

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.

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

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

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Diagnostics

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 VDC or greater.
- Check all connections before replacing components, looking for broken or loose wires, failed terminals, or wires not pressed into connectors far enough. Damaged harness must be entirely replaced. Do not rework a harness.
- Resistance checks must be made with power cord unplugged from outlet and with wiring harness or connectors disconnected.
- If the oven does not heat, there may be a problem with connections to the power supply. Check the connection to L2.

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

There are two ways to enter Diagnostics mode.

Option A

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

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

Option B

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

1. Press Tools> Info> Service and Support. Press diagnostics button for 1 minute. Press 1,2,3,1,2,3,1,2,3. Press Enter.
NOTE: The warning will be displayed. Press Enter.
2. If control does not enter Diagnostics mode, continue repeating the keypad sequence from Step 1. All the keypads will light up when the control enters Diagnostics.
3. From the Diagnostic menu, scroll to the desired selection using the touch screen.

Error Diagnostics: View and clear the failure history.

Component Activation: Manually activate each relay.

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

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

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

Exit Diagnostics

General Procedure: Error Codes

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

1. Enter Error Diagnostics in the Diagnostics menu, and then touch “Okay.” To clear error codes, touch “Clear History.”

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

2. If no failures are listed, the message “No Error” will appear on the screen.

General Procedure: Software Version

For Engineering only.

General Procedure: Component Activation

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

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

Single Oven Model

Selection	Relay
Bake Element	Bake Relay
Broil Element	Broil Relay
Cooling Fan High Speed	Cooling Fan High Relay
Cooling Fan Low Speed	Cooling Fan Low Triac
Oven Light	Oven Light Triac
Door Latch Motor	Door Latch Relay

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Double Oven Models

Selection	Relay
Upper Bake Element	Upper Bake Element Relay
Upper Broil Element	Upper Broil Element Relay
Upper Cooling Fan High Speed	Upper Cooling Fan High Speed Relay
Upper Cooling Fan Low Speed	Upper Cooling Fan Low Speed Triac

Selection	Relay
Upper Oven Light	Upper Oven Light Triac
Upper Door Latch Motor	Upper Door Latch Motor Relay
Lower Bake Element	Lower Bake Element Relay
Lower Broil Element	Lower Broil Element Relay
Lower Cooling Fan High Speed	Lower Cooling Fan High Speed Relay
Lower Cooling Fan Low Speed	Lower Cooling Fan Low Speed Triac
Lower Oven Light	Lower Oven Light Triac
Lower Door Latch Motor	Lower Door Latch Motor Relay

General Procedure: System Information

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

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

System Information	Display	Single Oven	Double Oven
Model #	Model Information	O	O
Serial #	Product Serial Number	O	O
UI Serial #	User Interface Serial Number	O	O
ACU Serial #	Appliance Control Unit Serial Number	O	NA
Upper ACU Serial #	Upper Appliance Control Unit Serial Number	NA	O
Lower ACU Serial #	Lower Appliance Control Unit Serial Number	NA	O
UI Version	User Interface Software Version	O	O

System Information	Display	Single Oven	Double Oven
ACU SW	Appliance Control Unit Software Version	O	NA
Upper ACU SW	Upper Appliance Control Unit Software Version	NA	O
Lower ACU SW	Lower Appliance Control Unit Software Version	NA	O
Diagnostics Entries	Number of times Diagnostic menu has been entered	O	O

General Procedure: Model Selection

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

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

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Failure/Error Display Codes

User Interface (UI) not reacting to touch	HMI-Central/UI board Control Panel Assembly
SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE	

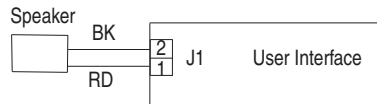
NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power off, wait 10 seconds, and power on).

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

No Sound	Speaker, HMI-Central/UI board Control Panel Assembly
SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE	

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

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



4. Replace HMI-Central/UI board Control Panel Assembly.
5. Reassemble all parts and panels before operating.
6. Plug in oven or reconnect power and follow the on-screen prompts for model selection.
7. Confirm operation of the speaker. If problem persists, unplug oven or disconnect power, replace HMI-Central/UI board Control Panel Assembly, and repeat steps 5 through 7.

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F1 Internal	E0	Oven user interface (UI) failure
SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE		

NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power off, wait 10 seconds, 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. Confirm the control panel assembly is grounded to the oven chassis. If it is, go to Step 6. If it is not, fix the connection.
3. Reassemble all parts and panels before operating.
4. Plug in oven or reconnect power and cycle power.
5. If error, persists unplug oven or disconnect power.
6. Replace HMI-Central/UI board Control Panel Assembly.
7. Reassemble all parts and panels before operating.
8. Plug in oven or reconnect power and follow the on-screen prompts for model selection.
9. Verify operation is normal. Enter Diagnostics mode, select “Error Diagnostics,” and clear the history. If the HMI-Central/UI board Control Panel Assembly was replaced, there is no need to clear the error history.

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F1	E1	Internal oven appliance manager 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. For single ovens: Replace the Copernicus ACU.
For double ovens: Replace both Copernicus ACU’s.
3. Reassemble all parts and panels before operating.
4. Plug in oven or reconnect power.
5. If error persists after Copernicus ACU is replaced, unplug oven or disconnect power, and then go to Step 6. If not, go to Step 9.
6. Replace HMI-Central/UI board Control Panel Assembly.
7. Reassemble parts and panels before operating.
8. Plug in oven or reconnect power. Follow the on-screen prompts for model selection.
9. Verify operation is normal. Enter Diagnostics mode, select “Error Diagnostics,” and clear the history. If the HMI-Central/UI board Control Panel Assembly was replaced, there is no need to clear the error history.

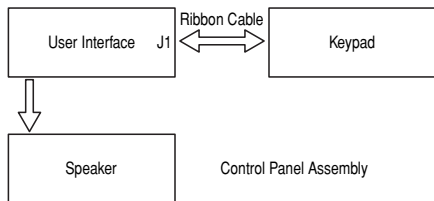
FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F2 Keypad	E0	Keypad disconnected
	E1	Stuck/shorted key
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 connectors J1 are firmly connected. If they are not, go to Step 3. If they are, go to Step 6.



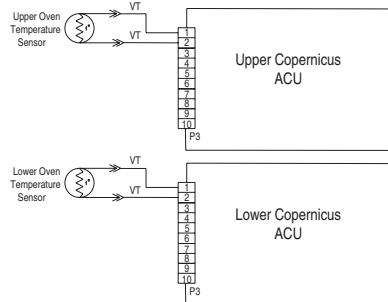
3. Reconnect any loose connectors.
4. Reassemble all parts and panels before operating.
5. Plug in oven or reconnect power. If the failure is gone, go to Step 9. If the failure is still present, unplug oven or disconnect power.
6. Replace the HMI-Central/UI board Control Panel Assembly.
7. Reassemble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

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F3 Sensors	E0	Main oven sensor open or shorted
	E1	Bottom 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 Copernicus Appliance Manager 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 before operating.
4. Plug in oven or reconnect power.

- Enter Diagnostics mode and select “Sensors & Switches” to verify if the temperature shown in the Cavity Temperature display is correct (ambient temperature). If it is, go to Step 8.

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

- If not, unplug oven or disconnect power.
- Replace the Copernicus ACU board.
- Reassemble all parts and panels before operating.
- Plug in oven or reconnect power.
- Verify operation is normal. Enter Diagnostics mode, select “Error Diagnostics,” and clear the history.

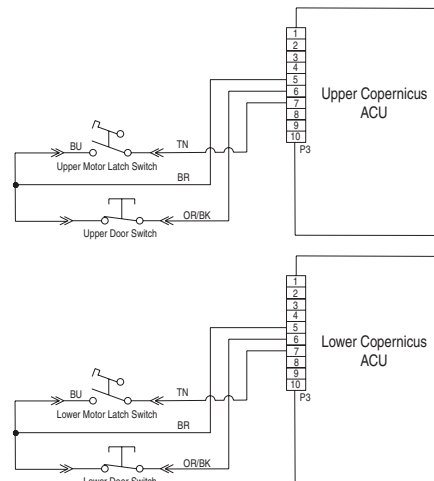
FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F5 Inputs	E0	Door and latch switch do not agree (main/upper oven).
	E3	Door and latch switch do not agree (lower oven).
SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE		

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.”

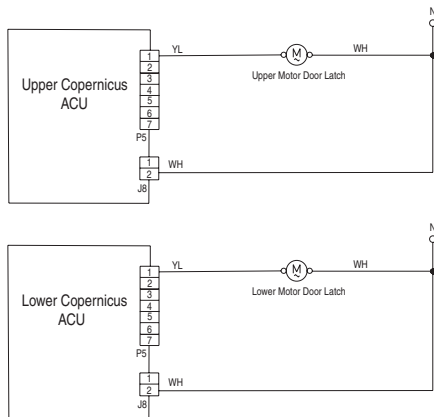
- Enter the Diagnostic mode and select “Component Activation.”
- Touch or scroll to “Door Latch Motor.” Touch “Okay.” Touch “Latch Door.” Wait at least 15 seconds and check if latch status changes on screen. If status does not change, go to Step 4. If status changes, go to Step 8.
- Unplug oven or disconnect power.

- Unplug connector P3 and check for continuity (on the latch wire) between P3-5 and P3-7.



FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

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



- If the resistance check is not correct, replace the affected door latch assembly.
- Verify that the resistance between connectors J8-2 and P5-1 is 500 Ω to 3000 Ω at 77°F (25°C).
- Reassemble all parts and panels before operating.
- Plug in oven or reconnect power.
- Enter the Diagnostic mode and select "Sensors & Switches." Check the door status on the screen by opening and closing the oven door.
- If status does not change, unplug the oven or disconnect power.
- Check door switch for continuity with the door open and closed at P3-5 to P3-6. Door open = infinite resistance. Door closed = zero resistance.

- If continuity check is not correct, replace the door latch assembly and verify that the resistance is correct.
- If all checks are correct, replace Copernicus ACU.
- Reassemble all parts and panels before operating.
- Plug in oven or reconnect power.
- Verify operation is normal. Enter Diagnostics mode, select "Error Diagnostics," and clear the history.

