FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Tech Sheet **Do not discard**

⚠ DANGER



Electrical Shock Hazard

Only authorized technicians should perform diagnostic voltage measurements.

After performing voltage measurements, disconnect power before servicing.

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

⚠ WARNING



Electrical Shock Hazard

Disconnect power before servicing.

Replace all parts and panels before operating.

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

Voltage Measurement Safety Information

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

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

IMPORTANT: Electrostatic Discharge (ESD) Sensitive Electronics

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

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

  -OR-

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

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

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 20,000Ω per volt DC or greater.
- Check all connections before replacing components, looking for broken or loose wires, failed terminals, or wires not pressed into connectors far enough. Damaged harness must be entirely replaced. Do not rework a harness.
- Resistance checks must be made with power cord unplugged from outlet, and with wiring harness or connectors disconnected.
- 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.

To Enter Diagnostics Mode:

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

1. Enter Diagnostics Mode by pressing CANCEL>CANCEL>START.
2. If control does not enter Diagnostics, repeat Step 1.
3. From the Diagnostic Menu, it is possible to select one of these options by pressing the numeric "3" or "6" keys.

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

   Relay activation: Manually activate each relay.

   Error codes: View the failure history.

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

General Procedure: Error Codes

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

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

General Procedure: Software Version

For Engineering Only

General Procedure: Relay Activation

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

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

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

General Procedure: Cavity Size Select

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

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

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

General Procedure: Status Screen

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

Single Status Screen:

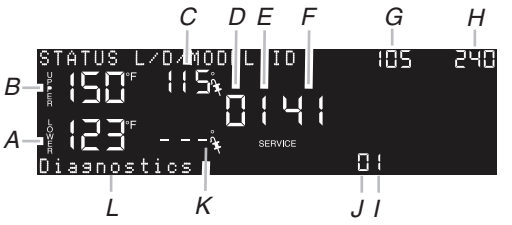


A	Oven temperature	Display in °F or °C based on tools menu selection.
B	Meat probe temperature	Display in °F or °C based upon tools menu selection. If no probe present, display "- - -". MP symbol has to be shown.
C	Latch switch status	0 = Unlatched 1 = Latched
D	Door switch status	0 = Open 1 = Closed
E	HMI ID	Displayed in hex.
F	Thermistor temperature	Display in °F or °C based upon tools menu selection.
G	Voltage	240 VAC or 208 VAC based upon oven AM message.
H	Display message	Refer to the following table.

The lower text line will cycle through different information. Each line of information will be displayed for 2 seconds. "Diagnostics" will be displayed upon first entering the Diagnostics Mode but will not show again as the information cycles.

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

Double Status Screen:



A	Lower oven temperature	Display in °F or °C based on tools menu selection.
B	Upper oven temperature	Display in °F or °C based on tools menu selection.
C	Upper meat probe temperature	Display in °F or °C based upon tools menu selection. If no probe present, display "- - -". MP symbol has to be shown.
D	Upper latch switch status	0 = Unlatched 1 = Latched
E	Upper door switch status	0 = Open 1 = Closed
F	HMI ID	Displayed in hex.
G	Thermistor temperature	Display in °F or °C based upon tools menu selection.
H	Voltage	240 VAC or 208 VAC based upon oven AM message.
I	Lower door switch status	0 = Open 1 = Closed
J	Lower latch switch status	0 = Unlatched 1 = Latched
K	Lower meat probe temperature	Display in °F or °C based upon tools menu selection. If no probe present, display "- - -". MP symbol has to be shown.
L	Display message	Refer to the following table.

The lower text line will cycle through different information. Each line of information will be displayed for 2 seconds. "Diagnostics" will be displayed upon first entering the Diagnostics Mode but will not show again as the information cycles.

Display Message	Description
Diagnostics	Displays only once
UI 03.00.00	UI software version
AM1 03.00.00	Upper oven AM software version
AM2 03.00.00	Lower oven AM software version
HMI 01.00.00	HMI software version
EEKEO-246	UI EEPROM version (decimal)
SN D0123456789012	Product serial number
UI SN D123456789012	UI serial number
HMI SN D123456789012	Keypad serial number
AM1 SN D123456789012	Upper oven AM serial number
AM2 SN D123456789012	Lower oven AM serial number

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

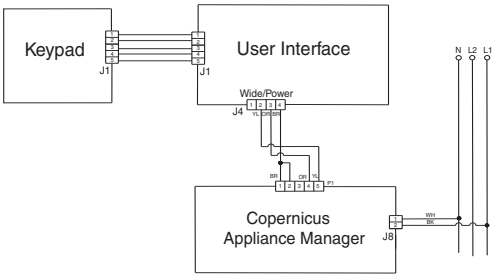
Failure/Error Display Codes

No Display - control is blank	**No Display - control is blank**	Thermal Fuse, Copernicus Appliance Manager, User Interface

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Check the thermal fuse located behind the User Interface.
3. Check wiring from main line to Copernicus Appliance Manager.



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

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

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

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

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

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

F1	**E1**	Internal Oven AM Error

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

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

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

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

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

FAILURE (Leftmost 2 Clock Digits)	ERROR (Rightmost 2 Clock Digits)	LIKELY FAILURE CONDITION
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 pressing CANCEL>CANCEL>START to enter the Diagnostics Mode, and then pressing the "3" or "6" key to scroll to the Faults screen.

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Check that connector J1 firmly connects oven user interface to the keypad.
3. If it does, go to Step 4. If it does not, go to Step 6.
4. Replace the keypad.
5. Replace all parts and panels before operating, and go to Step 7.
6. Reconnect connector J1. Replace all parts and panels before operating.
7. Plug in oven or reconnect power.
8. If the failure is gone, go to Step 13.
9. If the failure is still present, unplug oven or disconnect power.
10. Replace the UI.
11. Replace all parts and panels before operating.
12. Plug in power or reconnect power.
13. Follow the steps in the "General Procedure: Cavity Size Select" section if the UI was replaced.
14. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics Mode and remove error code(s).

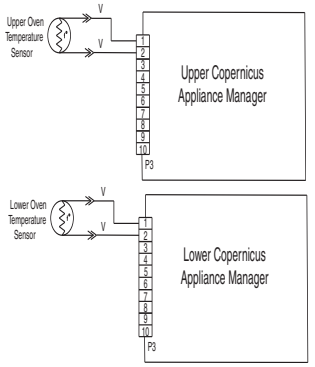
FAILURE (Leftmost 2 Clock Digits)	ERROR (Rightmost 2 Clock Digits)	LIKELY FAILURE CONDITION
F3 Sensors	**EO**	Main oven sensor open or shorted
	E1	Bottom oven sensor open or shorted

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

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



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

3. Replace all parts and panels.
4. Plug in oven or reconnect power.
5. Press CANCEL>CANCEL>START to enter the Diagnostic Mode Status Screen to check if temperature shown in display is correct (ambient temperature). If it is, go to Step 8.
6. If not, unplug oven or disconnect power.
7. Replace the Copernicus Appliance Manager board. **NOTE:** On the status screen, the unit of measurement can be Celsius or Fahrenheit, depending on the user settings.
8. Replace all parts and panels before operating.
9. Plug in oven or reconnect power.
10. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics Mode and remove error code(s).

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

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

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

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

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

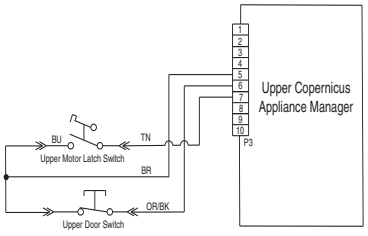
FAILURE (Leftmost 2 Clock Digits)	ERROR (Rightmost 2 Clock Digits)	LIKELY FAILURE CONDITION
F5 Inputs	**EO**	Door and latch switch do not agree (main/upper oven)
	E3	Door and latch switch do not agree (lower oven)

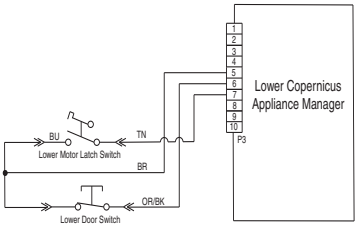
SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

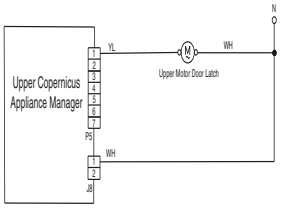
1. Enter manual diagnostic mode and select Relay Activation as described in "General Procedure: Relay Activation."
2. Press SELF CLEAN. Wait at least 15 seconds and check if latch status changes on screen. If status does not change, go to Step 4. If status changes, go to Step 8.
3. Unplug oven or disconnect power.
4. Unplug connector P3 and check for continuity (on the latch wire) between P3-5 and P3-7.

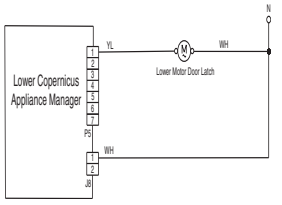




FAILURE (Leftmost 2 Clock Digits)	ERROR (Rightmost 2 Clock Digits)	LIKELY FAILURE CONDITION

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





6. If the resistance check is not correct, replace the affected door latch assembly.
7. Verify that the resistance between connectors J8-2 and P5-1is 500Ω to 3000Ω at 77°F (25°C).
8. Replace all parts and panels.
9. Plug in oven or reconnect power.
10. Enter the manual diagnostic mode. Check the door status on the screen by opening and closing the oven door.
11. If status does not change, unplug the oven or disconnect power.
12. Check for continuity with the door open and closed at P3-5 to P3-6. Door open = infinite resistance. Door closed = zero resistance.
13. If continuity check is not correct, replace the door latch assembly and verify that the resistance is correct.
14. If all checks are correct, replace Copernicus Appliance Manager.
15. Replace all parts and panels before operating.
16. Plug in oven or reconnect power.
17. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics Mode and remove error code(s).

