select the model number.
12. Verify operation is normal. Enter the Diagnostics menu, select "Error Diagnostics," and clear the history.

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F8	E0	Cooling fan speed - underspeed
	E2	Cooling fan speed - overspeed

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

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

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Wait for at least 30 seconds.
3. Plug in oven or reconnect power.
4. Enter Diagnostics mode and navigate to the Component Activation list.
5. Enter the Cooling Fan Low or High Speed Menu.
6. Touch Toggle to turn on the cooling fan (blower).
7. Monitor the blower speed.
   Fan RPM: READ BLOWER SPEED. High Speed 1000-3300, Low Speed 400-3000.
8. Check for proper voltage input at P5-5 and neutral for high speed fan, P5-4 and neutral for low speed fan when cooling fan should be running by completing the following steps.
9. Unplug oven or disconnect power.
10. Connect voltage measurement equipment.
11. Plug in oven or reconnect power. Measure voltage and confirm voltage reading is 120 V . If it is not, unplug oven or disconnect power and go to Step 15. If it is, go to Step 12.
12. Check for proper voltage input at P4-1 and P4-3 and confirm voltage reading is 14 VDC. If it is not, unplug the oven or disconnect power and go to Step 15. If it is, go to Step 13.
13. Unplug oven or disconnect power.

14. Replace cooling fan. Go to Step 17.
15. Check integrity of all harness wires and connections between the Copernicus ACU and the cooling fan. Ensure no shorted wires to chassis.

    If the wiring is pinched or damaged, replace the cooling fan harness. Go to Step 17.

    If the wiring is good, go to Step 16.
16. Replace Copernicus ACU. Go to Step 17.
17. Replace all parts and panels before operating.
18. Plug in oven or reconnect power.
19. Enter into Diagnostics mode and verify that fan speed is running within range (High speed: 1000-3300, Low speed: 400-3000).

Once the Fan Speed test for low is completed, navigate back to the activation list and activate the Cooling Fan High Speed and verify that the fan speed is within range.

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F9	E0	Product not wired correctly

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

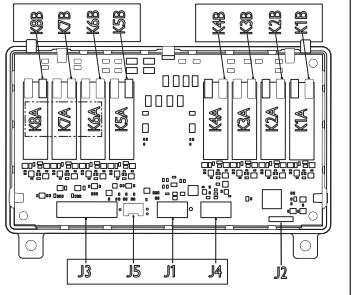
NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power off, wait 10 seconds, and power on).

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

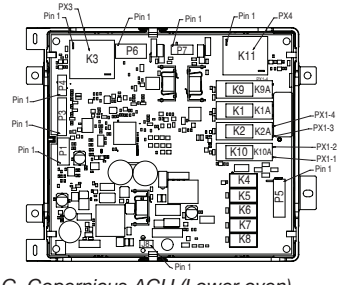
1. Unplug oven or disconnect power.
2. Access the electrical wiring from the house power supply to the oven.
3. Check house wiring to the product. Check to see if the neutral connection is switched with L1 or L2 (refer to the installation instructions for product wiring).
4. Reassemble all parts and panels before operating.
5. Plug in oven or reconnect power.
6. Verify operation is normal by running a cooking function for two minutes. Enter Diagnostics mode, select "Error Diagnostics," and clear the history.

Microwave Oven Components

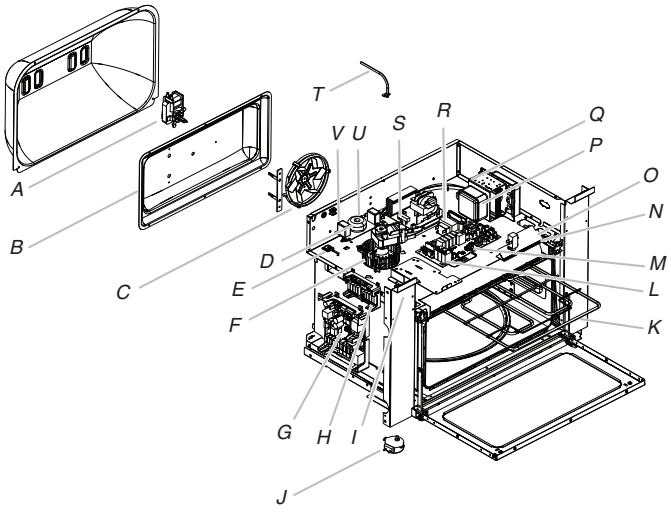
Component Locations



H. Relay Expansion Board (Lower Oven)



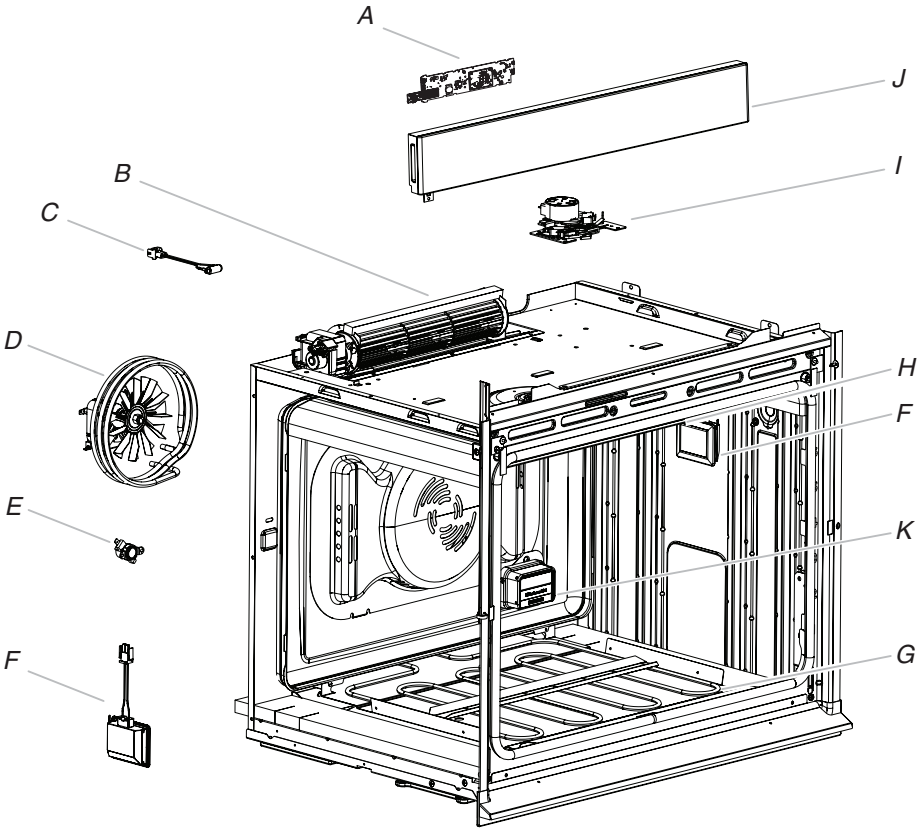
G. Copernicus ACU (Lower oven)

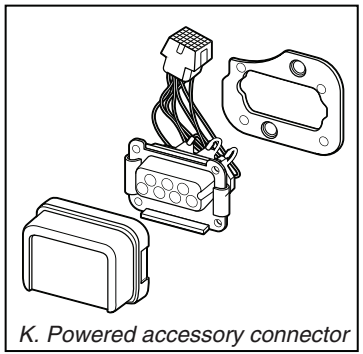


A. Convect motor
B. Convect thermostat (behind cover)
C. Convect element
D. Line filter
E. Humidity sensor
F. Magnetron fan motor
G. Copernicus ACU (Lower oven)
H. Relay Expansion Board (Lower Oven)
I. Secondary interlock switch
J. Turntable motor
K. Broil element
L. Microwave ACU
M. Cavity halogen lamp
N. Primary interlock switch
O. Monitor interlock switch
P. Magnetron thermistor
Q. Magnetron
R. Microwave light transformer
S. Microwave inverter
T. Cavity temperature sensor
U. Grill thermostat
V. Cavity thermostat
Not shown: *Monitor fuse, 20 A line fuse*

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Lower Oven





K. Powered accessory connector

A. HMI-Central/UI board
B. Cooling fan
C. Oven temperature sensor
D. Convection assembly
E. Temperature limiter
F. Light assembly
G. Bake element (hidden)
H. Broil element
I. Door lock assembly
J. Control panel assembly
K. Powered accessory connector

Cooling Fan Relay Logic

	Oven High-Speed Blower (Main/Upper or Lower)	Oven Low-Speed Blower (Main/Upper or Lower)
Oven Cooking - Cold	-	O
Oven Cooking - Warm	-	O
Oven Cooking - Hot	O	-
Oven Self-Clean	O	-

LEGEND

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

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Mode	Bake	Broil	Convect Ring	Convect Fan	Accessory
Convect Roast	C	C	C	O	N/A
Convect Broil	-	C	-	C	N/A
Convect Bake	C	C	C	C	N/A
Convect Bake- Rapid Preheat	C	C	C	C	N/A
Bake	C	C	C	C	N/A
Broil	-	C	-	-	N/A
Keep Warm	C	C	-	C	N/A
Proof	C	C	-	-	N/A
Self Clean	C	C	-	-	N/A
Grill	C	C	C	O	C
Bake Stone	C	C	C	O	C
Steam	C	C	C	O	C
Steam Assist	C	C	C	O	C

LEGEND

Relay Off	Relay Cycles	Relay On	Not Available
-	C	O	N/A

Component Testing Chart - Oven

To properly check for voltage, complete the following steps:

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

Component	Serviceable Side	Check Points Copernicus	Check Points REB	Results-Resistance	Results-Voltage
Lights	Front	P7-1 to L1 (J8-1)	N/A	0-40 Ω	120 V
Latch Switch	Front	P3-7 to P3-5	N/A	Open circuit	
Door Switch	Front	P3-6 to P3-5	N/A	Closed circuit with oven door closed	
Latch Motor	Front	P5-1 to N (J8-2)	N/A	500-3000 Ω	120 V motor running
Oven Temperature Sensor	Front	P3-1 to P3-2	N/A	1075 Ω at 68°F (20°C) DLB	
Meat Probe	Side	P3-3 to P3-4	N/A	9876-10075 Ω	
Blower Motor - High Speed	Rear	P5-5 to N (P7-1)	N/A	15-23 Ω	120 V motor running

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

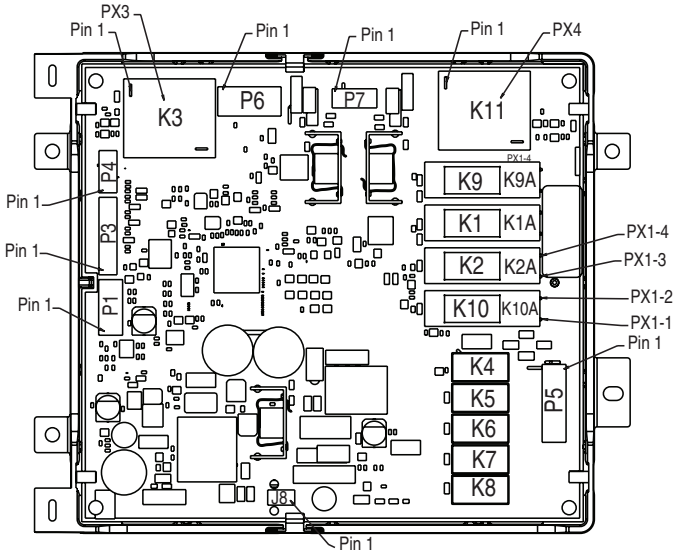
Component	Serviceable Side	Check Points Copernicus	Check Points REB	Results-Resistance	Results-Voltage
Blower Motor - Low Speed	Rear	P5-4 to N (J8-2)	N/A	15-23 Ω	120 V motor running
Thermal Limiter	Rear	PX3-1 to L2 (Main line)	N/A	Closed circuit	0 V closed, N/A open
Convection Fan*	Rear	P5-3 to N (J8-2)	N/A	16-20 Ω	120 V motor running
Convection Element*	Front	PX1-3 to PX3-2	N/A	16.63-18.38 Ω	240 V Convection cycle operating
Bake Element	Rear	PX1-1 to PX3-2	N/A	19.0-21.6 Ω	240 V Bake cycle operating
Broil Element	Front	PX4-2 to PX3-2	N/A	13.5-14.92 Ω	240 V Broil cycle operating
User Interface Board	Front	W4-1 to W4-4	N/A	N/A	14 VDC
Copernicus ACU	Side (Combo)	P1-2 to P1-5	N/A	N/A	14 VDC
Powered Accessory Connector*	Front	N/A	J3-1 to J3-2 J74 to J72	1000-2000 Ω at 77°F (25°C) 25.9-31.7 Ω	N/A
Relay Expansion Board	Side (Combo)	N/A	J4-1 to J4-2	N/A	14 VDC

***NOTES:**

- Disconnect the harness from the board before performing measurements.
- See the following table for connector pin identification.
- Powered Accessory (PA) must be inserted in cavity to test the Powered Accessory Connector (PA).

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

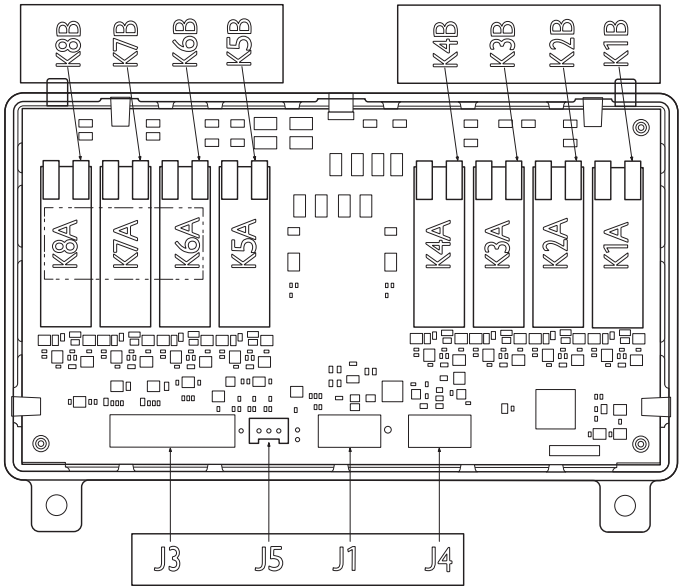
Copernicus ACU



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

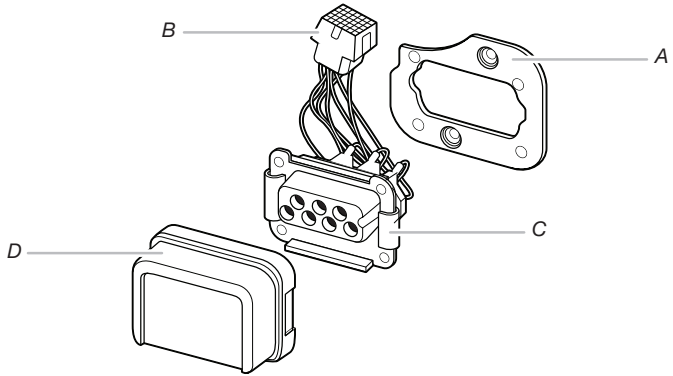
FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Relay Expansion Board



Harness Connector Pin	Relay Expansion Board Pin	
PX2-3	J52	
PX2-4	J51	K3B
PX4-1	J74	
PX4-2	J73	K8B
PX4-3	J72	
PX4-4	J71	K7B

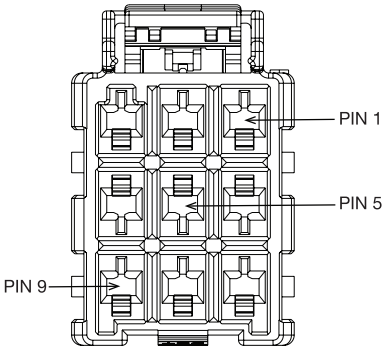
FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY



A. Cavity Backer plate
B. Pigtail Wiring Harness
C. Connector, Female Pins
D. Connector Cover

Powered Accessory Connector Assembly

Pigtail Connector Pin Location



PIN NUMBER	WIRE COLOR	VOLTAGE OUTPUT	VOLTAGE REF
1	Red/White	<40 V AC	Neutral
2	Black	<40 V AC	Neutral
3	Black/White	<40 V AC	Neutral
4			
5	Green	0 V AC	Ground
6			
7	Yellow	0 V DC	Pin 7
8	Black	13.25-16.9 V DC	Pin 7
9	Red	4.25-5.3 V DC	Pin 7

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Powered Accessory Test Procedure



Component	Check Points	Results/Resistance
Powered Accessory Element	L1A - L2 L1A - GND L2 - GND	25.9-31.7 Ω at 77°F (25°C) Open Open
Powered Accessory RTD	RTN - RTD RTD - GND RTN - GND	1075 Ω at 68°F (20°C) Open Open

Component Testing Chart - Microwave

Component	Serviceable Side	Procedure	Results - Resistance	Component Location
Copernicus ACU	Top	Check wiring to MW ACU **1.** Unplug microwave oven or disconnect power. **2.** Visually inspect connectors on the microwave ACU, P1, P2, P8, P21, P22, P23, P26, P354, P355, and the top connectors (relays 4903, 4904, and 4905) to see whether there are signs of overheating or any signs of failure due to loose wires, bad crimping, etc. **3.** Reassemble all parts and panels before operating. **4.** Plug in microwave oven or reconnect power.		G
Cavity Thermostat	Top	**1.** Unplug microwave oven or disconnect power. **2.** Remove wire leads. **3.** Measure resistance. **4.** Replace wire leads. **5.** Reassemble all parts and panels before operating. **6.** Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = Continuity Abnormal = Infinite	V

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Component	Serviceable Side	Procedure	Results - Resistance	Component Location
Magnetron Fan Motor	Top	**1.** Unplug microwave oven or disconnect power. **2.** Remove wire leads. **3.** Measure resistance (ohmmeter scale: Rx1). **4.** Replace wire leads. **5.** Reassemble all parts and panels before operating. **6.** Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = 15 Ω Abnormal = Infinite	F
Turntable Motor	Bottom	**1.** Unplug microwave oven or disconnect power. **2.** Remove wire leads. **3.** Measure resistance (ohmmeter scale: Rx1). **4.** Replace wire leads. **5.** Reassemble all parts and panels before operating. **6.** Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal =2500 Ω (approximately) Abnormal = Infinite	J
Monitor Fuse	Top	**1.** Unplug microwave oven or disconnect power. **2.** Remove wire leads. **3.** Measure resistance. **4.** Replace wire leads. **5.** Reassemble all parts and panels before operating. **6.** Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = Continuity Abnormal = Infinite	Not Shown
MW Light Transformer	Top	**1.** Unplug microwave oven or disconnect power. **2.** Remove wire leads. **3.** Measure resistance (ohmmeter scale: Rx1). **4.** Replace wire leads. **5.** Reassemble all parts and panels before operating. **6.** Plug in microwave oven or reconnect power.	Primary Winding = 40 Ω (approximately) Secondary Winding = 0.4 Ω (approximately)	R