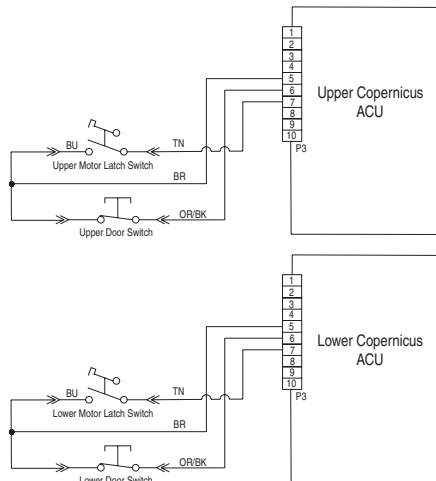
FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F5 Inputs	E1	Latch not operating (main/upper oven)
	E4	Latch not operating (lower oven)
SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE		

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

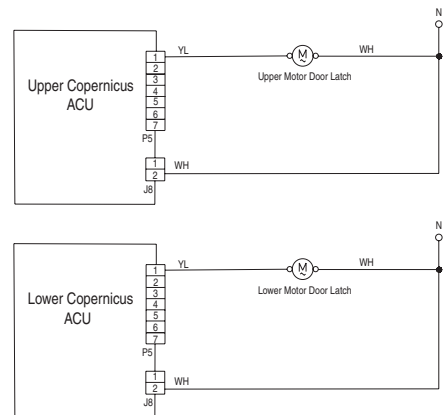
PROCEDURE: Before proceeding, verify the error code by entering the Diagnostics mode and selecting "Error Diagnostics."

- Enter the Diagnostic mode and select "Component Activation."
- Touch or scroll to "Door Latch Motor." Touch "OK." Touch "Latch Door." Wait at least 15 seconds and check if latch status changes on screen. If status does not change, go to Step 4.
- If status changes, unplug oven or disconnect power, and go to Step 8.
- If latch status on screen is "open," unplug oven or disconnect power.

5. Check for loose harness connection between motor latch switch and P3-5 and P3-7.



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



7. If the resistance check is outside the range, replace the door latch assembly.
8. Verify that the resistance between connectors J8-2 and P5-1 is 500 Ω to 3000 Ω at 77°F (25°C).
9. If all checks were correct, replace Copernicus ACU.
10. Reassemble all parts and panels before operating.
11. Plug in oven or reconnect power.
12. Verify operation is normal. Enter Diagnostics mode, select "Error Diagnostics," and clear the history.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

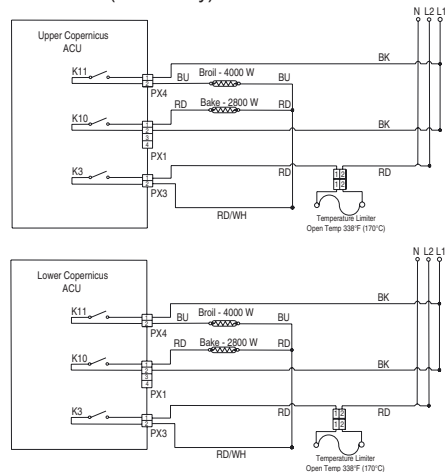
FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F6	E1	Over temperature (main/upper oven)
	E3	Over temperature (lower oven)
SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE		

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."

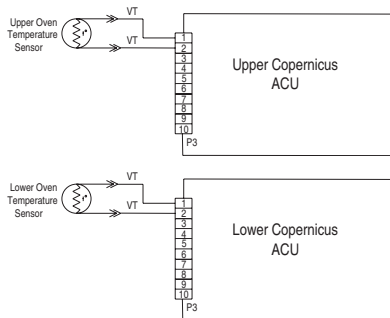
1. Unplug oven or disconnect power.
2. Check for elements shorted to ground. Check resistance of elements:
 - a. PX4-2 and PX3-2 to check Broil element (13.2 Ω to 14.6 Ω).
 - b. PX1-1 and PX3-2 to check Bake element (19 Ω to 21 Ω).
3. If there is a short to ground, replace the corresponding element.

4. Check for shorted relays. Disconnect PX1, PX2, and PX4 connectors and check for shorts between:
 - a. PX1-1 and PX1-2 (Bake relay)
 - b. PX4-1 and PX4-2 (Broil relay).



5. If there is a shorted relay, replace the Copernicus ACU control.
6. Go to Step 13.

7. If everything is correct, disconnect connector P3 from the Copernicus ACU and measure the resistance of the oven sensor. It should be 1000 Ω to 1200 Ω at 77°F (25°C). Check sensor for short to ground. If checks on sensor are not correct, replace the sensor and repeat the checks.



8. Reassemble all parts and panels before operating.
9. Plug in oven or reconnect power.
10. Enter the Diagnostics mode and select "Sensors & Switches" to verify that the corresponding oven temperature displayed is correct (ambient temperature).

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

11. If it is not, unplug the oven or disconnect power.
12. Replace the Copernicus ACU board.
13. Reassemble all parts and panels before operating.
14. Plug in oven or reconnect power.
15. Verify operation is normal. Enter Diagnostics mode, select "Error Diagnostics," and clear the history.

FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F6	E0	Oven user interface - lost communication
	E6	Oven appliance manager - lost communication (main/upper oven)
	E9	Oven appliance manager - lost communication (lower oven)

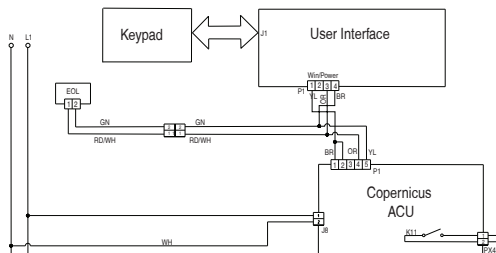
SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

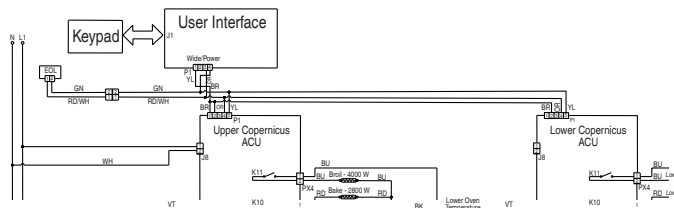
1. Unplug oven or disconnect power.
2. Confirm continuity of wiring between HMI-Central/UI board Control Panel Assembly and ACU.
For single ovens: P1-4 to P1-3 and P1-5 to P1-4
For double ovens: P1-4 Upper Copernicus to P1-3 and P1-4 Lower Copernicus to P1-3
P1-5 Upper Copernicus to P1-4 and P1-5 Lower Copernicus to P1-4.
3. If continuity has been confirmed, plug in oven or reconnect power.
4. If the error reappears, open door and check if light is on.
5. If light is off, unplug oven or disconnect power and replace ACU.
If light is on, unplug oven or disconnect power and replace HMI-Central/UI board Control Panel Assembly.
6. Reassemble all parts and panels before operating.
7. Plug in oven or reconnect power.
8. Follow the on screen prompts to select the model number.
9. Verify operation is normal. Enter Diagnostic mode to view "Clear History" screen to clear each fault code.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Single Ovens:



Double Ovens:



FAILURE	ERROR	LIKELY FAILURE CONDITION
F6	E4	User interface/Appliance manager 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).

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 HMI-Central/UI board Control Panel Assembly.
8. Reassemble parts and panels before operating.
9. Plug in oven or reconnect power and follow the on-screen prompts for model selection.
10. Verify operation is normal. Enter Diagnostics mode, select "Error Diagnostics," and clear the history.

FAILURE (Left-most 2 Clock Digits)	ERROR (Right-most 2 Clock Digits)	LIKELY FAILURE CONDITION
F8	E0	Low fan speed underspeed
	E1	Low fan speed overspeed
	E2	High fan speed underspeed
	E3	High fan speed overspeed

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

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Wait for at least 30 seconds.
3. Plug in oven or reconnect power.
4. Enter Diagnostics mode and navigate to the Component Activation list.
5. Turn on the Cooling Fan Low Speed.
6. Check for proper voltage input at P5-5 and neutral for high speed fan, P5-4 and neutral for low speed fan when cooling fan should be running by completing following steps.
7. Unplug oven or disconnect power.
8. Connect voltage measurement equipment.
9. Plug in oven or reconnect power. Measure voltage and confirm voltage reading is 120 V. If it is not, unplug oven or disconnect power and go to Step 13. If it is, go to Step 10.
10. Check for proper voltage input at P4-1 and P4-2 and confirm voltage reading is 5 VDC. If it is not, unplug oven or disconnect power and go to Step 13. If it is, go to Step 11.
11. Unplug oven or disconnect power.
12. Replace cooling fan. Go to Step 15.

13. Check integrity of all harness wires and connections between the oven appliance manager and the cooling fan.

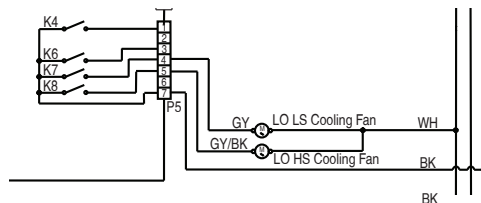
Ensure no shorted wires to chassis.

If the wiring is pinched or damaged, replace the cooling fan harness. Go to Step 15.

If the wiring is good, go to Step 14.

14. Replace oven appliance manager. Go to Step 15.
15. Replace all parts and panels before operating.
16. Plug in oven or reconnect power.
17. Enter into Diagnostics mode and verify that fan speed is running within oven. (High speed: 1000-3300, Low speed: 400-3000)

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



FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

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).

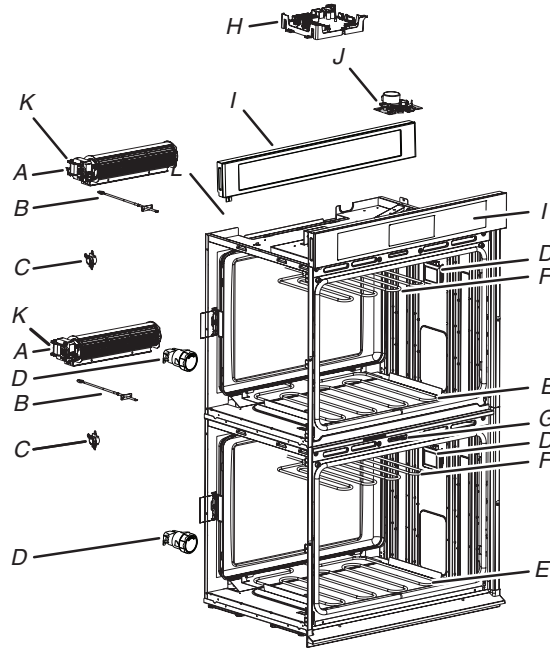
PROCEDURE: Before proceeding, verify the error code by entering the Diagnostics mode and selecting "Error Diagnostics."

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. Verify correct power supply to unit L1 to L2 = 240 V, L1 to Neutral = 120 V and L2 to Neutral = 120 V
5. Reassemble all parts and panels before operating.
6. Plug in oven or reconnect power.
7. Verify operation is normal by running a cooking function. Enter Diagnostics mode, select "Error Diagnostics," and clear the history.