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

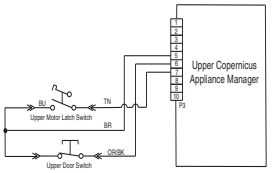
FAILURE (Leftmost 2 Clock Digits)	ERROR (Rightmost 2 Clock Digits)	LIKELY FAILURE CONDITION
F5 Inputs	**E1**	Latch not operating (main/ upper oven)
	E4	Latch not operating (lower oven)

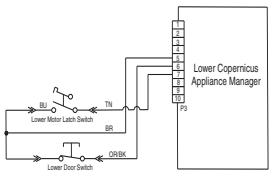
SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

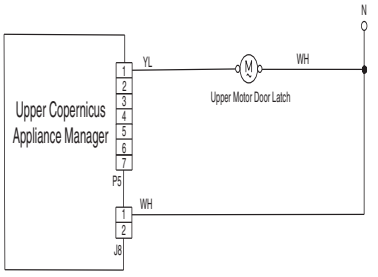
1. Enter manual diagnostic mode and select Relay Activation as described in "General Procedure: Relay Activation."
2. Press SELF CLEAN. Wait at least 15 seconds and check if latch status changes on screen. If status does not change, go to Step 4.
3. If status changes, unplug oven or disconnect power, and go to Step 8.
4. 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.

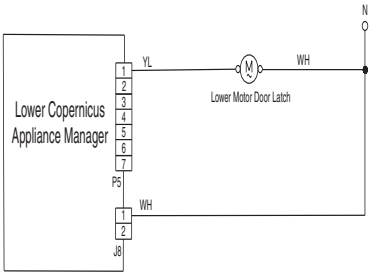




FAILURE (Leftmost 2 Clock Digits)	ERROR (Rightmost 2 Clock Digits)	LIKELY FAILURE CONDITION

6. Disconnect connector J8 from the Copernicus Appliance Manager. Measure the resistance between connectors J8-2 and P5-1. It should be 500Ω to 3000Ω 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 500Ω to 3000Ω at 77°F (25°C).
9. If all checks were correct, replace Copernicus Appliance Manager.
10. Replace all parts and panels before operating.
11. Plug in oven or reconnect power.
12. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics Mode and remove error code(s).

F6	**EA**	User Interface Over Temperature

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

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

1. Enter manual diagnostics mode.
2. Select Relay Activation as described in "General Procedure: Relay Activation."
3. Turn blowers On at all the available speeds and checks the airflow.
4. If there is no airflow, check the blowers.
5. If there are no obstructions, unplug the oven or disconnect power.
6. Replace the UI.
7. Replace parts and panels before operating.
8. Plug in oven or reconnect power.
9. Follow the steps in the "General Procedure: Cavity Size Select" section if the UI was replaced.
10. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics Mode and remove error code(s).

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

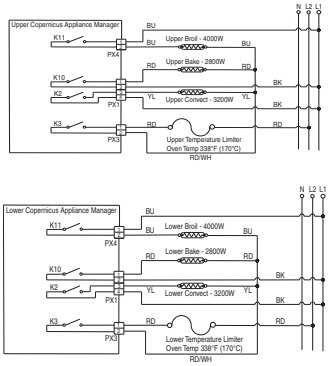
FAILURE (Leftmost 2 Clock Digits)	ERROR (Rightmost 2 Clock Digits)	LIKELY FAILURE CONDITION
F6	**E1**	Over temperature (main/upper oven)
	E3	Over temperature (lower oven)

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

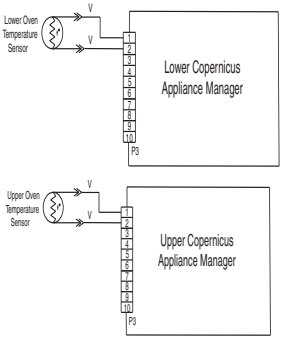
1. Unplug oven or disconnect power.
2. Check for elements shorted to ground. Check resistance of elements:
   a. PX4-2 and PX3-2 to check Broil element (13.2Ω to 14.6Ω)
   b. PX1-1 and PX3-2 to check Bake element (19Ω to 21Ω)
   c. PX1-3 and PX3-2 to check Conv element (16.6Ω to 18.4Ω)
3. If there is a short to ground, the control is good. Look for element failures.
4. Check for shorted relays. Disconnect PX1 and PX4 connectors and check for shorts between:
   a. PX1-1 and PX1-2 (Bake relay)
   b. PX1-3 and PX1-4 (Convect relay)
   c. PX4-1 and PX4-2 (Broil relay)



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

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

7. If everything is correct, disconnect connector P3 from the Copernicus Appliance Manager, and measure the resistance of the oven sensor. It should be 1000Ω to 1200Ω 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. Replace all parts and panels.
9. Plug in oven or reconnect power.
10. Enter the Status Screen in the Diagnostic Mode and check the Status Screen to verify that the oven temperature displayed is correct (ambient temperature).
11. If it is not, unplug the oven or disconnect power.
12. Replace the Copernicus Appliance Manager board.
    NOTE: On the status screen, the unit of measurement can be Celsius or Fahrenheit, depending on the user settings.
13. Replace all parts and panels before operating.
14. Plug in oven or reconnect power.
15. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics Mode and remove error code(s).

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

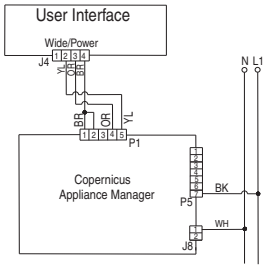
FAILURE (Leftmost 2 Clock Digits)	ERROR (Rightmost 2 Clock Digits)	LIKELY FAILURE CONDITION
F6	**E0**	Oven user interface - lost communication
	E6	Oven appliance manager - lost communication (main/upper oven)
	E9	Oven appliance manager - lost communication (lower oven)

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

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

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

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



5. Replace all parts and panels.
6. Plug in oven or reconnect power.
7. If the error appears again, unplug oven or disconnect power.
8. Replace the UI.
9. Replace all parts and panels.
10. Plug in oven or reconnect power.
11. Follow the steps in the "General Procedure: Cavity Size Select" section if the UI was replaced.
12. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics Mode and remove error code(s).

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

Procedure: Before proceeding, verify the error code by pressing CANCEL>CANCEL>START to enter the Diagnostic Mode, and then pressing the numeric "3" or "6" Keys until the error code screen is shown. If there are other error codes stored, troubleshoot them first

1. Unplug oven or disconnect power.
2. Replace Copernicus Appliance Manager.
3. Replace all parts and panels before operating.
4. Plug in oven or reconnect power.
5. Cycle power. If error persists after the Copernicus Appliance Manager is replaced, unplug oven or disconnect power. Go to Step 7.
6. If the error is gone, go to Step 10.
7. Replace the UI.
8. Replace parts and panels before operating.
9. Plug in oven or reconnect power, and follow the steps in the "General Procedure: Cavity Size Select" section if the UI was replaced.
10. Verify operation is normal. Re-enter the Diagnostics Mode and remove error code(s).

F9	**E0**	Product not wired correctly

SUGGESTED CORRECTIVE ACTION PROCEDURE

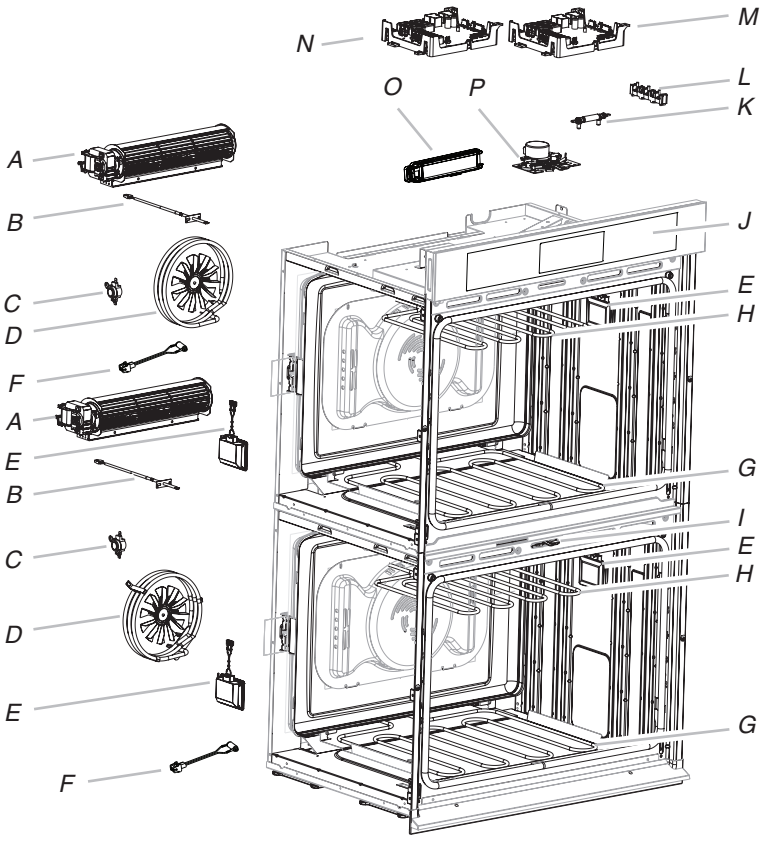
NOTE: Before starting any test, cycle power to the oven (power Off, wait 10 seconds, and power On).

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

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

Oven Components

Component Locations



A. Cooling fan
B. Oven temperature sensor
C. Temperature limiter
D. Convection assembly
E. Light assembly
F. Meat probe jack
G. Bake element
H. Broil element
I. Lower door latch assembly
J. Keypad
K. Thermal fuse
L. Terminal block
M. Copernicus A.M.
N. Copernicus A.M. lower oven (on double oven models)
O. User interface
P. Upper door latch assembly

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

Cooling Fan Relay Logic

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

LEGEND

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

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

	Modes			
Relay Logic	**Bake**	**Broil**	**Conv Ring**	**Conv Fan**
Bake (Non-Convect cavity)	C	C	NA	NA
Bake (Convect cavity)	C	C	C	C
Broil	-	O	-	-
Bread Proof	C	C	-	-
Convect Bake	C	C	C	C
Convect Broil	-	O	-	C
Convect Roast	C	C	C	C
Self-Clean	C	C	-	-

LEGEND

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

Component Testing Chart - Oven

To properly check for voltage, complete the following steps:

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

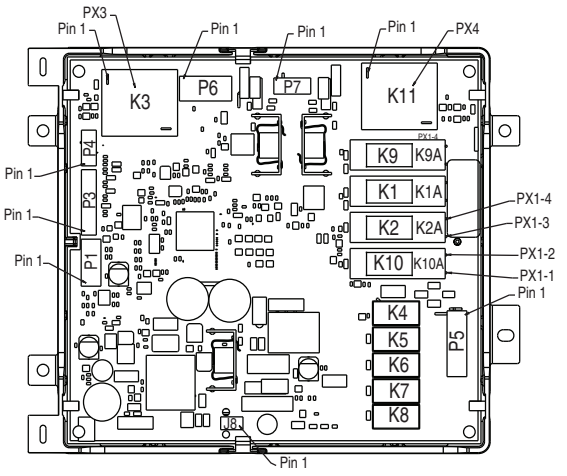
Component	Serviceable Side	Check Points Copernicus	Results-Resistance	Results-Voltage
Lights	Front	P5-2 to N (J8-2)	0Ω to 40Ω	120 VAC
Latch Switch	Front	P3-7 to P3-5	Open circuit	
Door Switch	Front	P3-6 to P3-5	Closed circuit with oven door closed	
Latch Motor	Front	P5-1 to N (J8-2)	500Ω to 3000Ω	120 VAC motor running
Oven Temperature Sensor	Front	P3-1 to P3-2	1075Ω at 68°F (20°C) DLB	
Meat Probe	Side	P3-3 to P3-4	9876Ω to 10075Ω	
Blower Motor - High Speed	Rear	P5-5 to N (P7-1)	15Ω to 23Ω	120 VAC motor running
Blower Motor - Low Speed	Rear	P5-4 to N (J8-2)	15Ω to 23Ω	120 VAC motor running
Thermal Limiter	Rear	PX3-1 to L2 (Main line)	Closed circuit	0V closed, N/A open
Thermal Fuse (only for single/double)	Front	J8-1 to L1 (P5-7)	Closed circuit	0V closed, N/A open
Convection Fan*	Rear	P5-3 to N (J8-2)	20Ω to 28Ω	120 VAC motor running
Convection Element*	Front	PX1-3 to PX3-2	16.63Ω to 18.38Ω	240 VAC Convection cycle operating
Bake Element	Rear	PX1-1 to PX3-2	19.0Ω to 21.6Ω	240 VAC Bake cycle operating
Broil Element	Front	PX4-2 to PX3-2	13.5Ω to 14.92Ω	240 VAC Broil cycle operating
User Interface Board	Front	P1-4 to P1-3	N/A	14 VDC
Copernicus Appliance Manager	Top (single/double) Side (combo)	P1-2 to P1-5	N/A	14 VDC

***NOTEs:**

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

FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Copernicus Appliance Manager



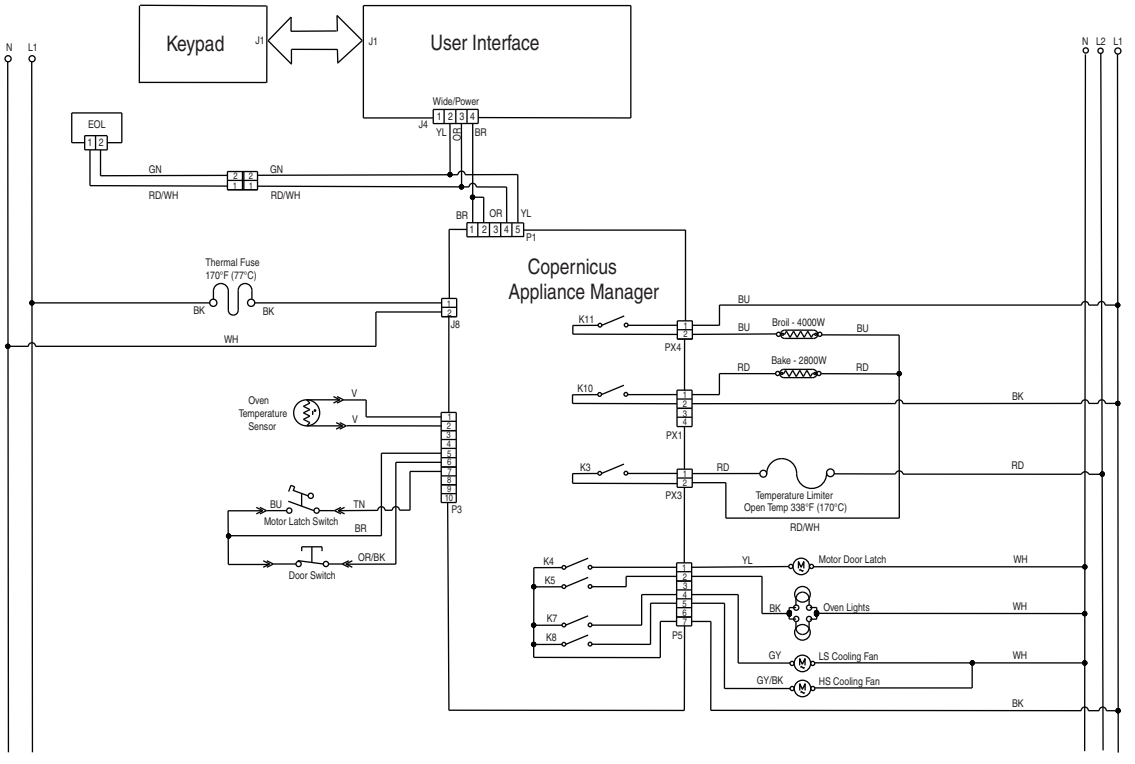
Harness Connector Pin	Copernicus Appliance Manager Pin
PX1-1	J12
PX1-2	J16
PX1-3	J13
PX1-4	J17

Wiring Diagrams

NOTES:

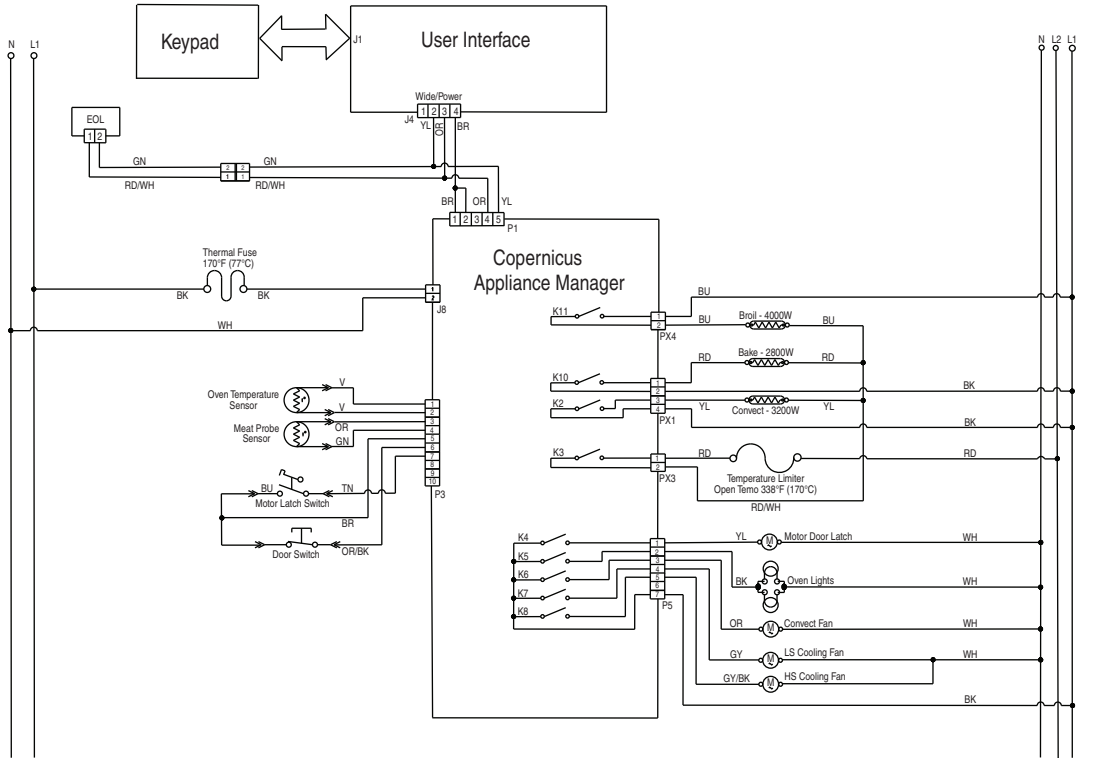
- End of line tester (EOL) is for manufacturing purposes only.
- Dots indicate connections or splices.
- Circuit shown in STANDBY/OFF mode with oven door closed.
- All voltages in the wiring diagrams are designated as 120/240 VAC. If oven is connected to 120/208 VAC, replace 240VAC with 208VAC.

Single Oven Models - Non-Convect

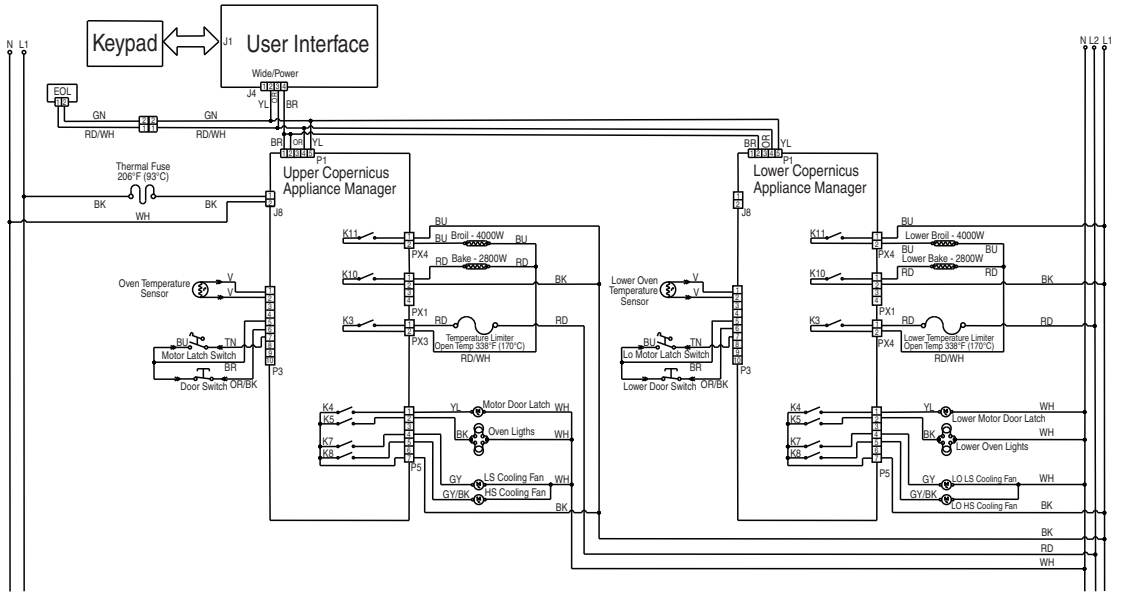


FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Single Oven Models - Convect