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Component	Serviceable Side	Procedure	Results - Resistance	Component Location
Line Fuse	Top	**1.** Unplug microwave oven or disconnect power. **2.** Remove wire leads. **3.** Measure resistance. **4.** Replace wire leads. **5.** Reassemble all parts and panels before operating. **6.** Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = Continuity Abnormal = Infinite	Not shown
Primary Interlock Switch	Top	Test 1: **1.** Unplug microwave oven or disconnect power. **2.** Disconnect the wires at the Primary Interlock Switch. **3.** Check from the common terminal (brown wire) to the normally open terminal (yellow wire). **4.** Reconnect the wires at the Primary Interlock Switch. **5.** Reassemble all parts and panels before operating. **6.** Plug in microwave oven or reconnect power.	Test 1: Door Open = Infinite Door Closed = Continuity	N
		Test 2: **1.** Unplug microwave oven or disconnect power. **2.** Disconnect the wires at the Primary Interlock Switch. **3.** Check from the common terminal (brown wire) to the normally closed terminal (blue wire). **4.** Reconnect the wires at the Primary Interlock Switch. **5.** Reassemble all parts and panels before operating. **6.** Plug in microwave oven or reconnect power.	Test 2: Door Open = Continuity Door Closed = Infinite	

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.** Reassemble all parts and panels before operating. **6.** Plug in microwave oven or reconnect power.	Door Open = Continuity Door Closed = Infinite	I
Monitor Interlock Switch	Top	**1.** Unplug microwave oven or disconnect power. **2.** Disconnect the wires at the Monitor Interlock Switch. **3.** Check from the common terminal (yellow wire) to the normally closed terminal (blue wire). **4.** Reconnect the wires at the Monitor Interlock Switch. **5.** Reassemble all parts and panels before operating. **6.** Plug in microwave oven or reconnect power.	Door Open = Continuity Door Closed = Infinite	O
Halogen Light	Top	**1.** Unplug microwave oven or disconnect power. **2.** Remove wire leads. **3.** Measure resistance. **4.** Replace wire leads. **5.** Reassemble all parts and panels before operating. **6.** Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = approximately 3 Ω Abnormal = Infinite	M

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Component	Serviceable Side	Procedure	Results - Resistance	Component Location
Inverter	Top	Check wiring to MW inverter: **1.** Unplug microwave oven or disconnect power. **2.** Visually inspect 4 connectors on the MW inverter boards, CN701, CN702, CN703, and E701 to see whether there are signs of overheating or any signs of failure due to loose wires, bad crimping, etc. **3.** Reassemble all parts and panels before operating. **4.** Plug in microwave oven or reconnect power.		S
Magnetron	Top	**1.** Unplug microwave oven or disconnect power. **2.** Remove wire leads. Check that the seal is in good condition. **3.** Measure resistance. **4.** Replace wire leads. **5.** Reassemble all parts and panels before operating. **6.** Plug in microwave oven or reconnect power.	Filament Terminals Normal = <1 Ω Filament to Chassis Normal = Infinite	Q
Line Filter	Top	**1.** Unplug microwave oven or disconnect power. **2.** Remove wire leads. **3.** Measure resistance. **4.** Replace wire leads. **5.** Reassemble all parts and panels before operating. **6.** Plug in microwave oven or reconnect power.	P31 to P32, P33 to P34 Normal >/= 300 kΩ Abnormal </= 100kΩ P31 to P34, P32 to P33 Normal = 0 Ω Abnormal >/= 100 kΩ	D

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Component	Serviceable Side	Procedure	Results - Resistance	Component Location
Humidity Sensor	Top	**1.** Unplug microwave oven or disconnect power. **2.** Remove the 3-pin connector from MW ACU. **3.** Measure resistance across pins 1 and 3 and across pins 2 and 3. **4.** Replace the 3-pin connector from MW ACU. **5.** Reassemble all parts and panels before operating. **6.** Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = 2.8 kΩ (approximately) at 77°F ± 10°F (25°C ± 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.** Reassemble all parts and panels before operating. **6.** Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = 10 kΩ (approximately) at 77°F ± 10°F (25°C ± 10°C) Abnormal = Infinite	P
Grill Thermostat	Top	**1.** Unplug microwave oven or disconnect power. **2.** Remove wire leads. **3.** Measure resistance. **4.** Replace wire leads. **5.** Reassemble all parts and panels before operating. **6.** Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = Continuity Abnormal = Infinite	U
Convect Thermostat	Rear	**1.** Unplug microwave oven or disconnect power. **2.** Remove wire leads. **3.** Measure resistance. **4.** Replace wire leads. **5.** Reassemble all parts and panels before operating. **6.** Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = 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.** Reassemble all parts and panels before operating. **6.** Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = 9 Ω Abnormal = Infinite	K
Convect Element	Rear	**1.** Unplug microwave oven or disconnect power. **2.** Remove wire leads. **3.** Measure resistance. **4.** Replace wire leads. **5.** Reassemble all parts and panels before operating. **6.** Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = 12 Ω Abnormal = Infinite	C
Cavity Temp Sensor	Rear	**1.** Unplug microwave oven or disconnect power. **2.** Remove wire leads. **3.** Measure resistance. **4.** Replace wire leads. **5.** Reassemble all parts and panels before operating. **6.** Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = 230 kΩ (approximately) at 77°F ± 10°F (25°C ± 10°C) Abnormal = Infinite	T
Convect Fan Motor	Rear	**1.** Unplug microwave oven or disconnect power. **2.** Remove wire leads. **3.** Measure resistance. **4.** Replace wire leads. **5.** Reassemble all parts and panels before operating. **6.** Plug in microwave oven or reconnect power.	Normal = 48 Ω Abnormal = Infinite	A

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

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

W11423748A

©2020 All rights reserved.

W11423748A

NOTE: This sheet contains important Technical Service Data.

FOR SERVICE TECHNICIAN ONLY
DO NOT REMOVE OR DESTROY

08/20

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

⚠ DANGER



Risque de choc électrique

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

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

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

⚠ AVERTISSEMENT



Risque de choc électrique

Déconnecter la source de courant électrique avant l'entretien.

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

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

À L’USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

Mesures de tension - Information de sécurité

Lors des mesures de tension, observer les précautions suivantes :

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

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

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

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

  -OU-

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

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

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

a. Ne pas faire fonctionner ou permettre le fonctionnement du four avec la porte ouverte.

b. Effectuer les vérifications ci-dessous sur tous les fours à entretenir avant d'activer le magnétron ou autre source de micro-ondes, et effectuer les réparations nécessaires :

1. Opération interverrouillage
2. Fermeture correcte de la porte
3. Joint et surfaces d'étanchéité (dommages dus à l'usure, la production d'arcs ou autres)
4. Charnières et loquets endommagés ou desserrés
5. Preuve de chute ou d'abus

c. Avant d'activer la puissance du four pour tout test de service ou d'inspection dans les compartiments de génération de micro-ondes, vérifier le magnétron, le guide d'ondes ou la ligne de transmission, ainsi que la cavité pour l'alignement, l'intégrité et les connexions correctes.

d. Tous les composants défectueux ou mal ajustés dans l'interverrouillage, le contrôle, le joint de la porte, et les systèmes de génération de micro-ondes et de transmission doivent être réparés, remplacés ou ajustés en suivant les procédures décrites dans le manuel d'entretien avant de remettre le four au propriétaire.

e. Une vérification de fuite de micro-ondes doit être effectuée sur chaque four en conformité avec les normes fédérales avant de le remettre au propriétaire.

f. Ne pas tenter de faire fonctionner le four si la vitre de la porte est brisée.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

Diagnostic

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

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

- La corrosion des pièces de connexion est une cause potentielle de défaillance du fonctionnement des commandes. Inspecter les connexions et contrôler la continuité des circuits à l'aide d'un ohmmètre.
- Exécuter tous les tests ou contrôles à l'aide d'un voltmètre ou multimètre à résistance interne de 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.
- Exécuter les mesures de résistance après avoir débranché le cordon d'alimentation de la prise de courant et déconnecté les connecteurs ou le faisceau de câblage.

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

Pour accéder au mode de diagnostic :

Avant d'entreprendre 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).

   REMARQUE : Il n'est pas nécessaire d'attendre pour une rétroaction audible ou visuelle de la commande après chaque appui sur les touches.
2. Si la commande ne passe pas en mode de diagnostic, continuer à répéter la séquence des touches à partir de l'étape 1.
3. À partir du menu de diagnostic, faire défiler la liste jusqu'à la sélection souhaitée en utilisant l'écran tactile.

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

   Activation composant : Activer manuellement chaque relais.

   Capteurs et contacteurs : Afficher les températures de la cavité du four traditionnel, l'état et la température de l'accessoire et l'état du contacteur de porte/loquet.

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

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

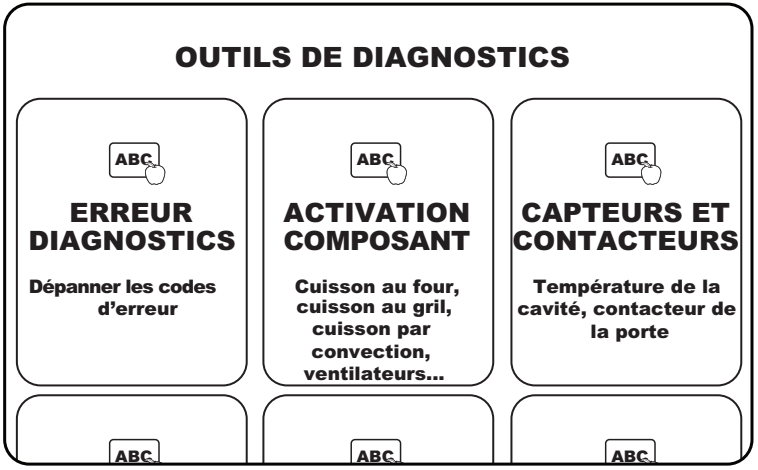
Sortir des diagnostics.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

Procédure générale : Codes d'erreur

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

1. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
2. Accéder au mode de diagnostic.
3. Appuyer sur "Error Diagnostics" (diagnostic d'erreur) dans le menu de diagnostic.



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

Procédure générale : Activation composant

1. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
2. Accéder au mode de diagnostic.
3. Appuyer sur ou faire défiler la liste jusqu'à l'élément "Component Activation" (activation composant) dans le menu de diagnostic, puis appuyer sur l'icône.
4. Toucher l'icône pour les sélections suivantes, puis toucher l'icône à bascule pour activer/désactiver le relais correspondant.

Sélection	Relais
MW Light (lampe du MO)	Relais de la lampe MO
MW Turntable (plateau rotatif du MO)	Relais du plateau rotatif MO
MW Cooling Fan (ventilateur de refroidissement du MO)	Relais du ventilateur de refroidissement MO
MW Grill (gril du MO)	Relais de l'élément du gril MO
Convection du MO Élément	Convection du MO Relais de l'élément
MW Convection Fan (ventilateur de convection du MO)	Relais du ventilateur de convection MO
Magnétron du MO Ventilateur de refroidissement	Relais du magnétron et du ventilateur de refroidissement MO
Oven Bake Element (élément de cuisson du four)	Relais de l'élément de cuisson du four

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

Sélection	Relais
Oven Bake Element (élément de grillage du four)	Relais de l'élément de grillage du four
Oven Convection Element (élément de convection du four)	Relais de l'élément de convection du four
Oven Convection Fan (ventilateur de convection du four)	Relais du ventilateur de convection du four
Refroidissement du four Ventilateur – vitesse élevée	Relais de vitesse élevée du ventilateur de refroidissement du four
Refroidissement du four Ventilateur – vitesse basse	Relais de vitesse basse du ventilateur de refroidissement du four
Lampe du four	Relais de la lampe du four
Oven Door Latch Motor (moteur du loquet de porte du four)	Relais du moteur du loquet de porte du four
Accessoire alimenté	Relais d'accessoire – puissance

Procédure générale : Capteurs et contacteurs

REMARQUE : Cette procédure est utile pour afficher l'état actuel des contacteurs du four et des lectures du capteur.

Affichage	État
MW Door Switch (contacteur porte MO)	Ouvert ou Fermé
MW Cavity Temp (temp. cavité MO)	Degrés en Celsius
Oven Door Switch (contacteur porte four)	Ouvert ou Fermé
Oven Latch Switch (contacteur loquet four)	Ouvert ou Fermé
Oven Cavity Temp (temp. cavité four)	Degrés en Celsius
Oven Meat Probe Temp (temp. de la sonde de cuisson du four)	Degrés en Celsius
Vitesse du ventilateur du four	Tours/minute
Température RTD de l'accessoire alimenté	Degrés en Celsius
Température NTC de l'accessoire alimenté	Degrés en Celsius

1. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
2. Accéder au mode de diagnostic.
3. Appuyer sur ou faire défiler la liste jusqu'à l'élément "Sensors & Switches" (capteurs et contacteurs) dans le menu de diagnostic, puis appuyer sur l'icône.
4. Appuyer sur ou faire défiler le menu Sensors & Switches (capteurs et contacteurs) pour afficher l'état désiré.

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

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

Procédure générale : informations système

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

Informations système	Affichage
No de modèle	Information sur le modèle
No de série	Numéro de série du produit
UI Serial # (no de série de l'IU)	Numéro de série de l'interface utilisateur
Oven ACU Serial # (no de série du MCA du four)	Numéro de série du module de commande de l'appareil
UI Version (version IU)	Version logiciel d'interface utilisateur
Version IMH	Version du logiciel IMH
Kernel Version (version noyau)	Version logicielle – Indigo Board
Version de calibrage de l'écran tactile	Version logiciel ACL/écran tactile FPC récursion terminale
Oven ACU SW (version de logiciel MCA du four)	Version logiciel du module de commande du four
MWO ACU SW (version de logiciel du module de commande du four à micro-ondes)	Version de logiciel du module de commande du four à micro-ondes
Diagnostics Entries (entrées de diagnostic)	Nombre de fois où le menu de diagnostic a été ouvert

1. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
2. Accéder au mode de diagnostic.
3. Appuyer sur ou faire défiler la liste jusqu'à l'élément "System Information" (informations système) dans le menu de diagnostic, puis appuyer sur l'icône.
4. Appuyer sur ou faire défiler le menu System Information (information système) pour afficher l'état désiré.

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

Procédure générale : sélection du modèle

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

1. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
2. Accéder au mode de diagnostic.
3. Appuyer sur ou faire défiler la liste jusqu'à l'élément "System Information" (informations système) dans le menu de diagnostic, puis appuyer sur l'icône.
4. Toucher le numéro de modèle.
5. Appuyer sur ou faire défiler la liste jusqu'au numéro de modèle correct dans la liste, puis appuyer sur "OK".

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

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

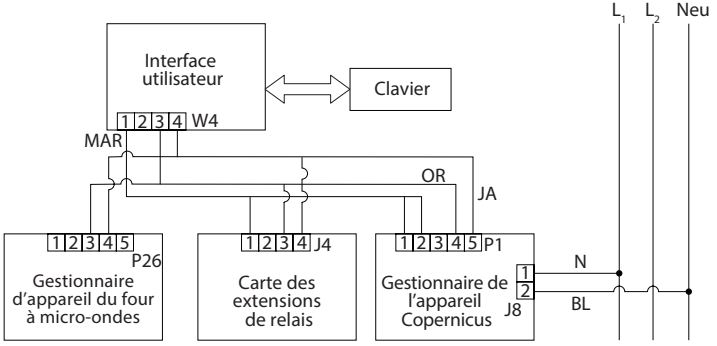
Lors de la lecture des codes d'échec/erreur, les deux chiffres numériques à l'extrême gauche indiquent le code d'échec et les deux chiffres numériques à l'extrême droite indiquent le code d'erreur.

Pas d'affichage – panneau de commande vide	Module de commande Copernicus, interface utilisateur

ACTION 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 module de commande Copernicus.



REMARQUE : Le clavier est branché à l'interface utilisateur par deux câbles plats.

3. Vérifier la connexion entre le faisceau de câblage et l'interface utilisateur UI (W4).
4. Vérifier que la tension d'entrée entre W4-4 (TERRE) et W4-1 (14 V CC) sur l'IU est correcte en procédant aux étapes suivantes.
5. Connecter l'appareil de mesure de tension entre W4-4 et W4-1 sur l'UI.
6. Brancher le four ou reconnecter la source de courant 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 module de commande Copernicus.
9. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
10. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
11. Contrôler l'affichage de la carte de commande. Si l'affichage reste vierge, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
12. Remplacer l'interface utilisateur.
13. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
14. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique. Si l'interface utilisateur a été remplacée, suivre les étapes de la section "Procédure générale : Informations système" pour sélectionner le numéro de modèle.
15. Contrôler l'affichage de la carte de commande. Si l'affichage reste vierge, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
16. Vérifier le câblage entre l'IU et le clavier.
17. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
18. 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 DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

DÉFAILLANCE	ERREUR	ERREUR DÉFAILLANCE PROBABLE
F1Interne	**E0**	Défaillance de l'IU du four

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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 5.
3. Dans le cas contraire, réparer la liaison. Réassembler les 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 inférieur.
6. Réassembler les 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 7.
7. Remplacer le module de commande Copernicus.
8. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
9. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
10. Suivre les étapes de la section "General Procedure : Informations système" pour sélectionner le numéro de modèle.
11. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder de nouveau au mode de diagnostic et supprimer les codes d'erreur.

DÉFAILLANCE	ERREUR	ERREUR DÉFAILLANCE PROBABLE
F1	**E1**	Erreur du module de commande interne du four

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

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

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

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Remplacer le module de commande Copernicus.
3. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
4. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
5. Si l'erreur persiste après le remplacement du module de commande Copernicus, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique, puis passer à l'étape 6. Si tel n'est pas le cas, passer à l'étape 9.
6. Remplacer l'interface utilisateur.
7. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche
8. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
9. Suivre les étapes de la section "General Procedure : Informations système" pour sélectionner le numéro de modèle.
10. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder de nouveau au mode de diagnostic et supprimer les codes d'erreur.

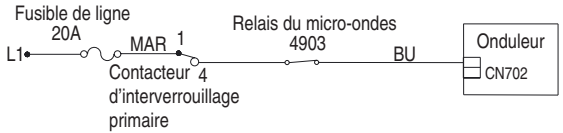
À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
F1	E4	Erreur du relais 4903 du four à micro-ondes

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

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 module de commande du four à micro-ondes :
   a. Connexions vers le relais 4903



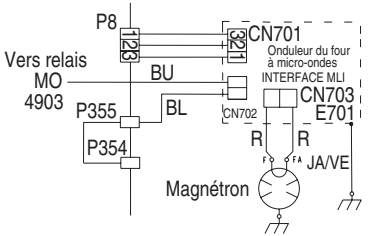
   b. Vérifier si le relais 4903 est court-circuité. Si tel est le cas, passer à l'étape 7.
4. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
5. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
6. Pour vérifier si le code d'erreur est toujours présent, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau allant aux micro-ondes, est présente dans la cavité du four à micro-ondes et démarrer une fonction de cuisson dans le four à micro-ondes. Patienter 1 minute pour vérifier si la défaillance se produit. Si l'erreur persiste, passer à l'étape 7. Si tel n'est pas le cas, passer à l'étape 10.
7. Débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et remplacer le module de commande du four à micro-ondes.
8. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
9. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
10. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au menu de diagnostic sélectionner "Error Diagnostics" (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique.