Oven Components

Component Locations



- A. Cooling fan
- B. Oven temperature sensor
- C. Temperature limiter
- D. Light assembly
- E. Bake element
- F. Broil element
- G. Lower door latch assembly
- H. Copernicus ACU lower oven (on double model ovens there will be two Copernicus ACU's)
- I. HMI-Central/UI board Control Panel Assembly
- J. Upper door latch assembly
- K. Hall effect sensor

NOTE: The upper cavity of the double oven shown above is the same for single oven models.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Cooling Fan Relay Logic

	Oven High Speed Cooling Fan (Main/ Upper or Lower)	Oven Low Speed Cooling Fan (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).

LEGEND

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

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

Component Testing Chart — Oven

To properly check for voltage, complete the following steps:

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

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

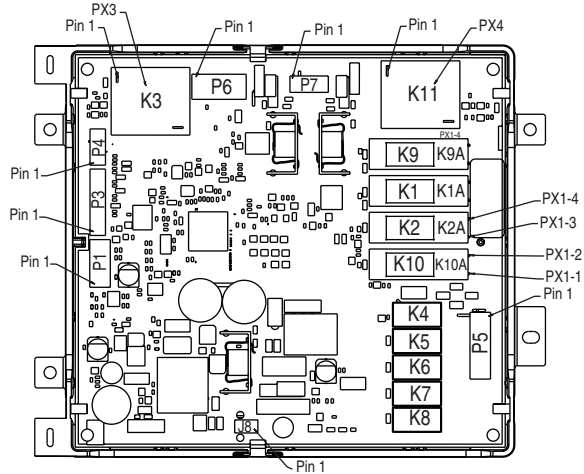
FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Component	Serviceable Side	Check Points Copernicus	Results-Resistance	Results-Voltage
Bake Element	Rear	PX1-1 to PX3-2	19.0-21.6 Ω	240 VAC Bake cycle operating
Broil Element	Front	PX4-2 to PX3-2	13.5-14.92 Ω	240 VAC Broil cycle operating
User Interface Board	Front	P1-4 to P1-1	N/A	14 VDC
Copernicus ACU	Top (single/double) Side (combo)	P1-2 to P1-5	N/A	14 VDC

NOTES:

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

Copernicus ACU



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

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

W11601366A

NOTE: This sheet contains important Technical Service Data.

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

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Manuel technique

Ne pas enlever ou détruire

⚠ DANGER



Risque de choc électrique

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

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

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

⚠ AVERTISSEMENT



Risque de choc électrique

Déconnecter la source de courant électrique avant l'entretien.

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

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

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.

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

IMPORTANT: Circuits électroniques sensibles aux décharges électrostatiques

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

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

-OU-

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

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

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

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

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Diagnostic

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

- La corrosion des pièces de connexion est une cause potentielle d'anomalie de fonctionnement des commandes. Inspecter les connexions et contrôler la continuité des circuits à l'aide d'un ohmmètre.
- Exécuter tous les tests ou contrôles à l'aide d'un voltmètre ou multimètre d'une sensibilité de 20000 Ω par VCC ou plus.
- Contrôler toutes les connexions avant de remplacer des composants; rechercher conducteurs brisés ou mal branchés, connexions mal réalisées ou fils insuffisamment engagés dans les connecteurs. Un faisceau de câblage endommagé doit être remplacé dans son intégralité. Ne pas reconstituer un faisceau de câblage.
- Exécuter les mesures de résistance après avoir débranché le cordon d'alimentation de la prise de courant et déconnecté les connecteurs ou le faisceau de câblage.
- Si le four ne chauffe pas, il peut exister un problème avec l'alimentation électrique. Vérifier la connexion à L2.

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

Il y a deux façons d'accéder au mode de diagnostic

Option A : Pour accéder au mode de diagnostic

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

1. Entrer le mode de diagnostic en appuyant sur les mêmes trois touches trois fois de suite.
Fours simples : Appuyer sur HOME>FAVORITES>LIGHT (répéter deux autres fois).
Fours doubles : Appuyer sur HOME>FAVORITES>LIGHT (répéter deux autres fois).
2. L'avertissement est affiché. Appuyer sur Enter.
REMARQUE : Il n'est pas nécessaire d'attendre pour une rétroaction audible ou visuelle de la commande après chaque appui sur les touches.
3. Si la commande ne passe pas en mode de diagnostic, continuer à répéter la séquence des touches à partir de l'étape 1.
4. À partir du menu de diagnostic, faire défiler la liste jusqu'à la sélection souhaitée en utilisant l'écran tactile.

Option B : Pour accéder au mode de diagnostic

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

1. Appuyer sur Tools> Info> Service and Support. Press diagnostics button for 1 minute. Press 1,2,3,1,2,3,1,2,3. Appuyer sur ENTER.
REMARQUE : L'avertissement est affiché. Appuyer sur ENTER.
2. Si la commande ne passe pas en mode de diagnostic, continuer à répéter la séquence des touches à partir de l'étape 1. Toutes les touches s'allumeront lorsque la commande passe en mode de diagnostic.
3. À partir du menu de diagnostic, faire défiler la liste jusqu'à la sélection souhaitée en utilisant l'écran tactile.

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

Activation composant : activer manuellement chaque relais.

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

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

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

Sortir Diagnostics

Procédure générale : codes d'erreur

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

1. Accéder Error Diagnostics (Erreur Diagnostics)
2. Appuyer sur ou "Error Diagnostics" dans le menu de diagnostic, puis appuyer sur "Okay" (D'accord).

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

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

Procédure générale : version du logiciel

Destiné au technicien uniquement

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Procédure générale : Activation composant

1. Accéder Component Activation (activation composant).
2. Appuyer sur ou "Component Activation" (activation composant) dans le menu de diagnostic, puis appuyer sur "Okay" (D'accord).

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

Modèles de four simple

Sélection	Relais
Élément de cuisson au four	Relais de cuisson au four
Élément de cuisson au gril	Relais de cuisson au gril
Ventilateur de refroidissement – vitesse élevée	Ventilateur de refroidissement – relais de vitesse élevée
Ventilateur de refroidissement – vitesse basse	Ventilateur de refroidissement – triac de vitesse basse
Oven Light (lampe du four)	Triac de la lampe du four
Moteur du loquet de porte	Relais du loquet de porte

Modèles à double four

Sélection	Relais
Élément de cuisson supérieur	Relais de l'élément de cuisson supérieur
Élément du gril supérieur	Relais de l'élément du gril supérieur
Ventilateur de refroidissement supérieur – vitesse élevée	Ventilateur de refroidissement supérieur – relais de vitesse élevée
Ventilateur de refroidissement supérieur – vitesse basse	Ventilateur de refroidissement supérieur – triac de vitesse basse
Lampe du four supérieur	Triac de la lampe supérieure
Moteur du loquet de porte supérieur	Relais du moteur du loquet de porte supérieur
Élément de cuisson inférieur	Relais de l'élément de cuisson inférieur
Élément du gril inférieur	Relais de l'élément du gril inférieur

Sélection	Relais
Ventilateur de refroidissement inférieur – vitesse élevée	Ventilateur de refroidissement inférieur – relais de vitesse élevée
Ventilateur de refroidissement inférieur – vitesse basse	Ventilateur de refroidissement inférieur – triac de vitesse basse
Lampe du four inférieur	Triac de la lampe inférieure
Moteur du loquet de porte inférieur	Relais du moteur du loquet de porte inférieur

Procédure générale : informations système

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

1. Appuyer sur “Tools” (outils) et sélectionner à nouveau “Info”.
2. Appuyer sur “Service and Support” (service puis soutien).
3. Maintenir la touche Diagnostics jusqu’à ce que Diagnostics screen shows.
4. Appuyer sur 1,2,3,1,2,3,1,2,3, puis appuyer sur ENTER (entrer).
5. Appuyer sur “Diagnostics Home”.
6. Appuyer sur “System Info”. (système info.)
7. Voir “Version Info” pour système information.

Informations système	Affichage	Four simple	Four double
Réf. modèle	Information sur le modèle	O	O
N° de série	Numéro de série du produit	O	O
N° de série IU	Numéro de série d’interface utilisateur	O	O
N° de série MCA	Numéro de série du module de commande de l’appareil	O	NA
N° de série MCA supérieur	Numéro de série du module de commande de l’appareil supérieur	NA	O
N° de série MCA inférieur	Numéro de série du module de commande de l’appareil inférieur	NA	O

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Informations système	Affichage	Four simple	Four double
Version IU	Version logiciel d'interface utilisateur	O	O
Version audio	Version logiciel de carte HMI centrale	O	O
Version logiciel MCA	Version logiciel du module de commande de l'appareil	O	NA
Version logiciel MCA supérieur	Version logiciel du module de commande de l'appareil supérieur	NA	O
Version logiciel MCA inférieur	Version logiciel du module de commande de l'appareil inférieur	NA	O
Entrées de diagnostic	Nombre de fois que le menu de diagnostic a été ouvert	O	O

Procédure générale : Sélection du modèle

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

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

Codes d'anomalie/ erreur présentés sur l'afficheur

La carte d'interface utilisateur ne répond pas au touché Tableau de commande

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

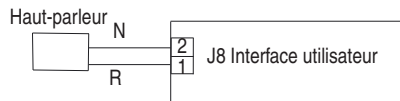
1. Accéder au menu du mode de diagnostic et appuyer sur POWER (mise sous tension).
2. Pour réinitialiser calibrage de l'écran tactile: débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique, patienter 10 secondes, puis brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique. En l'absence d'effet, passer à l'étape 3.
3. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
4. Remplacer le HMI-Centrale/carte de IU tableau de commande.
5. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
6. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique, et suivre les messages à l'écran pour la section de modèle.
7. Vérifier que le fonctionnement est normal.

Aucun volume sonore Haut-parleur et tableau de commande

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

1. Vérifier que le volume sonore est activé. Appuyer sur le menu Outils, puis faire défiler la liste jusqu'au menu Son. Confirmer l'appui sur la touche Minuterie et sonnerie, et que les actions de marche ou arrêt sont activées et réglées au volume souhaité.
2. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
3. Confirmer que le haut-parleur est fermement connecté à la carte de circuits interface utilisateur. Si le haut-parleur est fermement connecté, passer à l'étape 4. Si la connexion du haut-parleur est lâche, la reconnecter et passer à l'étape 5.



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

DÉFAILLANCE ERREUR ANOMALIE PROBABLE

F1 Interne	E0	Défaillance de l'interface utilisateur (UI) du four
------------	----	---

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

MÉTHODE : Avant de poursuivre, vérifier le code d'erreur en entrant le mode de diagnostic et sélectionnant "Error Diagnostics" (Erreur 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 déconnecter la source de courant électrique.
2. Confirmer que le tableau de commande est relié à la terre par le châssis du four. Si tel est le cas, passer à l'étape 6. Dans le cas contraire, réparer la liaison.
3. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
4. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique, puis arrêter et remettre sous tension.
5. Si l'erreur est toujours présente, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

6. Remplacer HMI-Centrale/carte de UI tableau de commande.
7. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
8. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique, et suivre les messages à l'écran pour la section de modèle.
9. Vérifier que le fonctionnement est normal. Entrer le mode de diagnostic, sélectionner "Error Diagnostics" (Erreur Diagnostics), et effacer l'historique. Si le tableau de commande a été remplacé, il n'est pas nécessaire d'effacer l'historique.