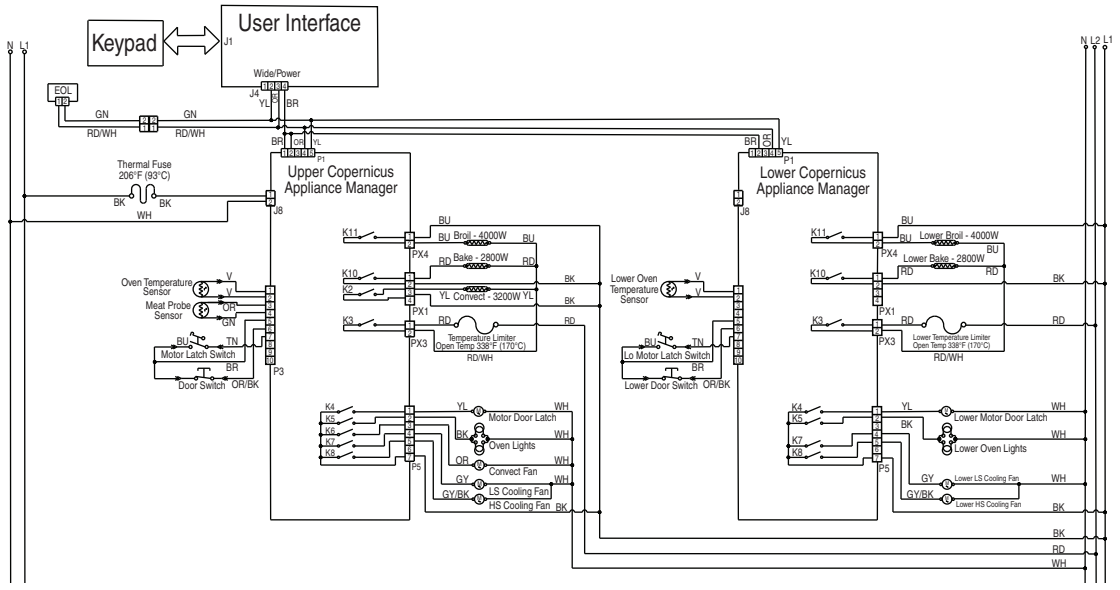


Double Oven Models - Non-Convect

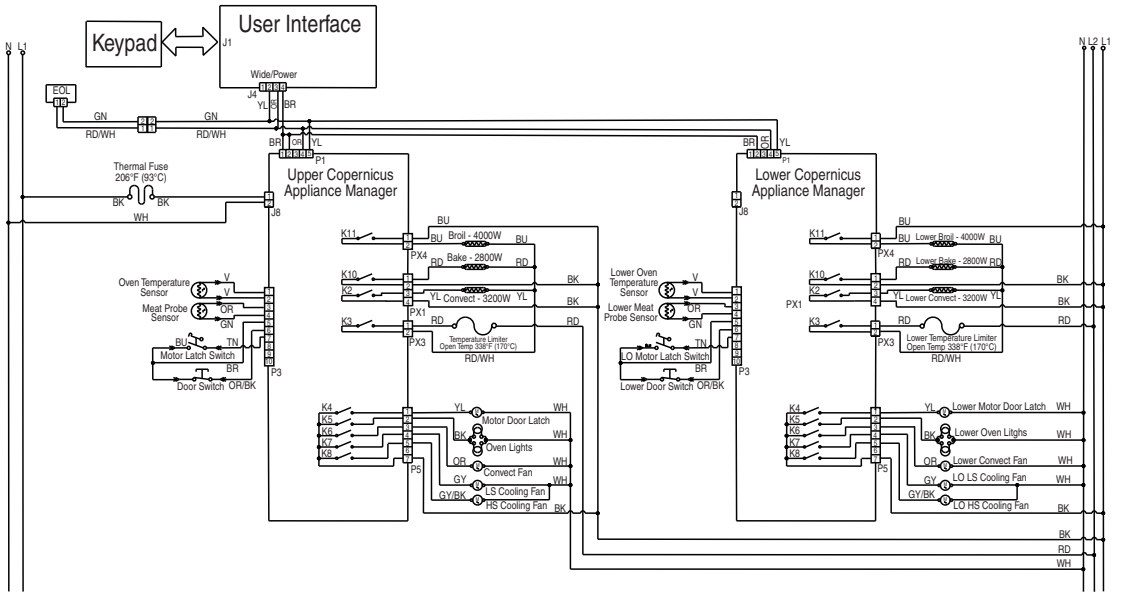


FOR SERVICE TECHNICIAN'S USE ONLY

Double Oven Model - Single-Convect



Double Oven Models - Double-Convect



LEGEND

Ground (Chassis)	Plug With Female Connector	Receptacle With Male Connector	Light	AC Drive Motor	Door Switch	Latch Switch

Heating Element	Relay Contacts	Temperature Limiter (Automatically Resettable)	Thermal Fuse (Non-resettable)	Enclosed Thermistor	Temperature Limiter (Non-resettable)

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

W10756610B

NOTE: This sheet contains important Technical Service Data.

FOR SERVICE TECHNICIAN ONLY
DO NOT REMOVE OR DESTROY

© 2014. All rights reserved.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Fiche technique **Ne pas jeter**

⚠ DANGER



Risque de choc électrique

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

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

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

⚠ AVERTISSEMENT



Risque de choc électrique

Déconnecter la source de courant électrique avant l'entretien.

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

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

Mesures de tension - Information de sécurité

Lors des mesures de tension, observer les précautions suivantes :

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

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

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

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

  -OU-

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

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 20 000 Ω par volt CC ou plus.
- Contrôler toutes les connexions avant de remplacer des composants; rechercher conducteurs brisés ou mal branchés, connexions mal réalisées ou fils insuffisamment engagés dans les connecteurs. Un faisceau de câblage endommagé doit être remplacé dans son intégralité. Ne pas reconstituer un faisceau de câblage.
- Exécuter les mesures de résistance après avoir débranché le cordon d'alimentation de la prise de courant et déconnecté les connecteurs ou le faisceau de câblage.
- Si le four ne chauffe pas, il peut exister un problème avec l'alimentation électrique. Vérifier le raccordement à L2.

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

Pour accéder au mode de diagnostic :

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

1. Accéder au mode de diagnostic en appuyant sur CANCEL>CANCEL>START (annulation>annulation>mise en marche).
2. Si cette opération n'accède pas au mode de diagnostic, répéter l'étape 1.
3. Dans le menu de diagnostic, il est possible de choisir une de ces options en appuyant sur les touches "3" ou "6".

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

   Relay Activation (activation des relais) : activation manuelle de chaque relais.

   Codes d'erreur : Affiche l'historique des anomalies.

   Sélection de la taille de cavité : Sélection manuelle de la taille de la cavité (30" ou 27" [76,2 cm ou 68,6 cm]).

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

Procédure générale : version du logiciel

Destiné au technicien uniquement

Procédure générale : activation des relais

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

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

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

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

Procédure générale : Sélection de la taille de cavité

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

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

Procédure générale : Écran de statut

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

Écran de statut (four simple) :



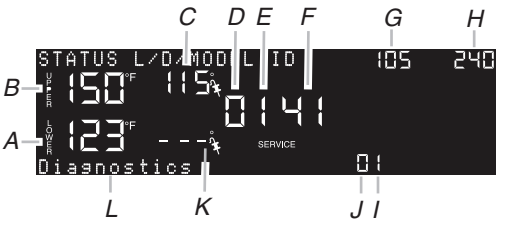
A	Température du four	Affiche en °F or °C en fonction de la sélection du menu Tools (outils)
B	Température de la sonde à viande	Affiche en °F or °C en fonction de la sélection du menu Tools (outils). Si la sonde n'est pas présente, affiche "- - - ". L'icône de la sonde à viande doit être affichée.
C	Statut du contacteur du loquet	0 = Déverrouillé 1 = Verrouillé
D	Statut du contacteur de la porte	0 = Ouvert 1 = Fermé
E	Identifiant IMH	Affiché en hex.
F	Température de la thermistance	Affiche en °F or °C en fonction de la sélection du menu Tools (outils)
G	Tension	240 VCA ou 208 VCA en fonction du message du module de commande du four.
H	Message affiché	Consulter le tableau suivant.

La ligne de texte inférieure fait défiler les informations suivantes : Chaque ligne d'information est affichée pendant 2 secondes. "Diagnostic" s'affiche lorsque l'on accède au mode de diagnostic pour la première fois, mais n'apparaît plus lorsque les informations défilent.

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

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Écran de statut (four double) :



A	Température du four inférieur	Affiche en °F ou °C en fonction de la sélection du menu Tools (outils)
B	Température four supérieur	Affiche en °F ou °C en fonction de la sélection du menu Tools (outils)
C	Température de la sonde à viande - four supérieur	Affiche en °F ou °C en fonction de la sélection du menu Tools (outils). Si la sonde n'est pas présente, affiche “- - - “. L'icône de la sonde à viande doit être affichée.
D	Statut du contacteur du loquet - four supérieur	0 = Déverrouillé 1 = Verrouillé
E	Statut du contacteur de la porte - four supérieur	0 = Ouvert 1 = Fermé
F	Identifiant IMH	Affiché en hex.
G	Température de la thermistance	Affiche en °F ou °C en fonction de la sélection du menu Tools (outils)
H	Tension	240 VCA ou 208 VCA en fonction du message du module de commande du four.
I	Statut du contacteur de la porte - four inférieur	0 = Ouvert 1 = Fermé
J	Statut du contacteur du loquet - four inférieur	0 = Déverrouillé 1 = Verrouillé
K	Température de la sonde à viande - four inférieur	Affiche en °F ou °C en fonction de la sélection du menu Tools (outils). Si la sonde n'est pas présente, affiche “- - - “. L'icône de la sonde à viande doit être affichée.
L	Message affiché	Consulter le tableau suivant.

La ligne de texte inférieure fait défiler les informations suivantes : Chaque ligne d'information est affichée pendant 2 secondes. “Diagnostic” s'affiche lorsque l'on accède au mode de diagnostic pour la première fois, mais n'apparaît plus lorsque les informations défilent.

Message affiché	Description
Diagnostic	N'apparaît qu'une seule fois
UI 03.00.00	Version logicielle de l’interface utilisateur
AM1 03.00.00	Version du logiciel du module de commande du four supérieur
AM2 03.00.00	Version du logiciel du module de commande du four inférieur
HMI 01.00.00	Version du logiciel IMH
EEKEO-246	Version de l'EEPROM de l’interface utilisateur (décimal)
SN D0123456789012	Numéro de série du produit
UI SN D123456789012	Numéro de série de l'interface utilisateur
HMI SN D123456789012	Numéro de série du clavier
AM1 SN D123456789012	Numéro de série du module de commande du four supérieur
AM2 SN D123456789012	Numéro de série du module de commande du four inférieur

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

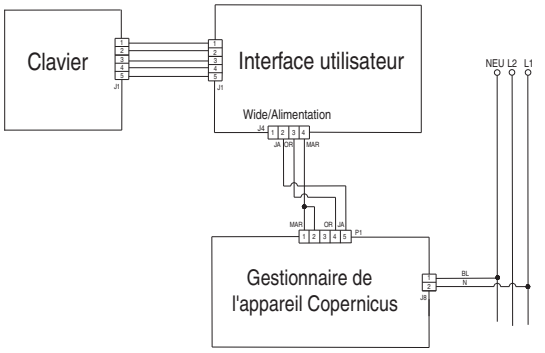
Codes d'anomalie/erreur présentés sur l'afficheur

Pas d'affichage - panneau de commande vide	**Pas d'affichage - panneau de commande vide**	Fusible thermique, gestionnaire de l'appareil Copernicus, interface utilisateur

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. Vérifier le fusible thermique situé derrière l'interface utilisateur.
3. Vérifier le câblage entre la ligne principale et le gestionnaire de l'appareil Copernicus.



4. Vérifier la connexion entre le faisceau de câblage et l'interface utilisateur (J4).
5. Vérifier que la tension d'entrée de J4-2 (terre) à J4-4 (14 VDC) sur l'interface utilisateur est correcte en procédant aux étapes suivantes :
6. Connecter l'appareil de mesure de tension entre J4-2 et J4-4 sur l'interface utilisateur.
7. Brancher le four ou connecter la source de courant électrique.
8. Mesurer la tension et confirmer que la tension affichée est bien de 14 VCC. Si la tension est correcte, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique. Passer à l'étape 16.
9. Si la tension n'est pas correcte, passer à l'étape 10.
10. Débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique. Remplacer le gestionnaire de l'appareil Copernicus.
11. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
12. Brancher le four ou connecter la source de courant électrique.
13. Contrôler l'affichage de la carte de commande. Si l'affichage reste vierge, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
14. Remplacer l'interface utilisateur.
15. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
16. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
17. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique. Si l'interface utilisateur a été remplacée, suivre les étapes de la section "Procédure générale : sélection de la taille de cavité".

Pas d'affichage - panneau de commande vide	**Pas d'affichage - panneau de commande vide**	Fusible thermique, gestionnaire de l'appareil Copernicus, interface utilisateur

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

18. Débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
19. Vérifier le câblage entre l'interface utilisateur et le clavier.
20. Connecter l'appareil de mesure de tension entre J1-5 et J1-1 sur le clavier.
21. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
22. Vérifier que la tension d'entrée de J1-5 (terre) à J1-1 sur le clavier est correcte (5 VCC).
23. Si l'appareil de mesure de tension n'indique pas 5 VCC, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
24. Remplacer le clavier.
25. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
26. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
27. Vérifier que le fonctionnement est normal. Entrer de nouveau dans le mode de diagnostic et éliminer le ou les code(s) d'erreur.

ECHEC (les 2 caractères les plus à gauche de l'horloge)	ERREUR (les 2 caractères les plus à droite de l'horloge)	ANOMALIE PROBABLE
F1 Interne	**E0**	Défaillance de l'interface utilisateur du four

ACTION CORRECTIVE SUGGEREE

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

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

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

1. Débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
2. S'assurer que la liaison à la terre est correctement effectuée. Si c'est le cas, passer à l'étape 6. Si ce n'est pas le cas, réparer la liaison.
3. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
4. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique, puis arrêter et remettre sous tension.
5. Si l'erreur est toujours présente, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
6. Remplacer l'IU du four.
7. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique, puis arrêter et remettre sous tension.
8. Si l'erreur persiste après le remplacement de l'interface utilisateur, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique et passer à l'étape 9.
9. Réinstaller le gestionnaire de l'appareil Copernicus.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

ECHEC (les 2 caractères les plus à gauche de l'horloge)	ERREUR (les 2 caractères les plus à droite de l'horloge)	ANOMALIE PROBABLE

10. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
11. Brancher le four ou connecter la source de courant électrique. Suivre les étapes de la section “Procédure générale : Sélection de la taille de cavité” si l'interface utilisateur a été remplacée.
12. Vérifier que le fonctionnement est normal. Entrer de nouveau dans le mode de diagnostic et éliminer le ou les codes d'erreur.

F1	**E1**	Erreur du module de commande interne du four

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

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

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

1. Débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Rémplacer le gestionnaire de l'appareil Copernicus.
3. Replacer 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. Passer à l'étape 6.
6. Remplacer l'interface utilisateur.
7. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
8. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique, et suivre les étapes de la section “Procédure générale : Sélection de la taille de cavité” si l'interface utilisateur a été remplacée.
9. Vérifier que le fonctionnement est normal. Entrer de nouveau dans le mode de diagnostic et éliminer le ou les codes d'erreur.

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

ACTION CORRECTIVE SUGGEREE

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

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

1. Débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Vérifier que le connecteur J1 connecte fermement l'interface utilisateur du four au clavier.

ECHEC (les 2 caractères les plus à gauche de l'horloge)	ERREUR (les 2 caractères les plus à droite de l'horloge)	ANOMALIE PROBABLE

3. Si c'est le cas, passer à l'étape 4. Si ce n'est pas le cas, passer à l'étape 6.
4. Remplacer le clavier.
5. Replacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche, puis passer à l'étape 7.
6. Rebrancher le connecteur J1. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
7. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
8. Si l'anomalie a disparu, passer à l'étape 13.
9. Si l'erreur persiste, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
10. Remplacer l'interface utilisateur.
11. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
12. Brancher l'appareil ou reconnecter la source de courant électrique.
13. Suivre les étapes de la section “Procédure générale : Sélection de la taille de cavité” si l'interface utilisateur a été remplacée.
14. Vérifier que le fonctionnement est normal. Entrer de nouveau dans le mode de diagnostic et éliminer le ou les codes d'erreur.

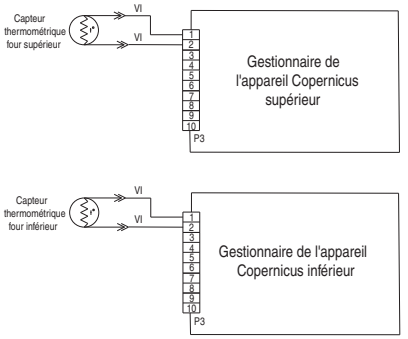
F3 Capteurs	**E0**	Capteur du four principal ouvert ou court-circuité
	E1	Capteur du four inférieur ouvert ou court-circuité

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

1. Débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Débrancher le connecteur P3 du gestionnaire de l'appareil Copernicus et mesurer la résistance du capteur. 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

ECHEC (les 2 caractères les plus à gauche de l'horloge)	ERREUR (les 2 caractères les plus à droite de l'horloge)	ANOMALIE PROBABLE

3. Réinstaller l'ensemble des pièces et panneaux.
4. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
5. Appuyer sur CANCEL>CANCEL>START (annulation>annulation>mise en marche) pour entrer dans l'écran de statut du mode de diagnostic et vérifier si la température indiquée sur l'afficheur est correcte (température ambiante). Si tel est le cas, passer à l'étape 8.
6. Sinon, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
7. Remplacer le gestionnaire de l'appareil Copernicus. **REMARQUE :** Sur l'écran du statut, l'unité de mesure peut être Celsius ou Fahrenheit selon les réglages de l'utilisateur.
8. Replacer 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 de nouveau dans le mode de diagnostic et éliminer le ou les codes d'erreur.

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

ACTION CORRECTIVE SUGGEREE

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

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

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

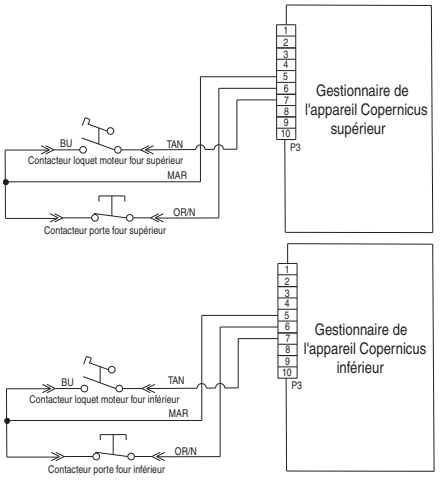
ECHEC (les 2 caractères les plus à gauche de l'horloge)	ERREUR (les 2 caractères les plus à droite de l'horloge)	ANOMALIE PROBABLE
F5 Entrées	**E0**	Non-concordance entre les contacteurs de la porte et du loquet (four principal/ supérieur)
	E3	Non-concordance entre les contacteurs de la porte et du loquet (four inférieur)

ACTION CORRECTIVE SUGGEREE

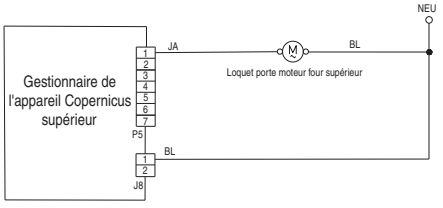
REMARQUE : Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer).

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

1. Entrer dans le menu de diagnostic manuel et sélectionner Relay Activation (activation du relais) comme détaillée dans "Procédure générale : Activation du relais."
2. Appuyer sur SELF CLEAN (autonettoyage). 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. S'il 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.

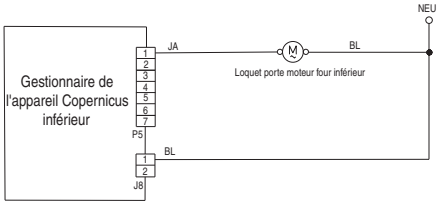


5. Débrancher le connecteur J8 du gestionnaire de l'appareil Copernicus, puis mesurer la résistance entre les connecteurs J8-2 et P5-1. Sa valeur doit être comprise entre 500Ω et 3000Ω à 77°F (25°C).



À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

ECHEC (les 2 caractères les plus à gauche de l'horloge)	ERREUR (les 2 caractères les plus à droite de l'horloge)	ANOMALIE PROBABLE



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 500Ω et 3000Ω à 77°F (25°C).
8. Réinstaller l'ensemble des pièces et panneaux.
9. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
10. Accéder au mode de diagnostic manuel. 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 avec la porte ouverte et fermée entre les broches P3-5 to 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 gestionnaire de l'appareil Copernicus.
15. Replacer 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 de nouveau dans le mode de diagnostic et éliminer le ou les codes d'erreur.

F5 Entrées	**E1**	Loquet du four inopérant (four principal/supérieur)
	E4	Loquet du four inopérant (four inférieur)

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

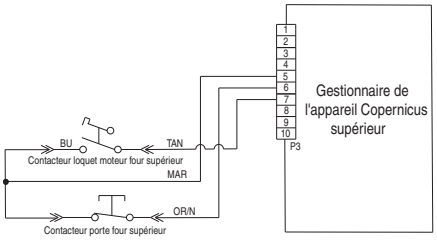
REMARQUE : Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer).

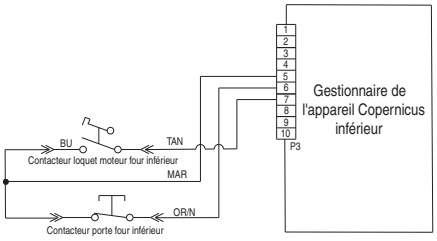
MÉTHODE : Avant de commencer, vérifier le code d'erreur en appuyant sur CANCEL>CANCEL>START (annulation>annulation>mise en marche) pour entrer dans le mode de diagnostic, puis appuyer sur les touches "3" ou "6" jusqu'à affichage de l'écran Anomalies.

1. Entrer dans le menu de diagnostic manuel et sélectionner Relay Activation (activation du relais) comme détaillée dans "Procédure générale : Activation du relais."
2. Appuyer sur SELF CLEAN (autonettoyage). 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.

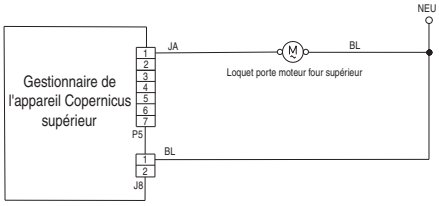
ECHEC (les 2 caractères les plus à gauche de l'horloge)	ERREUR (les 2 caractères les plus à droite de l'horloge)	ANOMALIE PROBABLE

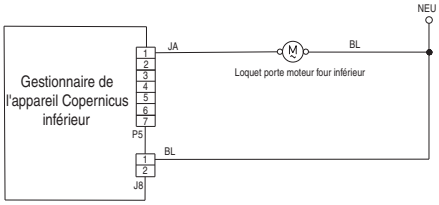
4. Si le statut du loquet à l'écran est "ouvert", débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
5. Vérifier si la connexion du faisceau est défectueuse entre le contacteur du loquet motorisé et P3-5 et P3-7.





6. Débrancher le connecteur P8 du gestionnaire de l'appareil Copernicus. Mesurer la résistance entre les connecteurs J8-2 et P5-1. Celle-ci doit être comprise entre 500Ω et 3000Ω à 77°F (25°C).





7. Si la mesure de résistance est en dehors de l'intervalle, remplacer le loquet de porte.
8. Vérifier si la résistance entre les connecteurs J8-2 et P5-1 est comprise entre 500Ω et 3000Ω à 77°F (25°C).
9. Si tous les contrôles étaient corrects, remplacer le gestionnaire de l'appareil Copernicus.
10. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
11. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
12. Vérifier que le fonctionnement est normal. Entrer de nouveau dans le mode de diagnostic et éliminer le ou les codes d'erreur.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

ECHEC (les 2 caractères les plus à gauche de l'horloge)	ERREUR (les 2 caractères les plus à droite de l'horloge)	ANOMALIE PROBABLE
F6	EA	Dépassement de température - Interface utilisateur

ACTION CORRECTIVE SUGGEREE

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

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

1. Accéder au mode de diagnostic manuel.
2. Sélectionner Relay Activation (activation du relais) comme détaillée dans "Procédure générale : Activation du relais."
3. Allumer les ventilateurs sur toutes les vitesses disponibles et vérifier le débit d'air.
4. Si le débit d'air est nul, vérifier les ventilateurs.
5. S'il n'y a aucune obstruction, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
6. Remplacer l'interface utilisateur.
7. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
8. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
9. Suivre les étapes de la section "Procédure générale : Sélection de la taille de cavité" si l'interface utilisateur a été remplacée.
10. Vérifier que le fonctionnement est normal. Entrer de nouveau dans le mode de diagnostic et éliminer le ou les codes d'erreur.

ECHEC (les 2 caractères les plus à gauche de l'horloge)	ERREUR (les 2 caractères les plus à droite de l'horloge)	ANOMALIE PROBABLE
F6	E1	Dépassement de température (four principal/supérieur)
	E3	Dépassement de température (four inférieur)

ACTION CORRECTIVE SUGGEREE

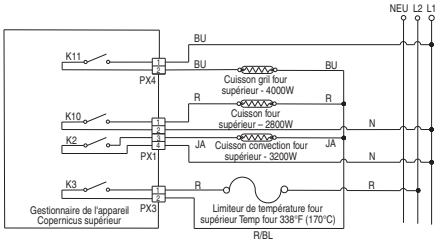
REMARQUE : Avant de commencer un test, couper l'alimentation du four et la rétablir (éteindre, patienter 10 secondes et rallumer).

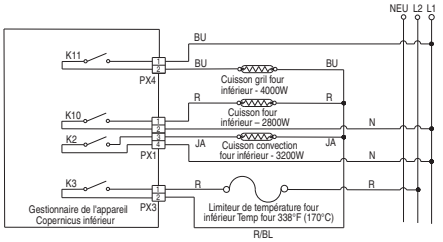
MÉTHODE : Avant de commencer, vérifier le code d'erreur en appuyant sur CANCEL>CANCEL>START (annulation>annulation>mise en marche) pour entrer dans le mode de diagnostic, puis appuyer sur les touches "3" ou "6" jusqu'à affichage de l'écran Anomalies.

1. Débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Vérifier si des éléments sont court-circuités à la terre : Vérifier la résistance des éléments :
   - **a.** PX4-2 et PX3-2 - vérifier l'élément de cuisson au gril (13.2Ω à 14.6Ω)
   - **b.** PX1-1 et PX3-2 - vérifier l'élément de cuisson au four (19Ω à 21Ω)
   - **c.** PX1-3 et PX3-2 - vérifier l'élément de convection (16.6Ω à 18,4Ω)
3. S'il existe un court-circuit à la terre, la carte est en bon état. Rechercher d'éventuelles défaillances des éléments.

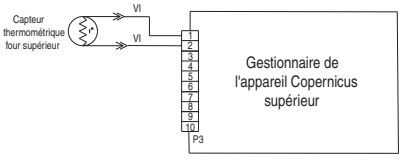
ECHEC (les 2 caractères les plus à gauche de l'horloge)	ERREUR (les 2 caractères les plus à droite de l'horloge)	ANOMALIE PROBABLE

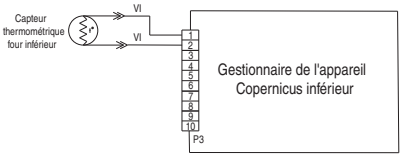
4. Vérifier les éventuels courts-circuits dans les relais. Débrancher les connecteurs PX1 et PX4 et vérifier les éventuels courts-circuits entre :
   - **a.** PX1-1 et PX1-2 (relais de cuisson au four)
   - **a.** PX1-3 et PX1-4 (relais de convection)
   - **c.** PX4-1 et PX4-2 (relais de cuisson au gril)





5. En cas de relais court-circuité, remplacer le module de commande du gestionnaire de l'appareil Copernicus.
6. 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 l'ensemble des pièces et panneaux.
9. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
10. Accéder à l'écran de statut (Status Screen) du mode de diagnostic et contrôler l'écran de statut pour vérifier si la température du four affichée est correcte (température ambiante).
11. Dans le cas contraire, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

ECHEC (les 2 caractères les plus à gauche de l'horloge)	ERREUR (les 2 caractères les plus à droite de l'horloge)	ANOMALIE PROBABLE

12. Remplacer le gestionnaire de l'appareil Copernicus.
    REMARQUE : Sur l'écran du statut, l'unité de mesure peut être Celsius ou Fahrenheit selon les réglages de l'utilisateur.
13. Replacer 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 de nouveau dans le mode de diagnostic et éliminer le ou les codes d'erreur.

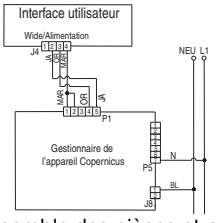
F6	**E0**	Interface utilisateur du four - perte de communication
	E6	Gestionnaire du four - perte de communication (four principal/ supérieur)
	E9	Gestionnaire du four - perte de communication (four inférieur)

ACTION CORRECTIVE SUGGÉRÉE

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

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

1. Débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Vérifier la continuité du câblage entre P1 et J4.
3. Vérifier la continuité entre les broches P1-1 et P1-2 (non valide pour four double - module de commande inférieur).
4. Si tous les contrôles sont corrects, remplacer le gestionnaire de l'appareil Copernicus.



5. Réinstaller l'ensemble des pièces et panneaux.
6. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
7. Si l'erreur se reproduit, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
8. Remplacer l'interface utilisateur.
9. Réinstaller l'ensemble des pièces et panneaux.
10. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
11. Suivre les étapes de la section “Procédure générale : Sélection de la taille de cavité” si l'interface utilisateur a été remplacée.
12. Vérifier que le fonctionnement est normal. Entrer de nouveau dans le mode de diagnostic et éliminer le ou les codes d'erreur.

ECHEC (les 2 caractères les plus à gauche de l'horloge)	ERREUR (les 2 caractères les plus à droite de l'horloge)	ANOMALIE PROBABLE
F6	**E4**	Non-concordance de statut d'état entre interface utilisateur et gestionnaire de l'appareil

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 appuyant sur CANCEL>CANCEL>START (annulation>annulation>mise en marche) pour entrer dans le mode de diagnostic, puis appuyer sur les touches “3” ou “6” jusqu'à afficher l'écran voulu. Si d'autres codes d'erreur sont stockés, s'occuper d'abord de ces autres codes d'erreur.

1. Débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Remplacer le gestionnaire de l'appareil Copernicus.
3. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
4. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
5. Couper puis relancer l'alimentation. Si l'erreur est toujours présente après avoir remplacé le gestionnaire de l'appareil Copernicus, débrancher le four ou déconnecter la source de courant électrique. Passer à l'étape 7.
6. Si l'erreur a disparu, passer à l'étape 10.
7. Remplacer l'interface utilisateur.
8. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
9. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique, et suivre les étapes de la section “Procédure générale : Sélection de la taille de cavité” si l'interface utilisateur a été remplacée.
10. Vérifier que le fonctionnement est normal. Entrer de nouveau dans le mode de diagnostic et éliminer le ou les codes d'erreur.

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).

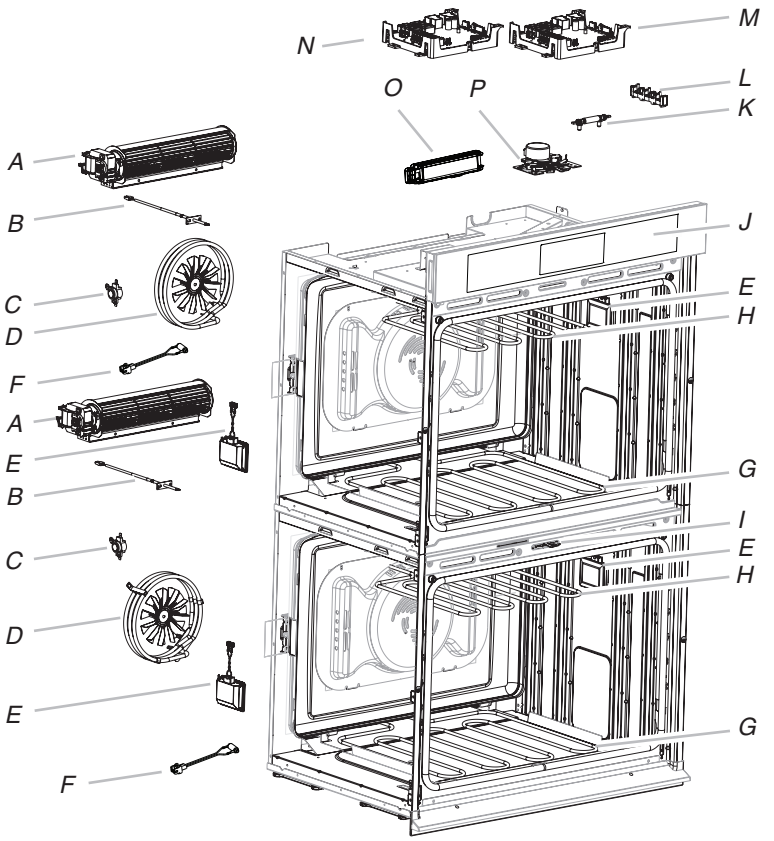
MÉTHODE : Avant de commencer, vérifier le code d'erreur en appuyant sur CANCEL>CANCEL>START (annulation>annulation>mise en marche) pour entrer dans le mode de diagnostic, puis appuyer sur les touches “3” ou “6” jusqu'à affichage de l'écran Anomalies.

1. Débrancher le four ou 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. Replacer pièces et panneaux avant de faire la mise en marche.
5. Brancher le four ou reconnecter la source de courant électrique.
6. Vérifier que le fonctionnement est normal en lançant une fonction de cuisson. Entrer de nouveau dans le mode de diagnostic et éliminer le ou les codes d'erreur.

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Composants du four

Positions des composants



A. Ventilateur de refroidissement
B. Capteur thermométrique du four
C. Limiteur de température
D. Ensemble de convection
E. Lampe
F. Prise de la sonde de cuisson
G. Élément de cuisson au four
H. Élément de cuisson au gril
I. Loquet de porte inférieure
J. Clavier
K. Fusible thermique
L. Boîtier de raccordement
M. Gestionnaire de l'appareil Copernicus
N. Gestionnaire de l'appareil Copernicus - Four inférieur (sur les modèles à double four)
O. Interface utilisateur
P. Loquet de porte supérieure

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

Logique du relais du ventilateur de refroidissement

	Ventilateur four vitesse élevée (principal/ supérieur ou inférieur)	Ventilateur 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)

À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

	Modes			
Logique des relais	**Cuisson au four**	**Cuisson au gril**	**Élément conv. en anneau**	**Ventilateur de convection**
Cuisson au four (cavité sans convection)	C	C	NA	NA
Cuisson au four (cavité avec convection)	C	C	C	C
Cuisson au gril	-	O	-	-
Levée du pain	C	C	-	-
Cuisson au four par convection	C	C	C	C
Cuisson au gril par convection	-	O	-	C
Rôtissage par convection	C	C	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 N (J8-2)	0-40Ω	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 à 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.	
Sonde de cuisson	Côté	P3-3 à P3-4	9876 à 10075Ω	
Moteur du ventilateur - vitesse élevée	Arrière	P5-5 à N (P7-1)	15 Ω à 23 Ω	120 VCA - le moteur tourne
Moteur du ventilateur - basse vitesse	Arrière	P5-4 à N (J8-2)	15 Ω à 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	J8-1 à L1 (P5-7)	Circuit fermé	0 V fermé, N/A ouvert
Ventilateur de convection*	Arrière	P5-3 à N (J8-2)	20 Ω à 28 Ω	120 VCA - le moteur tourne

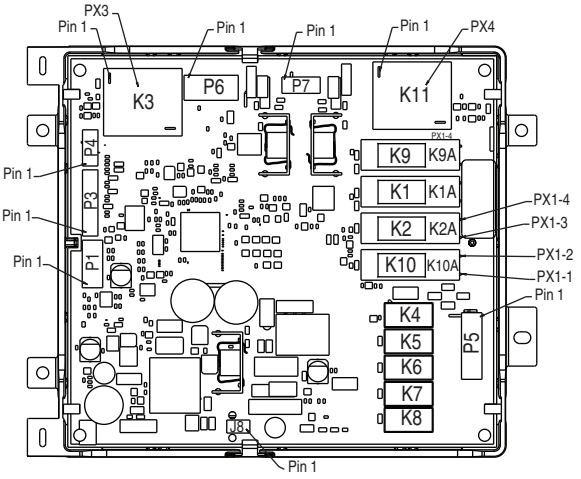
À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Composant	Côté accessible	Points de contrôle Copernicus	Résultats - résistance	Résultats - tension
Élément de convection*	Avant	PX1-3 à PX3-2	16,63 à 18,38 Ω	240 VCA, programme de convection en cours
Élément de cuisson au four	Arrière	PX1-1 à PX3-2	19,0 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 à 14,92 Ω	240 VCA, programme de cuisson au gril en cours
Carte de l'interface utilisateur	Avant	P1-4 à P1-3	N/A	14 VCC
Gestionnaire de l'appareil 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.

Gestionnaire de l'appareil Copernicus



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

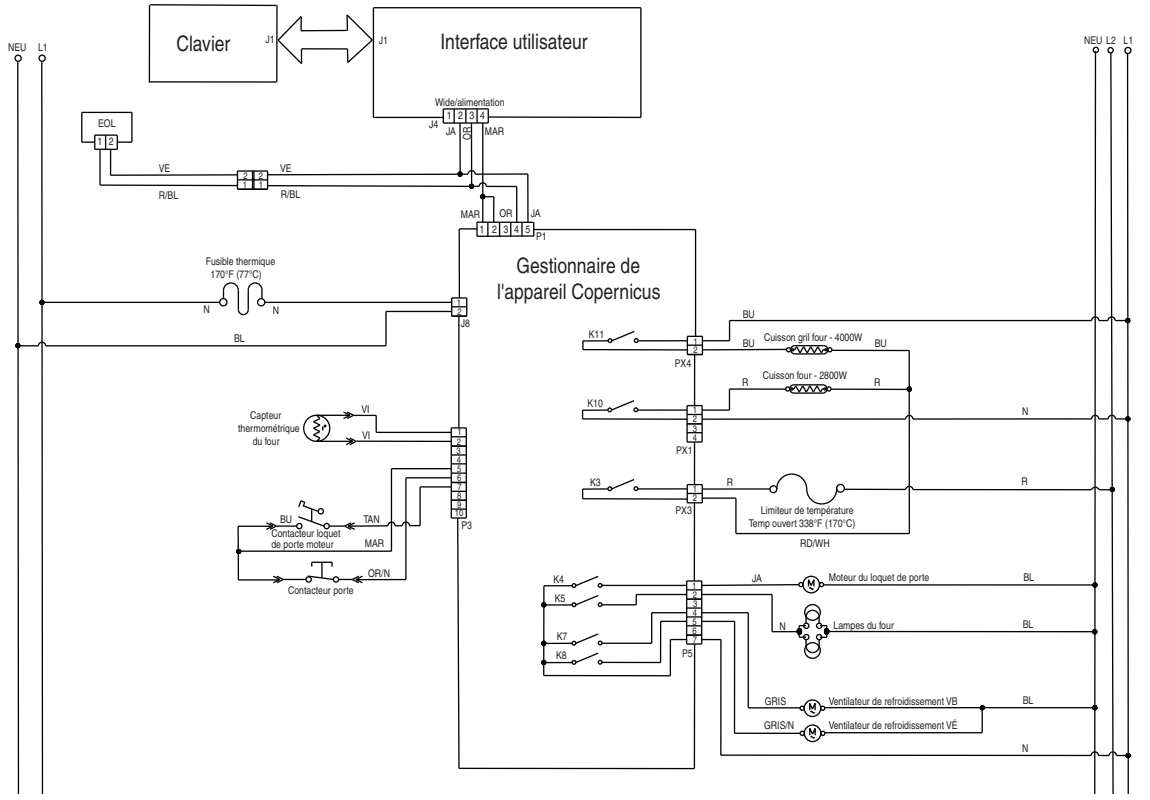
À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Schémas de câblage

REMARQUES :

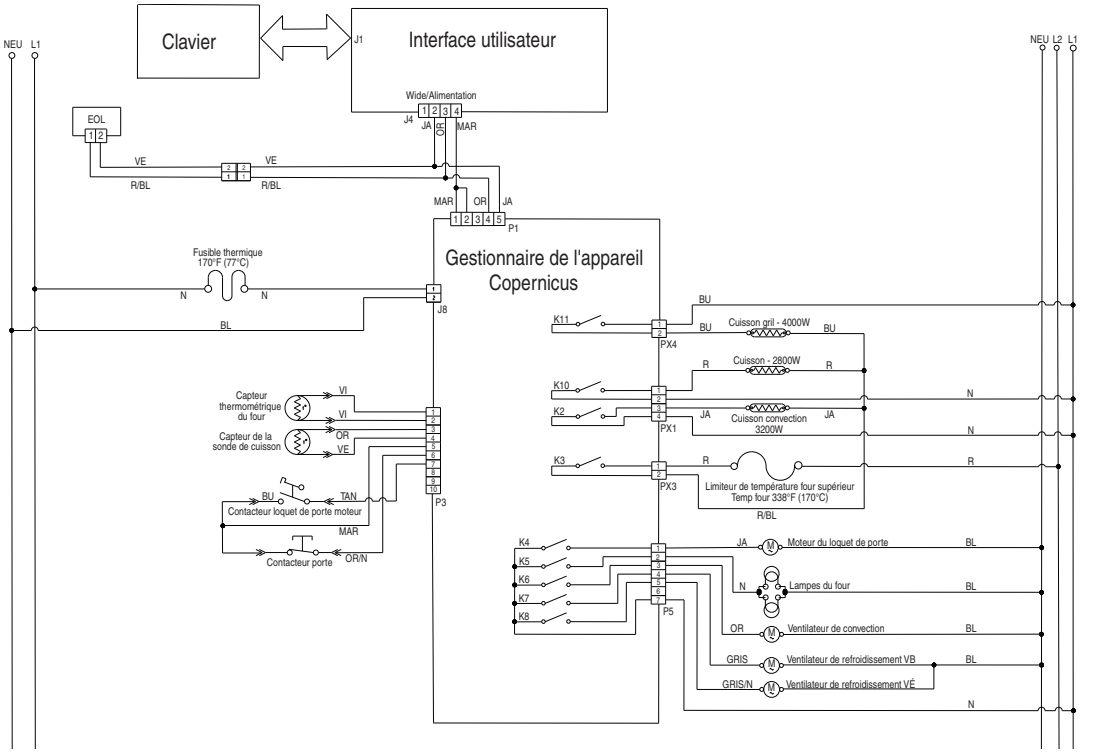
- Le testeur de bout de ligne ne sert qu'à la fabrication.
- Les points indiquent des connexions ou des épissures.
- Circuit illustré en mode STANDBY/OFF (veille/arrêt) avec la porte du four fermée.
- Toutes les tensions des schémas de câblage ont pour valeur 120/240 VCA. Si le four est connecté à 120/208 VCA, remplacer 240 VCA par 208 VCA.

Modèles de four simple - Sans convection

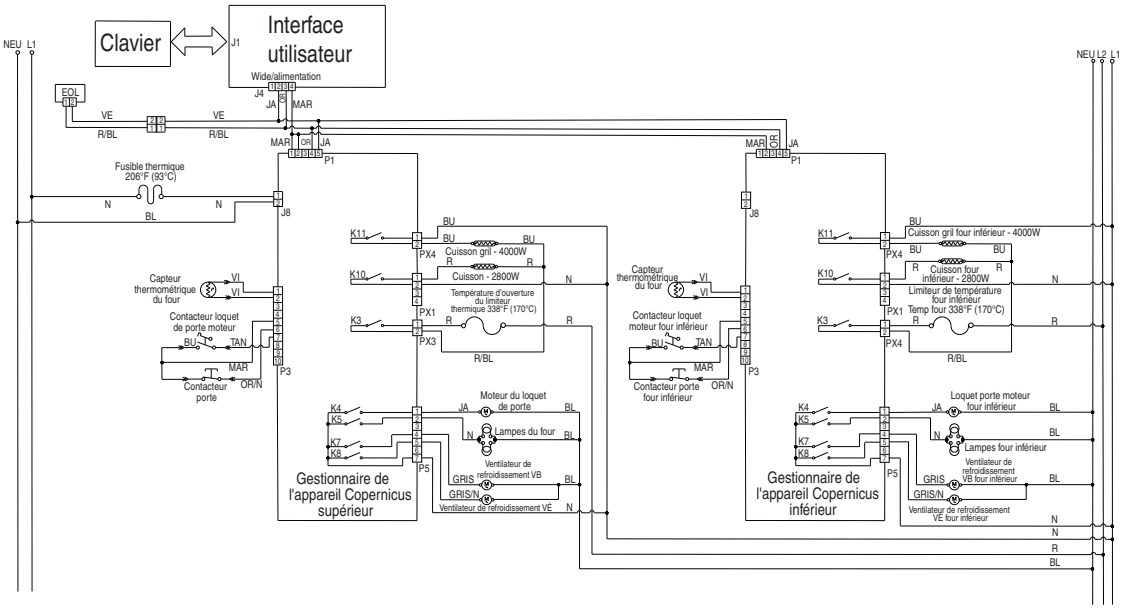


À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Modèles de four simple - Convection

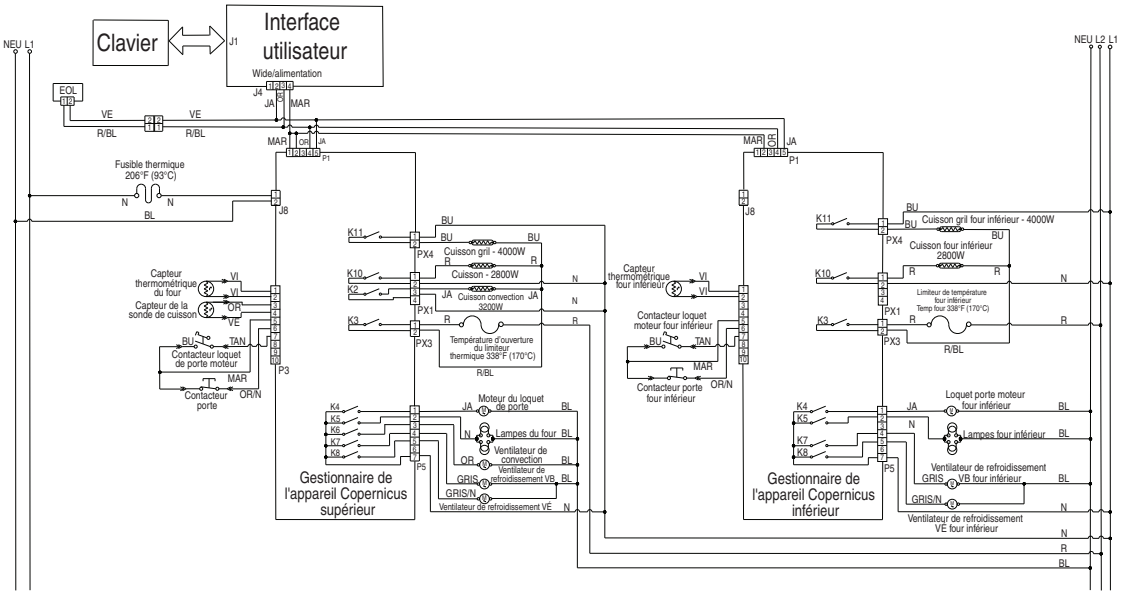


Modèles à double four - Sans convection Sans convection



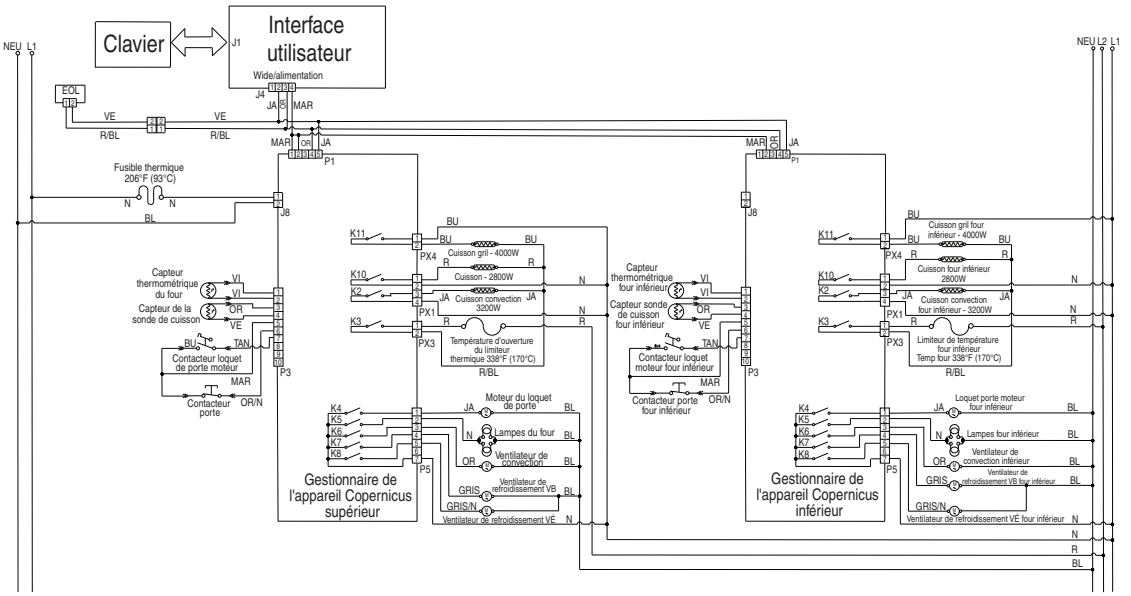
À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Modèles à double four - Four unique à convection



À L'USAGE DU TECHNICIEN DE RÉPARATION UNIQUEMENT

Modèles à double four - Double four à convection



LÉGENDE

Masse (Chassis)	Fiche avec connecteur femelle	Prise avec connecteur mâle	Lampe(s)	Moteur d'entraînement CA	Commutateur porte	Commutateur loquet

Élément chauffant	Contacteur du relais	Limiteur thermique (réarmable automatiquement)	Fusible thermique (non réarmable)	Thermistance enrobée	Limiteur de température (non réarmable)

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

W10756610B

REMARQUE : Cette fiche contient des données techniques importantes.

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

© 2014. Tous droits réservés.