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

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

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 module de commande du four à micro-ondes :
   a. Relais 4903
   b. Connecteur P8



À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

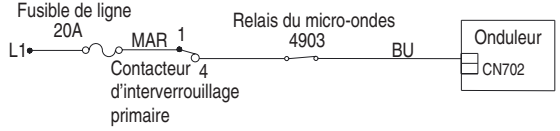
4. Vérifier les connexions suivantes sur le circuit onduleur :
   a. CN701
   b. CN702
   c. CN703
5. Si la porte fonctionne correctement et toutes les connexions sont correctes, remplacer le circuit onduleur du four à micro-ondes.
6. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
7. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
8. Pour vérifier si le code d'erreur est toujours présent, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau allant aux micro-ondes, est présente dans la cavité du four à micro-ondes et démarrer une fonction de cuisson dans le four à micro-ondes. Patienter 1 minute pour vérifier si la défaillance se produit. Si l'erreur persiste, passer à l'étape 9. Si tel n'est pas le cas, passer à l'étape 17.
9. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
10. Remplacer le magnétron.
11. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
12. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
13. Pour vérifier si le code d'erreur est toujours présent, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau allant aux micro-ondes, est présente dans la cavité du four à micro-ondes et démarrer une fonction de cuisson dans le four à micro-ondes. Patienter 1 minute pour vérifier si la défaillance se produit. Si l'erreur persiste, passer à l'étape 14. Si tel n'est pas le cas, passer à l'étape 17.
14. Débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et remplacer le module de commande du four à micro-ondes.
15. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
16. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
17. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au menu de diagnostic sélectionner "Error Diagnostics" (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique.

DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
F1	E6	Erreur de génération des micro-ondes

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

1. Vérifier que le contacteur de porte fonctionne correctement : lorsque la porte est ouverte, la lampe du four à micro-ondes est allumée, et lorsqu'elle est fermée, la lampe est éteinte.
2. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
3. Vérifier les éléments suivants sur le module de commande du four à micro-ondes :
   a. Relais 4903



4. Si la porte fonctionne correctement et toutes les connexions sont correctes, remplacer le magnétron.
5. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
6. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
7. Pour vérifier si le code d'erreur est toujours présent, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau allant aux micro-ondes, est présente dans la cavité du four à micro-ondes et démarrer une fonction de cuisson dans le four à micro-ondes. Patienter 1 minute pour vérifier si la défaillance se produit. Si l'erreur persiste, passer à l'étape 8. Si tel n'est pas le cas, passer à l'étape 16.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

8. Débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et remplacer le circuit onduleur.
9. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
10. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
11. Pour vérifier si le code d'erreur est toujours présent, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau allant aux micro-ondes, est présente dans la cavité du four à micro-ondes et démarrer une fonction de cuisson dans le four à micro-ondes. Patienter 1 minute pour vérifier si la défaillance se produit. Si l'erreur persiste, passer à l'étape 12. Si tel n'est pas le cas, passer à l'étape 16.
12. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
13. Remplacer le MCA du four à micro-ondes.
14. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
15. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
16. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au menu de diagnostic sélectionner "Error Diagnostics" (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique.

DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
Touche F2	**E1**	Touche bloquée/court-circuitée

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

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

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Vérifier que les deux connecteurs du câble plat placés des côtés gauche et droit du clavier sont bien branchés. Si ce n'est pas le cas, passer à l'étape 3. Si c'est le cas, passer à l'étape 6.
3. Reconnecter les connecteurs lâches.
4. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
5. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique. Si la défaillance a disparu, passer à l'étape 9. Si l'erreur persiste, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
6. Remplacer le tableau de commande.
7. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
8. Suivre les étapes de la section "General Procedure : Informations système" pour sélectionner le numéro de modèle.
9. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au menu de diagnostic sélectionner "Error Diagnostics" (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique. Si le panneau de commande a été remplacé, il n'est pas nécessaire d'effacer l'historique des erreurs.

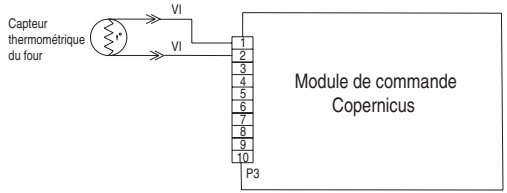
DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
Capteur F3	**E0**	Capteur du four principal ouvert ou court-circuité

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

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

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Débrancher le connecteur P3 de la carte de commande Copernicus du four et mesurer la résistance du capteur entre P3-1 et P3-2. La mesure doit être de 1 000 Ω à 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 réeffectuer les contrôles.



3. Réassembler les pièces et panneaux et brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

4. Entrer le mode de diagnostic et sélectionner "Sensors & Switches" (capteurs et contacteurs) pour vérifier si la température indiquée sur l'afficheur de température de la cavité du four est correcte (température ambiante). Si tel est le cas, passer à l'étape 8. Sinon, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.

   REMARQUE : Sur l'écran de l'état, l'unité de mesure est en Celsius.
5. Remplacer la carte du module de commande Copernicus.
6. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
7. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
8. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au mode de diagnostic, sélectionner "Error Diagnostics" (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique.

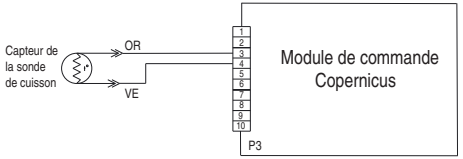
DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
Capteur F3	**E3**	Sonde de cuisson ou prise de connecteur de sonde de cuisson court-circuitée

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

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

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 module de commande Copernicus de l'appareil.



4. Vérifier la continuité de la prise des câblages entre P3-3 et P3-4. Si elle indique 0 Ω, remplacer la prise et passer à l'étape 5.
   Si elle n'indique pas 0 Ω, la prise fonctionne correctement. Passer à l'étape 5.
5. 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 module de commande Copernicus.
6. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
7. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
8. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au mode de diagnostic, sélectionner "Error Diagnostics" (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique. Vérifier la lecture de la sonde à viande en entrant le mode de diagnostic et sélectionnant "Sensors & Switches" (capteurs et contacteurs). La sonde à viande devrait détecter la température ambiante.

DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
Capteur F3	**E4**	Accessoire alimenté du four principal ouvert ou court-circuité

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

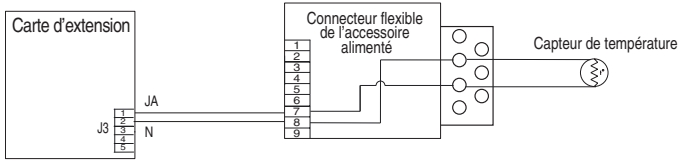
REMARQUE : Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer).

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

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Consulter la "Procédure de contrôle de l'accessoire alimenté" pour vérifier si ses capteurs et ses éléments sont court-circuités. Si tout est bon, passer à l'étape 3.
3. Insérer l'accessoire alimenté dans le four.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

4. Débrancher le connecteur J3 de la carte des extensions de relais (CER) et mesurer la résistance du capteur entre J3-1 et J3-2. La mesure doit être de 1 000 Ω à 1 200 Ω à 77 °F (25 °C). Vérifier que le capteur n'est pas court-circuité à la masse. Si la mesure sur le capteur est correcte, passer à l'étape 9.



5. Retirer l'accessoire alimenté du four, puis le connecteur de l'accessoire alimenté situé à l'intérieur du four.
6. Contrôler le connecteur de l'accessoire alimenté pour vérifier qu'il n'y a rien de brisé ou lâche.
7. Reconnecter les connecteurs lâches. Si un fil ou une fiche est brisé, remplacer le connecteur de l'accessoire alimenté.
8. Assembler de nouveau le connecteur de l'accessoire alimenté dans le four, puis réinstaller l'accessoire alimenté dans le four.
9. Réassembler les pièces et panneaux et brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
10. Accéder au menu de diagnostic et sélectionner "Sensors & Switches" (capteurs et contacteurs) pour vérifier si la température de l'accessoire alimenté est correcte (température ambiante). Si tel est le cas, passer à l'étape 14. Dans le cas contraire, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.

    REMARQUE : Sur l'écran d'état, l'unité de mesure est en Celsius.
11. Remplacer l'alimentation CER.
12. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
13. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
14. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au menu de diagnostic sélectionner "Error Diagnostics" (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique.

DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
F3	E6	Température de l'accessoire alimenté du four

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

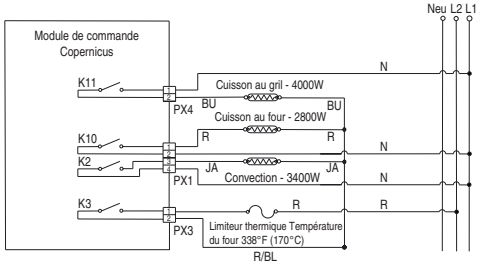
MÉTHODE : Avant de poursuivre, vérifier le code d'erreur en entrant le mode de diagnostic et sélectionnant "Error Diagnostics".

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Consulter la "Procédure de contrôle de l'accessoire alimenté" pour vérifier si ses capteurs et ses éléments sont court-circuités.
3. Insérer l'accessoire alimenté dans le four.
4. Vérifier si des éléments sont court-circuités. Vérifier la résistance des éléments :
    a. PX4-2 et PX3-2 – vérifier l'élément de cuisson au gril (13,2 Ω à 14,6 Ω).
    b. PX1-1 et PX3-2 – vérifier l'élément de cuisson au four (19 Ω à 21 Ω).
    c. PX1-3 et PX3-2 – vérifier l'élément de convection (15,2 Ω à 17,3 Ω).
5. S'il existe un court-circuit à la terre, remplacer l'élément correspondant.
6. Vérifier les éventuels courts-circuits dans les relais.

    Pour Copernicus : Débrancher les connecteurs PX1, PX2 et PX4 et vérifier les éventuels courts-circuits entre :
    a. PX1-1 et PX1-2 (relais de cuisson au four)
    b. PX1-3 et PX1-4 (relais de convection)

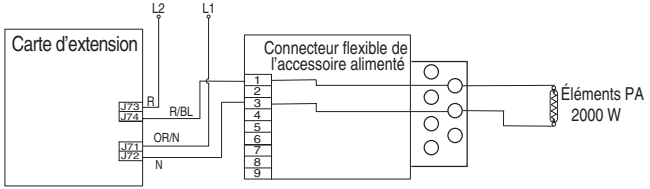
À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

c. PX4-1 et PX4-2 (relais de cuisson au gril)



7. En cas de relais court-circuité, remplacer la commande du module de commande Copernicus. Passer à l'étape 17.

8. Débrancher le connecteur du relais K7B du four situé sur la carte des extensions de relais (CER) et vérifier les éventuels courts-circuits entre J71 et J72.

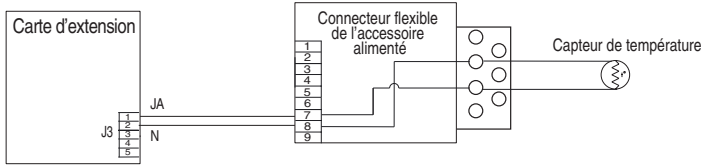


9. En cas de relais court-circuité, remplacer le CER. Passer à l'étape 17.

10. Si tout est correct, débrancher le connecteur J3 de la carte des extensions de relais.

11. Mesurer la résistance du capteur du four entre J3-1 et J3-2. La mesure doit être de 1 000 Ω à 1 200 Ω à 77 °F (25 °C).

12. Vérifier que le capteur n'est pas court-circuité à la masse. Si la mesure sur le capteur est correcte, passer à l'étape 17.



13. Retirer l'accessoire alimenté du four, puis le connecteur de l'accessoire alimenté situé à l'intérieur du four.

14. Contrôler le connecteur de l'accessoire alimenté pour vérifier qu'il n'y a rien de brisé ou lâche.

15. Reconnecter tout connecteur. Si un fil ou une fiche est brisé, remplacer le connecteur de l'accessoire alimenté.

16. Assembler de nouveau le connecteur de l'accessoire alimenté dans le four, puis réinstaller l'accessoire alimenté dans le four.

17. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.

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

19. Entrer le mode de diagnostic et sélectionner "Sensors & Switches" (capteurs et contacteurs) pour vérifier si la température de l'accessoire alimenté correspondante est correcte (température ambiante). Si elle ne l'est pas, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et remplacer la carte des extensions de relais.

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

20. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.

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

22. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au mode de diagnostic, sélectionner "Error Diagnostics" (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

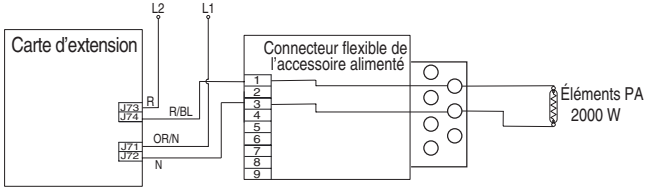
DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
F3	E8	Non-concordance de l'accessoire alimenté du four principal

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

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

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Consulter la "Procédure de contrôle de l'accessoire alimenté" pour vérifier si ses capteurs et ses éléments sont court-circuités.
3. Insérer l'accessoire alimenté dans le four.
4. Vérifier la résistance de l'élément de l'accessoire alimenté entre J72 et J74 (25,9 Ω à 31,7 Ω).



5. Si la valeur de résistance est bonne, replacer la carte des extensions de relais. Passer à l'étape 10.
6. Retirer l'accessoire alimenté du four, puis le connecteur de l'accessoire alimenté situé à l'intérieur du four.
7. Contrôler le connecteur de l'accessoire alimenté pour vérifier qu'il n'y a rien de brisé ou lâche.
8. Reconnecter les connecteurs lâches. Si un fil ou une fiche est brisé, remplacer le connecteur de l'accessoire alimenté.
9. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
10. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
11. Entrer le mode de diagnostic et sélectionner "Sensors & Switches" (capteurs et contacteurs) pour vérifier si la température de l'accessoire alimenté correspondante est correcte (température ambiante). Si elle ne l'est pas, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et remplacer la carte des extensions de relais.

    REMARQUE : Sur l'écran de l'état, l'unité de mesure est en Celsius.
12. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
13. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
14. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au menu de diagnostic sélectionner "Error Diagnostics" (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique.

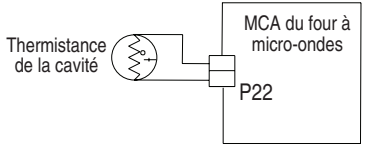
À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
F4	E1	Erreur du capteur de température de la cavité du four à micro-ondes

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

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



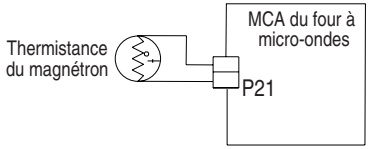
3. Débrancher le connecteur P22 du module de commande du four à micro-ondes et mesurer la résistance de la thermistance. Elle doit valoir environ 230k Ω à 77 °F ± 10 °F (25 °C ± 10 °C).
4. Vérifier que la thermistance n'est pas court-circuitée à la masse. Si les contrôles de la thermistance ne sont pas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

DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
F4	E2	Erreur du capteur de température du magnétron

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

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



3. Débrancher le connecteur P21 du module de commande du four à micro-ondes et mesurer la résistance de la thermistance. Elle doit valoir (environ) 10k Ω à 77 °F ± 10 °F (25 °C ± 10 °C).
4. Vérifier que la thermistance n'est pas court-circuitée à la masse. Si les contrôles de la thermistance ne sont pas corrects, la remplacer. Si le contrôle de la thermistance est correct, remplacer le module de commande du four à micro-ondes.
5. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
6. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
7. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au menu de diagnostic sélectionner "Error Diagnostics" (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique.

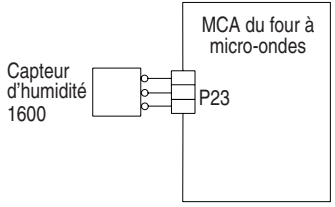
À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

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

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

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



   Entre les broches 3 et 1. Elle doit valoir environ 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. Si les contrôles du capteur sont corrects, remplacer le module de commande du four à micro-ondes.
5. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
6. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
7. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au menu de diagnostic sélectionner "Error Diagnostics" (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique.

DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
F4	E8	Surchauffe de l'onduleur

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

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 ; s'assurer également qu'il n'y ait aucune obstruction d'air à l'évent inférieur
3. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
4. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
5. Pour vérifier si le ventilateur de refroidissement est installé, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau allant aux micro-ondes, est présente dans la cavité du four à micro-ondes et démarrer une fonction de cuisson dans le four à micro-ondes. S'assurer que le ventilateur fonctionne. Si ce n'est pas le cas, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique, remplacer le ventilateur et passer à l'étape 8. Sinon, passer à l'étape 6.
6. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
7. Remplacer le circuit de l'onduleur.
8. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
9. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
10. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au menu de diagnostic sélectionner "Error Diagnostics" (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

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

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

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 ; s'assurer également qu'il n'y ait aucune obstruction d'air à l'évent inférieur
3. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
4. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
5. Pour vérifier si le ventilateur de refroidissement est installé, s'assurer qu'une charge, par exemple une tasse d'eau allant aux micro-ondes, est présente dans la cavité du four à micro-ondes et démarrer une fonction de cuisson dans le four à micro-ondes. S'assurer que le ventilateur fonctionne. Si ce n'est pas le cas, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique, remplacer le ventilateur et passer à l'étape 8. Sinon, passer à l'étape 6.
6. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
7. Remplacer le magnétron et le circuit de l'onduleur.
8. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
9. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
10. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au menu de diagnostic sélectionner "Error Diagnostics" (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique.

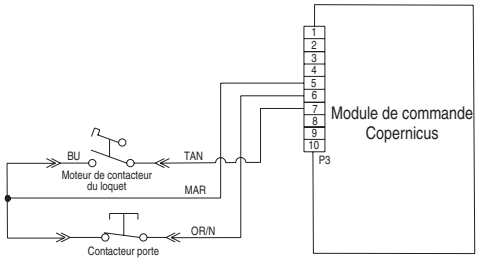
DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
Entrées F5	E0	Non-concordance entre les contacteurs de la porte et du loquet

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

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

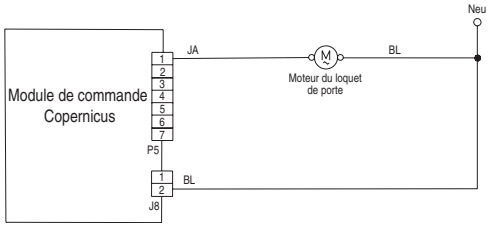
1. Accéder au menu de diagnostic et sélectionner "Component Activation" (activation composant). Appuyer sur ou faire défiler la liste jusqu'à l'élément "Door Latch Motor" (loquet de porte motorisé), puis accéder à son menu. Appuyer sur la bascule. Patienter au moins 15 secondes, puis vérifier si l'état 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 4.
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.



3. Débrancher le connecteur J8 du module de commande Copernicus de l'appareil.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

4. Mesurer la résistance entre les connecteurs J8-2 et P5-1. La mesure doit être de 500 Ω à 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. Réassembler l'ensemble des pièces et panneaux.
7. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
8. Accéder au menu de diagnostic et sélectionner "Component Activation" (activation composant). Vérifier l'état 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. Si tous les contrôles étaient corrects, remplacer le module de commande Copernicus de l'appareil.
12. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
13. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
14. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au menu de diagnostic sélectionner "Error Diagnostics" (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique.