DÉFAILLANCE	ERREUR	ANOMALIE PROBABLE
F1	E1	Erreur gestionnaire de l'appareil 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" (Erreur Diagnostics).

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

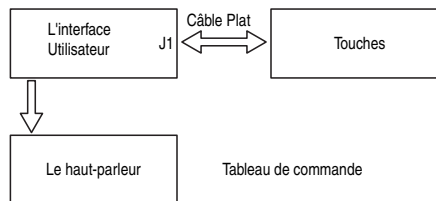
1. Débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Pour les fours simples, remplacer le ACU Copernicus.
Pour les fours doubles, remplacer les deux ACU Copernicus.
3. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
4. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
5. Si l'erreur est toujours présente après avoir remplacé le gestionnaire de l'appareil Copernicus, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique, puis passer à l'étape 6. Si ce n'est pas le cas, passer à l'étape 9.
6. Remplacer le HMI-Centrale/carte de UI tableau de commande.
7. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
8. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique. Suivre les messages à l'écran pour la sélection du modèle.
9. Vérifier que le fonctionnement est normal. Entrer le mode de diagnostic, sélectionner "Error Diagnostics" (Erreur Diagnostics), et effacer l'historique. Si le tableau de commande a été remplacé, il n'est pas nécessaire d'effacer l'historique.

DÉFAILLANCE	ERREUR	ANOMALIE PROBABLE
F2 Clavier	E0	Clavier déconnecté
	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" (Erreur Diagnostics).

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Vérifier que les connecteurs J1 sont fermement connectés. Si ce n'est pas le cas, passer à l'étape 3. Si tel est le cas, passer à l'étape 6.



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 l'anomalie a disparu, passer à l'étape 9. Si l'erreur persiste, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
6. Remplacer le HMI-Centrale/carte de UI tableau de commande.
7. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
8. Suivre les instructions à l'écran pour sélectionner le numéro de modèle.

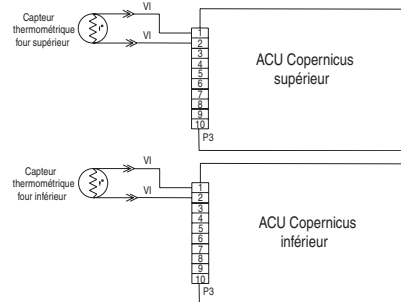
9. Vérifier que le fonctionnement est normal. Accéder au menu de diagnostic, sélectionner "Error Diagnostics" (Erreur Diagnostics), et effacer l'historique. Si le tableau de commande a été remplacé, il n'est pas nécessaire d'effacer l'historique.

DÉFAILLANCE	ERREUR	ANOMALIE PROBABLE
F3 Capteurs	E0	Capteur du four principal ouvert ou court-circuité
	E1	Capteur du four inférieur 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" (Erreur Diagnostics).

1. Débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Débrancher le connecteur P3 du gestionnaire de l'appareil Copernicus et mesurer la résistance du capteur entre P3-1 et P3-2. La mesure doit être de 1000 Ω à 1200 Ω à 77 °F (25 °C). Vérifier que le capteur n'est pas court-circuité à la masse. Si les contrôles sur le capteur ne sont pas corrects, le remplacer et réeffectuer les contrôles.



À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

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. 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.
6. Sinon, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
7. Remplacer le ACU Copernicus.
REMARQUE : Sur l'écran du statut, l'unité de mesure est en Celsius.
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. Entrer le mode de diagnostic, sélectionner "Error Diagnostics" (Erreur Diagnostics), et effacer l'historique.

DÉFAILLANCE	ERREUR	ANOMALIE PROBABLE
F5 Saisies	E0	Non-concordance entre les contacteurs de la porte et du loquet (four principal/supérieur)
	E3	Non-concordance entre les contacteurs de la porte et du loquet (four inférieur)

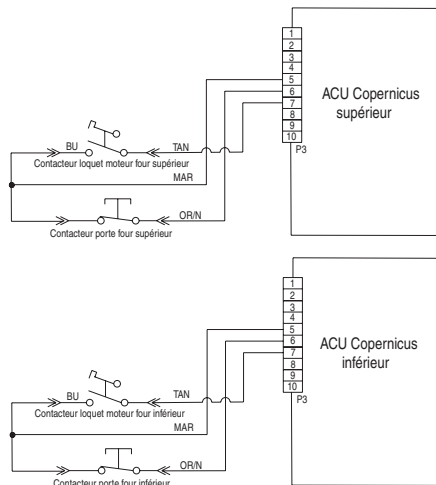
ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

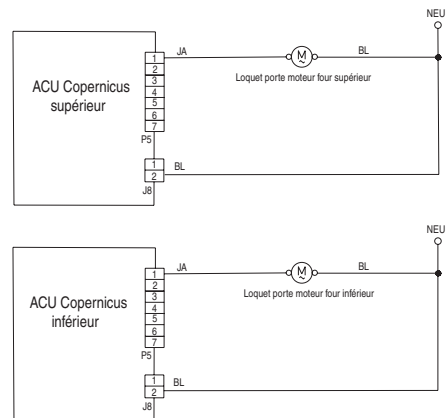
MÉTHODE : Avant de poursuivre, vérifier le code d'erreur en entrant le mode de diagnostic et sélectionnant "Error Diagnostics" (Erreur Diagnostics).

1. Entrer le mode diagnostic et sélectionner "Component Activation" (activation composant).
2. Appuyer sur ou faire défiler la liste jusqu'à l'élément "Door Latch Motor" (loquet de porte motorisé). Appuyer sur "Okay" (D'accord). Appuyer sur "Latch Door" (loquet de porte). Patienter au moins 15 secondes et vérifier si le statut du loquet change à l'écran. Si le statut ne change pas, passer à l'étape 4. Si le statut change, passer à l'étape 8.
3. Débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.

4. Débrancher le connecteur P3 et contrôler la continuité (sur le fil du loquet) entre P3-5 et P3-7.



5. Débrancher le connecteur J8 du ACU Copernicus, puis mesurer la résistance entre les connecteurs J8-2 et P5-1. Elle doit être entre 500 Ω et 3000 Ω à 77 °F (25 °C).



6. Si la mesure de résistance est incorrecte, remplacer le loquet de portes concerné.
7. Vérifier si la résistance entre les connecteurs J8-2 et P5-1 est comprise entre 500 Ω et 3000 Ω à 77 °F (25 °C).

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

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. Entrer le mode diagnostic et sélectionner "Sensors & Switches" (capteurs et contacteurs). Vérifier le statut de la porte à l'écran en ouvrant et en fermant la porte du four.
11. Si le statut ne change pas, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
12. Vérifier la continuité des contacteurs de la porte avec la porte ouverte et fermée entre les broches P3-5 et P3-6. Porte ouverte = Résistance infinie
Porte fermée = résistance nulle.
13. Si le contrôle de continuité n'est pas correct, remplacer le loquet de porte affecté et confirmer que la valeur de la résistance est correcte.
14. Si tous les contrôles sont corrects, remplacer le ACU Copernicus.
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. Entrer le mode de diagnostic, sélectionner "Error Diagnostics" (Erreur Diagnostics), et effacer l'historique.

DÉFAILLANCE	ERREUR	ANOMALIE PROBABLE
F5 Saisies	E1	Loquet du four inopérant (four principal/supérieur)
	E4	Loquet du four inopérant (four inférieur)

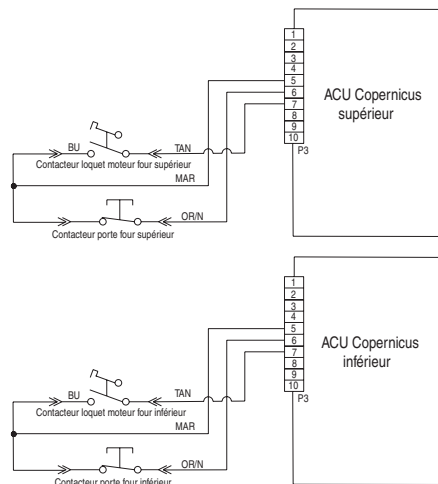
ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

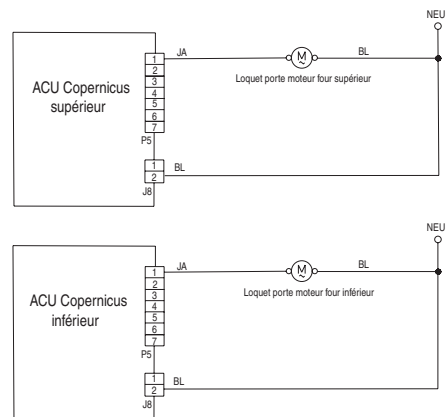
MÉTHODE : Avant de poursuivre, vérifier le code d'erreur en entrant le mode de diagnostic et sélectionnant "Error Diagnostics" (Erreur Diagnostics).

1. Entrer le mode diagnostic et sélectionner "Component Activation" (activation composant).
2. Appuyer sur ou faire défiler la liste jusqu'à l'élément "Door Latch Motor" (loquet de porte motorisé). Appuyer sur "Okay" (D'accord). Appuyer sur "Latch Door" (loquet de porte). Patienter au moins 15 secondes et vérifier si le statut du loquet change à l'écran. Si le statut ne change pas, passer à l'étape 4.
3. Si le statut change, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et passer à l'étape 8.
4. Si le statut du loquet à l'écran est "open" (ouvert), débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.

- Vérifier si la connexion du faisceau est défectueuse entre le contacteur du loquet motorisé et P3-5 et P3-7.



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



- Si la mesure de résistance est en dehors de l'intervalle, remplacer le loquet de porte.
- Vérifier si la résistance entre les connecteurs J8-2 et P5-1 est comprise entre 500 Ω et 3000 Ω à 77 °F (25 °C).
- Si tous les contrôles étaient corrects, remplacer le ACU Copernicus.
- Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
- Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
- Vérifier que le fonctionnement est normal. Entrer le mode de diagnostic, sélectionner "Error Diagnostics" (Erreur Diagnostics), et effacer l'historique.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

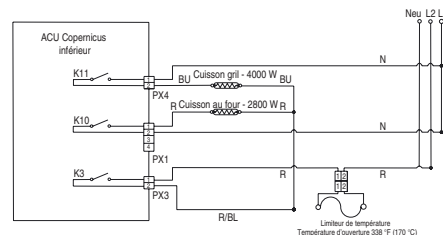
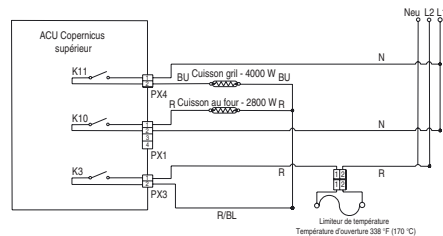
DÉFAILLANCE	ERREUR	ANOMALIE PROBABLE
F6	E1	Dépassement de température (four principal/supérieur)
	E3	Dépassement de température (four inférieur)
ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE		

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" (Erreur Diagnostics).