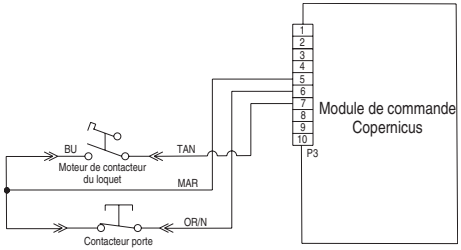
DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
Entrées F5	**E1**	Loquet inopérant

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

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

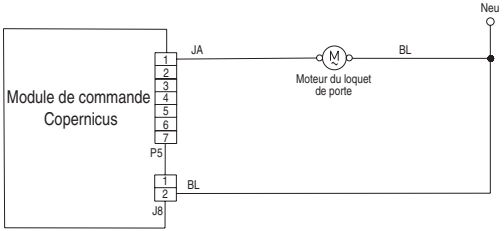
1. Accéder au menu de diagnostic et sélectionner "Component Activation" (activation composant). Appuyer sur ou faire défiler la liste jusqu'à l'élément "Door Latch Motor" (loquet de porte motorisé), puis accéder à son menu. Appuyer sur la bascule. Patienter au moins 15 secondes, puis vérifier si l'état du loquet change à l'écran. Si l'état ne change pas, passer à l'étape 2. Si l'état change, débrancher le four ou couper l'alimentation électrique, remplacer le module de commande Copernicus de l'appareil et passer à l'étape 6.
2. Si 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.



3. Débrancher le connecteur J8 du module de commande Copernicus de l'appareil.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

4. Mesurer la résistance entre les connecteurs J8-2 et P5-1. La mesure doit être de 500 Ω à 3 000 Ω à 77 °F (25 °C).



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

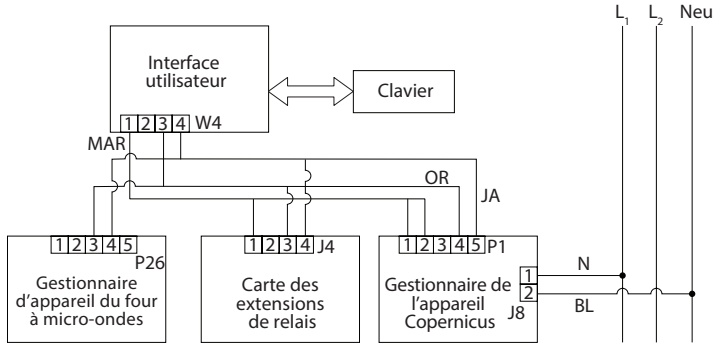
DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
F6	E0	Interface utilisateur (IU) du four – perte de communication
	E6	Module de commande Copernicus du four – perte de communication

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

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

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Vérifier la continuité des câblages entre P1-4 et W4-3, puis P1-5 et W4-4.
3. Vérifier la continuité entre les broches P1-1 et P1-2.
4. Si tous les contrôles sont corrects, remplacer le module de commande Copernicus de l'appareil.



REMARQUE : Le clavier est branché à l'interface utilisateur par deux câbles plats.

5. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
6. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
7. Si l'erreur se reproduit, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
8. Remplacer l'interface utilisateur.
9. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
10. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
11. Suivre les étapes de la section "General Procedure : Informations système" pour sélectionner le numéro de modèle.
12. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au mode de diagnostic, sélectionner "Error Diagnostics" (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique.

DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
F6	E1	Surchauffe

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

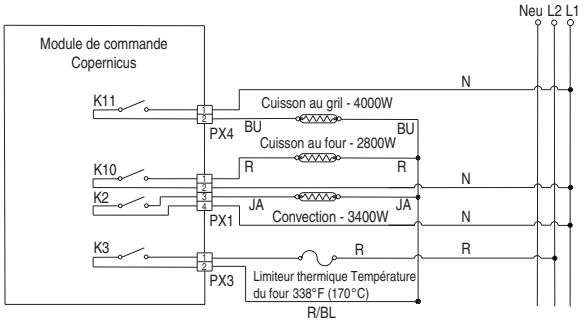
REMARQUE : Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer).

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

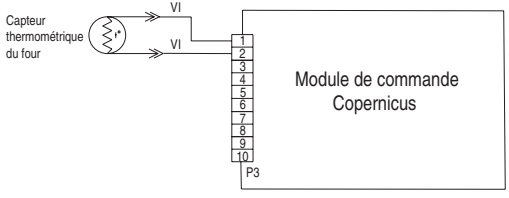
1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Vérifier si des éléments sont court-circuités : Vérifier la résistance des éléments :
   a. PX4-2 et PX3-2 – vérifier l'élément de cuisson au gril (13,2 Ω à 14,6 Ω)
   b. PX1-1 et PX3-2 – vérifier l'élément de cuisson au four (19 Ω à 21 Ω)
   c. PX1-3 et PX3-2 – vérifier l'élément de convection (16,6 Ω à 18,4 Ω)
3. S'il existe un élément court-circuité à la terre, remplacer l'élément.
4. Vérifier les éventuels courts-circuits dans les relais. Débrancher les connecteurs PX1 et PX4 et vérifier les éventuels courts-circuits entre :
   a. PX1-1 et PX1-2 (relais de cuisson au four)
   b. PX1-3 et PX1-4 (relais de convection)

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

c. PX4-1 et PX4-2 (relais de cuisson au gril)



5. En cas de relais court-circuité, remplacer la commande du module de commande Copernicus. Passer à l'étape 9.
6. Si tout est correct, débrancher le connecteur P3 du gestionnaire de commande Copernicus de l'appareil.
7. Mesurer la résistance du capteur du four. La mesure doit être de 1 000 Ω à 1 200 Ω à 77 °F (25 °C).
8. 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.



9. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
10. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
11. Accéder au menu de diagnostic et sélectionner "Sensors & Switches" (capteurs et contacteurs) pour vérifier si la température du four correspondante sur l'afficheur est correcte (température ambiante). Si elle ne l'est pas, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et remplacer la carte de commande Copernicus.

    REMARQUE : Sur l'écran de l'état, l'unité de mesure est en Celsius.
12. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
13. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
14. Suivre les étapes de la section "General Procedure : Informations système" pour sélectionner le numéro de modèle.

DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
F6	**E4**	Non-concordance d'état de l'interface utilisateur (IU)/du module de commande Copernicus

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

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

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

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Remplacer le module de commande Copernicus.
3. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
4. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
5. Couper puis relancer l'alimentation. Si l'erreur est toujours présente après avoir remplacé le module de commande Copernicus de l'appareil, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique. Passer à l'étape 7.
6. Si l'erreur a disparu, passer à l'étape 10.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

7. Remplacer l'interface utilisateur.
8. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche
9. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique, et suivre les étapes de la section "Procédure générale : Informations système" pour sélectionner le numéro de modèle.
10. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au mode de diagnostic, sélectionner "Error Diagnostics" (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique.

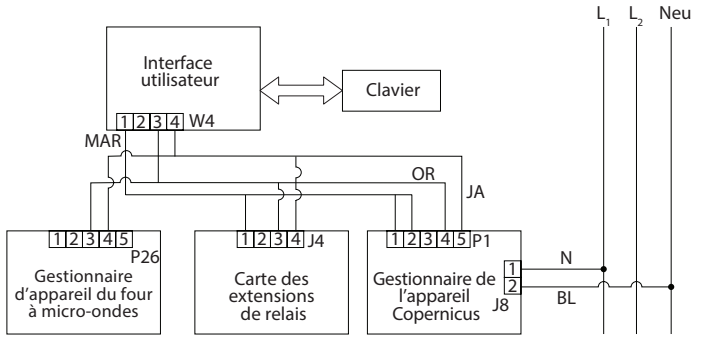
DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
F6	E8	Perte de communication avec le four à micro-ondes

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

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

1. S'assurer que le four est branché. Ouvrir la porte du four à micro-ondes pour vérifier si la lampe s'allume.
2. S'assurer que le mode Sabbat est désactivé.
3. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
4. Vérifier la connexion entre la carte de l'interface utilisateur entre la broche W4-4 (jaune) et W4-3 (orange) et le module de commande du four à micro-ondes broche P26-3 (orange) et P26-4 (jaune).



REMARQUE : Le clavier est branché à l'interface utilisateur par deux câbles plats.

5. Si le faisceau est correct, remplacer le module de commande du four à micro-ondes.
6. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
7. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
8. Si l'erreur se reproduit, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et remplacer l'interface utilisateur.
9. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
10. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
11. Suivre les étapes de la section "General Procedure : Informations système" pour sélectionner le numéro de modèle.
12. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au menu de diagnostic sélectionner "Error Diagnostics" (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

DÉFAILLANCE	ERREUR	DÉFAILLANCE PROBABLE
F8	E0	Vitesse trop lente du ventilateur de refroidissement
	E2	Vitesse trop élevée du ventilateur de refroidissement

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

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

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Attendre au moins 30 secondes.
3. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
4. Accéder au mode de diagnostic et naviguer jusqu'à la liste d'activation de composants.
5. Accéder au menu de vitesse lente ou élevée du ventilateur de refroidissement.
6. Appuyer sur la bascule pour mettre en marche le ventilateur de refroidissement.
7. Contrôler la vitesse du ventilateur.
   Vitesse en t/min du ventilateur : AFFICHE LA VITESSE DU VENTILATEUR. Vitesse élevée 1 000 à 3 300, vitesse faible 400 à 3 000.
8. Vérifier la tension d'entrée aux broches P5-5 et neutre pour la vitesse élevée du ventilateur, puis aux broches P5-4 et neutre pour la vitesse basse du ventilateur pendant que le ventilateur de refroidissement fonctionne en effectuant les étapes suivantes.
9. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
10. Brancher l'appareil de mesure de tension.
11. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique. Mesurer la tension et confirmer que la tension affichée est bien de 120 V. Si ce n'est pas le cas, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et passer à l'étape 15. Si tel est le cas, passer à l'étape 12.
12. Vérifier que la tension d'entrée aux broches P4-1 et P4-3 est de 14 V CC. Si ce n'est pas le cas, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et passer à l'étape 15. Si tel est le cas, passer à l'étape 13.
13. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
14. Remplacer le ventilateur de refroidissement. Passer à l'étape 17.
15. Vérifier l'intégrité de tous les faisceaux et branchement entre le module de commande Copernicus et le ventilateur de refroidissement. Vérifier qu'il n'y a aucun court-circuit entre un conducteur et le châssis. Si le câblage est coincé ou endommagé, remplacer le faisceau de câblage du ventilateur de refroidissement. Passer à l'étape 17.
    Si le câblage est en bon état, passer à l'étape 16.
16. Remplacer le module de commande Copernicus. Passer à l'étape 17.
17. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
18. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
19. Accéder au mode de diagnostic et vérifier que la vitesse du ventilateur fonctionne dans les limites de la plage indiquée (vitesse élevée : 1 000 à 3 300, vitesse basse : 400 à 3 000).

Une fois la vérification de vitesse basse du ventilateur terminée, retourner à la liste d'activation, activer la vitesse élevée du ventilateur de refroidissement, puis vérifier que le ventilateur tourne à la bonne vitesse.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

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

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

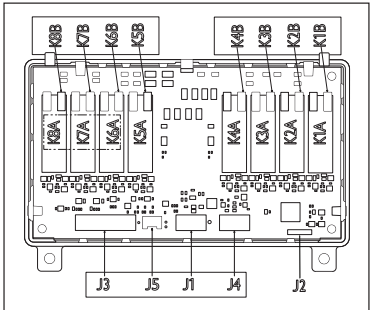
MÉTHODE : Avant de poursuivre, vérifier le code d'erreur en entrant le mode de diagnostic et sélectionnant "Error Diagnostics".

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. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
5. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
6. Vérifier que le fonctionnement est normal en lançant une fonction de cuisson de deux minutes. Accéder au mode de diagnostic, sélectionner "Error Diagnostics" (diagnostic d'erreur) et effacer l'historique.

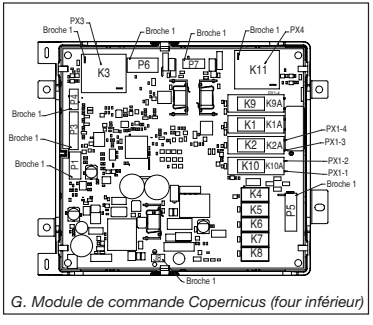
À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

Composants du four à micro-ondes

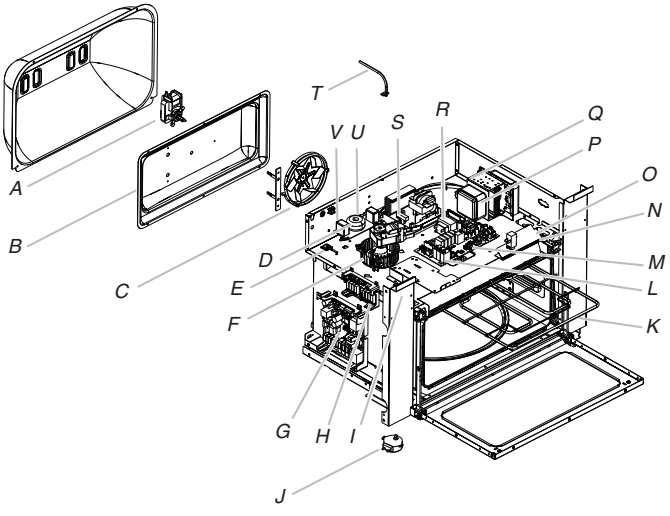
Positions des composants



H. Carte des extensions de relais (four inférieur)



G. Module de commande Copernicus (four inférieur)

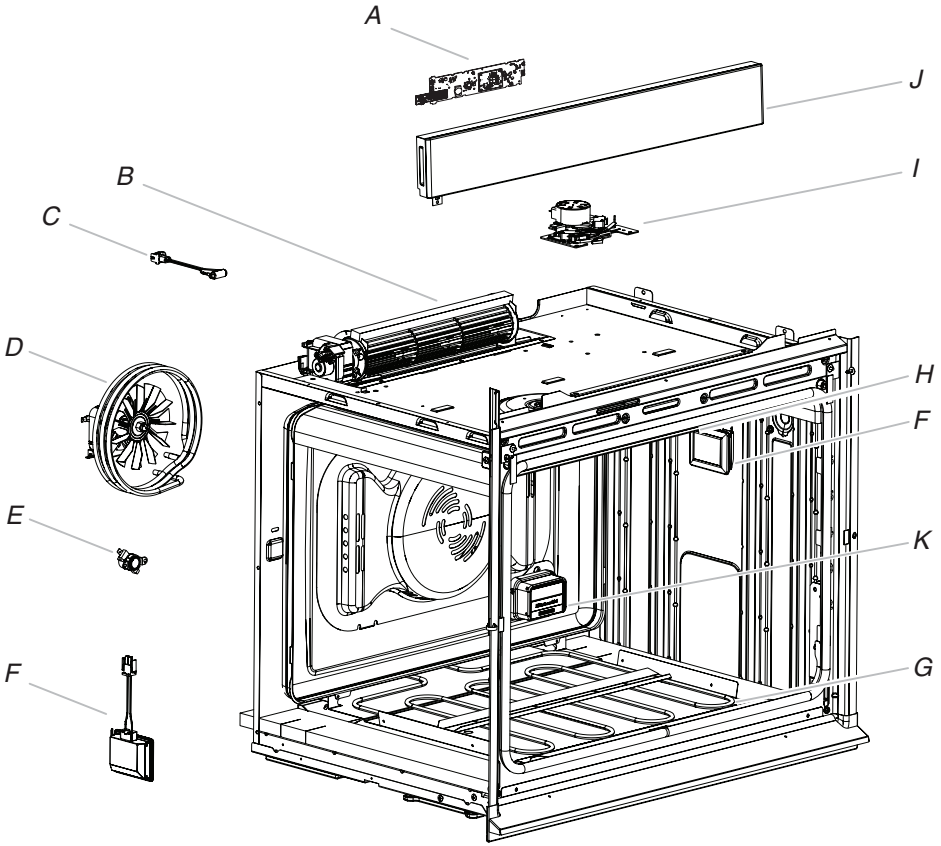


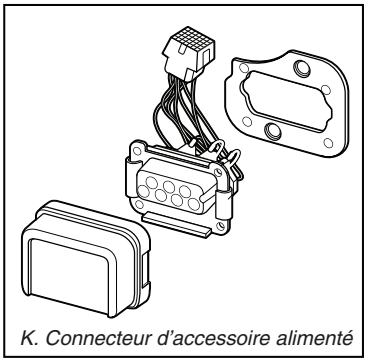
- *A. Moteur de convection*
- *B. Thermostat de convection (derrière la plaque)*
- *C. Élément de cuisson par convection*
- *D. Filtre de ligne*
- *E. Capteur d'humidité*
- *F. Moteur du ventilateur du magnétron*
- *G. Module de commande Copernicus (four inférieur)*
- *H. Carte des extensions de relais (four inférieur)*
- *I. Contacteur d'interverrouillage secondaire*
- *J. Moteur du plateau rotatif*
- *K. Élément de cuisson au gril*
- *L. Module de commande du four à micro-ondes*
- *M. Lampe halogène de la cavité*
- *N. Contacteur d'interverrouillage primaire*
- *O. Commutateur d'interverrouillage de contrôle*
- *P. Thermistance du magnétron*
- *Q. Magnétron*
- *R. Transformateur de la lampe du four à micro-ondes*
- *S. Onduleur du four à micro-ondes*
- *T. Capteur thermométrique du four*
- *U. Thermostat du gril*
- *V. Thermostat de la cavité*

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

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

Four inférieur





K. Connecteur d'accessoire alimenté

A. HMI-Central/carte IU
B. Ventilateur de refroidissement
C. Capteur thermométrique du four
D. Ensemble de convection
E. Limiteur thermique
F. Lampe
G. Élément de cuisson (non visible)
H. Élément de cuisson au gril
I. Loquet de porte
J. Tableau de commande
K. Connecteur d'accessoire alimenté

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

Logique du relais du ventilateur de refroidissement

	Ventilateur four vitesse élevée (Principal/supérieur ou inférieur)	Ventilateur four vitesse basse (Principal/supérieur ou inférieur)
Cuisson au four – froid	–	O
Cuisson au four – chaud	–	O
Cuisson au four – très chaud	O	–
Autonettoyage du four	O	–

LÉGENDE

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

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

Mode	Cuisson au four	Cuisson au gril	Anneau de convection	Ventilateur de convection	Accessoire
Rôtissage par convection	C	C	C	O	N.D.
Cuisson au gril par convection	–	C	–	C	N.D.
Cuisson au four par convection	C	C	C	C	N.D.
Cuisson au four par convection – Préchauffage rapide	C	C	C	C	N.D.
Cuisson au four	C	C	C	C	N.D.
Cuisson au gril	–	C	–	–	N.D.
Maintien au chaud	C	C	–	C	N.D.
Levée	C	C	–	–	N.D.
Autonettoyage	C	C	–	–	N.D.
Gril	C	C	C	O	C
Pierre de cuisson	C	C	C	O	C
Vapeur	C	C	C	O	C
Injection de vapeur	C	C	C	O	C

LÉGENDE

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

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

Tableau de test des composants – Four

Pour mesurer correctement la tension, procéder aux étapes suivantes :

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

Composant	Côté accessible	Points de contrôle Copernicus	Points de contrôle CER	Résultats – résistance	Résultats – tension
Lampes	Avant	P7-1 à L1 (J8-1)	N.D.	0 à 40 Ω	120 V
Contacteur de loquet	Avant	P3-7 à P3-5	N.D.	Circuit ouvert	
Contacteur porte	Avant	P3-6 à P3-5	N.D.	Circuit fermé avec la porte du four ouverte	
Moteur du loquet	Avant	P5-1 à N (J8-2)	N.D.	500 à 3 000 Ω	120 V – le moteur tourne
Capteur thermométrique du four	Avant	P3-1 à P3-2	N.D.	1 075 Ω à 68 °F (20 °C) DLB	
Sonde de cuisson	Côté	P3-3 à P3-4	N.D.	9 876 à 10 075 Ω	
Moteur de ventilateur – Vitesse élevée	Arrière	P5-5 à N (P7-1)	N.D.	15 à 23 Ω	120 V – le moteur tourne

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

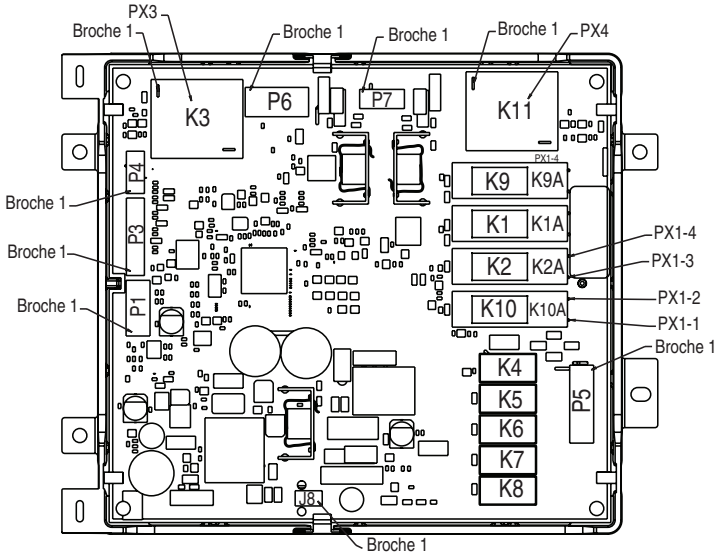
Composant	Côté accessible	Points de contrôle Copernicus	Points de contrôle CER	Résultats – résistance	Résultats – tension
Moteur de ventilateur – Vitesse basse	Arrière	P5-4 à N (J8-2)	N.D.	15 à 23 Ω	120 V – le moteur tourne
Limiteur thermique	Arrière	PX3-1 à L2 (ligne principale)	N.D.	Circuit fermé	0 V – fermé, N.D. ouvert
Ventilateur de convection*	Arrière	P5-3 à N (J8-2)	N.D.	16 à 20 Ω	120 V – le moteur tourne
Élément de convection*	Avant	PX1-3 à PX3-2	N.D.	16,63 à 18,38 Ω	240 V, programme de convection en cours
Élément de cuisson au four	Arrière	PX1-1 à PX3-2	N.D.	19,0 à 21,6 Ω	240 V – programme de cuisson au four en cours
Élément de cuisson au gril	Avant	PX4-2 à PX3-2	N.D.	13,5 à 14,92 Ω	240 V – programme de cuisson au gril en cours
Carte de l'interface utilisateur	Avant	W4-1 à W4-4	N.D.	N.D.	14 V CC
Module de commande Copernicus	Côté (Combo)	P1-2 à P1-5	N.D.	N.D.	14 V CC
Connecteur d'accessoire alimenté*	Avant	N.D.	J3-1 à J3-2 J74 à J72	1 000 à 2 000 Ω à 77 °F (25 °C) 25,9 à 31,7 Ω	N.D.
Carte des extensions de relais	Côté (Combo)	N.D.	J4-1 à J4-2	N.D.	14 V CC

***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.
- L'accessoire alimenté doit être inséré dans le four pour contrôler le connecteur de l'accessoire alimenté.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

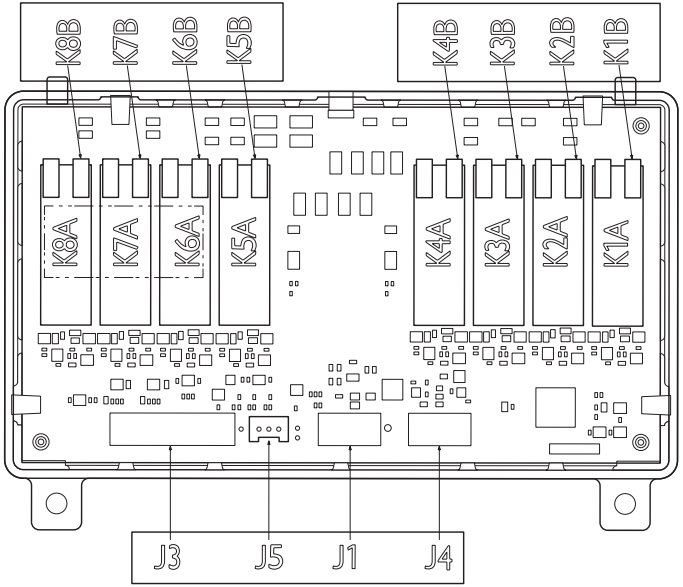
Module de commande Copernicus



Broche du connecteur du faisceau	Broche du module de commande Copernicus
PX1-1	J12
PX1-2	J16
PX1-3	J13
PX1-4	J17

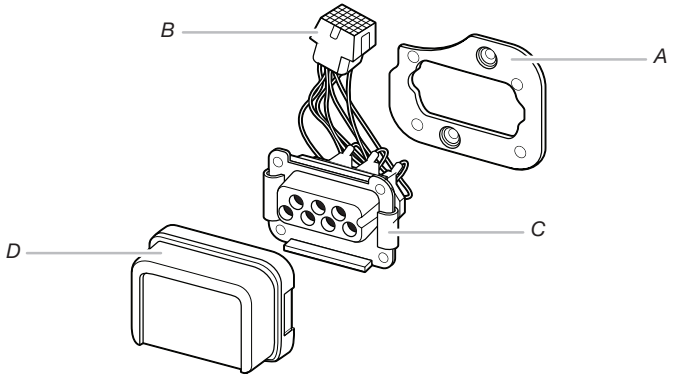
À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

Carte des extensions de relais



Broche du connecteur du faisceau	Broche de la carte des extensions de relais	
PX2-3	J52	
PX2-4	J51	K3B
PX4-1	J74	
PX4-2	J73	K8B
PX4-3	J72	
PX4-4	J71	K7B

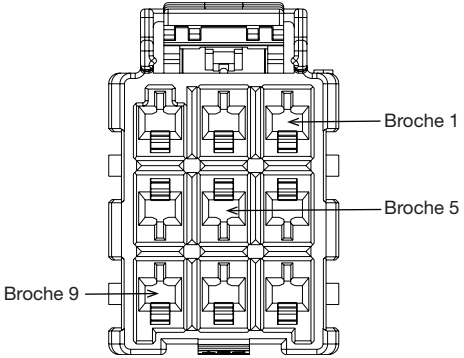
À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT



A. Feuille d'habillage métallique de la cavité
B. Raccord flexible du faisceau de câbles
C. Connecteur, broches femelles
D. Couvercle du connecteur

Connecteur d'accessoire alimenté

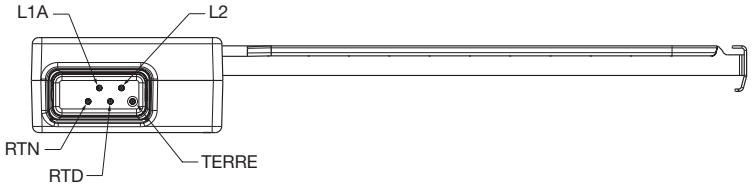
Emplacement des broches du connecteur flexible



NUMÉRO DE BROCHE	COULEUR DU CONDUCTEUR	TENSION DE SORTIE	TENSION DE RÉFÉRENCE
1	Rouge/blanc	<40 V CA	Neutre
2	Noir	<40 V CA	Neutre
3	Noir/blanc	<40 V CA	Neutre
4			
5	Vert	0 V CA	Terre
6			
7	Jaune	0 V CC	Broche 7
8	Noir	13,25 à 16,9 V CC	Broche 7
9	Rouge	4,25 à 5,3 V CC	Broche 7

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

Procédure de contrôle de l'accessoire alimenté



Composant	Points de contrôle	Résultats – résistance
Alimenté Accessoire Élément	L1A – L2 L1A – TERRE L2 - TERRE	25,9 à 31,7 Ω à 77 °F (25 °C) Ouvert Ouvert
Alimenté Accessoire RTD	RTN – RTD RTD – TERRE RTN – TERRE	1075 Ω à 68 °F (20 °C) Ouvert Ouvert

Tableau de test des composants – Four à micro-ondes

Composant	Côté accessible	Méthode	Résultats – résistance	Positions des composants
Copernicus MCA	Haut	Vérifier le câblage au module de commande du four à micro-ondes **1.** Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. **2.** Inspecter visuellement les connecteurs sur le module de commande du four à micro-ondes P1, P2, P8, P21, P22, P23, P26, P354, P355, ainsi que les connecteurs supérieurs (relais 4903, 4904 et 4905) pour détecter d'éventuels signes de surchauffe ou toute autre défaillance causée par des conducteurs mal engagés, des sertissages desserrés, etc. **3.** Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. **4.** Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.		G
Thermostat de la cavité	Haut	**1.** Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. **2.** Déconnecter les conducteurs. **3.** Mesurer la résistance. **4.** Replacer les conducteurs. **5.** Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. **6.** Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = Continuité Anormal = Résistance infinie	VI

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

Composant	Côté accessible	Méthode	Résultats – résistance	Positions des composants
Moteur du ventilateur de magnétron	Haut	**1.** Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. **2.** Déconnecter les conducteurs. **3.** Mesurer la résistance (échelle de l'ohmmètre : Rx1). **4.** Replacer les conducteurs. **5.** Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. **6.** Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = 15 Ω Anormal = Résistance infinie	F
Moteur du plateau rotatif	Bas	**1.** Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. **2.** Déconnecter les conducteurs. **3.** Mesurer la résistance (échelle de l'ohmmètre : Rx1). **4.** Replacer les conducteurs. **5.** Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. **6.** Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = 2 500 Ω (environ) Anormal = Résistance infinie	J
Fusible – circuit de sécurité	Haut	**1.** Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. **2.** Déconnecter les conducteurs. **3.** Mesurer la résistance. **4.** Replacer les conducteurs. **5.** Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. **6.** Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = Continuité Anormal = Résistance infinie	Non illustré
Transformateur lampe – four à micro-ondes	Haut	**1.** Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. **2.** Déconnecter les conducteurs. **3.** Mesurer la résistance (échelle de l'ohmmètre : Rx1). **4.** Replacer les conducteurs. **5.** Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. **6.** Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Bobinage primaire = 40 Ω (environ) Bobinage secondaire= 0,4 Ω (environ)	R

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

Composant	Côté accessible	Méthode	Résultats – résistance	Positions des composants
Fusible de ligne	Haut	**1.** Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. **2.** Déconnecter les conducteurs. **3.** Mesurer la résistance. **4.** Replacer les conducteurs. **5.** Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. **6.** Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = Continuité Anormal = Résistance infinie	Non illustré
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.** Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. **6.** Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Test 1 : Porte ouverte = Résistance infinie Porte fermée = Continuité	N
		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.** Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. **6.** Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Test 2 : Porte ouverte = Continuité Porte fermée = Résistance infinie	

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

Composant	Côté accessible	Méthode	Résultats – résistance	Positions des composants
Contacteur d'interverrouillage secondaire	Haut	**1.** Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. **2.** Débrancher les conducteurs sur le contacteur d'interverrouillage secondaire. **3.** Effectuer un contrôle de continuité de la broche commune (conducteur bleu) à la broche normalement ouverte (conducteur blanc). **4.** Rebrancher les conducteurs sur le contacteur d'interverrouillage secondaire. **5.** Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. **6.** Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Porte ouverte = Continuité Porte fermée = Résistance infinie	I
Contacteur d'interverrouillage de contrôle	Haut	**1.** Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. **2.** Débrancher les conducteurs sur le contacteur d'interverrouillage de contrôle. **3.** Contrôler la continuité entre la broche commune (conducteur jaune) et la broche normalement fermée (conducteur bleu). **4.** Rebrancher les conducteurs sur le contacteur d'interverrouillage de contrôle. **5.** Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. **6.** Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Porte ouverte = Continuité Porte fermée = Résistance infinie	O
Lampe à halogène	Haut	**1.** Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. **2.** Déconnecter les conducteurs. **3.** Mesurer la résistance. **4.** Replacer les conducteurs. **5.** Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. **6.** Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = Environ 3 Ω Anormal = Résistance infinie	M

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

Composant	Côté accessible	Méthode	Résultats – résistance	Positions des composants
Onduleur	Haut	Vérifier le câblage à l'onduleur du four à micro-ondes : **1.** Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. **2.** Inspecter visuellement les 4 connecteurs des cartes de l'onduleur du four à micro-ondes CN701, CN702, CN703 et E701 pour détecter d'éventuels signes de surchauffe ou toute autre défaillance due à des fils mal branchés, un mauvais sertissage, etc. **3.** Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. **4.** Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.		S
Magnétron	Haut	**1.** Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. **2.** Déconnecter les conducteurs. Vérifier que le joint est en bon état. **3.** Mesurer la résistance. **4.** Replacer les conducteurs. **5.** Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. **6.** Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Broche du filament Normal = <1 Ω Châssis au filament : Normal = Résistance infinie	Q
Filtre de ligne	Haut	**1.** Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. **2.** Déconnecter les conducteurs. **3.** Mesurer la résistance. **4.** Replacer les conducteurs. **5.** Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. **6.** Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	P31 à P32, P33 à P34 Normal >/= 300k Ω Anormal </= 100k Ω P31 à P34, P32 à P33 Normal = 0 Ω Anormal >/= 100k Ω	D

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

Composant	Côté accessible	Méthode	Résultats – résistance	Positions des composants
Capteur d'humidité	Haut	**1.** Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. **2.** Ôter le connecteur à 3 broches du module de commande du four à micro-ondes. **3.** Mesurer la résistance entre les broches 1 et 3, et entre les broches 2 et 3. **4.** Replacer le connecteur à 3 broches du module de commande du four à micro-ondes. **5.** Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. **6.** Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = 2,8k Ω (environ) à 77 °F ± 10 °F (25 °C ± 10 °C) Anormal = Résistance infinie	E
Thermistance du magnétron		**1.** Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. **2.** Déconnecter les conducteurs. **3.** Mesurer la résistance. **4.** Replacer les conducteurs. **5.** Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. **6.** Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = 10k Ω (environ) à 77 °F ± 10 °F (25 °C ± 10 °C). Anormal = Résistance infinie	P
Thermostat du gril	Haut	**1.** Débrancher le four à micro-ondes ou déconnecter la source de courant électrique. **2.** Déconnecter les conducteurs. **3.** Mesurer la résistance. **4.** Replacer les conducteurs. **5.** Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. **6.** Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = Continuité Anormal = Résistance infinie	U
Thermostat de 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.** Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. **6.** Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = Continuité Anormal = Résistance infinie	B

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

Composant	Côté accessible	Méthode	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.** Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. **6.** Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = 9 Ω Anormal = Résistance infinie	K
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.** Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. **6.** Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = 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.** Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. **6.** Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = 230k Ω (environ) à 77 °F ± 10 °F (25 °C ± 10 °C). Anormal = Résistance infinie	T
Moteur du ventilateur de 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.** Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche. **6.** Brancher le four à micro-ondes ou rétablir l'alimentation électrique.	Normal = 48 Ω Anormal = Résistance infinie	A

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

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

W11423748A

©2020 Tous droits réservés.

W11423748A

REMARQUE : Cette fiche contient des données techniques importantes.

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

08/20

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE MAINTENANCE SEULEMENT

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Manual técnico **No quitar ni destruir**

⚠ PELIGRO



Peligro de Choque Eléctrico

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

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

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

⚠ ADVERTENCIA



Peligro de Choque Eléctrico

Desconecte el suministro de energía antes de darle mantenimiento.

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

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

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Información de seguridad acerca de las mediciones de voltaje

Al realizar mediciones de voltaje, deberá hacer lo siguiente:

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

IMPORTANTE: Componentes electrónicos sensibles a la descarga electrostática (ESD)
Los problemas de descarga electroestática se encuentran presentes en cualquier lugar. Las descargas electroestáticas 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 electroestática.

- 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, reemplazas 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.

modo Diagnostics (Diagnóstico)

IMPORTANTE: Antes de encender el magnetrón del horno de microondas, asegúrese de que haya una carga, como una taza apta para microondas llena de agua, en la cavidad del horno de 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 ohmiómetro.
- Todas las pruebas o comprobaciones deben hacerse con un VOM o 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 eléctrico desenchufado del tomacorriente y el mazo de cables o los conectores desconectados.

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

   NOTA: No debe esperar un aviso audible ni visual del control entre presiones de teclas.
2. Si el control no ingresa al modo Diagnostics (Diagnóstico), siga repitiendo la secuencia de pulsación de teclas del Paso 1.
3. Desde el menú Diagnostics (Diagnóstico), desplácese hasta la selección deseada usando la pantalla táctil.

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

   Activación de componentes: Active manualmente cada relé.

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

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

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

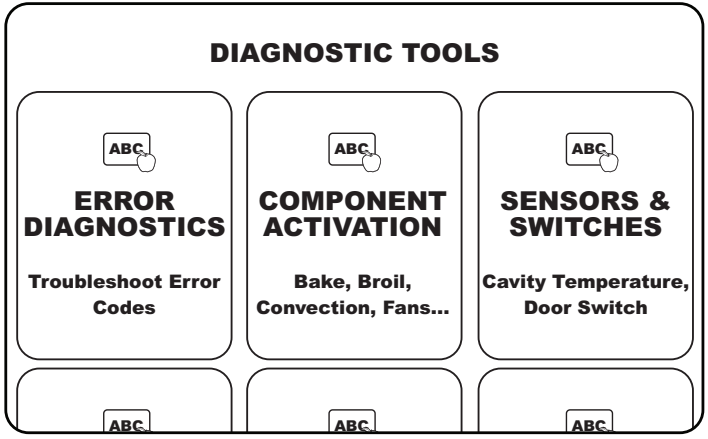
Salga de los diagnósticos.

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Procedimiento general: Códigos de error

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

1. Enchufe el horno o conecte el suministro eléctrico.
2. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico).
3. Toque Error Diagnostics (Diagnóstico de error) en el menú Diagnostics (Diagnóstico) y luego, toque OK (Aceptar).



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

Procedimiento general: Activación de componentes

1. Enchufe el horno o conecte el suministro eléctrico.
2. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico).
3. Toque o desplácese hasta Component Activation (Activación de componente), en el menú Diagnostics (Diagnóstico), y luego, toque el ícono.
4. Tocar el ícono para las siguientes selecciones y, a continuación tocar el ícono Toggle (Alternar) activará o desactivará el relé correspondiente.

Selección	Relé
MW Light (Luz de microondas)	Relé de la luz del microondas
MW Turntable (Bandeja giratoria del microondas)	Relé de plataforma giratoria del microondas
MW Cooling Fan (Ventilador de refrigeración del microondas)	Relé del ventilador de refrigeración del microondas
MW Grill (Parrilla del microondas)	Relé de elemento de asar del microondas
Elemento de convección del microondas	Relé del elemento de convección del microondas
Ventilador de convección del microondas	Relé del ventilador de convección del microondas
MW Magnetron/Cooling Fan (Magnetrón/Ventilador de refrigeración del microondas)	Relé de magnetrón y del ventilador de refrigeración del microondas
Oven Bake Element (Elemento de hornear del horno)	Relé de elemento de hornear del horno

Selección	Relé
Oven Broil Element (Elemento de asar a la parrilla del horno)	Relé de elemento de asar a la parrilla del horno
Oven Convection Element (Elemento de convección del horno)	Relé de elemento de convección del horno
Oven Convection Fan (Ventilador de convección del horno)	Relé del ventilador de convección del horno
Oven Cooling Fan High Speed (Velocidad alta del ventilador de refrigeración del horno)	Relé de velocidad alta del ventilador de refrigeración del horno
Oven Cooling Fan Low Speed (Velocidad baja del ventilador de refrigeración del horno)	Relé de velocidad baja del ventilador de refrigeración del horno
Oven light (Luz del horno)	Relé de la luz del horno
Oven Door Latch Motor (Motor del pestillo de la puerta del horno)	Relé del motor del pestillo de la puerta del horno
Powered Accessory (Accesorio eléctrico)	Relé del accesorio eléctrico

Procedimiento general: Sensores e interruptores

NOTA: Este procedimiento es para ver el estado actual de los interruptores y las lecturas del sensor del microondas.