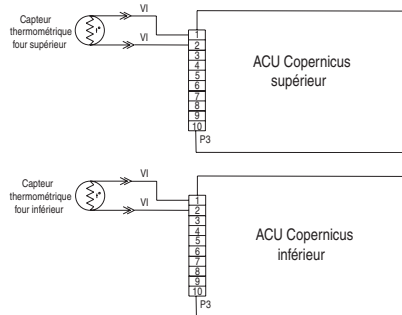
- Débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
- Vérifier si des éléments sont court-circuités à la terre. Vérifier la résistance des éléments :
 - PX4-2 et PX3-2 — vérifier l'élément de cuisson au grill (13,2 Ω à 14,6 Ω)
 - PX1-1 et PX3-2 — vérifier l'élément de cuisson au four (19 Ω à 21 Ω).
- S'il existe un court-circuit à la terre, remplacer l'élément correspondant.

- Vérifier les éventuels courts-circuits dans les relais. Débrancher les connecteurs PX1, PX2 et PX4 et vérifier les éventuels courts-circuits entre :
 - PX1-1 et PX1-2 (relais de cuisson au four)
 - PX4-1 et PX4-2 (relais de cuisson au grill).



- En cas de relais court-circuité, remplacer le module de commande du ACU Copernicus.
- Passer à l'étape 13.

7. Si tout est correct, débrancher le connecteur P3 du gestionnaire de l'appareil Copernicus, puis mesurer la résistance du capteur du four. Elle doit être entre 1000 Ω et 1200 Ω à 77 °F (25 °C). Vérifier que le capteur n'est pas court-circuité à la masse. Si les contrôles sur le capteur ne sont pas corrects, le remplacer et réeffectuer les contrôles.



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. Entrer le mode de diagnostic et sélectionner "Sensors & Switches" (capteurs et contacteurs) pour vérifier si la température du four correspondante sur l'afficheur est correcte (température ambiante).
- REMARQUE :** Sur l'écran du statut, l'unité de mesure est en Celsius.
11. Dans le cas contraire, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
 12. Remplacer le ACU Copernicus. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
 13. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
 14. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
 15. Vérifier que le fonctionnement est normal. Entrer le mode de diagnostic, sélectionner "Error Diagnostics" (Erreur Diagnostics), et effacer l'historique.

DÉFAILLANCE	ERREUR	ANOMALIE PROBABLE
F6	E0	Interface utilisateur du four — perte de communication
	E6	Gestionnaire du four — perte de communication (four principal/supérieur)
	E9	Gestionnaire du four — perte de communication (four inférieur)

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 déconnecter la source de courant électrique.
2. Confirmer la continuité du câblage :
Fours simples : P1-4 à P1-3 et P1-5 à P1-4
Fours doubles : P1-4 supérieur Copernicus à P1-3 et P1-4 inférieur Copernicus à P1-3 P1-5 supérieur Copernicus à P1-4 et P1-5 inférieur Copernicus à P1-4.
3. Si la continuité a été confirmée, brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
4. Si le code d'erreur s'affiche à nouveau, ouvrir la porte du four à micro-ondes pour vérifier si la lampe s'allume.
Si la lampe est éteinte, remplacer le ACU.
Si la lampe est allumée, remplacer le HMI-Centrale/carte de UI tableau de commande.
5. Si la lampe est éteinte, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique, puis remplacer la carte.
Si la lampe est allumée, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique, puis remplacer l'IHM central/la carte IU du panneau de commande.
6. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
7. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.

8. 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 messages à l'écran pour la section de modèle.
10. Vérifier que le fonctionnement est normal. Si tel n'est pas le cas, passer à l'étape 14. Si l'erreur est toujours présente, passer à l'étape 11.
11. Débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
12. Remplacer le tableau de commande.
13. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
14. Suivre les messages à l'écran pour la sélection du modèle.
15. Vérifier que le fonctionnement est normal. Entrer le mode de diagnostic, sélectionner "Error Diagnostics", et effacer l'historique.

ÉCHEC (les 2 chiffres les plus à gauche de l'horloge)	ERREUR (les 2 chiffres les plus à droite de l'horloge)	ANOMALIE PROBABLE
F8	E0	Sous-vitesse de la vitesse basse du ventilateur
	E1	Survitesse de la vitesse basse du ventilateur
	E2	Sous-vitesse de la vitesse élevée du ventilateur
	E3	Survitesse de la vitesse élevée du ventilateur

MESSAGE VITESSE BASSE DU VENTILATEUR SUR SIMPLE/DOUBLE :

Le produit rencontre un problème et ne peut plus être utilisé.

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

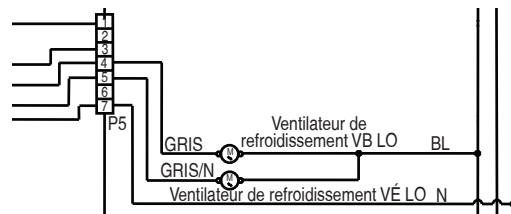
MÉTHODE : Accéder au mode de diagnostic en passant par Tools (outils), Info, Service, puis Support (soutien). Appuyer sur le bouton diagnostic pendant 1 minute. Appuyer sur 1,2,3,1,2,3,1,2,3. Appuyer sur Enter (entrer). L'avertissement est affiché. Appuyer sur Enter (entrer).

1. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
2. Attendre au moins 30 secondes.
3. Brancher la four ou reconnecter la source de courant électrique.
4. Accéder au mode de diagnostic et naviguer jusqu'à la liste d'activation du composant.
5. Activer la vitesse basse du ventilateur de refroidissement.
6. Vérifier que la tension d'entrée est correcte à la broche P5-5 et au neutre pour le ventilateur grande vitesse, puis à la broche P5-4 et au neutre pour le ventilateur basse vitesse pendant que le ventilateur de refroidissement fonctionne en effectuant les étapes suivantes.
7. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
8. Brancher l'appareil de mesure de tension.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

9. Brancher la four ou reconnecter la source de courant électrique. Mesurer la tension et confirmer une valeur de 120 V. Dans le cas contraire, débrancher la four ou déconnecter la source de courant électrique et passer à l'étape 13. Si la valeur est correcte, passer à l'étape 10.
10. Vérifier que la tension d'entrée aux broches P4-1 and P4-2 est correcte et confirmer une valeur de tension de 5 VCC. Dans le cas contraire, débrancher la four ou déconnecter la source de courant électrique et passer à l'étape 13. Si la valeur est correcte, passer à l'étape 11.
11. Débrancher la cuisinière ou déconnecter la source de courant électrique.
12. Remplacer le ventilateur de refroidissement. Passer à l'étape 14.
13. Contrôler l'intégrité de tous les conducteurs du câblage et des connexions entre le gestionnaire du four et le ventilateur de refroidissement. Vérifier qu'il n'y a aucun court-circuit entre un conducteur et le châssis.
Si le câblage est pincé ou endommagé, remplacer le câblage du ventilateur de refroidissement. Passer à l'étape 15.
Si le câblage est en bon état, passer à l'étape 14.
14. Remplacer le gestionnaire du four. Passer à l'étape 15.
15. Replacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche.
16. Débrancher le four ou couper l'alimentation électrique.
17. Entrer dans le mode de diagnostic et vérifier que le ventilateur tourne à une vitesse comprise dans l'intervalle concerné.
(vitesse élevée : 1000-3300, vitesse basse : 400-3000)

Une fois que la vitesse du ventilateur a atteint son maximum, revenir à la liste d'activation et activer la vitesse élevée du ventilateur de refroidissement, puis retourner à l'écran "More Information" (plus d'informations) correspondant à la vitesse du ventilateur.



DÉFAILLANCE	ERREUR	ANOMALIE PROBABLE
F9	E0	Le produit n'est pas branché correctement
ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE		

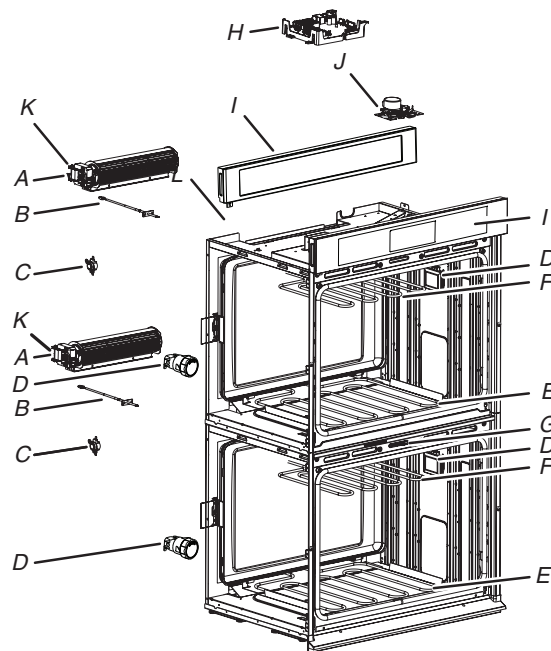
REMARQUE : Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer).

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

1. Débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Accéder au câblage électrique depuis la source d'alimentation électrique du domicile vers le four.
3. Vérifier que le câblage du domicile est correct. Vérifier si la connexion neutre est connectée avec L1 ou L2 (consulter les Instructions D'installation pour le câblage du produit).
4. Vérifier que l'alimentation électrique de L1 à L2 = 240 V, L1 à neutre = 120 V et L2 à neutre = 120 V.
5. Réinstaller les pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
6. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
7. Vérifier que le fonctionnement est normal en lançant une fonction de cuisson. Entrer le mode de diagnostic, sélectionner "Error Diagnostics", et effacer l'historique.

Composants du four

Positions des composants



- A. Ventilateur de refroidissement
- B. Capteur thermométrique du four
- C. Limiteur de température
- D. Lampe
- E. Élément de cuisson au four
- F. Élément de cuisson au grill
- G. Loquet de porte inférieure
- H. Gestionnaire de l'appareil Copernicus — Four inférieur (sur les modèles à double four)
- I. Interface utilisateur
- J. Loquet de porte supérieure
- K. Capteur à effet Hall

REMARQUE : La cavité supérieure du double four illustrée ci-dessus est identique à celle des modèles à four simple.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Logique du relais du ventilateur de refroidissement

	Ventilateur de refroidissement four vitesse élevée (principal/ supérieur ou inférieur)	Ventilateur de refroidissement four vitesse faible (principal/supérieur ou inférieur)
Cuisson au four — Froid	-	O
Cuisson au four — Tiède	-	O
Cuisson au four — Chaud	O	-
Autonettoyage du four	O	-

LÉGENDE

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

Modes		
Logique des relais	Cuisson au four	Cuisson au grill
Cuisson au four (cavité sans convection)	C	C
Cuisson au grill	-	C
Levée du pain	C	C
Cuisson au four par convection	C	C
Cuisson au grill par convection	-	C
Rôtissage par convection	C	C
Autonettoyage	C	C

LÉGENDE

Relais inactif	Relais actif/ inactif en alternance	Relais actif	Non disponible
-	C	O	NA

Tableau de test des composants - Four

Pour mesurer correctement la tension, procéder aux étapes suivantes :

1. Débrancher le four ou déconnecter la source de courant 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 déconnecter la source de courant électrique.

Composant	Côté accessible	Points de contrôle Copernicus	Résultats - résistance	Résultats - tension
Lampes	Avant	P5-2 à L1 (J8-1)	0-40 Ω	120 VCA
Contacteur de loquet	Avant	P3-7 à P3-5	Circuit ouvert	
Contacteur de la porte	Avant	P3-6 à P3-5	Circuit fermé avec la porte du four fermée	
Moteur du loquet	Avant	P5-1 à N (J8-2)	500-3000 Ω	120 VCA - le moteur tourne
Capteur thermométrique du four	Avant	P3-1 à P3-2	1075 Ω à 68 °F (20 °C), relais disj. bipol.	
Moteur du ventilateur de refroidissement — vitesse élevée	Arrière	P5-5 à N (J8-2)	15-23 Ω	120 VCA - le moteur tourne
Moteur du ventilateur de refroidissement — basse vitesse	Arrière	P5-4 à N (J8-2)	15-23 Ω	120 VCA - le moteur tourne
Limiteur thermique	Arrière	PX3-1 à L2 (Ligne principale)	Circuit fermé	0 V fermé, N/A ouvert
Fusible thermique (modèle simple/double uniquement)	Avant	PX1-1 à PX3-2	Circuit fermé	0 V fermé, N/A ouvert
Ventilateur de convection	Arrière	P5-3 à N (J8-2)	20-28 Ω	120 V - le moteur tourne

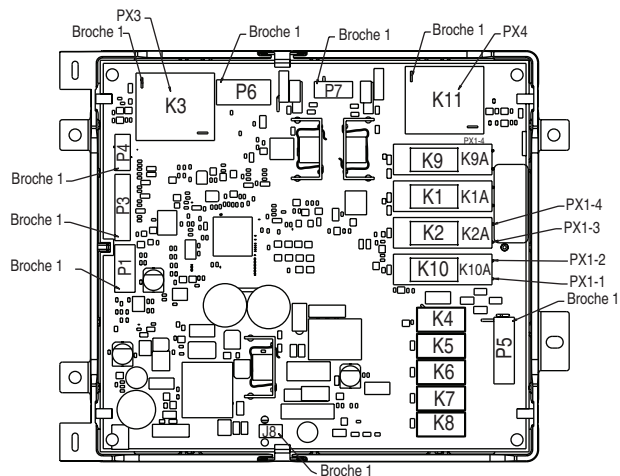
À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Composant	Côté accessible	Points de contrôle Copernicus	Résultats - résistance	Résultats - tension
Élément de cuisson au four	Arrière	PX1-1 à PX3-2	19,0 Ω à 21,6 Ω	240 VCA, programme de cuisson au four en cours
Élément de cuisson au gril	Avant	PX4-2 à PX3-2	13,5 Ω à 14,92 Ω	240 VCA, programme de cuisson au gril en cours
Carte de l'interface utilisateur	Avant	P1-4 à P1-1	N/A	14 VCC
ACU Copernicus	Partie supérieure (simple/double) côté (combiné)	P1-2 à P1-5	N/A	14 VCC

REMARQUES :

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

ACU Copernicus



Broche du connecteur du faisceau

Broche du ACU Copernicus

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

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

W11601366A

©2022 Tous droits réservés.

W11601366A

REMARQUE : Cette fiche contient des données
techniques importantes.

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

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

03/22

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Manual técnico

No quitar ni destruir

⚠ PELIGRO



Peligro de Choque Eléctrico

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

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

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

⚠ ADVERTENCIA



Peligro de Choque Eléctrico

Desconecte el suministro de energía antes de darle mantenimiento.

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

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

Información de seguridad acerca de las mediciones de voltaje

Al realizar mediciones de tensión, debe hacer lo siguiente:

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

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

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

Los problemas de descarga electrostática se encuentran presentes en cualquier lugar. Las descargas 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.

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

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

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Diagnóstico

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

- Una causa probable de la falla de control es la corrosión de las conexiones. Observe las conexiones y verifique la continuidad con un ohmímetro.
- Todas las pruebas/comprobaciones deben hacerse con un VOM o un DVM que tenga una sensibilidad de 20000 Ω por VCC o mayor.
- Controle todas las conexiones antes de reemplazar los componentes, buscando cables rotos o sueltos, terminales con falla o cables que no han sido ajustados lo suficiente dentro de los conectores. Los mazos dañados se deben cambiar completos. No repare un mazo.
- Se deben realizar controles de resistencia con el cable de suministro eléctrico desenchufado del tomacorriente y el mazo de cables o los conectores desconectados.
- Si el horno no calienta, puede existir un problema con las conexiones al suministro eléctrico. Revise la conexión a L2.

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

Existen 2 maneras de ingresar al modo Diagnostics (Diagnóstico).

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

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

1. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico) presionando las mismas 3 teclas 3 veces seguidas.

Hornos simples: Presione HOME>FAVORITES>LIGHT
(Inicio>Favoritos>Luz) (Repita 2 veces más).

Hornos dobles: Presione HOME>FAVORITES>LIGHT
(Inicio>Favoritos>Luz) (Repita 2 veces más).

2. Aparecerá la advertencia. Presione Enter (Intro).

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

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

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

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

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

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

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

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

Activación de componentes: Active manualmente cada relé.

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

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

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

Salir de los diagnósticos

Procedimiento general: Códigos de error

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

1. Ingrese a Error Diagnostics (Diagnóstico de error) en el menú Diagnostics (Diagnóstico) y toque "Okay" (Aceptar). Para borrar los códigos de error, toque "Clear history" (Borrar historial).

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

2. Si no aparecen fallas, verá el mensaje "No Error" (No hay errores) en la pantalla.

Procedimiento general: Versión del software

Exclusivamente para ingeniería.

Selección	Relé
Elemento para hornear	Relé de hornear
Elemento para asar a la parrilla	Relé de asar a la parrilla
Velocidad alta del ventilador de refrigeración	Relé alto del ventilador de refrigeración
Velocidad baja del ventilador de refrigeración	Triac bajo del ventilador de refrigeración
Luz del horno	Triac de luz del horno
Motor del pestillo de la puerta	Relé del pestillo de la puerta

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Procedimiento general: Activación de componentes

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

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

Modelo de horno simple

Selección	Relé
Elemento de hornear superior	Relé de elemento de hornear superior
Elemento de asar a la parrilla superior	Relé de elemento de asar a la parrilla superior
Velocidad alta del ventilador refrigeración superior	Relé de velocidad alta del ventilador refrigeración superior
Velocidad baja del ventilador refrigeración superior	Triac de velocidad baja del ventilador refrigeración superior

Modelo de horno doble

Selección	Relé
Luz del horno superior	Triac de luz del horno superior
Motor del pestillo de la puerta superior	Relé del motor del pestillo de la puerta superior
Elemento de hornear inferior	Relé de elemento de hornear inferior
Elemento de asar a la parrilla inferior	Relé de elemento de asar a la parrilla inferior
Velocidad alta del ventilador refrigeración inferior	Relé de velocidad alta del ventilador refrigeración inferior
Velocidad baja del ventilador refrigeración inferior	Triac de velocidad baja del ventilador refrigeración inferior
Luz del horno inferior	Triac de luz del horno inferior
Motor del pestillo de la puerta inferior	Relé del motor del pestillo de la puerta inferior

Procedimiento general: Información del sistema

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

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

Información del sistema	Pantalla	Horno simple	Horno doble
N.º de modelo	Información del modelo	O	O
No. de serie	Número de serie del producto	O	O
No. de serie de UI	Número de serie de la interfaz de usuario	O	O
No. de serie de ACU	Número de serie de la Unidad de control del electrodoméstico	O	N/A
No. de serie de ACU superior	Número de serie de la Unidad de control del electrodoméstico superior	N/A	O
No. de serie de ACU inferior	Número de serie de la Unidad de control del electrodoméstico inferior	N/A	O
Versión de UI	Versión de software de la interfaz de usuario	O	O

Información del sistema	Pantalla	Horno simple	Horno doble
SW ACU	Versión de software de la unidad de control del electrodoméstico	O	N/A
SW ACU superior	Versión de software de la unidad de control del electrodoméstico superior	N/A	O
SW ACU inferior	Versión de software de la unidad de control del electrodoméstico inferior	N/A	O
Ingresos a diagnóstico	Número de veces que se ha ingresado al menú Diagnostics (Diagnóstico)	O	O

Procedimiento general: Selección de modelo

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

1. Enchufe el horno 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 “OK” (Aceptar).
4. Toque o desplácese hasta “Model Number” (Número de modelo) y luego, toque “OK” (Aceptar).
5. Toque o desplácese hasta el número de modelo correcto en la lista y luego, toque “Select” (Seleccionar).

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

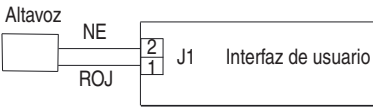
Códigos de falla/error en la pantalla

La Interfaz de usuario (UI) no reacciona al tacto	Conjunto de panel de control
PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO	

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

No hay sonido	Altavoz, Conjunto de panel de control
PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO	

- NOTA:** Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y vuelva a encender).
1. Verifique que el sonido esté activado. Toque el menú Tools (Herramientas) y luego, desplácese hasta el menú Sound (Sonido). Confirme que las acciones Key Press (Pulsación de teclas), Timer & Alert (Temporizador y alerta) y Power On & Off (Encendido y apagado) estén todas activadas y ajuste el volumen deseado.
 2. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
 3. Compruebe que el altavoz esté conectado con firmeza al tablero de UI. Si el altavoz está firmemente conectado, vaya al Paso 4. Si la conexión del altavoz está floja, vuelva a conectarlo y continúe al Paso 5.