Pantalla	Estado
MW Door Switch (Interruptor de la puerta del microondas)	Open (Abierto) o Closed (Cerrado)
MW Cavity Temp (Temperatura de la cavidad del microondas)	Grados en Celsius
Oven Door Switch (Interruptor de la puerta del horno)	Open (Abierto) o Closed (Cerrado)
Oven Latch Switch (Interruptor del pestillo del horno)	Open (Abierto) o Closed (Cerrado)
Oven Cavity Temp (Temperatura de la cavidad del horno)	Grados en Celsius
Oven Meat Probe Temp (Temperatura de la sonda de carne del horno)	Grados en Celsius
Oven Blower Speed (Velocidad del soplador del horno)	RPM
Powered Accessory RTD Temp (Temperatura del RTD del accesorio eléctrico)	Grados en Celsius
Powered Accessory NTC Temp (Temperatura del NTC del accesorio eléctrico)	Grados en Celsius

1. Enchufe el horno o conecte el suministro eléctrico.
2. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico).
3. Toque o desplácese hasta Sensors & Switches (Sensores e interruptores), en el menú Diagnostics (Diagnóstico), y luego, toque el ícono.
4. Toque o desplácese por el menú Sensors & Switches (Sensores e interruptores) para ver el estado deseado:

   NOTA: Si toca en Back (Atrás), la pantalla regresará al menú Diagnostics (Diagnóstico) principal.

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Procedimiento general: Información del sistema

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

System Information (Información del sistema)	Pantalla
N.° de modelo	Información del modelo
N.° de serie	Número de serie del producto
N.° de serie de IU	Número de serie de la interfaz de usuario
N.° de serie de ACU del horno	Número de serie de la unidad de control del electrodoméstico
Versión de IU	Versión de software de la interfaz de usuario
Versión del HMI	Versión del software del HMI
Versión de Kernel	Versión del software: tablero Indigo
Versión de calibración de toque	Versión de software de cola de LCD/TP FPC
SW de ACU del horno	Versión de software de la unidad de control del electrodoméstico del horno
SW de ACU de MWO	Versión de software de la unidad de control del electrodoméstico del horno de microondas
Ingresos a diagnóstico	Número de veces que se ha ingresado al menú Diagnostics (Diagnóstico)

1. Enchufe el horno o conecte el suministro eléctrico.
2. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico).
3. Toque o desplácese hasta System Information (Información del sistema) en el menú Diagnostics (Diagnóstico) y luego, toque el ícono.
4. Toque o desplácese por el menú System Information (Información del sistema) para ver el estado deseado.

   NOTA: Si toca en Back (Atrás), la pantalla regresará al menú Diagnostics (Diagnóstico) principal.

Procedimiento general: Selección de modelo

NOTA: Cuando instale una nueva Interfaz de usuario (IU), deberá seleccionar un nuevo número de modelo después del encendido. Para cambiar el número de modelo en una IU existente, siga los pasos a continuación.

1. Enchufe el horno o conecte el suministro eléctrico.
2. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico).
3. Toque o desplácese hasta System Information (Información del sistema) en el menú Diagnostics (Diagnóstico) y luego, toque el ícono.
4. Toque en el número de modelo.
5. Toque o desplácese hasta el número de modelo correcto en la lista y luego, toque OK (Aceptar).

Códigos de falla/error en la pantalla

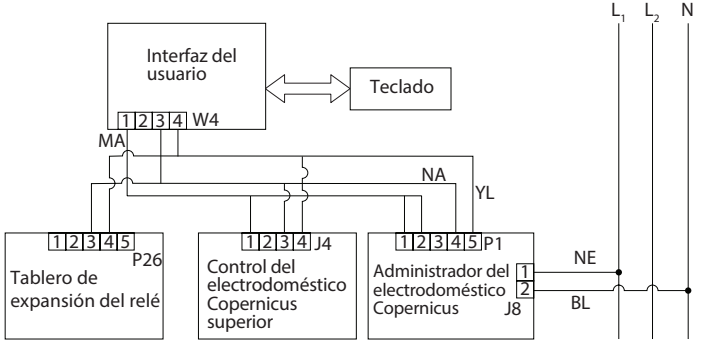
En la lectura de los códigos de falla o error, los dos dígitos del reloj del extremo izquierdo indican el código de falla y los dos dígitos del reloj del extremo derecho indican el código de error.

Sin pantalla; el control está en blanco.	ACU Copernicus, Interfaz del usuario

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

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

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Verifique el cableado desde la línea principal al ACU Copernicus.



NOTA: El teclado está conectado a la interfaz del usuario mediante dos cables planos.

3. Verifique la conexión del mazo de cables a la IU (W4).
4. Para verificar si la tensión de entrada adecuada en W4-4 (GND) a W4-1 (14 V CC) en la IU es correcta, siga estos pasos:
5. Conecte el equipo de medición de tensión en W4-4 y W4-1 en la IU.
6. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
7. Mida la tensión y confirme que la lectura sea de 14 V 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.
8. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico. Reemplace la ACU Copernicus.
9. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
10. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
11. Verifique la pantalla del tablero de control. Si todavía no hay pantalla, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
12. Reemplace la IU.
13. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
14. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico. Para seleccionar el número de modelo, siga los pasos en la sección Procedimiento general: Información del sistema para seleccionar el número de modelo.
15. Verifique la pantalla del tablero de control. Si todavía no hay pantalla, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
16. Verifique el cableado desde la IU hasta el teclado.
17. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
18. Verifique que el funcionamiento sea normal. Vuelva a ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y borre los códigos de error.

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

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

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

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Asegúrese de que la conexión a tierra esté correctamente realizada. Si lo es, vaya al paso 5.
3. Si no lo está, corrija la conexión. Vuelva a ensamblar todas las piezas y los paneles antes de ponerlo a funcionar y apague y vuelva a encender.
4. Si el error persiste, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico. Vaya al paso 5.
5. Vuelva a colocar la IU del horno.
6. Vuelva a ensamblar todas las piezas y los 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 7.
7. Reemplace la ACU Copernicus.
8. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
9. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
10. Siga los pasos en la sección Procedimiento general: Información del sistema para seleccionar el número de modelo.
11. Verifique que el funcionamiento sea normal. Vuelva a ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y borre los códigos de error.

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

PROCEDIMIENTODE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

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

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

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

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Reemplace la ACU Copernicus.
3. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
4. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
5. Si el error persiste después de reemplazar la ACU Copernicus, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico y vaya al Paso 6. De lo contrario, vaya al paso 9.
6. Reemplace la IU.
7. Vuelva a ensamblar las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
8. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
9. Siga los pasos en la sección Procedimiento general: Información del sistema para seleccionar el número de modelo.
10. Verifique que el funcionamiento sea normal. Vuelva a ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico) y borre los códigos de error.

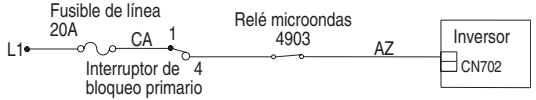
PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F1	**E4**	Error 4903 de relé del horno de 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). Antes de encender, asegúrese de que haya una carga, como una taza apta para microondas llena de agua, en la cavidad del horno de microondas, e inicie una función de cocción del microondas. Espere 1 minuto y luego, compruebe si la falla vuelve a aparecer.

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



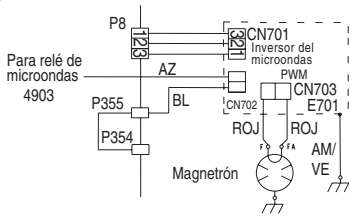
   b. Compruebe si el Relé 4903 está en cortocircuito. Si así fuera, vaya al paso 7.
4. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
5. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
6. Para verificar si el código de error persiste, asegúrese de que haya una carga, como una taza apta para microondas llena de agua, en la cavidad del horno de microondas, e inicie una función de cocción en el horno. Espere 1 minuto para comprobar si el error aparece. Si el error persiste, vaya al paso 7. De lo contrario, vaya al paso 10.
7. Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro eléctrico y reemplace la ACU del microondas.
8. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
9. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
10. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al menú Diagnostics (Diagnóstico), seleccione Error Diagnostics (Diagnóstico de error) y borre el historial.

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

PROCEDIMIENTODE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

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

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



4. Revise las conexiones siguientes en el panel del inversor:
   a. CN701
   b. CN702
   c. CN703
5. Si la puerta funciona en forma adecuada y todas las conexiones son correctas, vuelva a colocar el Panel de inversor del microondas.
6. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.

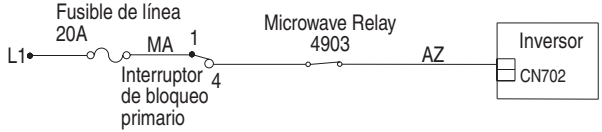
7. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
8. Para verificar si el código de error persiste, asegúrese de que haya una carga, como una taza apta para microondas llena de agua, en la cavidad del horno de microondas, e inicie una función de cocción en el horno. Espere 1 minuto para comprobar si el error aparece. Si el error persiste, entonces vaya al paso 9. De lo contrario, vaya al paso 17.
9. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
10. Reemplace el magnetrón.
11. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
12. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
13. Para verificar si el código de error persiste, asegúrese de que haya una carga, como una taza apta para microondas llena de agua, en la cavidad del horno de microondas, e inicie una función de cocción en el horno. Espere 1 minuto para comprobar si el error aparece. Si el error persiste, entonces vaya al paso 14. De lo contrario, vaya al paso 17.
14. Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro eléctrico y reemplace la ACU del microondas.
15. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
16. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
17. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al menú Diagnostics (Diagnóstico), seleccione Error Diagnostics (Diagnóstico de error) y borre el historial.

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

PROCEDIMIENTODE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

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

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



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

11. Para verificar si el código de error persiste, asegúrese de que haya una carga, como una taza apta para microondas llena de agua, en la cavidad del horno de microondas, e inicie una función de cocción en el horno. Espere 1 minuto para comprobar si el error aparece. Si el error persiste, entonces vaya al paso 12. De lo contrario, vaya al paso 16.
12. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
13. Reemplace la ACU del microondas.
14. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
15. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
16. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al menú Diagnostics (Diagnóstico), seleccione Error Diagnostics (Diagnóstico de error) y borre el historial.

FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
Tecla F2	**E1**	Tecla atascada o en cortocircuito

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

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

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

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Verifique que los dos conectores planos que van a los teclados izquierdo y derecho estén conectados de manera firme. Si no lo están, vaya al paso 3. Si lo están, vaya al paso 6.
3. Vuelva a conectar todos los conectores flojos.
4. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
5. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico. Si desaparece la falla, vaya al paso 9. Si la falla persiste, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
6. Reemplace el conjunto de panel de control.
7. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
8. Siga los pasos en la sección Procedimiento general: Información del sistema para seleccionar el número de modelo.
9. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al menú Diagnostics (Diagnóstico), seleccione Error Diagnostics (Diagnóstico de error) y borre el historial. Si reemplazó el Conjunto de panel de control, no necesita borrar el historial de errores.

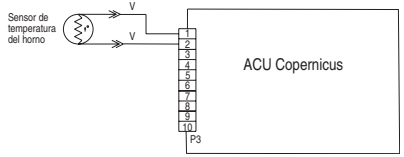
FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
Sensores F3	**E0**	Sensor del horno principal abierto o en cortocircuito

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

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

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

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Desconecte el conector P3 de la ACU del horno Copernicus y mida la resistencia del sensor entre P3-1 y P3-2. 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 montar todas las piezas y paneles, y enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
4. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico) y seleccione Sensors & Switches (Sensores e interruptores) para verificar que la temperatura mostrada en la pantalla Cavity Temp (Temperatura de la cavidad) sea correcta (debe ser la temperatura ambiente). Si lo es, vaya al paso 8. Si no lo es, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
   NOTA: En la pantalla de estado, la unidad de medición es Celsius.
5. Reemplace el tablero de ACU Copernicus.
6. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.

7. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
8. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico), seleccione Error Diagnostics (Diagnóstico de error) y borre el historial.

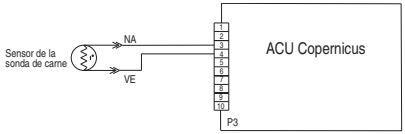
FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
Sensores F3	**E3**	Conector de sonda de carne o sonda de carne en cortocircuito

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

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

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

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Retire la sonda de carne si está conectada.
3. Desconecte el conector P3 de la ACU Copernicus.



4. Verifique la resistencia del conector entre P3-3 y P3-4. Si es 0 Ω, cambie el conjunto del conector y siga con el paso 5.

   Si no es 0 Ω, el conjunto del conector está funcionando correctamente. Vaya al paso 5.
5. 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 las pruebas son correctas, reemplace la ACU del Copernicus.
6. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
7. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
8. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico), seleccione Error Diagnostics (Diagnóstico de error) y borre el historial. Para verificar la lectura de la sonda de carne, ingrese en el modo Diagnostics (Diagnóstico) y seleccione Sensors & Switches (Sensores e interruptores). La sonda de carne debería detectar la temperatura ambiente.

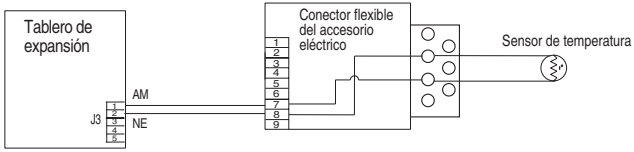
FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
Sensores F3	**E4**	Sensor del accesorio eléctrico (PA) del horno principal abierto o en cortocircuito

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

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

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

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Consulte Procedimiento de prueba del accesorio eléctrico para verificar si sus sensores y elementos tienen un cortocircuito a tierra. Si todo está correcto, vaya al paso 3.
3. Inserte el PA en la cavidad del horno.
4. Desconecte el conector J3 del tablero de expansión del relé (REB) y mida la resistencia del sensor entre J3-1 y J3-2. 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 las comprobaciones del sensor son correctas, vaya al paso 9.



5. Retire el PA de la cavidad y, a continuación, retire el conector del PA que está dentro de la cavidad.
6. Inspeccione el conjunto del conector del PA para detectar conectores o cables rotos o sueltos.

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

7. Vuelva a conectar todos los conectores flojos. Si hay cables o conectores rotos, reemplace el conjunto del conector del PA.
8. Vuelva a ensamblar el conjunto del conector del PA dentro de la cavidad del horno y vuelva a insertar el PA dentro de la cavidad.
9. Vuelva a esamblar todas las piezas y paneles, y enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
10. Ingrese al menú Diagnostics (Diagnóstico) y seleccione Sensors & Switches (Sensores e interruptores) para verificar si la temperatura del PA es correcta (debe ser la temperatura ambiente). Si lo es, vaya al paso 14. Si no lo es, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.

    NOTA: En el estado de pantalla, la unidad de medición es Celsius.
11. Vuelva a colocar el REB.
12. Vuelva a ensamblar 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. Ingrese al menú Diagnostics (Diagnóstico), seleccione Error Diagnostics (Diagnóstico de error) y borre el historial.

FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F3	E6	Exceso de temperatura en el accesorio eléctrico (PA)

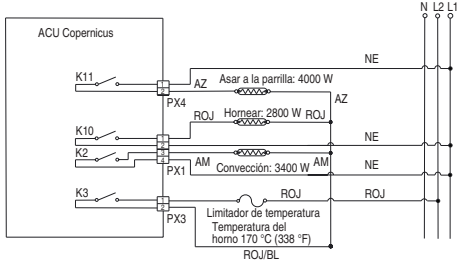
PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

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

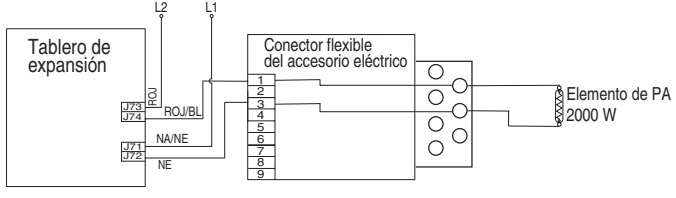
PROCEDIMIENTO: Antes de continuar, verifique el código de error ingresando al modo Diagnostics (Diagnóstico) y seleccionando Error Diagnostics (Diagnóstico de error).

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Consulte Procedimiento de prueba del accesorio eléctrico para verificar si sus sensores y elementos tienen un cortocircuito a tierra.
3. Inserte el PA en la cavidad del horno.
4. Revise los elementos que presentan un cortocircuito en la conexión a tierra. Compruebe la resistencia de los elementos:
    - **A.** PX4-2 y PX3-2 para comprobar el elemento para asar a la parrilla (de 13,2 Ω a 14,6 Ω)
    - **b.** PX1-1 y PX3-2 para comprobar el elemento para hornear (de 19 Ω a 21 Ω)
    - **c.** PX1-3 y PX3-2 para comprobar el elemento de convección (de 15,2 Ω a 17,3 Ω)
5. Si identifica un cortocircuito a tierra, reemplace el elemento correspondiente.
6. Compruebe la presencia de relés en cortocircuito.

    Para Copernicus: Desconecte los conectores PX1, PX2 y PX4 y verifique la presenta de cortocircuitos entre:
    - **a.** PX1-1 y PX1-2 (Relé de hornear)
    - **b.** PX1-3 y PX1-4 (Relé de convección)
    - **c.** PX4-1 y PX4-2 (Relé de asar a la parrilla)



7. Si identifica un relé en cortocircuito, reemplace el control de ACU Copernicus. Vaya al paso 17.
8. Desconecte el relé K7B del horno en el tablero de expansión de relé (REB) y verifique la presencia de un cortocircuito entre J71 y J72.



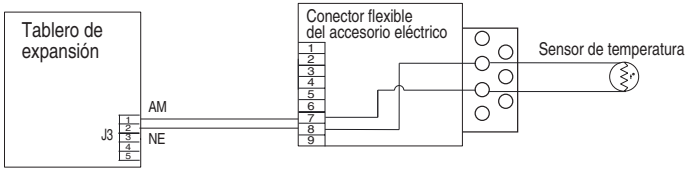
9. Si identifica un relé en cortocircuito, reemplace el REB. Vaya al paso 17.

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

10. Si todo está funcionando correctamente, desconecte el conector J3 del tablero de expansión de relé.

11. Mida la resistencia del sensor del horno entre J3-1 y J3-2. Debe ser de 1000 Ω a 1200 Ω a 25 °C (77 °F).

12. Compruebe que el sensor no presente un cortocircuito en la conexión a tierra. Si las comprobaciones del sensor son correctas, vaya al paso 17.



13. Retire el PA de la cavidad del horno y, a continuación, retire el cojunto del conector del PA que está dentro de la cavidad.