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

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

NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y 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. Confirme que el conjunto de panel de control esté conectado al chasis del horno. Si lo está, vaya al paso 6. Si no lo está, corrija la conexión.
3. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
4. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico y encienda y apague.
5. Si el error persiste, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
6. Reemplace el Conjunto de panel de control HMI-Central/tablero de UI.
7. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
8. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico y siga las instrucciones en pantalla para seleccionar el modelo.
9. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico), seleccione "Error Diagnostics" (Diagnóstico de error) y borre el historial. Si reemplazó el Conjunto de panel de control, no necesita borrar el historial de errores.

FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F1	E1	Error de administrador interno del horno
PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO		

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

PROCEDIMIENTO: Antes de continuar, verifique el código de error 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. Para hornos individuales: Reemplace la ACU Copernicus.
Para hornos dobles: Reemplace ambas ACU Copernicus.
3. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
4. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
5. Si el error persiste después de reemplazar la ACU Copernicus, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico y vaya al Paso 6. De lo contrario, vaya al paso 9.
6. Reemplace el Conjunto de panel de control HMI-Central/tablero de UI.
7. Vuelva a ensamblar las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
8. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico. Sigas las indicaciones en pantalla para seleccionar el modelo.
9. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico), seleccione "Error Diagnostics" (Diagnóstico de error) y borre el historial. Si reemplazó el Conjunto de panel de control, no necesita borrar el historial de errores.

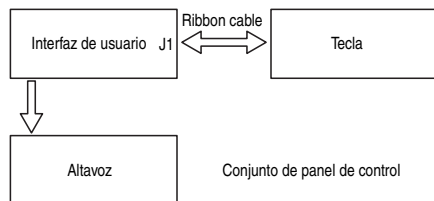
PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
Tecla F2	E0	Teclado desconectado
	E1	Tecla atascada o con cortocircuito
PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO		

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

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

- Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
- Compruebe que los conectores J1 estén conectados con firmeza. Si no lo están, vaya al paso 3. Si lo están, vaya al paso 6.



- Vuelva a conectar todos los conectores flojos.
- Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
- 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.
- Reemplace el Conjunto de panel de control HMI-Central/tablero de UI.
- Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
- Siga las indicaciones en pantalla para seleccionar el número de modelo.

- 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.

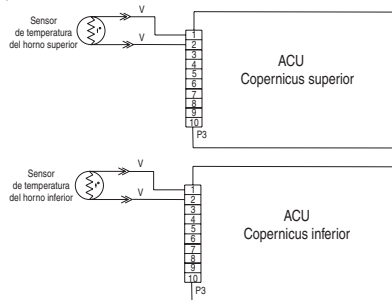
FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
Sensores F3	E0	Sensor del horno principal abierto o en cortocircuito
	E1	Sensor del horno inferior abierto o en cortocircuito
PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO		

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).

- Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.

1. Desconecte el conector P3 del Administrador del horno Copernicus y mida la resistencia del sensor entre P3-1 y P3-2. Pruebe para 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.



2. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
3. 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.

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

5. Si no lo es, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
6. Reemplace el tablero del Administrador del horno Copernicus.
7. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
8. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
9. 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
Entradas F5	E0	El interruptor de puerta y pestillo no concuerda (horno principal/superior).
	E3	El interruptor de puerta y pestillo no concuerda (horno inferior).
PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO		

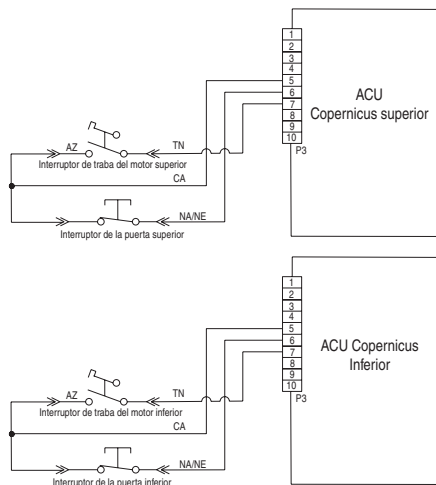
NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y vuelva a encender).

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

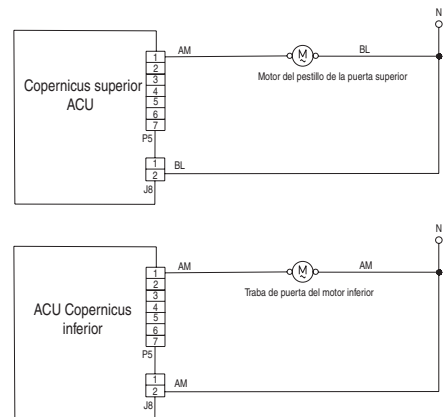
1. Ingrese al modo Diagnostic (Diagnóstico) y seleccione “Component Activation” (Activación de componentes).
2. Toque o desplácese hasta “Door Latch Motor” (Motor pestillo de puerta). Toque “Okay” (Aceptar). Toque “Latch Door” (Pestillo de puerta). Espere por lo menos 15 segundos y verifique si el estado del pestillo cambia en la pantalla. Si no cambia, vaya al paso 4. Si cambia, vaya al paso 8.
3. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

1. Desconecte el conector P3 y compruebe la continuidad (en el cable del pestillo) entre P3-5 y P3-7.



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



3. Si el resultado de la comprobación de resistencia no es correcto, reemplace el conjunto de pestillo de puerta afectado.
4. Verifique que la resistencia entre los conectores J8-2 y P5-1 sea entre 500 Ω y 3000 Ω a 25 °C (77 °F).
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. Ingrese al modo Diagnostic (Diagnóstico) y seleccione "Sensors & Switches" (Sensores e interruptores). Compruebe el estado de la puerta en la pantalla abriendo y cerrando la puerta del horno.
8. Si el estado no cambia, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.

1. Compruebe la continuidad del interruptor de la puerta con la puerta abierta y cerrada en P3-5 a P3-6. Puerta abierta = resistencia infinita. Puerta cerrada = cero resistencia.
2. Si los resultados de la comprobación de continuidad no son correctos, reemplace el conjunto de pestillo de puerta y verifique que la resistencia sea correcta.
3. Si todas las comprobaciones tienen resultados correctos, reemplace la ACU Copernicus.
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. 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
Entradas	E1	El pestillo no funciona (horno principal/superior)
F5	E4	El pestillo no funciona (horno inferior)
PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO		

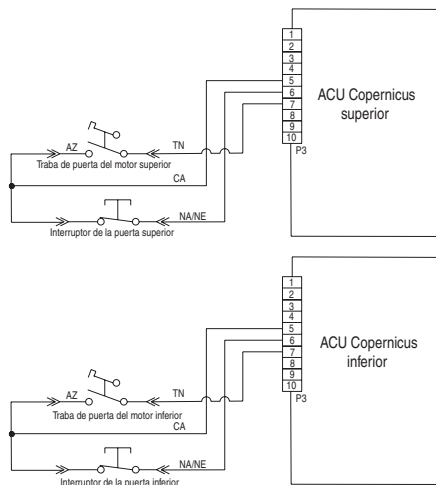
NOTA: Antes de iniciar cualquier prueba, apague y encienda el horno (apague, espere 10 segundos y vuelva a encender).

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

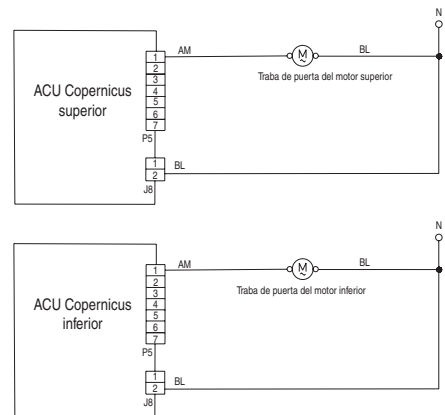
1. Ingrese al modo Diagnostic (Diagnóstico) y seleccione "Component Activation" (Activación de componentes).
2. Toque o desplácese hasta "Door Latch Motor" (Motor pestillo de puerta). Toque "OK" (Aceptar). Toque "Latch Door" (Pestillo de puerta). Espere por lo menos 15 segundos y verifique si el estado del pestillo cambia en la pantalla. Si el estado no cambia, vaya al paso 4.
3. Si el estado cambia, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico y vaya al paso 8.
4. Si el estado del pestillo en la pantalla es "open" (abierto), desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

1. Revise si está floja la conexión del mazo entre el interruptor de pestillo del motor y P3-5 y P3-7.



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



3. Si el resultado de la comprobación de resistencia está fuera del rango, reemplace el conjunto de pestillo de puerta.
4. Verifique que la resistencia entre los conectores J8-2 y P5-1 sea entre 500 Ω y 3000 Ω a 25 °C (77 °F).
5. 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 modo Diagnostics (Diagnóstico), seleccione "Error Diagnostics" (Diagnóstico de error) y borre el historial.

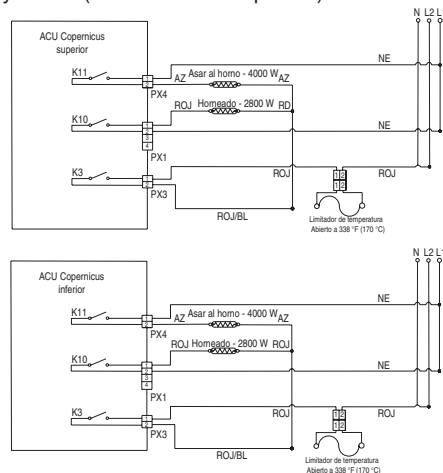
FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F6	E1	Exceso de temperatura (horno principal/superior)
	E3	Exceso de temperatura (horno inferior)
PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO		

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).

- Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
- Revise los elementos que presentan un cortocircuito en la conexión a tierra. Compruebe la resistencia de los elementos:
 - PX4-2 y PX3-2 para comprobar el elemento para asar a la parrilla ($13,2 \Omega$ a $14,6 \Omega$).
 - PX1-1 y PX3-2 para comprobar el elemento para hornear (19Ω a 21Ω).
- Si identifica un cortocircuito a tierra, reemplace el elemento correspondiente.

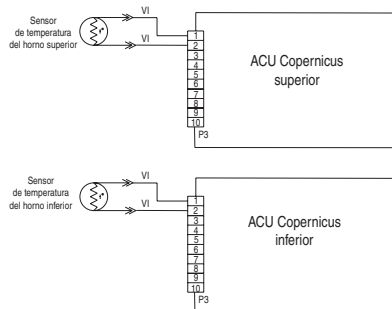
- Compruebe la presencia de relés en cortocircuito. Desconecte los conectores PX1, PX2 y PX4 y verifique la presencia de cortocircuitos entre:
 - PX1-1 y PX1-2 (Relé de hornear)
 - PX4-1 y PX4-2 (Relé de asar a la parrilla).