14. Inspeccione el conjunto del conector del PA para detectar conectores o cables rotos o sueltos.

15. Vuelva a conectar todos los conectores. Si los cables o conectores están rotos, reemplace el conjunto de conexión del PA.

16. Vuelva a ensamblar el conjunto del conector del PA dentro de la cavidad del horno y reinserte el PA dentro de la cavidad.

17. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.

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

19. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico) y seleccione Sensors & Switches (Sensores e interruptores) para verificar que la temperatura del PA correspondiente sea correcta (debe ser la temperatura ambiente). De lo contrario, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico y reemplace el tablero de expansión del relé.

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

20. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.

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

22. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico), seleccione Error Diagnostics (Diagnóstico de error) y borre el historial.

FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F3	E8	Discrepancia del accesorio eléctrico (PA) del horno principal

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

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

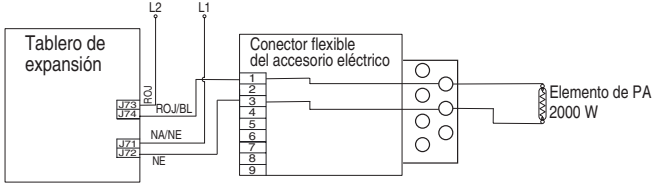
PROCEDIMIENTO: Antes de continuar, verifique el código de error ingresando al modo Diagnostics (Diagnóstico) y seleccionando Error Diagnostics (Diagnóstico de error).

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.

2. Consulte Procedimiento de prueba del accesorio eléctrico para verificar si sus sensores y elementos tienen un cortocircuito a tierra.

3. Inserte el PA en la cavidad del horno.

4. Verifique la resistencia del elemento del PA entre J72 y J74 (de 25,9 Ω a 31,7 Ω).



5. Si el valor de la resistencia es correcto, vuelva a colocar el tablero de expansión del relé. Vaya al paso 10.

6. Retire el PA de la cavidad del horno y, a continuación, retire el conjunto del conector del PA que está dentro de la cavidad.

7. Inspeccione el conjunto del conector del PA para detectar conectores o cables rotos o sueltos.

8. Vuelva a conectar todos los conectores flojos. Si hay cables o conectores rotos, reemplace el conjunto del conector del PA.

9. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
10. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
11. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico) y seleccione Sensors & Switches (Sensores e interruptores) para verificar que la temperatura del PA correspondiente sea correcta (debe ser la temperatura ambiente). De lo contrario, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico y reemplace el tablero de expansión del relé.

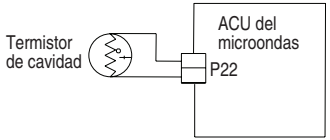
    NOTA: En la pantalla de estado, la unidad de medición es Celsius.
12. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
13. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
14. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al menú Diagnostics (Diagnóstico), seleccione Error Diagnostics (Diagnóstico de error) y borre el historial.

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

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

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

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



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

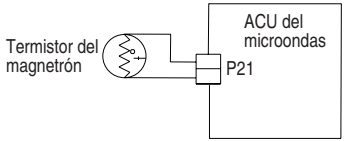
PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

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

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

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

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



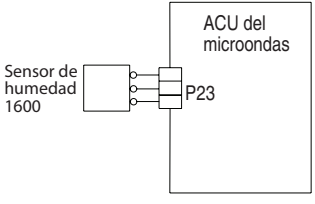
3. Desconecte el conector P21 de la ACU del microondas y mida la resistencia del termistor. Debe ser de (aproximadamente) 10 kΩ a 25 °C ± 10 °C (77 °F ± 10 °F).
4. Compruebe que el termistor no presente un cortocircuito en la conexión a tierra. Si el resultado de la comprobación del termistor no es correcto,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

FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
Entradas F4	E4	Error de sensor de humedad del horno de 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). Antes de encender, asegúrese de que haya una carga, como una taza apta para microondas llena de agua, en la cavidad del horno de microondas, e inicie una función de cocción del microondas que utilice el sensor de humedad, como un ciclo de Vaporización. Espere 1 minuto y luego, compruebe si la falla vuelve a aparecer.

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



3. Desconecte el conector P23 de la ACU del microondas y mida la resistencia del sensor.

   Entre las espigas 3 y 1. Debe ser de aproximadamente 2800 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. Si el resultado de la comprobación del sensor es correcto, reemplace la ACU del microondas.
5. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
6. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.

7. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al menú Diagnostics (Diagnóstico), seleccione Error Diagnostics (Diagnóstico de error) y borre el historial.

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

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

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

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. 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 ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
4. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
5. Para verificar si el ventilador de refrigeración está atascado, asegúrese de que haya una carga, como una taza apta para microondas llena de agua, en la cavidad del horno de microondas, e inicie una función de cocción en el horno. Compruebe que el ventilador esté funcionando. Si no es así, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico, reemplace el ventilador y vaya al paso 8. De lo contrario, continúe en el paso 6.
6. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
7. Reemplace el tablero del inversor.
8. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
9. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
10. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al menú Diagnostics (Diagnóstico), seleccione Error Diagnostics (Diagnóstico de error) y borre el historial.

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

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

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

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. 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 ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
4. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
5. Para verificar si el ventilador de refrigeración está atascado, asegúrese de que haya una carga, como una taza apta para microondas llena de agua, en la cavidad del horno de microondas, e inicie una función de cocción en el horno. Compruebe que el ventilador esté funcionando. Si no es así, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico, reemplace el ventilador y vaya al paso 8. De lo contrario, continúe en el paso 6.
6. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
7. Reemplace el magnetrón y el panel de inversor.
8. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
9. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
10. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al menú Diagnostics (Diagnóstico), seleccione Error Diagnostics (Diagnóstico de error) y borre el historial.

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

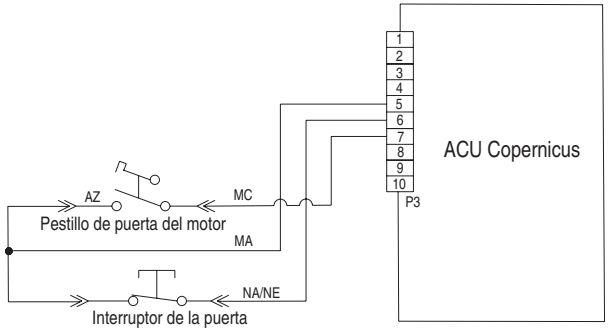
FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
Entradas F5	**E0**	El interruptor de puerta y pestillo no concuerdan

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

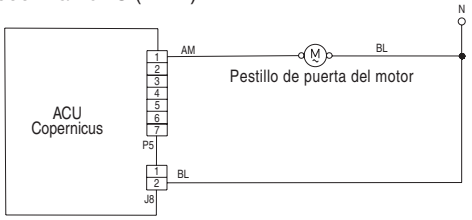
NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y vuelva a encender).

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

1. Ingrese al menú Diagnostic (Diagnóstico) y seleccione Component Activation (Activación de componentes). Toque o desplácese hasta Door Latch Motor (Motor del pestillo de puerta) y luego, ingrese en su menú. Toque Toggle (Alternar). 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 4.
2. Si la puerta del horno no se abrió, desconecte el conector P3 y compruebe la continuidad (en el cable del pestillo) entre P3-5 y P3-7.



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



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

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

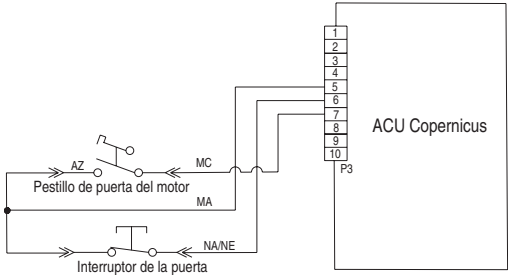
FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
Entradas F5	**E1**	El pestillo no funciona

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

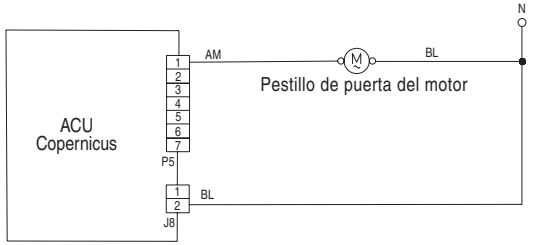
NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y vuelva a encender).

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

1. Ingrese al menú Diagnostics (Diagnóstico) y seleccione Component Activation (Activación de componentes). Toque o desplácese hasta Door Latch Motor (Motor del pestillo de puerta) y luego, ingrese en su menú. Toque Toggle (Alternar). 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 2. Si el estado cambia, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico, reemplace la ACU Copernicus y vaya al paso 6.
2. Si el estado del pestillo en la pantalla es “open” (abierto), desenchufe el horno 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.



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



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

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

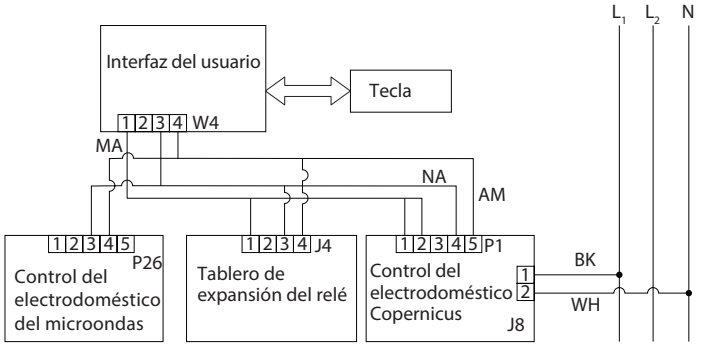
FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F6	E0	Interfaz de usuario (IU) del horno: se perdió la comunicación
	E6	ACU del horno Copernicus: se perdió la comunicación

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

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

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

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Verifique la continuidad del cableado entre P1-4 y W4-3, y entre P1-5 y W4-4.
3. Verifique la continuidad entre P1-1 y P1-2.
4. Si todas las comprobaciones tienen resultados correctos, reemplace la ACU Copernicus.



NOTA: El teclado está conectado a la interfaz del usuario por medio de dos cables planos.

5. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
6. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
7. Si el error aparece de nuevo, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
8. Reemplace la IU.
9. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
10. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
11. Siga los pasos en la sección Procedimiento general: Información del sistema para seleccionar el número de modelo.
12. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico), seleccione Error Diagnostics (Diagnóstico de error) y borre el historial.

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

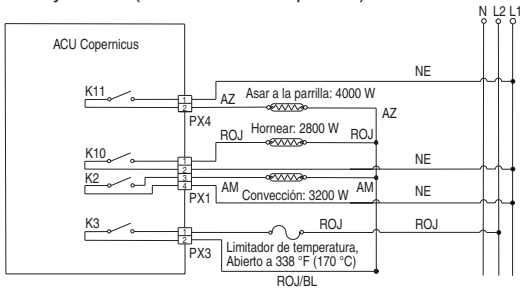
FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F6	E1	Temperatura demasiado alta

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

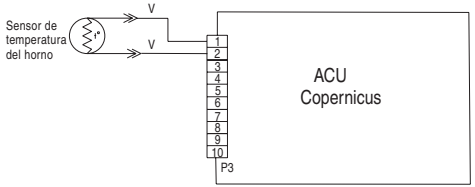
NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y vuelva a encender).

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

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Revise los elementos que presentan un cortocircuito en la conexión a tierra. Compruebe la resistencia de los elementos:
   - **a.** PX4-2 y PX3-2 para comprobar el elemento de asar a la parrilla (de 13,2 Ω a 14,6 Ω)
   - **b.** PX1-1 y PX3-2 para comprobar el elemento de hornear (de 19 Ω a 21 Ω)
   - **c.** PX1-3 y PX3-2 para comprobar el elemento de convección (de 16,6 Ω a 18,4 Ω)
3. Si identifica un cortocircuito a tierra, reemplace el elemento correspondiente.
4. Compruebe la presencia de relés en cortocircuito. Desconecte los conectores PX1 y PX4 y verifique la presencia de cortocircuitos entre:
   - **a.** PX1-1 y PX1-2 (relé de hornear)
   - **b.** PX1-3 y PX1-4 (relé de convección superior)
   - **c.** PX4-1 y PX4-2 (relé de asar a la parrilla)



5. Si identifica un relé en cortocircuito, reemplace el control de ACU Copernicus. Vaya al paso 9.
6. Si todo está funcionando correctamente, desconecte el conector P3 de la ACU Copernicus.
7. Mida la resistencia del sensor del horno. Debe ser de 1000 Ω a 1200 Ω a 25 °C (77 °F).
8. 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.



9. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
10. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
11. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico) y seleccione Sensors & Switches (Sensores e interruptores) para verificar que la temperatura del horno correspondiente mostrada en la pantalla sea correcta (debe ser la temperatura ambiente). De lo contrario, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico y reemplace el tablero de la ACU Copernicus.

    NOTA: En la pantalla de estado, la unidad de medición es Celsius.
12. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
13. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
14. Siga los pasos en la sección Procedimiento general: Información del sistema para seleccionar el número de modelo.

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

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

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

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

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Reemplace la ACU Copernicus.
3. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
4. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
5. Encienda y apague el aparato. Si el error persiste después de reemplazar la ACU Copernicus, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico. Vaya al paso 7.
6. Si desaparece el error, vaya al paso 10.
7. Reemplace la IU.
8. Vuelva a ensamblar las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
9. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico y siga los pasos en la sección Procedimiento general: Información del sistema para seleccionar el número de modelo.
10. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico), seleccione Error Diagnostics (Diagnóstico de error) y borre el historial.

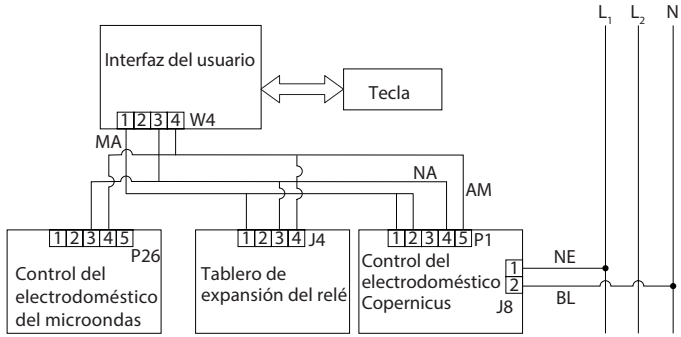
FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F6	E8	Pérdida de comunicaciones con el horno de microondas.

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

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

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

1. Asegúrese de que el horno esté enchufado. Abra la puerta del microondas para comprobar si se encienden las luces.
2. Asegúrese de que el modo Sabbath (Día de descanso) esté desactivado.
3. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
4. Verifique la conexión entre W4-4 (amarillo) y W4-3 (naranja) del tablero de la interfaz del usuario del horno y P26-3 (naranja) y P26-4 (amarillo) de la ACU del microondas.



NOTA: El teclado está conectado a la interfaz del usuario por medio de dos cables planos.

5. Si el mazo no presenta fallas, reemplace la ACU del microondas.
6. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
7. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
8. Si el error vuelve a aparecer, desenchufe o desconecte el suministro eléctrico y reemplace la IU.
9. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
10. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
11. Siga los pasos en la sección Procedimiento general: Información del sistema para seleccionar el número de modelo.
12. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al menú Diagnostics (Diagnóstico), seleccione Error Diagnostics (Diagnóstico de error) y borre el historial.

FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F8	E0	Velocidad insuficiente del ventilador de refrigeración
	E2	Velocidad excesiva del ventilador de refrigeración

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

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

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

1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Espere por lo menos 30 segundos.
3. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
4. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico) y diríjase a la lista Component Activation (Activación de componentes).
5. Ingrese al menú Cooling Fan Low (Ventilador de refrigeración inferior) o High Speed (Velocidad alta).
6. Toque en Toggle (Alternar) para encender el ventilador de refrigeración (soplador).
7. Controle la velocidad del soplador.
   RPM del ventilador: LEA LA VELOCIDAD DEL SOPLADOR.
   Velocidad alta de 1000 a 3300, velocidad baja de 400 a 3000.
8. Compruebe la entrada de voltaje adecuada en P5-5 y neutral para el ventilador de alta velocidad, P5-4 y neutral para el ventilador de baja velocidad cuando el ventilador de refrigeración esté funcionando mediante los pasos siguientes.
9. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
10. Conecte el equipo medidor de tensión.
11. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico. Mida la tensión y confirme que la lectura sea de 120 V. Si no es así, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico y vaya al paso 15. Si lo es, vaya al paso 12.
12. Compruebe la entrada de tensión adecuada en P4-1 y P4-3 y confirme que la lectura de tensión sea de 14 V CC. Si no es así, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico y vaya al paso 15. Si lo es, vaya al paso 13.
13. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.

14. Reemplace el ventilador de refrigeración. Vaya al paso 17.
15. Verifique la integridad de todos los cables del mazo y las conexiones entre la ACU Copernicus y el ventilador de refrigeración. Compruebe que no haya cables en cortocircuito hacia el chasis.

    Si los cables están pellizcados o dañados, reemplace el mazo del ventilador de refrigeración. Vaya al paso 17.

    Si los cables están en buenas condiciones, vaya al paso 16.
16. Reemplace la ACU Copernicus. Vaya al paso 17.
17. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
18. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
19. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico) y verifique la velocidad del ventilador esté dentro del rango (velocidad alta: de 1000 a 3300, velocidad baja: de 400 a 3000).

Después de completar la comprobación de velocidad baja del ventilador, regrese a la lista de activación y active Cooling Fan High Speed (Velocidad alta del ventilador de refrigeración) y verifique que la velocidad del ventilador esté dentro del rango.

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

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

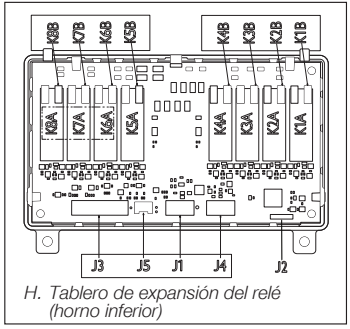
NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y vuelva a encender).