- Si identifica un relé en cortocircuito, reemplace el control de ACU Copernicus.
- Vaya al paso 13.

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

1. Si todo funciona correctamente, desconecte el conector P3 del Administrador del horno Copernicus y mida la resistencia del sensor del horno. Debe ser de entre $1000\ \Omega$ y $1200\ \Omega$ a $25\ ^\circ\text{C}$ ($77\ ^\circ\text{F}$). 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.



2. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
3. 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 del horno correspondiente mostrada en la pantalla sea correcta (debe ser la temperatura ambiente).

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

5. Si no lo es, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
6. Reemplace el tablero de ACU Copernicus.
7. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
8. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
9. 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	E0	Interfaz de usuario del horno: se perdió la comunicación
	E6	Administrador del horno: se perdió la comunicación (horno principal/superior)
	E9	Administrador del horno: se perdió la comunicación (horno inferior)

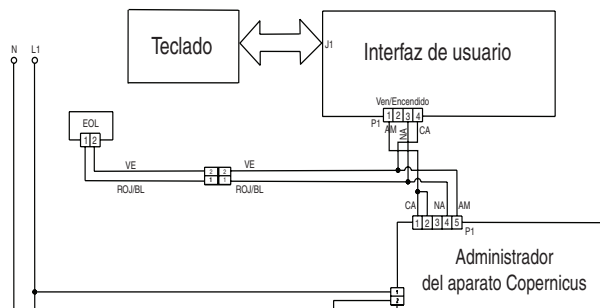
PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

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

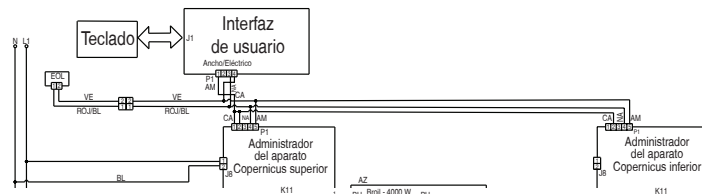
1. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
2. Confirme la continuidad del cableado entre el Conjunto de panel de control HMI-Central/tablero de UI y la ACU.
 Para hornos individuales: P1-4 a P1-3 y P1-5 a P1-4
 Para hornos dobles: Copernicus superior P1-4 a P1-3 y Copernicus inferior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

1. Si confirmó la continuidad, enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
2. Si vuelve a aparecer el error, abra la puerta y verifique que la luz esté encendida.
3. Si la luz está apagada, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico y reemplace la ACU.
Si la luz está encendida, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico y reemplace el Conjunto de panel de control HMI-Central/tablero de UI.
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. Siga las indicaciones en pantalla para seleccionar el número de modelo.
7. Verifique que el funcionamiento sea normal. Ingrese al modo de diagnóstico para ver la pantalla "Clear History" (Borrar historial) para borrar cada código de falla.

Hornos simples:



Hornos dobles:



FALLA	ERROR	CONDICIÓN DE FALLA PROBABLE
F6	E4	Discrepancia de interfaz de estado de Interfaz de usuario/Administrador 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).

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 y desconecte el suministro eléctrico. Vaya al paso 7.
6. Si desaparece el error, vaya al paso 10.
7. Reemplace el Conjunto de panel de control HMI-Central/tablero de UI.
8. Vuelva a ensamblar las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
9. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico y siga las instrucciones en pantalla para seleccionar el modelo.

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

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

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

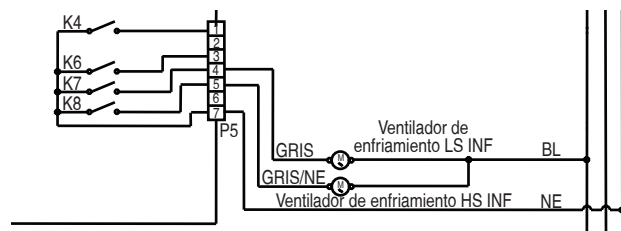
MENSAJE DE VELOCIDAD DEL VENTILADOR INFERIOR EN SIMPLE/ DOBLE: El producto presenta un problema y no lo puede seguir usando.

PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN CORRECTIVA SUGERIDO

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. Active Cooling Fan Low Speed (Velocidad baja de ventilador de refrigeración).
6. 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.
7. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.

8. Conecte el equipo medidor de tensión.
9. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico. Mida el voltaje y confirme que la lectura de voltaje sea 120 V. Si no es así, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico y vaya al paso 13. Si lo es, vaya al paso 10.
10. Compruebe la entrada de voltaje adecuada en P4-1 y P4-2 y confirme que la lectura de voltaje sea 5 VCC. Si no es así, desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico y vaya al paso 13. Si lo es, vaya al paso 11.
11. Desenchufe el horno o desconecte el suministro eléctrico.
12. Reemplace el ventilador de refrigeración. Vaya al paso 15.
13. Verifique la integridad de todos los cables del mazo y las conexiones entre el administrador del horno y el ventilador de refrigeración. Compruebe que no haya cables en cortocircuito hacia el chasis. Si los cables están pellizcados o dañados, reemplace el mazo del ventilador de refrigeración. Vaya al paso 15. Si los cables están en buenas condiciones, vaya al paso 14.
14. Reemplace el administrador del horno. Vaya al paso 15.
15. Vuelva a colocar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
16. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
17. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico) y verifique la velocidad del ventilador dentro del horno. (Alta velocidad: 1000-3300, Baja velocidad: 400-3000).

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



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).

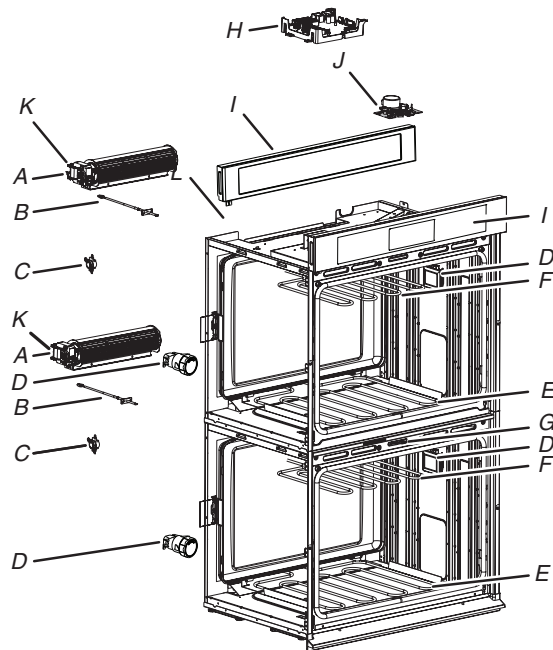
PROCEDIMIENTO: Antes de continuar, verifique el código de error ingresando al modo Diagnostics (Diagnóstico) y seleccionando “Error Diagnostics” (Diagnóstico de error).

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. Verifique el suministro eléctrico correcto a la unidad L1 a L2 = 240 V, L1 a Neutral = 120 V y L2 a Neutral = 120 V.
5. Vuelva a ensamblar todas las piezas y paneles antes de ponerlo a funcionar.
6. Enchufe el horno o vuelva a conectar el suministro eléctrico.
7. Compruebe que el funcionamiento sea normal ejecutando una función de cocción. Ingrese al modo Diagnostics (Diagnóstico), seleccione “Error Diagnostics” (Diagnóstico de error) y borre el historial.

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Componente del horno

Ubicaciones de componentes



- A. Ventilador de refrigeración
- B. Sensor de temperatura del horno
- C. Limitador de temperatura
- D. Conjunto de luces
- E. Elemento de hornear
- F. Elemento de asar a la parrilla
- G. Conjunto de pestillo de puerta inferior
- H. Horno inferior de ACU Copernicus (en modelos de horno doble hay dos ACU Copernicus)
- I. Conjunto de panel de control HMI-Central/tablero de UI.
- J. Conjunto de pestillo de puerta superior
- K. Sensor de efecto Hall

NOTA: La cavidad superior del horno doble mostrado arriba es la misma que para modelos de horno simple.

Lógica de relé de ventilador de refrigeración

	Ventilador de refrigeración de alta velocidad del horno (principal/superior o inferior)	Ventilador de refrigeración 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	La temperatura de la cavidad es inferior a 100 °C (212 °F).
Tibia	La temperatura de la cavidad es de entre 100 °C y 315 °C (212 °F y 599 °F).
Hot	La temperatura de la cavidad es superior a 315 °C (599 °F).

Modos		
Lógica de relé	Hornear	Asar a la parrilla
Horneado	C	C
Asar a la parrilla	-	C
Limpieza automática	C	C

LEYENDA

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

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

Tabla de pruebas de componentes: horno

Para verificar correctamente el voltaje, siga estos pasos:

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

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

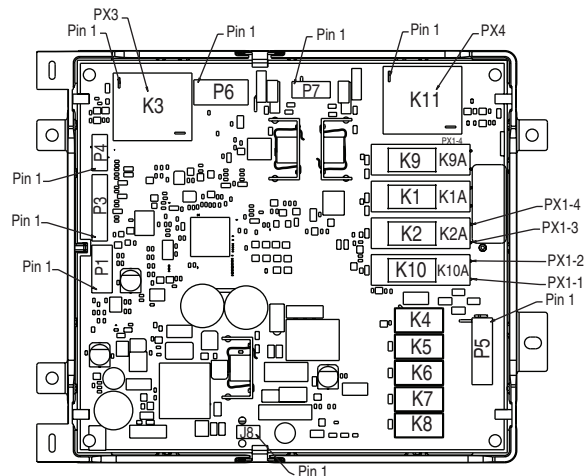
Componente	Costado de acceso para reparaciones	Puntos de comprobación Copernicus	Resultados: resistencia	Resultados: voltaje
Elemento para hornear	Parte trasera	PX1-1 a PX3-2	19,0-21,6 Ω	Funcionamiento en ciclo de horneado a 240 VCA
Elemento para asar a la parrilla	Frente	PX4-2 a PX3-2	13,5-14,92 Ω	Funcionamiento en ciclo de asado a la parrilla a 240 VCA
Tablero de interfaz de usuario	Frente	P1-4 A P1-1	N/A	14 VCC
ACU Copernicus	Superior (simple/ doble) Lateral (combinado)	P1-2 a P1-5	N/A	14 VCC

NOTAS:

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

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

ACU Copernicus



Espiga de
conector del
mazo

Espiga de ACU
Copernicus

PX1-1

J12

PX1-2

J16

PX1-3

J13

PX1-4

J17

NOTAS

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

NOTAS

NOTAS

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

NOTAS

NOTAS

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

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

W11601366A

©2022 Todos los derechos reservados.

W11601366A

NOTA: Esta hoja contiene información de servicio técnico importante.

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

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

03/22