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

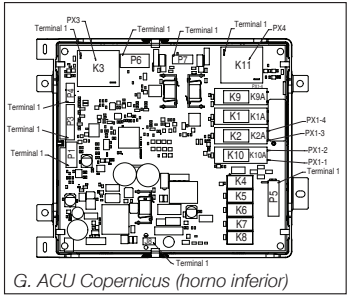
1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Acceda al cableado eléctrico desde el suministro eléctrico de la casa al horno.
3. Revise el cableado de la casa hacia el producto. Averigüe si la conexión neutral está conmutada con L1 o L2 (consulte las instrucciones de instalación para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

Componentes del horno de microondas

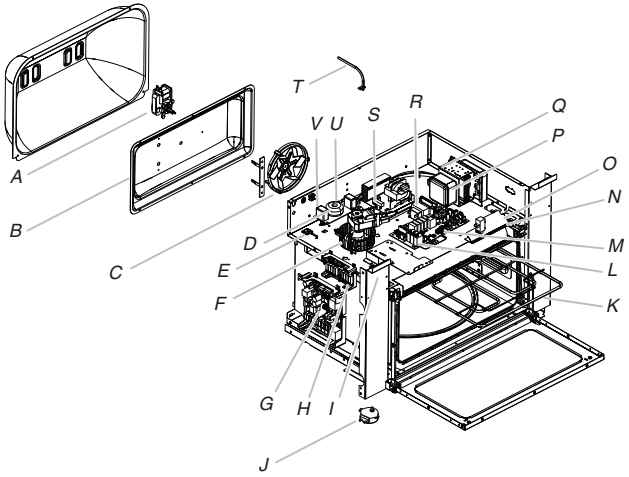
Ubicaciones de componentes



H. Tablero de expansión del relé (horno inferior)



G. ACU Copernicus (horno inferior)

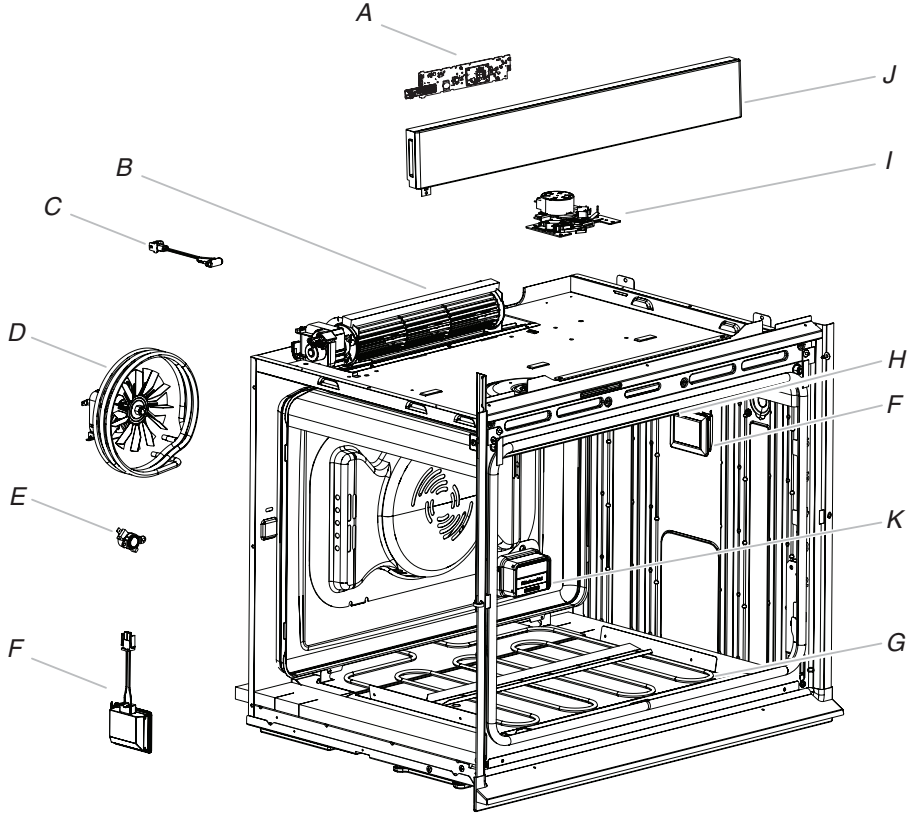


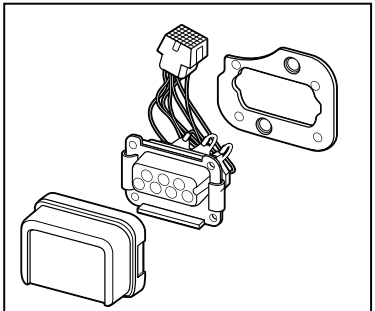
A. Motor de convección
B. Termostato de convección (detrás de la cubierta)
C. Elemento de convección
D. Filtro de línea
E. Sensor de humedad
F. Motor de ventilador del magnetrón
G. ACU Copernicus (horno inferior)
H. Tablero de expansión del relé (horno inferior)
I. Interruptor de interbloqueo secundario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

No mostrados: *Fusible del monitor, fusible de línea 20 A*

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Horno inferior





K. Conector del accesorio eléctrico

A. Tablero principal del HMI o tablero de la IU
B. Ventilador de refrigeración
C. Sensor de temperatura del horno
D. Conjunto de convección
E. Limitador de temperatura
F. Conjunto de la luz
G. Elemento para hornear (oculto)
H. Elemento para asar a la parrilla
I. Conjunto de bloqueo de la puerta
J. Conjunto de panel de control
K. Conector del accesorio eléctrico

Lógica de relé de ventilador de refrigeración

	Soplador de alta velocidad del horno (Principal/Superior o inferior)	Soplador de baja velocidad del horno (Principal/Superior o inferior)
Cocción del horno: fría	-	O
Cocción del horno: tibia	-	O
Cocción del horno: caliente	O	-
Limpieza automática del horno	O	-

LEYENDA

Cold (Frío)	La temperatura de la cavidad es inferior a 100 °C (212 °F).
Warm (Tibio)	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).

Modo	Hornear	Asar a la parrilla	Anillo de convección	Ventilador de convección	Accesorio
Convect Roast (Asar por convección)	C	C	C	O	N/D
Convect Broil (Asar a la parrilla por convección)	-	C	-	C	N/D
Convect Bake (Hornear por convección)	C	C	C	C	N/D
Convect Bake - Rapid Preheat (Hornear por convección - Precalentamiento rápido)	C	C	C	C	N/D
Bake (Hornear)	C	C	C	C	N/D
Broil (Asar a la parrilla)	-	C	-	-	N/D
Keep Warm (Mantener caliente)	C	C	-	C	N/D
Proof (Leudar)	C	C	-	-	N/D
Self Clean (Autolimpieza)	C	C	-	-	N/D
Grill (Asar)	C	C	C	O	C
Bake Stone (Piedra para hornear)	C	C	C	O	C
Steam (Vapor)	C	C	C	O	C
Steam Assist (Asistente de vapor)	C	C	C	O	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 tensión.
4. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.

Componente	Costado de acceso para reparaciones	Puntos de comprobación de Copernicus	Puntos de comprobación del REB	Resultados-resistencia	Resultados-voltaje
Luces	Parte frontal	P7-1 a L1 (J8-1)	N/D	De 0 a 40 Ω	120 V
Interruptor del pestillo	Parte frontal	P3-7 a P3-5	N/D	Circuito abierto	
Interruptor de la puerta	Parte frontal	P3-6 a P3-5	N/D	Circuito cerrado con la puerta del horno cerrada	
Motor del pestillo	Parte frontal	P5-1 a N (J8-2)	N/D	De 500 a 3000 Ω	Motor de 120 V en funcionamiento
Sensor de temperatura del horno	Parte frontal	P3-1 a P3-2	N/D	De 1075 Ω a 20 °C (68 °F) DLB	
Sonda para carnes	Parte lateral	P3-3 a P3-4	N/D	De 9876 a 10075 Ω	
Motor del soplador: alta velocidad	Parte trasera	P5-5 a N (P7-1)	N/D	De 15 a 23 Ω	Motor de 120 V en funcionamiento

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

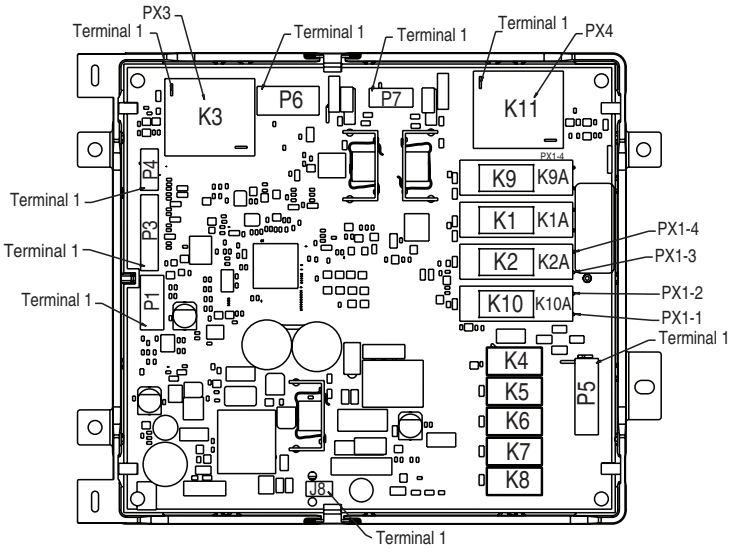
Componente	Costado de acceso para reparaciones	Puntos de comprobación de Copernicus	Puntos de comprobación del REB	Resultados-resistencia	Resultados-voltaje
Motor del soplador: baja velocidad	Parte trasera	P5-4 a N (J8-2)	N/D	De 15 a 23 Ω	Motor de 120 V en funcionamiento
Limitador térmico	Parte trasera	PX3-1 a L2 (Línea principal)	N/D	Circuito cerrado	0 V cerrado, N/D abierto
Ventilador de convección*	Parte trasera	P5-3 a N (J8-2)	N/D	De 16 a 20 Ω	Motor de 120 V en funcionamiento
Elemento de convección*	Parte frontal	PX1-3 a PX3-2	N/D	De 16,63 a 18,38 Ω	Ciclo de convección de 240 V en funcionamiento
Elemento para hornear	Parte trasera	PX1-1 a PX3-2	N/D	De 19 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	N/D	De 13,5 a 14,92 Ω	Ciclo de asado a la parrilla de 240 V en funcionamiento
Tablero de interfaz del usuario	Parte frontal	W4-1 a W4-4	N/D	N/D	14 VCC
ACU Copernicus	Parte lateral (Conjunto)	De P1-2 a P1-5	N/D	N/D	14 VCC
Conector del accesorio eléctrico*	Parte frontal	N/D	De J3-1 a J3-2 De J74 a J72	De 1000 Ω a 2000 Ω a 25 °C (77 °F) de 25,9 Ω a 31,7 Ω	N/D
Tablero de expansión del relé	Parte lateral (Conjunto)	N/D	De J4-1 a J4-2	N/D	14 VCC

***NOTAS:**

- Desconecte el mazo del tablero antes de ejecutar mediciones.
- Consulte la tabla siguiente para identificar las espigas de conectores.
- El accesorio eléctrico (PA) debe insertarse en la cavidad para probar el conector del accesorio eléctrico (PA).

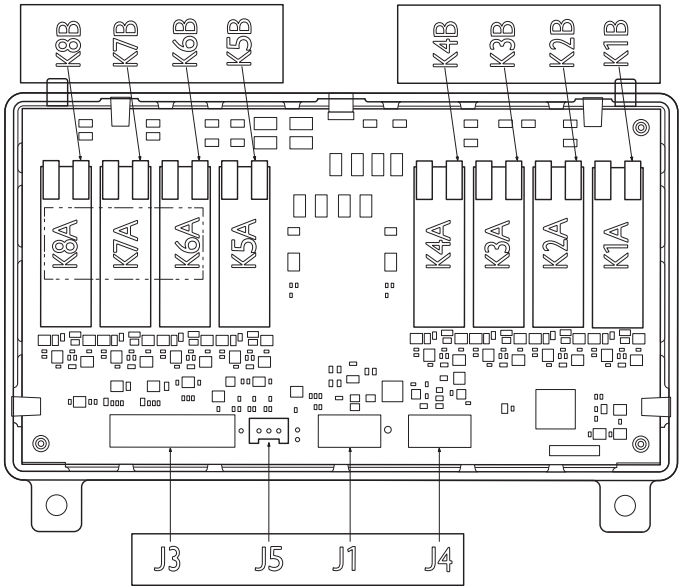
PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

ACU Copernicus



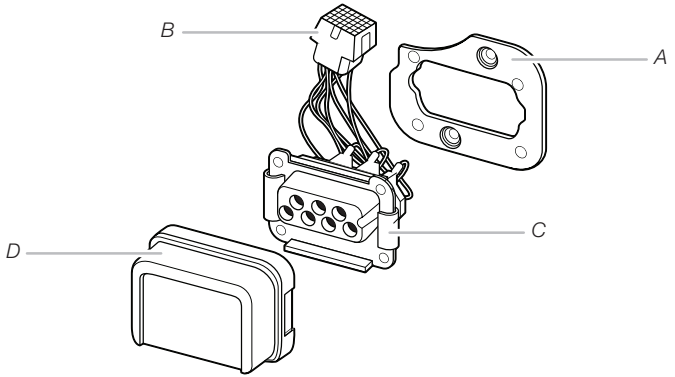
Terminal de conector del mazo	Terminal de ACU Copernicus
PX1-1	**J12**
PX1-2	**J16**
PX1-3	**J13**
PX1-4	**J17**

Tablero de expansión del relé



Terminal de conector del mazo	Terminal del tablero de expansión del relé	
PX2-3	J52	
PX2-4	J51	K3B
PX4-1	J74	
PX4-2	J73	K8B
PX4-3	J72	
PX4-4	J71	K7B

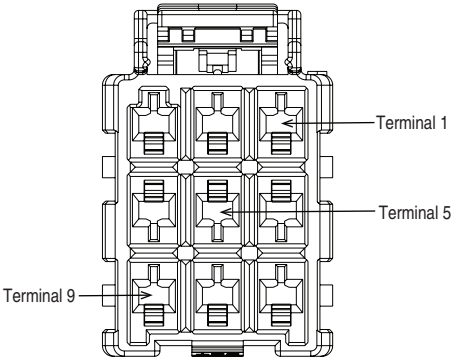
PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO



A. Placa de soporte de la cavidad
B. Mazo de cables flexible
C. Conector, terminales hembra
D. Cubierta del conector

Conjunto del conector del accesorio eléctrico

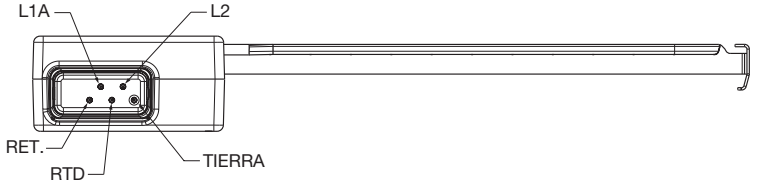
Ubicación del pin del conector flexible



NÚMERO DE TERMINAL	COLOR DE CABLE	TENSIÓN DE SALIDA	REFERENCIA DE TENSIÓN
1	Rojo/Blanco	< 40 V CA	Neutro
2	Negro	< 40 V CA	Neutro
3	blanco/negro	< 40 V CA	Neutro
4			
5	Verde	0 V CA	Tierra
6			
7	Amarillo	0 V CC	Terminal 7
8	Negro	De 13,25 V a 16,9 V CC	Terminal 7
9	Rojo	De 4,25 V a -5,3 V CC	Terminal 7

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Procedimiento de prueba del accesorio eléctrico



Componente	Puntos de comprobación	Resultados/Resistencia
Elemento del accesorio eléctrico	L1A - L2 L1A - GND L2 - GND	De 25,9 Ω a 31,7 Ω a 25 °C (77 °F) Abierto Abierto
RTD del accesorio eléctrico	RTN - RTD RTD - GND RTN - GND	De 1075 Ω a 20 °C (68 °F) Abierto Abierto

Tabla de pruebas de componentes: horno de microondas

Componente	Costado de acceso para reparaciones	Procedimiento	Resultados-resistencia	Ubicación de los componentes
ACU Copernicus	Parte superior	Verifique el cableado a la ACU del microondas **1.** Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. **2.** Inspeccione visualmente los conectores en la ACU del microondas, P1, P2, P8, P21, P22, P23, P26, P354, P355, y los conectores superiores (relés 4903, 4904 y 4905) Para comprobar si hay señales de sobrecalentamiento o de falla debido a cables flojos, engaste deficiente, etc. **3.** Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. **4.** Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.		G
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 ensamblar 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	V

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Componente	Costado de acceso para reparaciones	Procedimiento	Resultados-resistencia	Ubicación de los componentes
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 ohmiómetro: Rx1). **4.** Vuelva a colocar los cables conductores. **5.** Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. **6.** Enchufe el horno 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 ohmiómetro: Rx1). **4.** Vuelva a colocar los cables conductores. **5.** Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. **6.** Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Normal = 2500 Ω (aproximadamente) Anormal = Infinito	J
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 ensamblar 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
Transformador de la luz del microondas	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 ohmiómetro: Rx1). **4.** Vuelva a colocar los cables conductores. **5.** Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. **6.** Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Bobina principal = 40 Ω (aproximadamente) Bobina secundaria = 0,4 Ω (aproximadamente)	R

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

Componente	Costado de acceso para reparaciones	Procedimiento	Resultados-resistencia	Ubicación de los componentes
Interruptor de bloqueo secundario	Parte superior	**1.** Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. **2.** Desconecte los cables del interruptor de bloqueo secundario. **3.** Verifique desde el terminal común (cable azul) al terminal abierto normal (cable blanco). **4.** Vuelva a conectar cables del interruptor de bloqueo secundario. **5.** Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. **6.** Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Puerta abierta = Continuidad Puerta cerrada = Infinito	I
Interruptor de bloqueo de monitor	Parte superior	**1.** Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. **2.** Desconecte los cables del interruptor de bloqueo del monitor. **3.** Verifique desde el terminal común (cable amarillo) al terminal cerrado normal (cable azul). **4.** Vuelva a conectar cables del interruptor de bloqueo de monitor. **5.** Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. **6.** Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Puerta abierta = Continuidad Puerta cerrada = Infinito	O
Luz de halógeno	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 ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. **6.** Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Normal = aproximadamente 3 Ω Anormal = Infinito	M

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Componente	Costado de acceso para reparaciones	Procedimiento	Resultados-resistencia	Ubicación de los componentes
Inversor	Parte superior	Verifique el cableado al inversor de microondas: **1.** Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. **2.** Inspeccione visualmente 4 conectores en los paneles de inversor de microondas, CN701, CN702, CN703 y E701, para ver si hay signos de sobrecalentamiento o falla por cables sueltos, mala instalación, etc. **3.** Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. **4.** Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.		S
Magnetrón	Parte superior	**1.** Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. **2.** Retire los cables conductores. Verifique que el sello esté en buena condición. **3.** Mida la resistencia. **4.** Vuelva a colocar los cables conductores. **5.** Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. **6.** Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Terminales de filamento normal = < 1 Ω Filamento a chasis normal = Infinito	Q
Filtro de línea	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 ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. **6.** Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	P31 a P32, P33 a P34 normal >/= 300 kΩ Anormal </= 100 kΩ P31 a P34, P32 a P33 normal = 0 Ω Anormal >/= 100 kΩ	D

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Componente	Costado de acceso para reparaciones	Procedimiento	Resultados-resistencia	Ubicación de los componentes
Sensor de humedad	Parte superior	**1.** Desenchufe el horno de microondas o desconecte el suministro de energía. **2.** Extraiga el conector de 3 terminales de la ACU del microondas. **3.** Mida la resistencia en las espigas 1 y 3 y en las espigas 2 y 3. **4.** Vuelva a colocar el conector de 3 terminales de la ACU del microondas. **5.** Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. **6.** Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Normal = 2,8 kΩ (aproximadamente) a 25 °C ±10 °C (77 °F ±10 °F) Anormal = Infinito	E
Termistor del magnetrón		**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 ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. **6.** Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Normal = 10 kΩ (aproximadamente) a 25 °C ±10 °C (77 °F ±10 °F) Anormal = Infinito	P
Termostato de la parrilla	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 ensamblar 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	U
Termostato 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 ensamblar 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	B

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 ensamblar 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	K
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 ensamblar 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 ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar. **6.** Enchufe el horno de microondas o reconecte el suministro de energía.	Normal = 230 kΩ (aproximadamente) a 25 °C ±10 °C (77 °F ±10 °F) Anormal = Infinito	T
Motor del ventilador 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 ensamblar 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

W11423748A

©2020 Todos los derechos reservados.

W11423748A

NOTA: Esta hoja contiene información importante sobre el servicio técnico.

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

08/20

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO