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.

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. Most people begin to feel an ESD discharge at approximately 3000 V. It takes as little as 10 V to destroy, damage, or weaken the main control assembly. The new main control assembly may appear to work well after repair is finished, but a malfunction may occur at a later date due to ESD stress.

- **Use an anti-static wrist strap. Connect wrist strap to green earth 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 anti-static 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 main control assembly in anti-static bag, observe above instructions.**

IMPORTANT SAFETY NOTICE — "For Technicians only"

This service data sheet is intended for use by persons having electrical, electronic, and mechanical experience and knowledge at a level generally considered acceptable in the appliance repair trade. Any attempt to repair a major appliance may result in personal injury and property damage. The manufacturer or seller cannot be responsible, nor assume any liability for injury or damage of any kind arising from the use of this data sheet.

Contents

General Information 3-8
Dryer safety 4
Product specifications 5
Model number nomenclature 7
Model number and serial number label location 7
Tech sheet location 9
Diagnostic Guide 10-14
Diagnostic guide 11
Service diagnostic mode 11
Button activation & encoder test 12
Service test mode 12
Service test mode chart 13
Software version display 14
Service fault/error codes 15
Troubleshooting 16-29
Troubleshooting guide 17
Troubleshooting tests 18
Strip circuits 26
Wiring diagram 27
Component locations 30
Component Access 31-44
Removing the door assembly 32
Removing the console/HMI and top panel 32
Removing the appliance control unit (ACU) 33
Removing the door switch and front panel 35
Removing the drum and front panel bearings 36
Removing the belt, drum, and rear rollers 36
Removing the drive motor 37
Removing the thermal fuse and exhaust thermistor 38
Removing the rear panel, high-limit thermostat, and Thermal cutoff (TCO) (gas models only) 39
Removing the thermal cutoff (TCO), heater, and inlet thermistor (Electric models only) 40
Removing the flame sensor and gas burner assembly (Gas models only) 41
Removing the moisture sensor and metal oxide varistors (MOV) 43
Removing the drum light assembly. 44

Section 1: GENERAL INFORMATION

This section provides general safety, parts, and information for the Maytag and Whirlpool 7.0 cu ft Electric/Gas Dryer.

- Dryer Safety
- Product Specifications
- Product Features
- Model Number Nomenclature
- Model Number and Serial Number Label Location
- Tech Sheet Location.

DRYER SAFETY

Your safety and the safety of others are very important.

We have provided many important safety messages in this manual and on your appliance. Always read and obey all safety messages.



This is the safety alert symbol.

This symbol alerts you to potential hazards that can kill or hurt you and others.

All safety messages will follow the safety alert symbol and either the word "DANGER" or "WARNING." These words mean:

⚠ DANGER — **You can be killed or seriously injured if you don't immediately follow instructions.**

⚠ WARNING — **You can be killed or seriously injured if you don't follow instructions.**

All safety messages will tell you what the potential hazard is, tell you how to reduce the chance of injury, and tell you what can happen if the instructions are not followed.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING: To reduce the risk of fire, electric shock, or injury to persons when using your appliance, follow basic precautions, including the following:

- Read all instructions before using the appliance.
- Do not dry articles that have been previously cleaned in, washed in, soaked in, or spotted with gasoline, dry-cleaning solvents, or other flammable or explosive substances, as they give off vapors that could ignite or explode.
- Do not allow children to play on or in the appliance. Close supervision of children is necessary when the appliance is used near children.
- Before the appliance is removed from service or discarded, remove the door to the drying compartment.
- Do not reach into the appliance if the drum is moving.
- Do not install or store this appliance where it will be exposed to the weather.
- Do not tamper with controls.
- Do not repair or replace any part of the appliance or attempt any servicing unless specifically recommended in the user maintenance instructions or in published user-repair instructions that you understand and have the skills to carryout.
- Do not use fabric softeners or products to eliminate static unless recommended by the manufacturer of the fabric softener or product.
- Do not use heat to dry articles containing foam rubber or similarly textured rubber-like materials.
- Clean lint screen before or after each load.
- Keep area around the exhaust opening and adjacent surrounding areas free from the accumulation of lint, dust, and dirt.
- The interior of the appliance and exhaust duct should be cleaned periodically by qualified service personnel.
- Do not place items exposed to cooking oils in your dryer. Items contaminated with cooking oils may contribute to a chemical reaction that could cause a load to catch fire. To reduce the risk of fire due to contaminated loads, the final part of a tumble dryer cycle occurs without heat (cool down period). Avoid stopping a tumble dryer before the end of the drying cycle unless all items are quickly removed and spread out so that the heat is dissipated.
- Do not use replacement parts that have not been recommended by the manufacturer (e.g. parts made at home using a 3D printer).
- See the Installation Instructions for grounding requirements and installation.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

PRODUCT SPECIFICATIONS

Maytag and Whirlpool 7.0 cu ft Electric/Gas Dryer

Dimensions	
Capacity (cu ft)	7
Depth With Door Open 90 Degree (IN, inches)	$50^{11}/_{16}$
Depth (IN, inches)	$28^{3}/_{8}$
Height to Top Of Cabinet (IN, inches)	$36^{7}/_{8}$
Height (IN, inches)	$40^{11}/_{16}$
Maximum Height (IN, inches)	$42^{5}/_{16}$
Minimum Height (IN, inches)	$40^{11}/_{16}$
Width (IN, inches)	29
Exterior	
Door Style	Side Swing
Reversible Door	Yes
Controls	
Automatic Temperature Controls	Yes
Control Location	Rear Console
Control Type	Knob and Button
Electronic Display Type	LED
Feedback-Status Indicators	Sense, Wet, Cool, and Done
End of Cycle Signal	Yes
Features	
Automatic Dry Control	Yes
LP Convertible	Yes
Moisture Sensor	Yes
Sound Package	No
Cycles	
Number of Dryer Cycles	11
Selection of Drying Cycles	Air Dry, Bulky Items, Delicates, Heavy Duty, Less Dry, More Dry, Normal, Quick Dry, Timed Dry, Towels, Wrinkle Control
Options	
Dryer Option Selections	Cycle Signal, Temperature, Timed Dry, Wrinkle Prevent
Number of Dryer Options	4
Temperature Settings	
Number of Temperatures	4
Temperature Selection	High, Low, Extra Low, Medium
Modifiers	
Number of Dryness Levels	3
Selection of Drying Levels	More, Less, Normal
Installation Considerations	
Maximum Vent Length (ft)	64
Venting Direction	Rear Only
Ventless	NA

Details	
Drum Material	Powder Coat
Heating Burner (BTU) (for Gas Dryer Only)	22000 BTU
Interior Light	Yes
Lint Screen Location	Top
Motor Horsepower	1/3 HP
Description	
Fuel Type	Electric or Gas
Electrical	
Ampere	15 or 30 A
Frequency (Hz)	60 Hz
Power Cord Included	Yes for Gas models only
Voltage	120 V (Gas) or 240 V (Electric) Only

MODEL NUMBER NOMENCLATURE

Maytag® Model Number Nomenclature

MODEL NUMBER	M	E	D	6200	K	W

Brand
M = Maytag

Fuel
E = Electric
G = Gas

Product Type
D = Dryer
W = Washer

Feature Set
6200 = Higher the number more features are available

Year of Launch
J = 2019
K = 2020

Color Code
W = White
C = Metallic Slate

MODEL NUMBER AND SERIAL NUMBER LABEL LOCATION



MODEL NUMBER NOMENCLATURE

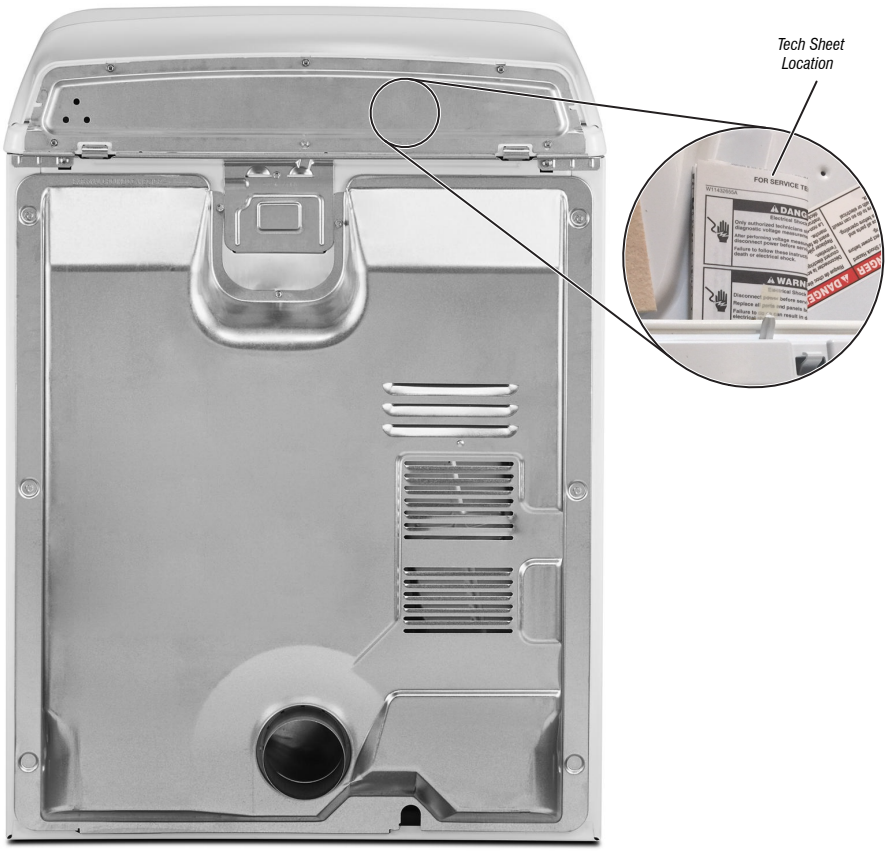
Whirlpool® Model Number Nomenclature

MODEL NUMBER	W	E	D	5010	L	W
Brand **W = Whirlpool**						
Fuel **E = Electric** **G = Gas**						
Product Type **D = Dryer** **W = Washer**						
Feature Set **5010 = Non Steam model** **5050 = Steam model**						
Year of Launch **K = 2020** **L = 2021**						
Color Code **W = White** **C = Metallic Slate**						

MODEL NUMBER AND SERIAL NUMBER LABEL LOCATION



TECH SHEET LOCATION



Section 2: DIAGNOSTIC GUIDE

This section provides Diagnostic guide for the Maytag and Whirlpool 7.0 cu ft Electric/Gas Dryer.

- Diagnostic Guide
- Service Diagnostic Mode
- Button Activation & Encoder Test
- Service Test Mode
- Service Test Mode Chart
- Software Version Display
- Service Fault/Error Codes.

DIAGNOSTIC GUIDE

Before servicing, check the following:

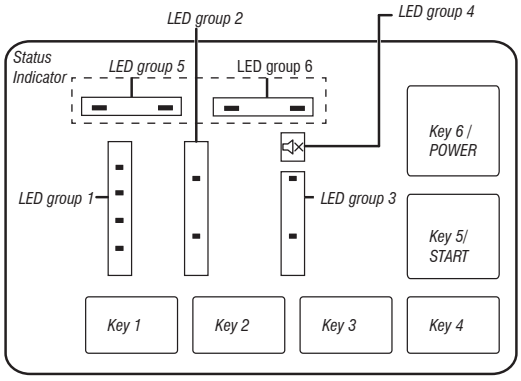
- Make sure there is power at the wall outlet.
- Has a household fuse blown or circuit breaker tripped? Was a regular fuse used? Inform customer that a time-delay fuse is required.
- Make sure the dryer vent and lint screen are clear of lint and obstructions.
- All tests/checks should be made with a VOM (volt-ohm-milliammeter) or DVM (digital-voltmeter) having a sensitivity of 20,000 Ω per VDC or greater.
- Resistance checks must be made with dryer unplugged or power disconnected.
- **IMPORTANT:** Avoid using large diameter probes when checking harness connectors as the probes may damage the connectors upon insertion.
- Check all harnesses and connections before replacing components. Look for connectors not fully seated, broken or loose wires and terminals, pin insertion, or wires not pressed into connectors far enough to engage metal barbs.
- A potential cause of a control not functioning is corrosion or contamination on connections. Use an ohmmeter to check for continuity across suspected connections.
- To properly check voltage, complete the following steps:
  1. Unplug the dryer or disconnect power.
  2. Attach voltage measurement equipment to proper connectors.
  3. Plug in dryer or reconnect power and verify voltage reading.
  4. Always unplug dryer or disconnect power after completing voltage measurements.

SERVICE DIAGNOSTIC MODE

These tests allow service personnel to test and verify all inputs to the machine control electronics. You may want to do a quick and overall checkup of the dryer with these tests before going to specific troubleshooting tests.

ACTIVATING SERVICE DIAGNOSTIC MODE

1. Be sure the dryer is in standby mode (plugged in with all LEDs off).
2. Select any three (3) buttons (except POWER & START) and follow the steps below, using the same buttons (remember the buttons and the order that the buttons were pressed):
   Within 8 seconds,
   - Press and Release the **1st** selected button,
   - Press and Release the **2nd** selected button,
   - Press and Release the **3rd** selected button,
   - Repeat this 3 button sequence 2 more times.
3. If this test mode has been entered successfully, all indicators on the HMI will be illuminated for 1 second then will be turned OFF. After this, If there are no saved fault codes, the STATUS indicators (Sense, Wet, Cool, and Done) will blink two times and then all the indicators will be turned OFF.
   NOTE: The Service Diagnostic mode will time out after 5 minutes of user inactivity, or shutdown if the power supply is removed from the dryer.

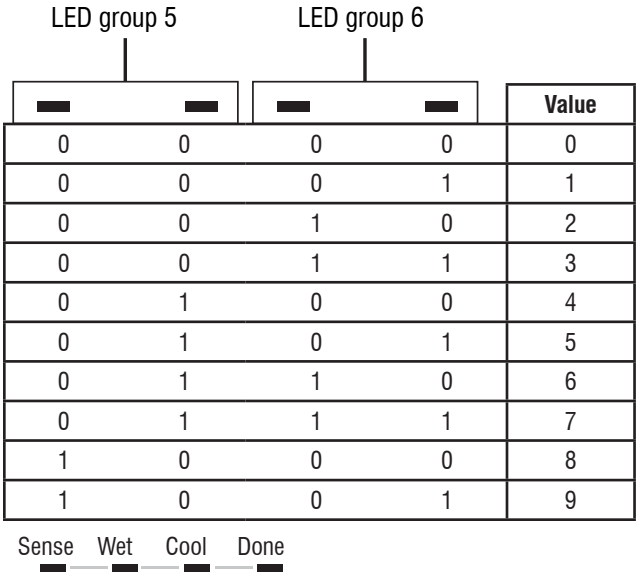


SERVICE DIAGNOSTIC MENU TABLE		
	Button Press	**Function Behavior**
1st Button	- Momentary press	- Enter Button Activation & Encoder test
	- Press and hold for 5 seconds.	- Exits Service Diagnostics
2nd Button	- Momentary press	- Activates Service Test Mode
	- Press and hold for 5 seconds.	- Software Version Display
3rd Button	- Momentary press	- Displays Next Error Code
	- Press and hold for 5 seconds.	- Clears the Error Codes

- See "Activating Service Diagnostic Mode" to activate these buttons.

READING BINARY CODES

- LED ON means 1.
- LED OFF means 0.
- The status bar will blink 2x, to display a FxEx code.
- The first LEDs blinking will represent the F-number, and the MUTE LED/LED 4 will be ON.
- The Second LEDs blinking will represent the E-number, and the MUTE LED/LED4 will be OFF.



				Value
0	0	0	0	0
0	0	0	1	1
0	0	1	0	2
0	0	1	1	3
0	1	0	0	4
0	1	0	1	5
0	1	1	0	6
0	1	1	1	7
1	0	0	0	8
1	0	0	1	9

Example: F3E2

1. Cool and Done are ON, Mute LED is ON.
2. All are OFF
3. Cool is ON, Mute LED is OFF.
4. All are OFF
5. Back to step 1.

Frame Number	Status LED				Mute LED	Fault/ Error code	Frame Timing (second)
	1	2	3	4	5		
1			1		F	F2	0.5
2							0.5
3		1		1	E	E5	0.5
4							1
Repeat							

Unsuccessful Activation
If entry into Diagnostic mode is unsuccessful, refer to the following indications and actions:

Indication: None of the LEDs will turn on.
Action: Turn on the appliance by pressing the POWER button or rotating the knob and select any cycle.

- If LEDs turn on after pressing the POWER button or turning the knob, then try to enter Service mode again: be sure to complete the three key entry method within 8 seconds. Alternatively, you can try using 3 different keys to enter (excluding POWER and START). If these re-entry procedures fail to enter into Diagnostic mode, there is likely a faulty button in the HMI. Replace the HMI.
- If no LEDs come on after selecting the cycle, go to TEST #1, ACU Power Check, page 18.

Activation with Saved Fault Codes
If there is a saved fault code, it will be flashing in the display. Review the Fault/Error Codes table on page 15 for the recommended procedure. If there is no saved faul code. All LEDs will turn OFF.

BUTTON ACTIVATION & ENCODER TEST

NOTE: The Service Diagnostic mode must be activated before entering the Button Activation & Encoder Test; see procedure on page 11.

Entry Procedure
Press and release the **1st** button used to activate Service Diagnostic mode. The following test will be available:

DIAGNOSTIC: Button Activation & Encoder Test
The Encoder Test will be active immediately after successfully entering into the Button Activation & Encoder Test:

- When the Encoder Test starts, the WET LED will be turned ON.
- Rotate the knob CW/CCW from the current position until a full knob rotation is completed. Notice that the LEDs will turn ON/OFF while the knob is rotated. After the Encoder Test is completed, all the LEDs will be turned ON and the Button Activation test will be active. Pressing each button will toggle ON/OFF its corresponding LEDs:
- Temperature LEDs will toggle ON/OFF with TEMP button.
- Time LEDs will toggle ON/OFF with TIME button.
- Static Reduce (in some models only) and Wrinkle Shield LEDs will toggle ON/OFF with OPTIONS button.
- SENSE LED will toggle ON/OFF with MUTE button.
- WET and COOL LEDs will toggle ON/OFF with START button.
- DONE and MUTE LEDs will toggle ON/OFF with POWER button.
- If LEDs do not toggle ON/OFF after pressing buttons and rotating the cycle selector knob go to Test #6: HMI, page 24.

Exit Procedure
To exit Button Activation & Encoder test, press and hold the **1st** used to activate Service Diagnostic mode.

SERVICE TEST MODE

NOTE: The Service Diagnostic mode must be activated before entering Service Test Mode; see procedure on page 11.

NOTE: If, at any point, the user presses the **POWER** button or opens the door when not requested by the test sequence during Service test mode, the dryer exits to standby mode.

NOTE: Door must be closed to perform test. Dryer must be cool before test to run correctly.

Active Fault Code Display in Service Test Mode
If the display begins flashing while in Service test mode, it is displaying an active fault code. Active fault codes are codes that are currently detected. Only one active fault code can be displayed at a time.

Entry Procedure
To enter Service Test Mode, press and release the **2nd** button used to activate the Service Diagnostic mode then press and release the **START** button. All LEDs will turn ON indicating that the Service Test Mode entry was successful.

Perform All Tests: Run all tests indicated in the chart on page 13.

Exit Procedure
When the test is complete, press the **POWER** button to exit Service test mode and return to Standby mode.

SERVICE TEST MODE CHART

Step#	Action	Component	User Interface Response
1	User enters Service test mode through Service Diagnostics by pressing releasing the **2nd** button used in entry sequence.	Door must be closed	All LEDs are OFF and machine is waiting for START button to be pressed.
2	Press and release **START** button to begin the test.	Motor ON Heater /gas valve ON Water valve On (Steam models only)	-
3	All LEDs ON	Motor ON Heater /gas valve ON Water valve On (Steam models only)	**1.** All LEDs are ON.
4	Single Button Actuation test • Press and release **TEMPERATURE** button.	Motor ON Heater /gas valve ON Water valve On (Steam models only)	**1.** All indicators are ON at HMI and machine is waiting for the TEMPERATURE button to be pressed. **2.** After the TEMPERATURE button is pressed, all indicators in the HMI are turned OFF.
5	Heater/gas valve test **1.** Press and release **TEMPERATURE** button. **2.** After the TEMPERATURE button is pressed, the heater or gas valve will be turned OFF.	Motor ON Heater /gas valve ON Water valve On (Steam models only)	**1.** The SENSING indicators is turnd ON at HMI and machine is waiting for the TEMPERATURE button to be pressed. **2.** After the TEMPERATURE button is pressed the WET indicators is turned ON.
6	Door test **1.** Open the door. **2.** After door is opened all loads will be turned OFF. Drum light will be turned ON.	Motor ON Water valve ON (Steam models only)	**1.** The SENSING and WET indicators are turned ON at HMI and the machine is waiting for the user to open the door. **2.** After the door is opened, the COOL indicator is turned ON.
7	Moisture strips • User touches the front moisture strips for 5 seconds.	Door open	**1.** The SENSING and WET and COOL indicators are turned ON at HMI and the machine is waiting for the user to touch the moisture strips.
8	Service test finishes.	-	If all sequence is completed the HMI will turn ON Sense, Wet , Cool, Done, 90, 60, 30, and 15 minute indicators and the end of cycle sound is played.

NOTE: Electric dryer performance is optimized for 2-phase, 240 VAC service. If complaint is made regarding electric dryer performance and the L1 to L2 voltage is ~208 VAC, dryer may be connected to a 3-phase service with reduced wattage that will decrease dryer performance.
If a fault is detected at anytime in the test cycle, the service test cycle will stop and display the corresponding error code.

SOFTWARE VERSION DISPLAY

NOTE: The Software Version Display mode will time out after 5 minutes of user inactivity and return to standby mode.

Entry Procedure
To enter Software Version Display, press and hold the **2nd** button used to activate the Service Diagnostic mode for 5 seconds. Upon entry, the display will automatically cycle through the following information:

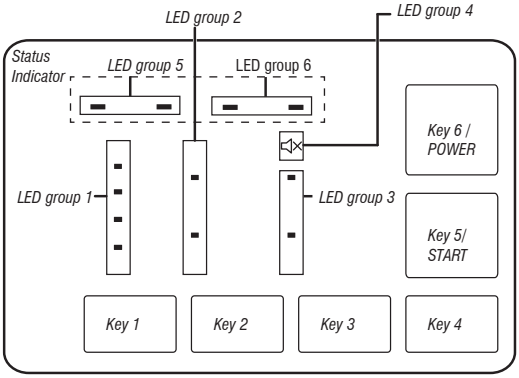
Component	Identifier	Value display
ACU Application Firmware	1	XX:YY:ZZ
HMI Application Firmware	2	XX:YY:ZZ
Setting FIle	3	PN1:PN2:PN3:PN4:PN5:PN6:PN7:PN8

- Where XX.YY.ZZ corresponds to the 3 sets of 2 digit numbers that describe a software version and PN1.PN2.PN3.PN4.PN5.PN6.PN7.PN8 is the 8 digit settings file part number.
- The ACU, HMI and Settings file information will be displayed in the LEDs (Sense, Wet, Cool, and Done) in binary format. Consider SENSE LED the most significant bit.
- The identifier value of the component information will be displayed in the TEMPERATURE LEDs in binary format. Consider High LED from top as the most significant bit.
  (For example: Extra Low LED blinks, then the Identifier is 1. Extra Low and Low LED blinks, then the Identifier is 3).
- LED ON = 1, LED OFF = 0.

Exit Procedure
Pressing the **POWER** button will exit Software Version Display and return dryer to Standby mode.

FAULT/ERROR CODES
Refer to service fault/error codes on page 15.

Fault/Error Code Display Method



- Fault codes are composed by a F# and an E#. The F# has two digits and indicates the suspect System/Category. The E# has two digits and indicates the suspect Component system.
- The fault codes are displayed in binary format at the LEDs (SENSE, WET, COOL, and DONE). When the LED is ON it represents a binary 1 and when the LED is OFF it represents a binary 0.
- When the F# digits are displayed, the MUTE LED will be turned ON.
- When the E# digits are displayed, the MUTE LED will be turned OFF.
  Up to five Fault/Error codes may be stored. Additional presses of the **3rd** button will cause the system to display the next fault code. If there are no fault codes saved, the LEDs will blink two times for each **3rd** button press.

Advancing Through Saved Fault/Error Codes
Procedure for advancing through saved fault codes:

Press and release **3rd** button used to activate service diagnostics.	Most recent fault code is displayed.
Repeat	Second most recent fault code is displayed.
Repeat	Third most recent fault code is displayed.
Repeat	Fourth most recent fault code is displayed.
Repeat	Fifth most recent fault code is displayed.
Repeat	Back to the most recent fault code.

Clearing Fault Codes
To clear stored fault codes, enter Service Diagnostic mode. Then press and hold the **3rd** button used to enter Service Diagnostic mode for 5 seconds. Once the stored fault codes are successfully erased, the LEDs will blink two times.

EXITING SERVICE DIAGNOSTIC MODE
Use below method to exit Diagnostic mode.

- Pressing the POWER button once.

SERVICE FAULT/ERROR CODES

CODE	DESCRIPTION	EXPLANATION AND RECOMMENDED PROCEDURE
F1E1	Main Control (ACU) Fault	Indicates an ACU problem. • Replace the ACU.
F2E1	HMI stuck button	Indicates a stuck button (depressed for over 20 seconds). See Test #6: HMI, page 24.
F3E1	Exhaust Thermistor Open/Shorted	Indicates that the exhaust thermistor is open or shorted. If the Open/Shorted temperature drops below 18˚F (-8˚C) (> 50 kΩ), the exhaust thermistor is open. If the temperature is above 250˚F (121˚C) (< 500 Ω), the exhaust thermistor has shorted. May occur if the J14 connector is not plugged into the ACU. See TEST #4a: Thermistor, page 22.
F3E2	Moisture Sensor Open/Shorted	Indicates the moisture sensor strip is open or shorted. This fault code will only appear when in the Service Diagnostic mode. See TEST #5: Moisture Sensor, page 23.
F6E1	Communication Error: HMI and ACU	Communication between the ACU and HMI has not been detected. • Unplug dryer or disconnect power. • Check the harness continuity and connections between the ACU and HMI. • Check AC and DC supplies. Test #1: ACU Power Check, page 18. • Replace the HMI. • Replace the ACU.

Section 3: TROUBLESHOOTING

This section provides Troubleshooting guide for the Maytag and Whirlpool 7.0 cu ft Electric/Gas Dryer.

- Troubleshooting Guide
- Troubleshooting Tests
- Strip Circuits
- Wiring Diagram
- Component Locations.

TROUBLESHOOTING GUIDE

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	CHECKS & TESTS
WILL NOT POWER UP - No operation - No button response - No LED's or display	No power to dryer.	Check power at outlet, check circuit breaker, fuses, or junction box connections.
	Connection problem between AC plug and dryer.	See Test #2: Supply Connections, page 19.
	Connection problem between ACU and HMI.	Check connections and harness continuity between ACU and HMI.
	Power supplies not present at machine electronics.	Test #1: ACU Power Check, page 18.
	HMI problem.	See Test #6: HMI, page 24.
WILL NOT START CYCLE (No response when Start button is pressed.)	Door not fully closed or striking the door latch.	Be sure the door is completely closed, then press and hold the START button.
	Door Switch problem.	See Test #7: Door Switch, page 24.
	Drive Belt problem.	See Test #3: Motor Circuit, page 20.
	Thermal Fuse / Motor problem.	See Test #3: Motor Circuit, page 20.
	HMI problem.	See Test #6: HMI, page 24.
	ACU problem.	Test #1: ACU Power Check, page 18.
WILL NOT SHUT OFF WHEN EXPECTED	Poor airflow.	Check lint screen and exhaust vent. Clean if necessary.
	Check the Start/Pause button.	Perform button Activation & Encoder Test.
	Moisture Sensor problem.	See Test #5: Moisture Sensor, page 23.
	Thermistor problem.	See Test #4a: Thermistor, page 22.
	HMI problem.	See Test #6: HMI, page 24.
	ACU problem.	Test #1: ACU Power Check, page 18.
CONSOLE WON'T ACCEPT SELECTIONS	User selected invalid option.	Refer customer to "Use and Care Guide."
	HMI problem.	See Test #6: HMI, page 24.
DRUM WILL NOT SPIN	Drive Belt problem	See Test #3: Motor Circuit, page 20.
	Thermal Fuse.	See Test #4b: Thermal Fuse, page 23.
	Door switch problem.	See Test #7: Door Switch, page 24.
	Motor problem.	See Test #3: Motor Circuit, page 20.
	ACU problem.	Test #1: ACU Power Check, page 18.
WILL NOT HEAT	Check installation.	Verify proper dryer installation.
	Check for L1 and L2.	See Test#2: Supply Connections, page 19.
	Heater system malfunction or open heater coil.	See Test #4: Heat System, page 21.
	ACU problem.	Test #1: ACU Power Check, page 18.
HEATS IN AIR CYCLE	Heater coil shorted.	See Test #4: Heat System, page 21.
	Heater relay shorted.	See Test #4: Heat System, page 21.
	Heater system problem.	See Test #4: Heat System, page 21.
SHUTS OFF BEFORE CLOTHES ARE DRY	Dry Cycle selection.	Select More Dry cycle to increase dryness level in the Auto cycle. Increase Temperature and Time for timed cycles.
	Lint screen full.	Clean if necessary. Refer customer to "Use and Care Guide."
	Dryer vent clogged.	Clean if necessary. Refer customer to "Use and Care Guide."
	Moisture Sensor problem.	See Test #5: Moisture Sensor, page 23.
WATER VALVE NOT DISPENSING (ON SOME MODELS) (Water valve is activated intermittently during the steam cycle.)	Steam cycle not selected.	Refer customer to "Use and Care Guide".
	No water to valve.	Verify water supply is turned on.
	No water from valve or residue buildup on water nozzle opening.	See Test #8: Water Valve, page 24.
WATER LEAKING FROM DRYER (ON SOME MODELS) (Too much water being dispensed during steam cycles)	Relay or water valve stuck.	See Test #8: Water Valve, page 24.

TROUBLESHOOTING TESTS

IMPORTANT: The following procedures may require the use of needle probes to measure voltage. Failure to use needle probes will damage the connectors.

TEST #1: ACU Power Check

This test is used to determine if power is present at the machine control electronics. This test assumes that proper voltage is present at the outlet.

1. Verify that the green LED on the ACU is lit and blinking when the dryer is turned on.
2. Unplug dryer or disconnect power.
3. Check for appropriate line voltage at the outlet: 240 VAC (electric 2-phase), 208 VAC(electric 3-phase), or 120 VAC (gas).

- If line voltage is present, go to step 4.
- If line voltage is not present, check for tripped circuit breaker or blown household fuse. If CB (circuit breaker) is not tripped, have customer check with qualified electrician.

4. Remove console to access the machine electronics.
5. **ACU VAC** – With voltmeter set to AC, connect black probe to ACU J7-4 (N) and red probe to J7-3 (L1). (See Figure 1.) Plug in dryer or reconnect power.

- If 120 VAC is present, unplug dryer or disconnect power and go to step 6.
- If 120 VAC is not present, unplug dryer or disconnect power and perform TEST #2: Supply Connections, page 19.

6. **ACU +5 VDC** – With voltmeter set to DC, unplug connector J2 from the ACU and connect black probe to ACU J2-4 (ground) and red probe to J2-2 (+5 VDC). Plug in dryer or reconnect power.

- If +5 VDC is present, unplug dryer or disconnect power and go to step 9.
- If +5 VDC is not present, go to step 7.

7. Unplug dryer or disconnect power. Unplug J4 from the ACU. Plug in dryer or reconnect power and repeat step 6.

- If +5 VDC returns, the thermistor has shorted. To diagnose thermistor,see TEST #4a, page 22.
- If +5 VDC is not present, go to step 8.

8. Unplug dryer or disconnect power. Reconnect J4 to the ACU and unplug J2 from the ACU. Plug in dryer or reconnect power and repeat step 6. Perform voltage check inside header J2 on ACU, between pins 2 & 4—DO NOT SHORT PINS TOGETHER.

- If +5 VDC is still missing, unplug dryer or disconnect power and replace the ACU.
- If +5 VDC returns, unplug dryer or disconnect power and check harnesses and connections between the ACU and HMI. If acceptable, replace the HMI.

9. ACU +12 VDC – with voltmeter set to DC, connect black probe to ACU J2-4 (ground) and red probe to J2-1 (+12 VDC). Plug in dryer or reconnect power.

- If +12 VDC is present, go to step 11.
- If +12 VDC is not present, go to step 10.

10. Unplug dryer or disconnect power. Unplug connector J2 from the ACU. Perform voltage check inside heater J2 on ACU, between pins 1 & 4 - DO NOT SHORT PINS TOGETHER.

- If +12.7 VDC is still missing, unplug dryer or disconnect power and replace the ACU.
- If +12.7 VDC returns, unplug dryer or disconnect power and check harnesses and connections between the ACU and HMI. If acceptable, replace the HMI.

11. Unplug dryer or disconnect power.
12. Reassemble all parts and panels.
13. Perform steps under "Service Test Mode", page 12, to verify repair.

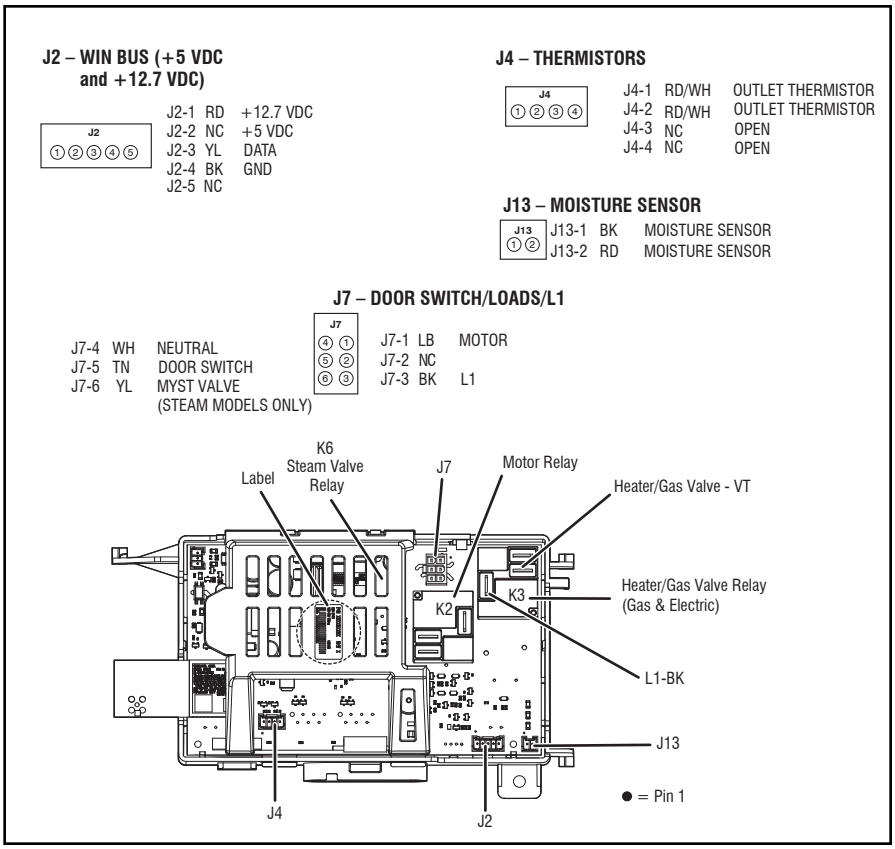


Figure 1 - ACU Connectors and Pinouts

TEST #2: Supply Connections

This test assumes that proper voltage is present at the outlet, and for U.S. installations, a visual inspection indicates that the power cord is securely fastened to the terminal block (electric dryer) or wire harness connection (gas dryer).

ELECTRIC DRYER (U.S. Installations):

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Remove the cover plate from the top center portion of the back of the dryer. See figure 2.

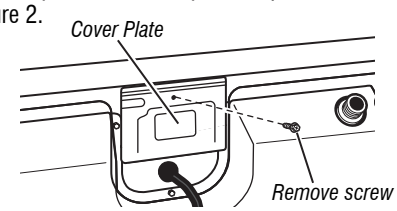


Figure 2 - Remove the cover plate.

3. With an ohmmeter, check for continuity between the neutral (N) terminal of the plug and the center contact on the terminal block. See figure 3a.
   - ➢ If there is no continuity, replace the power cord and test the dryer.
   - ➢ If there is continuity, go to step 4.
4. In a similar way, check which terminal of the plug is connected to the left-most contact on the terminal block and make a note of it. This will be L1 (black wire) in the wiring diagram. See figure 3a.
   - ➢ When this is found, go to step 5.
   - ➢ If neither of the plug terminals have continuity with the left-most contact of the terminal block, replace the power cord and retest dryer.

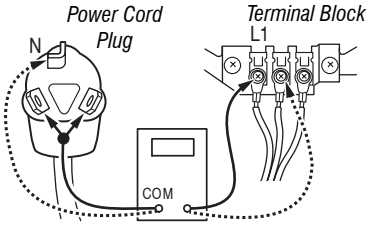


Figure 3a - Plug-to-terminal connections for electric dryer.

5. Access the machine electronics without disconnecting any wiring to the ACU.
6. With an ohmmeter, check for continuity between the L1 terminal of the plug (found in step 4) and J7-3 (black wire) on the ACU.
   - ➢ If there is continuity, go to step 7.
   - ➢ If there is no continuity, check that wires to the terminal block are mechanically secure. If so, replace the main wire harness and test the dryer.
7. Check for continuity between the neutral (N) terminal of the plug and J7-4 (white wire) on the ACU.
   - ➢ If there is continuity, go to step 8.
   - ➢ If there is no continuity, and the mechanical connections of the wire are secure, replace the main wire harness.
8. With an Ohmmeter, check which terminal of the plug is connected to the right-most contact on the terminal block and make a note of it. This will be L2 (Red wire) in the wiring diagram. See figure 3b.
   - ➢ When this is found, go to step 9.
   - ➢ If neither of the plug terminals have continuity with the right-most contact of the terminal block, replace the power cord and retest dryer.

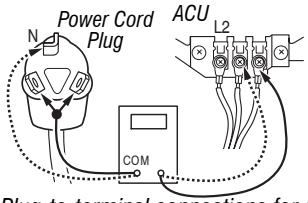


Figure 3b - Plug-to-terminal connections for electric dryer.

9. Check the wiring and continuity from the L2 terminal of the terminal block and the 2M terminal in the white connector from the Motor, see figure 7 on page 20. Also, locate these measurement points by referring to the appropriate wiring diagram (Electric) on page 28.
   - ➢ If there is continuity, go to step 10.
   - ➢ If there is no continuity, check that wires to the terminal block are mechanically secure. If so, replace the main wire harness and test the dryer.
10. Visually check that ALL connectors are fully inserted into the ACU.
11. Visually check that ALL connectors are fully inserted into the HMI.
12. Reassemble all parts and panels.
13. Plug in dryer or reconnect power.
14. Perform steps under "Service Test Mode", page 12, to verify repair.

ELECTRIC DRYER (Canadian Installations):

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Remove the cover plate from the top center portion of the back of the dryer. See figure 2.
3. Access the machine electronics without disconnecting any wiring to the ACU.
4. With an ohmmeter, check the continuity from L1 and N plug terminals of the power cord to the terminals for L1 and N on the ACU. See figure 3c.

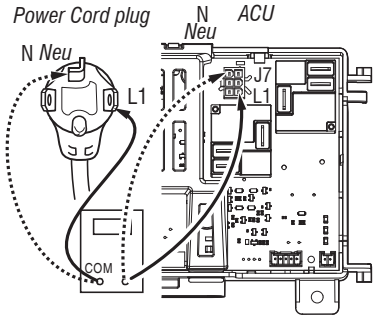


Figure 3c - Plug-to-terminal connections for electric dryer.

   - ➢ If continuity exists for both connections, go to step 6.
   - ➢ If an open circuit is found, check the integrity of the connections of the power cord to the harness in the dryer; harness to the ACU; and the integrity of the power cord itself.
5. If it is necessary to replace the power cord, remove the retaining clip that secures the cord to the back panel. Disconnect the cord from the main harness and the ground wire from the rear panel, then pull out the power cord.
6. Visually check that ALL connectors are fully inserted into the ACU.
7. Visually check that ALL connectors are fully inserted into the HMI.
8. Reassemble all parts and panels.
9. Plug in dryer or reconnect power.
10. Perform steps under "Service Test Mode", page 12, to verify repair.

GAS DRYER (U.S. and Canadian Installations):

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Remove the cover plate from the top center portion of the back of the dryer. See figure 2.
3. Check that the power cord is firmly connected to the dryer's wire harness. See figure 4.

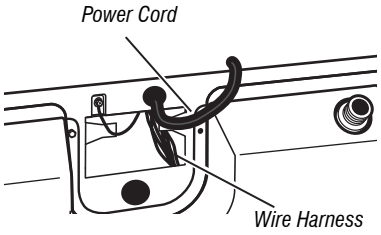


Figure 4 - Power cord-to-wire harness connection for gas dryer.

4. Access the machine electronics without disconnecting any wiring to the ACU.
5. With an ohmmeter, check for continuity between the neutral (N) terminal of the plug and J7-4 (white wire) on the ACU. The left-hand side of figure 6 shows the position of the neutral terminal (N) on the power cord plug. Also see figure 1, page 18.

- If there is continuity, go to step 6.
- If there is no continuity, disconnect the white wire of the main harness from the power cord at the location illustrated in figure 4. Test the continuity of the power cord neutral wire as illustrated in figure 5. If an open circuit is found, replace the power cord. Otherwise, go to step 6.

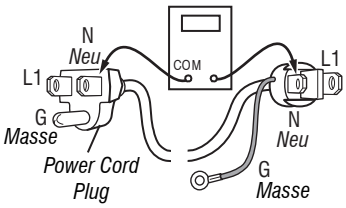


Figure 5 - Power cord terminals, gas dryer.

6. In a similar way, check for continuity between the L1 terminal of the plug and J7-3 (black wire) on the ACU.

- If there is continuity, go to step 7.
- If there is no continuity, check the continuity of the power cord in a similar way to that illustrated in figure 6, but for power cord's L1 wire.
- If an open circuit is found, replace the power cord. Otherwise, replace the main harness.

7. Visually check that ALL connectors are fully inserted into the ACU.
8. Visually check that ALL connectors are fully inserted into the HMI.
9. Reassemble all parts and panels.
10. Plug in dryer or reconnect power.
11. Perform steps under "Service Test Mode", page 12, to verify repair.

TEST #3: Motor Circuit

This test will check the wiring to the motor and the motor itself. The following items are part of this motor system:

Part of Motor System	Electric Dryer	Gas Dryer
Drum belt	✓	✓
Door switch	✓	✓
Harness/connection	✓	✓
Thermal fuse	✓	✓
Drive motor	✓	✓
Centrifugal switch	✓	✓
Machine control electronics	✓	✓
Motor Internal Thermal Protector	✓	✓

NOTE: Refer to strip circuit on page 26 to diagnose drive motor.

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Remove console to access the machine electronics.
3. Check for loose, worn, or damaged drum belt—repair as necessary.
4. Door Switch problems can be uncovered by following procedure under TEST #7: Door Switch, page 24; however, if this was not done, the following can be performed without applying power to the dryer. Connect an ohmmeter across ACU J7-3 (L1, black) and J7-5 (door, tan wire).

- With the door properly closed, the ohmmeter should indicate a closed circuit (0–2 Ω).
- If not, check harnesses and connections between ACU and door switch. If good, replace the door switch assembly.

5. Motor Circuit Check - Access the ACU and measure the resistance across J7-1 and J7-5.

- If resistance across J7-1 and J7-5 is inthe range of 1 to 6 Ω, the motor circuit is acceptable. Replace the ACU.
- Otherwise, continue to step 6.

6. Check the wiring and components in the path between these measurement points by referring to the appropriate wiring diagram (gas or electric) on pages 27 or 28 or 29.
   NOTE: To access motor system components, remove the front panel.
   Check the thermal fuse. See TEST #4b: Thermal Fuse, page 23.

   ALL DRYERS: Continue with step 7 below to test the remaining components in the motor circuit.
7. Check the drive motor. Slowly remove the drum belt from the spring-loaded pulley, gently letting the pulley down. See figure 6.

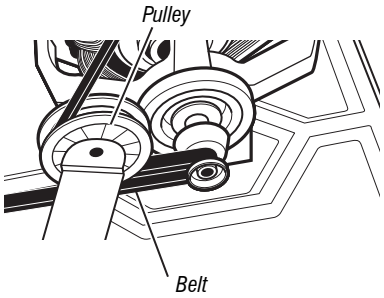


Figure 6 - Slowly remove drum belt.

8. Remove the white connector from the drive motor switch. See figure 7.

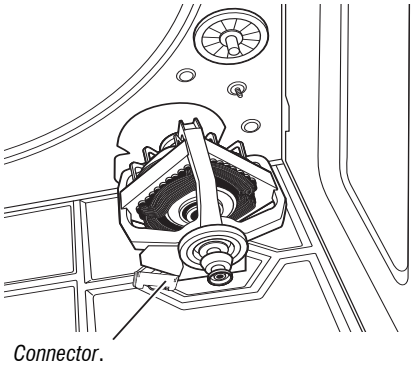


Figure 7 - Remove connector.

9. Remove the bare copper wire terminal from pin 5 of black drive motor switch.
10. Using the strip circuit on page 26, check for the resistance values of the motor's Main and Start winding coils as shown in the following table.
    NOTE: Main and Start winding coils must be checked at the motor.

Winding	Resistance in ohms	Contact Points of Measurement
MAIN	3.3–3.6	Lt. blue wire in back at pin 4 and bare copper wire terminal removed from pin 5 of black drive motor switch.
START	2.7–3.0	Lt. blue wire in back at pin 4 and bare copper wire terminal on pin 3 of black drive motor switch.

- ➢ If the resistance at the motor is correct, there is an open circuit between the motor and ACU. Check and repair the main wiring harness as needed.
- ➢ If the Main or Start winding resistance is much greater or less than the values listed in the table above, replace the motor.

11. Reassemble all parts and panels.
12. Plug in dryer or reconnect power.
13. Perform steps under "Service Test Mode", page 12, to verify repair.

TEST #4: Heat System

This test is performed when either of the following situations occurs:
✓ **Dryer does not heat.**
✓ **Heat will not shut off.**
This test checks the components making up the heating circuit. The following items are part of this system:

Part of heating System	Electric Dryer	Gas Dryer
Harness/connection	✓	✓
Heater relay	✓	✓
Thermal cut-off	✓	✓
Thermal fuse	no	no
High limit thermostat	✓	✓
Heat element assembly	✓	no
Gas valve assembly	no	✓
Centrifugal switch	✓	✓
Outlet thermistor	✓	✓
Machine control electronics	✓	✓
Console electronics and housing assembly	✓	✓
Gas supply	no	✓

Dryer does not heat:
Locate the components using figures 8 and 9, page 21 and 22. To access heater system components, remove the back panel.

ELECTRIC DRYER ONLY:

- Quick Check: Perform steps under "Service Test Mode", page 12, to test the machine capability to turn ON and OFF the Heater in the Load test.
- If Heater relay can be turned ON and OFF by the ACU during the Service Test, then verify that L1 and L2 are present by executing Test #2: Supply Connections. Also check for appropriate line voltages at the outlet: 240 VAC (electric 2-phase) and 208 VAC (electric 3-phase).

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Remove the back panel to access thermal components.
3. Check Heater—on the ACU, use an ohmmeter to measure the resistance from the violet wire terminal at the thermal cut-off to the red-white wire terminal at the High Limit.

- ➢ If the resistance is about 10 Ω, go to step 5.
- ➢ If an open circuit is detected, go to step 4.

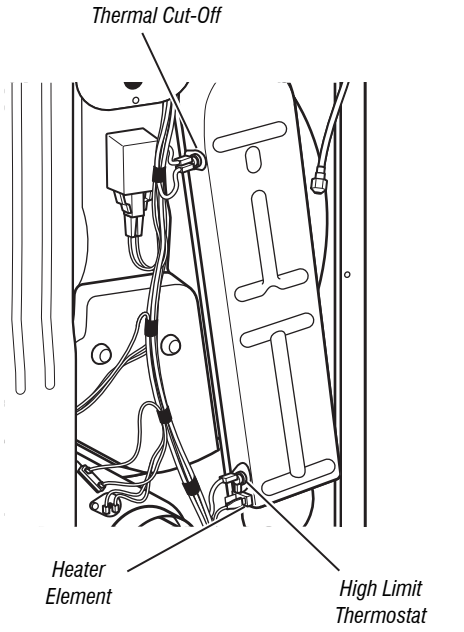


Figure 8 - Thermal components, electric dryer.

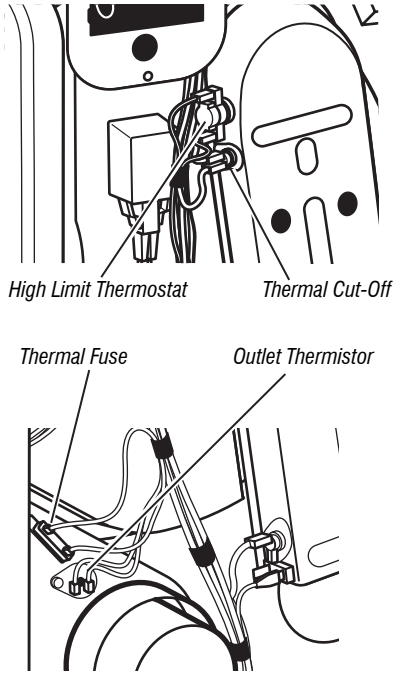


Figure 9 - Thermal components, gas dryer.

4. Visually check the wire connections to the thermal cut-off, high limit thermostat, and heater. If the connections look good, check for continuity across each of these components. Refer to strip circuit on page 26.
   - ➢ Replace the heater if it is electrically open.
   - ➢ Replace both the thermal cut-off and high limit thermostat if either the thermal cut-off or the high limit thermostat is electrically open.
5. If no open circuit is detected, remove the J4 connector from the ACU and measure the outlet thermistor resistance between J4-1 and J4-2 at the connector. Refer to "Outlet Thermistor Resistance" table for temperatures and their associated values.
   - ➢ If the resistance corresponds to the temperature, the outlet thermistor is good. Go to step 6.
   - ➢ If the thermistor resistance does not agree with the table, replace the outlet thermistor.
6. If the preceding steps did not correct the problem and L1 and L2 were both detected, replace the ACU. If L2 was not detected, inspect the centrifugal switch before replacing the ACU. If the centrifugal switch is damaged then change the motor.
7. Reassemble all parts and panels.
8. Plug in dryer or reconnect power.
9. Perform steps under "Service Test Mode", page 12, to verify repair.

GAS DRYER ONLY:

1. Verify the gas supply to the dryer is turned on.
2. Unplug dryer or disconnect power.
3. Perform TEST #4c: Thermal Cut-Off on page 23. If the thermal cut-off is OK, go to step 4.
4. Locate the high limit thermostat (see figure 9). Measure the continuity through it by connecting the meter probes to the black and light blue wire terminals.
   - ➢ If there is an open circuit, replace both the high limit thermostat and the thermal cut-off.
   - ➢ Otherwise, go to step 5.
5. Perform TEST #4d: Gas Valve on page 23. If the gas valve is OK, go to step 6.
6. If the preceding steps did not correct the problem, suspect the centrifugal switch before replacing the ACU.
7. Reassemble all parts and panels.
8. Plug in dryer or reconnect power.
9. Perform steps under "Service Test Mode", page 12, to verify repair.

Heat will not shut off:

ALL DRYERS:

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Remove console to access the machine electronics.
3. Remove connector J4 from the ACU and measure the resistance between J4-1 and J4-2 at the connector. Refer to "Outlet Thermistor Resistance" table for temperatures and their associated values.
   - ➢ If the resistance corresponds to the temperature, the outlet thermistor is good.
   - ➢ If the thermistor resistance does not agree with the table, replace the outlet thermistor.
4. Check heater coil for a short to ground (usually inside the heater box). Repair or replace if necessary.
5. Check heater relay output on the ACU with a voltmeter set to AC, connect voltmeter to terminals 1 & 2 of heater relay. Plug in dryer or reconnect power.
6. Perform steps under "Service Test Mode". When reaching Service Test step 5, measure the voltage across terminals 1 & 2.
   - ➢ If little or no voltage is present, the relay is closed and heater is activated, go to step 7.
   - ➢ If voltage is present (~240 VAC for electric, ~120 VAC for gas), the relay is open an not working when commanded by the ACU. Replace ACU.
7. Under "Service Test Mode" go to Service test step 6, measure the voltage across terminals 1 & 2.
   - ➢ If voltage is present (~240 VAC for electric, ~120 VAC for gas), the relay is open and working when commanded by the ACU. Go to step 8.
   - ➢ If little or no voltage is present, the relay is closed and heater is activated without being commanded by the ACU. Replace ACU.
8. Unplug dryer or disconnect power.
9. Reassemble all parts and panels.
10. Plug in dryer or reconnect power.
11. Perform steps under "Service Test Mode", page 12, to verify repair.

TEST #4a: Thermistor

NOTE: Refer to strip circuit on page 26 to diagnose outlet temperature thermistor.

Outlet (Exhaust) Thermistor

The ACU monitors the exhaust temperature using the outlet thermistor, and cycles the heater relay on and off to maintain the desired temperature.
NOTE: Begin with an empty dryer and a clean lint screen.

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Remove console to access the machine electronics.
3. Remove connector J4 from the ACU and measure the resistance between J4-1 and J4-2 at the connector. The following table gives temperatures and their associated resistance values.
   NOTE: All thermistor resistance measurements must be made while dryer is unplugged and connector removed from ACU.

OUTLET THERMISTOR RESISTANCE			
TEMPERATURE °F (°C)	RESISTANCE RANGE kΩ	TEMPERATURE °F (°C)	RESISTANCE RANGE kΩ
50° (10°)	19.0–22.0	80° (27°)	8.5–10.5
60° (16°)	14.8–16.8	90° (32°)	6.8–8.8
70° (21°)	11.5–13.5	100° (38°)	5.0–7.0

- ➢ If the resistance is OK, the outlet thermistor is good. Proceed to step 4.

➢ If the thermistor resistance does not agree with the table, replace the outlet thermistor.

4. Check J4-1 and J4-2 to dryer cabinet ground. If either pin indicates continuity to ground (short), replace wiring harness;otherwise, proceed to step 5.
5. If the preceding steps did not correct the problem, replace the ACU.

Temperature Levels Incorrect – If no error code is displayed and the connections to the thermistor are good, check the exhaust temperature value at any or all of the temperature levels in question, using the **Timed Dry** cycle.

1. Remove load from dryer and disconnect external vent.
2. Plug in dryer or reconnect power.
3. Run a **TIMED DRY** cycle with 15 minutes in duration and select a temperature setting using heat.
4. Using a calibrated temperature probe, take a temperature measurement in the center of the exhaust outlet. The correct exhaust temperatures are as follows:

EXHAUST TEMPERATURES		
TEMPERATURE SETTING	**HEAT TURNS OFF °F (°C)**	**HEAT TURNS ON °F (°C)**
High	150° ± 5° (65° ± 3°)	10°–15° (6°–8°) below the heat turn off temperature
Medium	143° ± 5° (62° ± 3°)	
Low	137° ± 5° (58° ± 3°)	
Ex Low	125° ± 5° (52° ± 3°)	

➢ If the temperature is not reached within ~7 minutes, check voltage level and vent blockage, and then retest.

➢ If the temperature probe does not agree with temperature setting, replace the outlet thermistor.

➢ If the temperature probe confirms the temperature setting, retest at a different temperature setting.

5. If the preceding steps did not correct the problem, replace the ACU.

TEST #4b: Thermal Fuse

The thermal fuse is wired in series with the dryer drive motor.

ALL DRYERS:

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Remove the back panel to access the thermal fuse.
3. Using an ohmmeter, check the continuity across the thermal fuse.

➢ If the ohmmeter indicates an open circuit, replace the thermal fuse. See Figures 8 and 9, pages 21 and 22 for location.

TEST #4c: Thermal Cut-Off

If the dryer does not produce heat, check the status of the thermal cut-off.

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Access the thermal cut-off by removing the back panel.
3. Using an ohmmeter, check the continuity across the thermal cut-off. See figures 8 and 9, pages 21 and 22 for location.
4. If the ohmmeter indicates an open circuit, perform the following:

ALL DRYERS: Replace both the thermal cut-off and high limit thermostat. In addition, check for blocked or improper exhaust system, and, on electric dryers, for heat element malfunction.

TEST #4d: Gas Valve (Gas Dryer)

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Access the gas valve, by removing the front panel.
3. Use an ohmmeter to determine if a gas valve coil has malfunctioned. Remove harness plugs. Measure resistance across the terminals (see figure 10). Readings should match those shown in the following chart; if not, replace coils.

GAS VALVE RESISTANCE	
Terminals	**Resistance in Ω**
1 to 2	1400 ± 70
1 to 3	570 ± 28.5
4 to 5	1300 ± 65

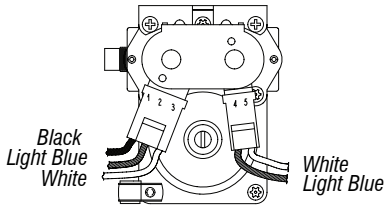


Figure 10 - Measuring gas valve resistance.

4. Disconnect the ignitor plug from the burner. Using an ohmmeter, measure the resistance across the ignitor's 2-pin connector. Resistance should be 50-500 Ω.

➢ If resistance readings are outside the range or open, replace the ignitor.

➢ If resistance readings are within range, reconnect the ignitor plug and continue to step 5.

5. Disconnect the wires going to the flame sensor terminals. Using an ohmmeter, measure across the two sensor terminals for continuity.

➢ If there is continuity, reconnect the sensor wires and continue to step 6.

➢ If the reading is open, the flame sensor needs replacing.

6. Reassemble all parts and panels before reconnecting power.
7. Plug in dryer or reconnect power.
8. Run a high-temp **TIMED DRY** cycle 15 minutes in duration.
9. Watch the ignitor for a couple of minutes through the "peek window" in the Front. If the ignitor stays red hot and the gas does not come out and ignite, the flame sensor needs replacing.

   NOTE: If ignitor does not come on, line voltage may not be present at the gas burner. The motor centrifugal switch may be suspect.

   IMPORTANT: To avoid damage to the gas burner wire harness, ensure the harness is routed exactly as it was prior to service.
10. Unplug dryer or disconnect power.
11. Reassemble all parts and panels.
12. Plug in dryer or reconnect power.
13. Perform steps under "Service Test Mode", page 12, to verify repair.

TEST #5: Moisture Sensor

This test is performed when an automatic cycle stops too soon, or runs much longer than expected.

NOTE: Dryer will shut down automatically after 2½ hours.

The following items are part of this system:

Part of Moisture System	Electric Dryer	Gas Dryer
Harness/connection	✓	✓
Metal sensor strips	✓	✓
Machine control electronics	✓	✓

NOTE: Refer to strip circuit on page 26 to diagnose moisture sensor.

NOTE: Over-drying may be caused by a short circuit in the sensor system.

1. Perform steps under "Service Test Mode" up to the Service Test step 6. See page 12.
2. Open the door. Using a wet cloth or one finger, jointly touch both sensor strips.

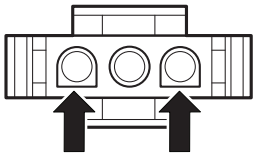
➢ If the test is completed successfully the End of Cycle signal will play. This means that the moisture sensor has passed the test. Go to step 9.

➢ If the test doesn't complete by touching the moisture sensor, continue with step 3.

3. Unplug dryer or disconnect power.
4. Remove console to access the machine electronics.
5. Access the moisture sensor wires and disconnect the 3-wire moisture sensor connector. See pages 41 and 42 for moisture sensor access.
6. Access the ACU and remove connector J13 from the circuit board. Check the wire harness for continuity between J13 and the moisture sensor connector.

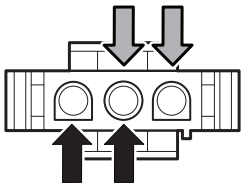
➢ If there is continuity, go to step 7.
➢ If there is no continuity, replace the main harness.

7. Measure the resistance across the outermost contacts of the connector that includes the two MOVs.



➢ If a small resistance is measured, clean the two metal moisture strips inside the drum.
➢ If a small resistance is measured after cleaning, replace the sensor harness.
➢ If a small resistance is not measured, go to step 8.

8. Measure the resistance across each of the outermost contacts and the center terminal (ground connection).



➢ If a resistance less than infinity is measured, replace the sensor harness.

9. If the moisture sensor diagnostic test passes, check the outlet thermistor: TEST #4a, page 22.
10. If the preceding steps did not correct the problem, replace the ACU.

TEST #6: HMI

This test is performed when any of the following situations occurs during the "Button Activation & Encoder Test" or no sound is heard after the End of the Cycle and MUTE option is OFF.

✓ **None of the LEDs turn on.**
✓ **Some buttons do not respond.**
✓ **No beep sound is heard.**

None of the LEDs turn on:

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Remove console to access the ACU and HMI.
3. Visually check that ALL ACU connectors are inserted all the way into the ACU.
4. Visually check that ALL HMI connectors are inserted all the way into the HMI.
5. If all visual checks pass, perform Test #1: ACU Power Check, page 18, to verify supply voltages.

➢ If supply voltages are present, replace the HMI.
➢ If supply voltages are not present, replace the ACU.

6. Reassemble all parts and panels.
7. Plug in dryer or reconnect power.
8. Perform the "Button Activation & Encoder Test" (see page 12) to verify repair.

Some buttons do not respond:

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Remove console to access the ACU and HMI.
3. Replace the HMI.
4. Reassemble all parts and panels.
5. Plug in dryer or reconnect power.
6. Perform the "Button Activation & Encoder Test" (see page 12) to verify repair.

No beep sound is heard:

1. Verify that the MUTE option is OFF.
2. Unplug dryer or disconnect power.
3. Remove console to access the ACU and HMI.
4. Visually check that ALL ACU connectors are inserted all the way into the ACU.
5. Visually check that ALL HMI connectors are inserted all the way into the HMI.
6. If all visual checks pass, perform Test #1: ACU Power Check, page 17, to verify supply voltages.
   - If supply voltages are present, replace the HMI.
   - If supply voltages are not present, replace the ACU.
7. Reassemble all parts and panels.
8. Plug in dryer or reconnect power.
9. Perform the "Button Activation & Encoder Test, page 12, to verify repair.

TEST #7: Door Switch

Functionality is verified when opening the door turns on the drum light. Closing the door should turn off the drum light.

If the preceding conditions are not met:

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Remove console to access the machine electronics.
3. Check that the wires between the door switch and ACU are connected. (Refer to wiring diagrams on pages 26, 27 and 28).

➢ If the connections are good, replace the wire and door switch assembly and retest.
➢ If wire and door switch assembly have been replaced and dryer still does not start, replace the ACU.

4. Reassemble all parts and panels.
5. Plug in dryer or reconnect power.
6. Verify that the dryer will start with the door closed, and that it stops when the door opens.

TEST #8: Water Valve (on some models)

Activate Service Test Mode (see page 12). Advance to Step 3 in Service Test Mode Chart (see page 13). Verify that water is being sprayed into the drum. See figure 11.

NOTE: Refer to strip circuit on page 26 to diagnose water valve.

If no water is sprayed into the drum during steam cycles:

1. Inside the drum, unscrew the water nozzle.
2. Inspect nozzle opening for residue buildup;clean and replace it.

➢ If no water is sprayed in the drum:
   1. Verify that water is connected and turned on.
   2. Unplug dryer or disconnect power.

3. Remove console to access the machine electronics.

4. Verify that the Yellow wire coming from the water valve is connected to the ACU, J7-6. Refer to wiring diagrams on pages 27, 28 and 29.

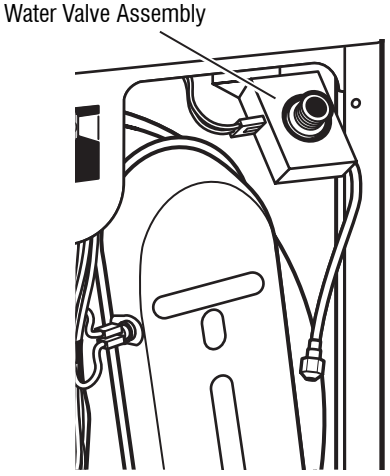


Figure 11 - Water System Components.

5. Check Water Valve & Harness—using an ohmmeter, measure the resistance between the ACU J8-1 (black wire) and J9-2 (black wire).

- If the resistance is 1300 Ω (±5%), go to step 6.
- If an open circuit is detected, go to step 7.

6. Inside the drum, unscrew and replace the water nozzle using a 7/16" wrench or socket. Retest water valve.

- If water does not dispense, go to step 7.

7. Access the water valve by removing the back panel.

- Check that the hose and wires are connected to the water valve assembly (see figure 11).
- Check that the water valve assembly hose is connected to the nozzle.

8. If everything is connected and the water still does not dispense:

- Unplug dryer or disconnect power.
- Replace the valve assembly and retest.

9. If the preceding steps did not correct the problem, replace the ACU.

Water leaking from dryer

If water leaks from the dryer or too much water being sprayed in the drum:

1. Plug in the machine and press Power.

- If the machine doesn't start spraying water into the drum, go to step 2.
- If the machine starts spraying water into the drum, replace the water valve by removing the back panel. Once the valve is replaced re test again.
- If replacing the valve didn't stop the machine spraying water into the drum then replace the ACU.

2. Access the water valve by removing the back panel.

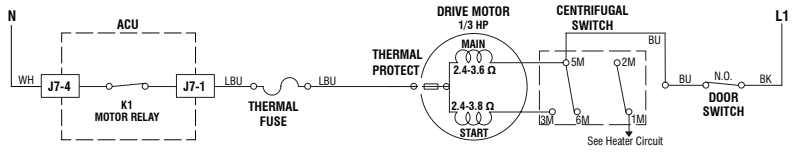
- Check that hose and wires are connected to the water valve assembly (see figure 11).
- Check that water valve assembly hose is connected to the nozzle.

3. Activate Service Test Mode (see page 12). Advance to Step 3 in Service Test Mode Chart (see page 13). Verify that water is being sprayed into the drum.

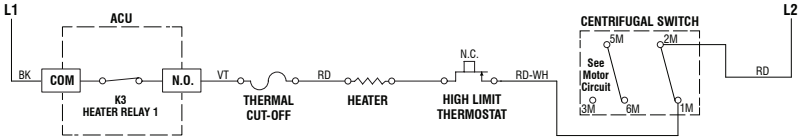
- Verify that there are no water leaks in the connection between the water valve assembly and the hose.
- If too much water is being sprayed in the drum, replace the water valve by removing the back panel. Once the valve is replaced re test again.
- If replacing the valve didn't stop the machine spraying too much water into the drum then replace the ACU.

STRIP CIRCUITS

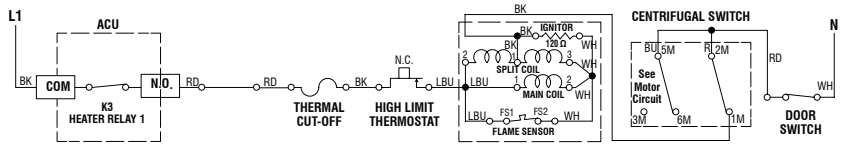
MOTOR CIRCUIT



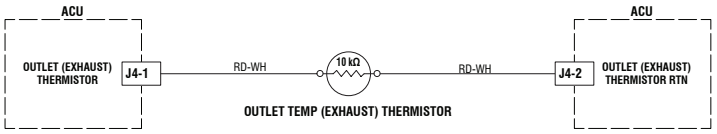
HEATER (ELECTRIC)



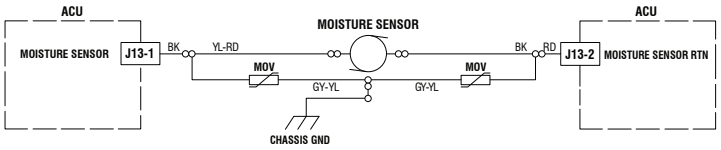
HEATER (GAS)



OUTLET (EXHAUST) THERMISTOR



MOISTURE SENSOR



WATER VALVE CIRCUIT (Only Steam models)

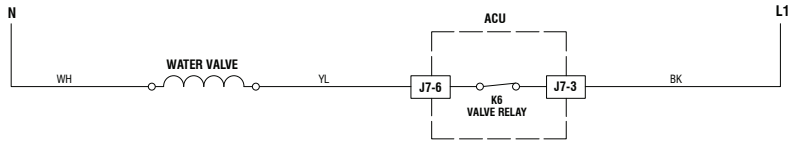
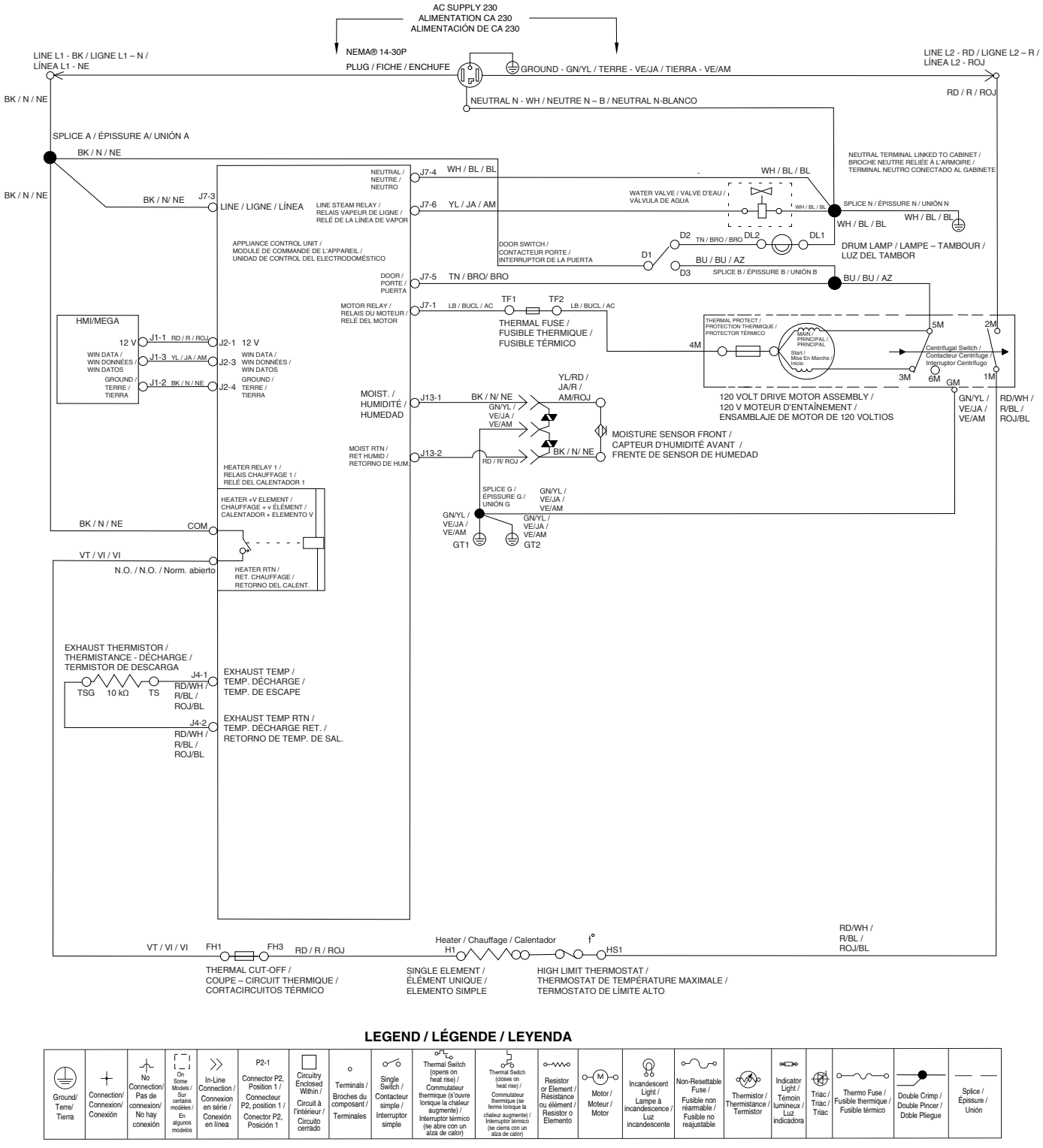


Figure 12 - Strip circuits

WIRING DIAGRAM

IMPORTANT: Electrostatic discharge may cause damage to machine control electronics. See page 1 for ESD information.

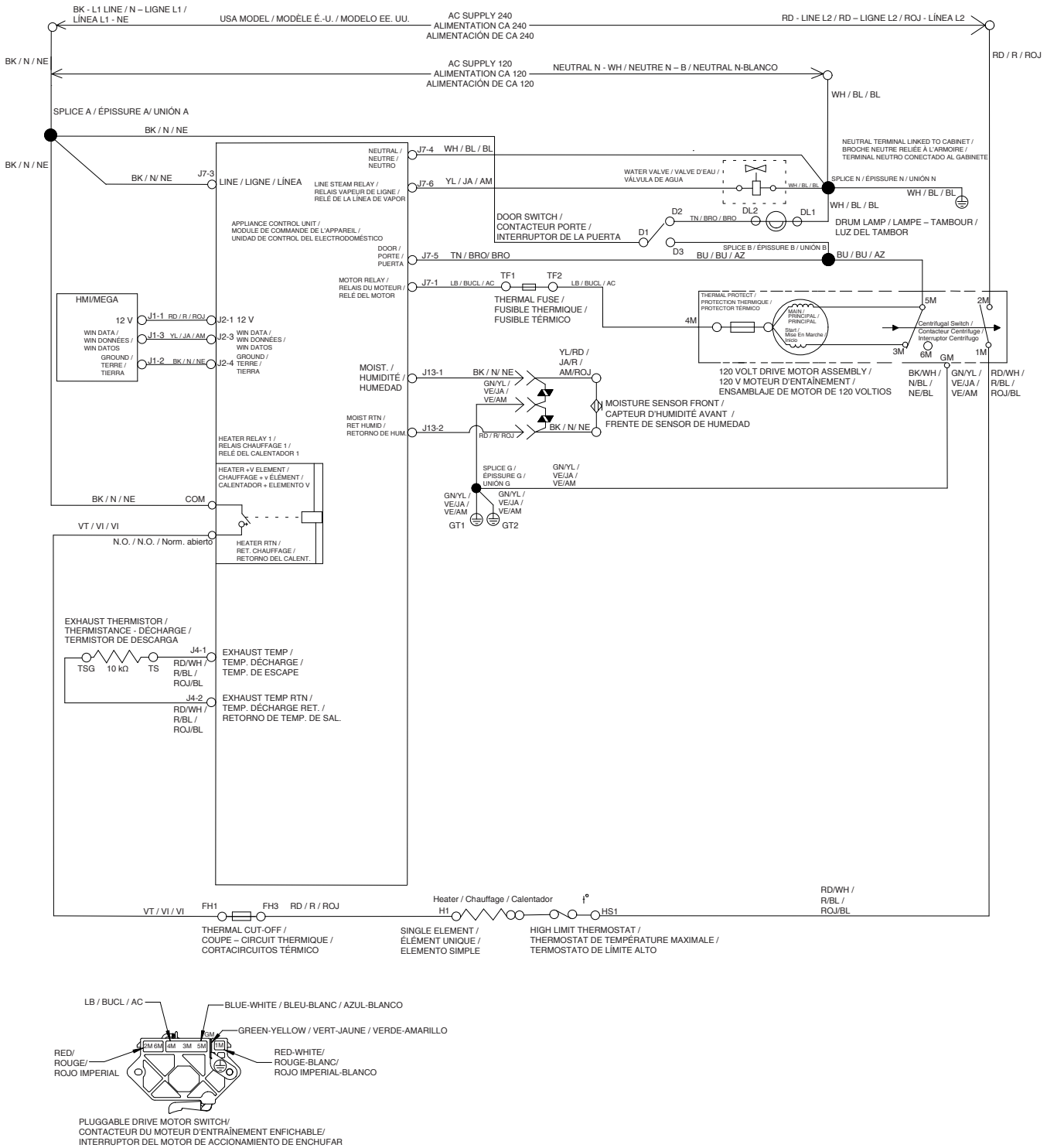


LEGEND / LÉGENDE / LEYENDA

Ground/ Terre/ Tierra	Connection/ Connexion/ Conexión	No Connection/ Pas de connexion/ No hay conexión	On Some Models / Sur certains modèles / En algunos modelos	In-Line Connection / Connexion en série / Conexión en línea	P2-1 Connector P2, Position 1 / Connecteur P2, position 1 / Conector P2, Posición 1	Circuitry Enclosed Within / Circuit à l'intérieur / Circuito cerrado	Terminals / Broches du composant / Terminales	Single Switch / Contacteur simple / Interruptor simple	Thermal Switch (opens on heat rise) / Commutateur thermique (s'ouvre lorsque la chaleur augmente) / Interruptor térmico (se abre con un alza de calor)	Thermal Switch (closes on heat rise) / Commutateur thermique (se ferme lorsque la chaleur augmente) / Interruptor térmico (se cierra con un alza de calor)	Resistor or Element / Résistance ou élément / Resistor o Elemento	Motor / Moteur / Motor	Incandescent Light / Lampe à incandescence / Luz incandescente	Non-Resettable Fuse / Fusible non réarmable / Fusible no reajustable	Thermistor / Thermistance / Termistor	Indicator Light / Témoin lumineux / Luz indicadora	Triac / Triac / Triac	Thermo Fuse / Fusible thermique / Fusible térmico	Double Crimp / Double Pincer / Doble Pliegue	Splice / Épissure / Unión

Figure 13- Wiring Diagram, Electric (CAN)

IMPORTANT: Electrostatic discharge may cause damage to machine control electronics. See page 1 for ESD information.

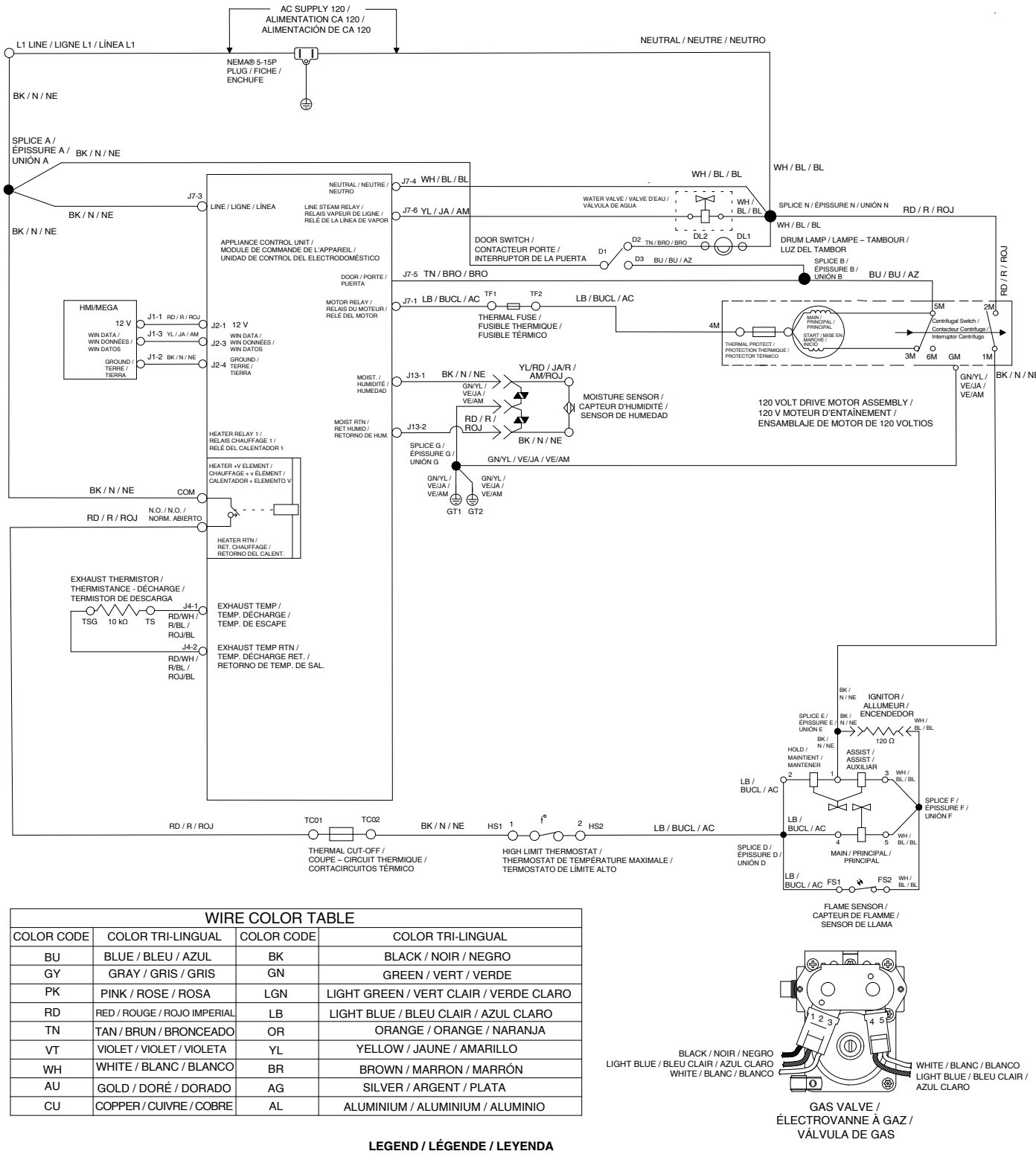


LEGEND / LÉGENDE / LEYENDA

Ground/ Terre/ Tierra	Connection/ Connexion/ Conexión	No Connection/ Pas de connexion/ No hay conexión	On Some Models / Sur certains modèles / En algunos modelos	In-Line Connection / Connexion en série / Conexión en línea	P2-1 Connector P2, Position 1 / Connecteur P2, position 1 / Conector P2, Posición 1	Circuitry Enclosed Within / Circuit à l'intérieur / Circuito cerrado	Terminals / Broches du composant / Terminales	Single Switch / Contacteur simple / Interruptor simple	Thermal Switch (opens on heat rise) / Commutateur thermique (s'ouvre lorsque la chaleur augmente) / Interruptor térmico (se abre con un alza de calor)	Thermal Switch (closes on heat rise) / Commutateur thermique (se ferme lorsque la chaleur augmente) / Interruptor térmico (se cierra con un alza de calor)	Resistor or Element / Résistance ou élément / Resistor o Elemento	Motor / Moteur / Motor	Incandescent Light / Lampe à incandescence / Luz incandescente	Non-Resettable Fuse / Fusible non réarmable / Fusible no reajustable	Thermistor / Thermistance / Termistor	Indicator Light / Témoin lumineux / Luz indicadora	Triac / Triac / Triac	Thermo Fuse / Fusible thermique / Fusible térmico	Double Crimp / Double Pincer / Doble Pliegue	Splice / Épissure / Unión

Figure 14 - Wiring Diagram, Electric (U.S.A.)

IMPORTANT: Electrostatic discharge may cause damage to machine control electronics. See page 1 for ESD information.



WIRE COLOR TABLE			
COLOR CODE	COLOR TRI-LINGUAL	COLOR CODE	COLOR TRI-LINGUAL
BU	BLUE / BLEU / AZUL	BK	BLACK / NOIR / NEGRO
GY	GRAY / GRIS / GRIS	GN	GREEN / VERT / VERDE
PK	PINK / ROSE / ROSA	LGN	LIGHT GREEN / VERT CLAIR / VERDE CLARO
RD	RED / ROUGE / ROJO IMPERIAL	LB	LIGHT BLUE / BLEU CLAIR / AZUL CLARO
TN	TAN / BRUN / BRONCEADO	OR	ORANGE / ORANGE / NARANJA
VT	VIOLET / VIOLET / VIOLETA	YL	YELLOW / JAUNE / AMARILLO
WH	WHITE / BLANC / BLANCO	BR	BROWN / MARRON / MARRÓN
AU	GOLD / DORÉ / DORADO	AG	SILVER / ARGENT / PLATA
CU	COPPER / CUIVRE / COBRE	AL	ALUMINIUM / ALUMINIUM / ALUMINIO

LEGEND / LÉGENDE / LEYENDA

Ground/ Terre/ Tierra	Connection/ Connexion/ Conexión	No Connection/ Pas de connexion/ No hay conexión	On Some Models / Sur certains modèles / En algunos modelos	In-Line Connection / Connexion en série / Conexión en línea	P2-1 Connector P2, Position 1 / Connecteur P2, position 1 / Conector P2, Posición 1	Circuitry Enclosed Within / Circuit à l'intérieur / Circuito cerrado	Terminals / Broches du composant / Terminales	Single Switch / Contacteur simple / Interruptor simple	Thermal Switch (opens on heat rise) / Commutateur thermique (s'ouvre lorsque la chaleur augmente) / Interruptor térmico (se abre con un alza de calor)	Thermal Switch (closes on heat rise) / Commutateur thermique (se ferme lorsque la chaleur augmente) / Interruptor térmico (se cierra con un alza de calor)	Resistor or Element / Résistance ou élément / Resistor o Elemento	Motor / Moteur / Motor	Incandescent Light / Lampe à incandescence / Luz incandescente	Non-Resettable Fuse / Fusible non réarmable / Fusible no reajustable	Thermistor / Thermistance / Termistor	Indicator Light / Témoin lumineux / Luz indicadora	Triac / Triac / Triac	Thermo Fuse / Fusible thermique / Fusible térmico	Double Crimp / Double Pincer / Doble Pliegue	Splice / Épissure / Unión

Figure 15 - Wiring Diagram, Gas

COMPONENT LOCATIONS

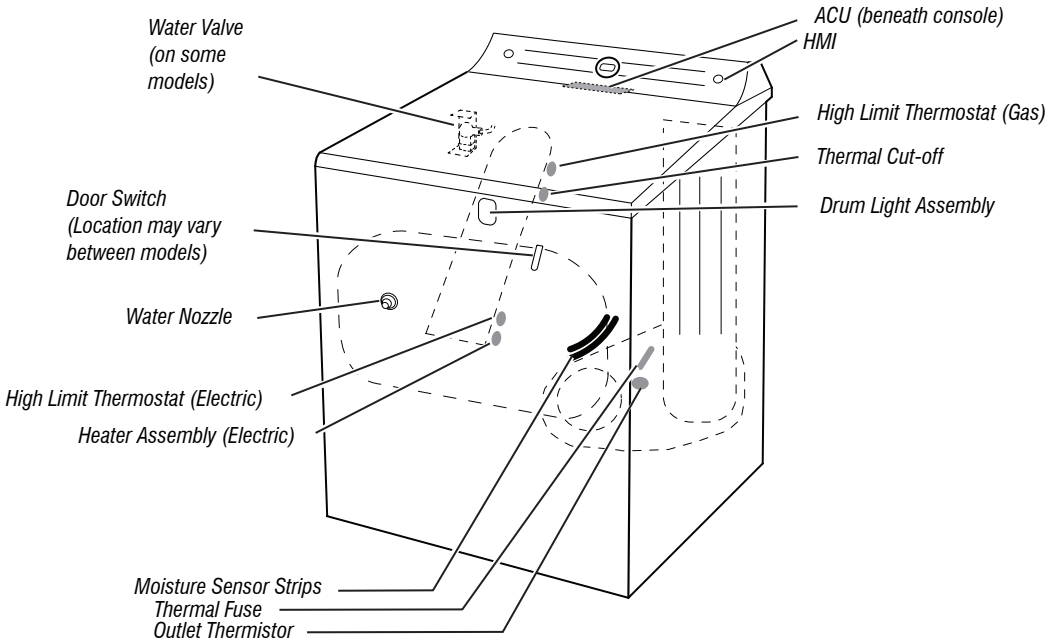


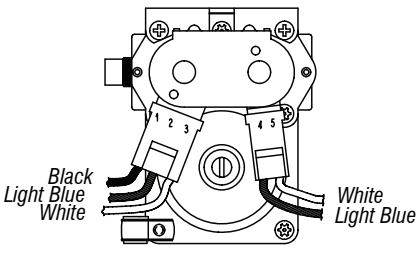
Figure 16 - Component locations.

NOTE: Refer to Figure 9, page 21, for gas dryer thermal component locations.

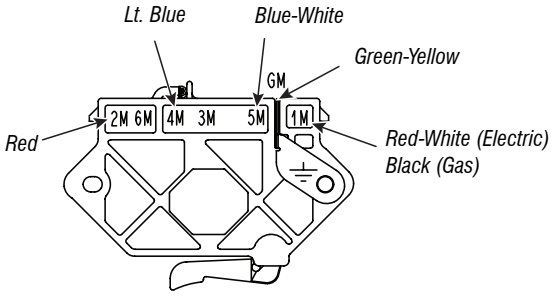
	Contacts				
Function	1M	2M	3M	5M	6M
Start			●	●	
Run	●	●		●	●

● = *Contacts closed*

Centrifugal Switch (Motor)



Gas Valve, Gas Dryer



Pluggable Drive Motor Switch

Section 4: COMPONENT ACCESS

This section provides service parts access, removal, and replacement instructions for the Maytag and Whirlpool 7.0 cu ft Electric/Gas Dryer.

- Removing The Door Assembly
- Removing The Console/HMI And Top Panel
- Removing The Appliance Control Unit (ACU)
- Removing The Door Switch And Front Panel
- Removing The Drum And Front Panel Bearings
- Removing The Belt, Drum, And Rear Rollers
- Removing The Drive Motor
- Removing The Thermal Fuse And Exhaust Thermistor
- Removing The Rear Panel, High-Limit Thermostat, And Thermal Cutoff (TCO) (Gas Models Only)
- Removing The Thermal Cutoff (TCO), Heater, And High-Limit Thermostat (Electric Models Only)
- Removing The Flame Sensor And Gas Burner Assembly (Gas Models Only)
- Removing The Moisture Sensor And Metal Oxide Varistors (MOV)
- Removing The Drum Light Assembly.

REMOVING THE DOOR ASSEMBLY

⚠WARNING



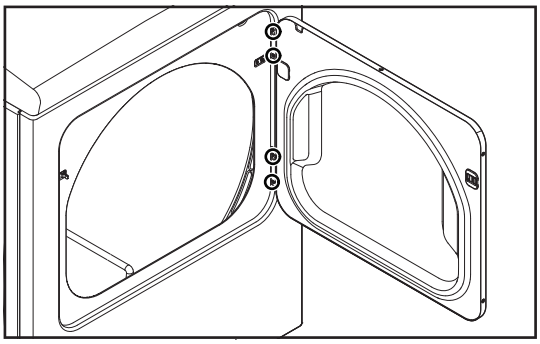
Electrical Shock Hazard

Disconnect power before servicing.

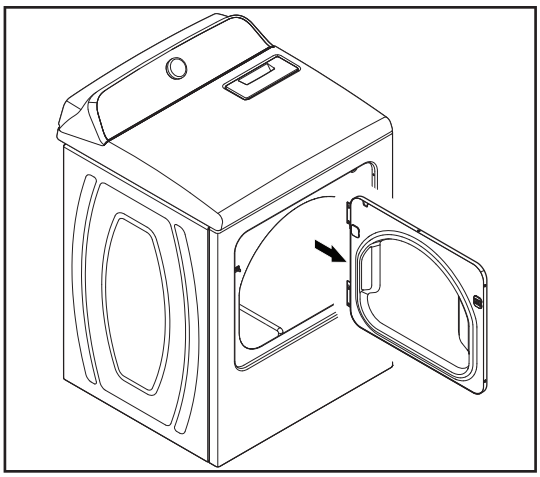
Replace all parts and panels before operating.

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

1. Use a Phillips driver to remove the two upper and lower hinge screws.



2. Remove dryer door.



REMOVING THE CONSOLE/HMI AND TOP PANEL

⚠WARNING



Electrical Shock Hazard

Disconnect power before servicing.

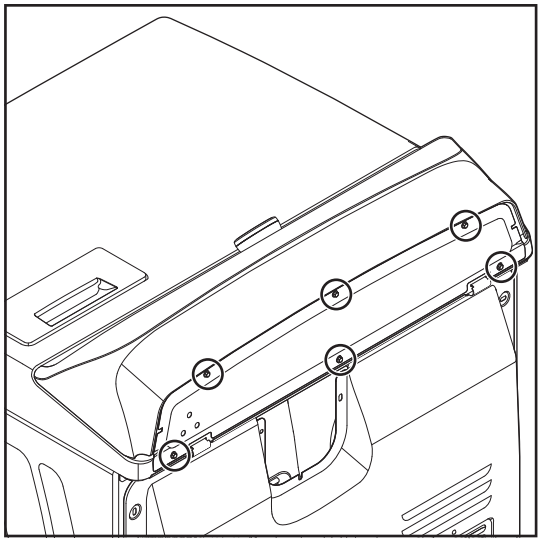
Replace all parts and panels before operating.

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

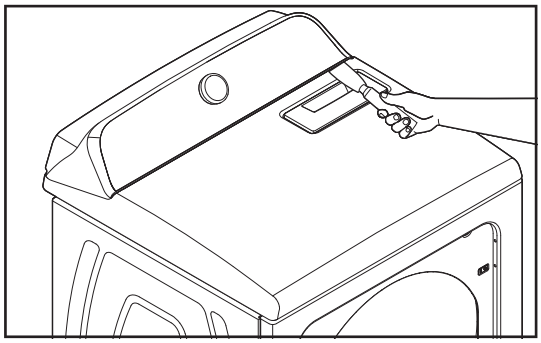
To Remove the Console

1. Unplug dryer or disconnect power.

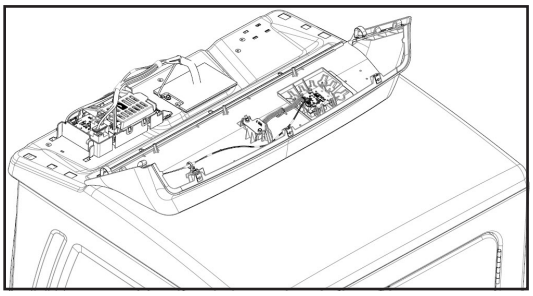
2. Remove the six 1/4" (6 mm) hex-head screws from top rear panel as shown below and set panel aside.



3. Slide thin plastic putty knife between the console assembly and top panel. Use your free hand to push back on the top of the console.



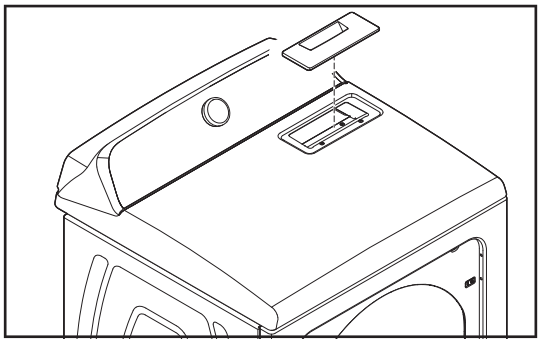
4. Depress the console clip with the putty knife and lift up on the console to separate from top panel. Tilt console forward for service.



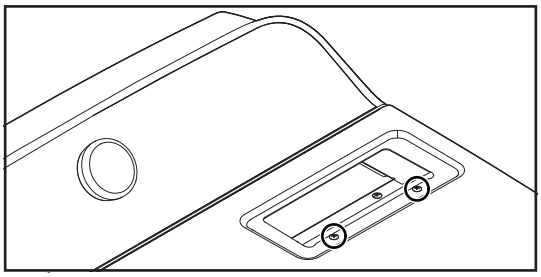
A. Console Clips

To Remove the Top Panel

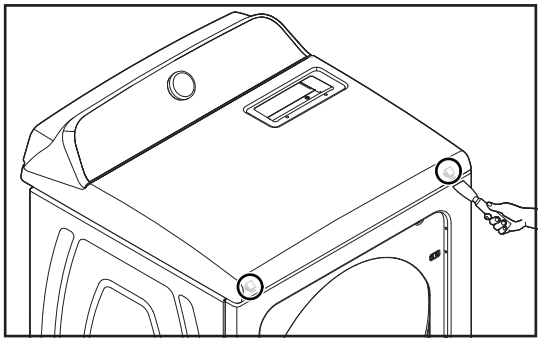
1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Pull out and remove the lint screen.



3. Remove the two top panel screws.



4. While lifting the front corners of the cabinet top, press a plastic putty knife against the left and right top clips, and release them from the top. Rotate the top panel up and rest it against a wall.



REMOVING THE APPLIANCE CONTROL UNIT (ACU)

⚠WARNING



Electrical Shock Hazard

Disconnect power before servicing.

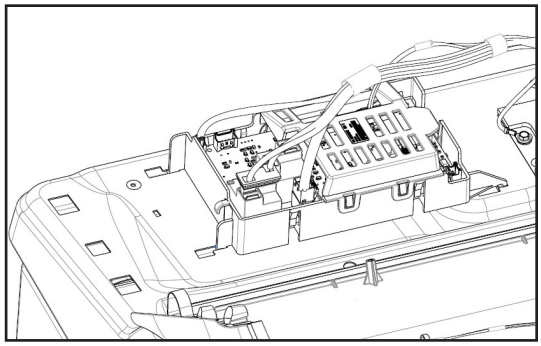
Replace all parts and panels before operating.

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

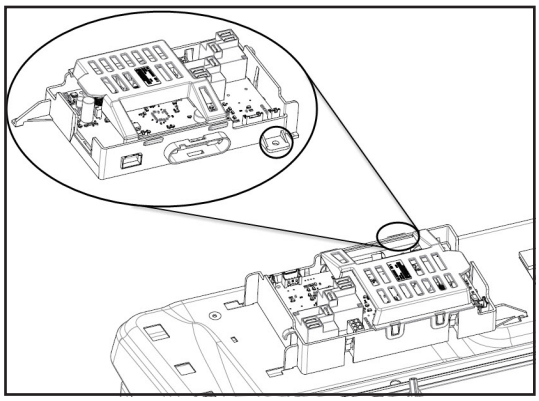
To Remove the Appliance Control Unit (ACU)

IMPORTANT: Electrostatic Discharge (ESD) Sensitive Device. Failure to follow the ESD precautions outlined at the beginning of section 3 "Testing" may destroy, damaged, or weaken the main control assembly.

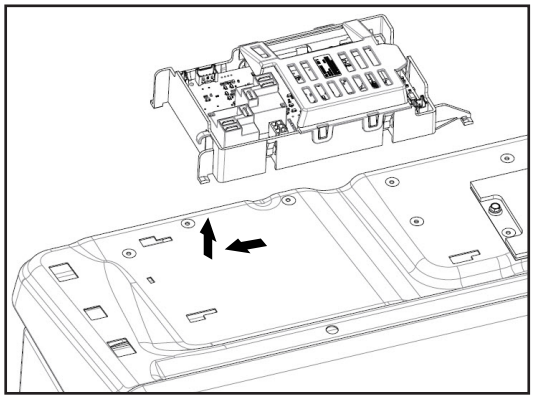
1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Perform the procedures on page 32 "Removing the Console/HMI and top panel" before performing the following steps.
3. Disconnect all connectors from the ACU.



4. Using a 1/4" (6 mm) nut driver, remove the hex head screw securing the ACU to the control bracket.

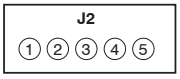


5. Slide the ACU to the left and lift up to remove.



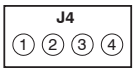
Appliance Control Unit

J2 – WIN BUS (+5 VDC and +12.7 VDC)



J2-1	RD	+12.7 VDC
J2-2	NC	+5 VDC
J2-3	YL	DATA
J2-4	BK	GND
J2-5	NC	

J4 – THERMISTORS



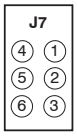
J4-1	RD/WH	OUTLET THERMISTOR
J4-2	RD/WH	OUTLET THERMISTOR
J4-3	NC	OPEN
J4-4	NC	OPEN

J13 – MOISTURE SENSOR

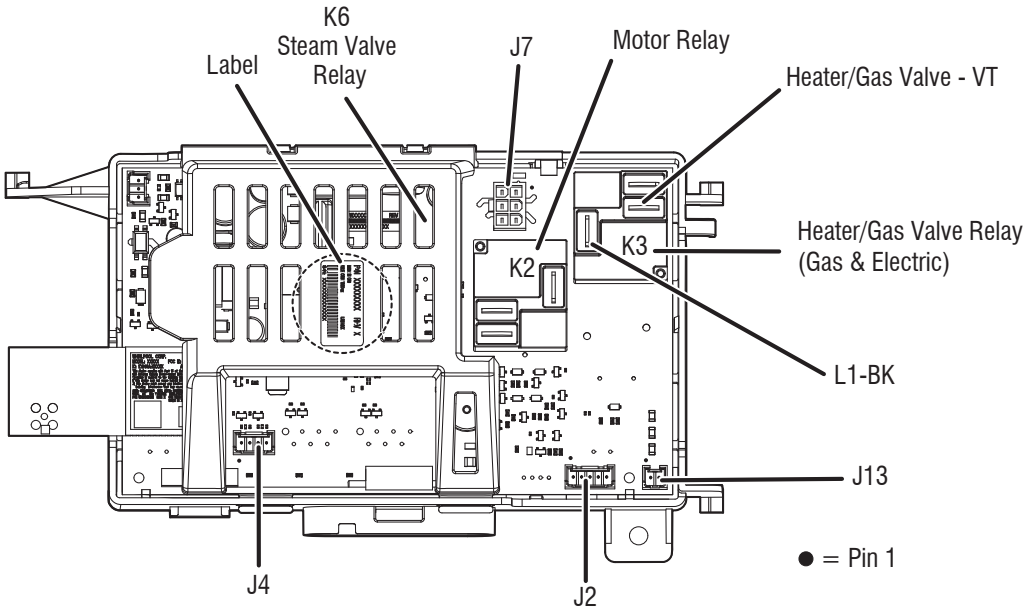


J13-1	BK	MOISTURE SENSOR
J13-2	RD	MOISTURE SENSOR

J7 – DOOR SWITCH/LOADS/L1



J7-1	LB	MOTOR
J7-2	NC	
J7-3	BK	L1
J7-4	WH	NEUTRAL
J7-5	TN	DOOR SWITCH
J7-6	YL	MYST VALVE (STEAM MODELS ONLY)



REMOVING THE DOOR SWITCH AND FRONT PANEL

⚠WARNING



Electrical Shock Hazard

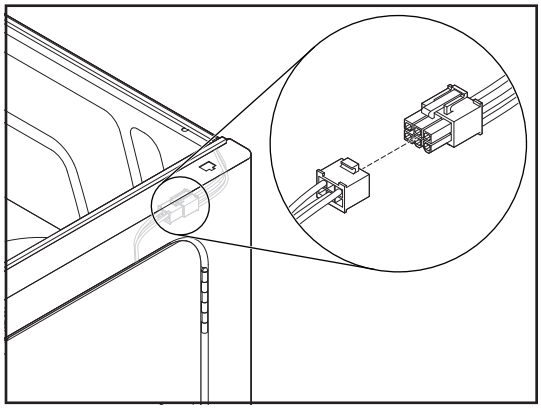
Disconnect power before servicing.

Replace all parts and panels before operating.

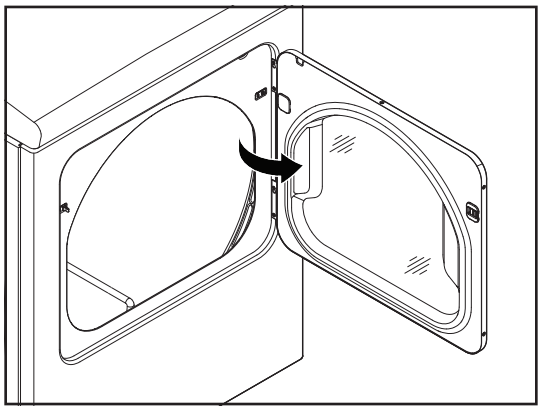
Failure to do so can result in death or electrical shock.

To Remove the Door Switch

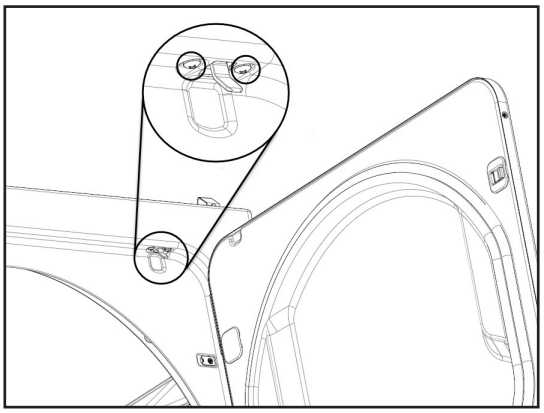
1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Disconnect the door switch connector from the harness connector.



3. Open the dryer door.

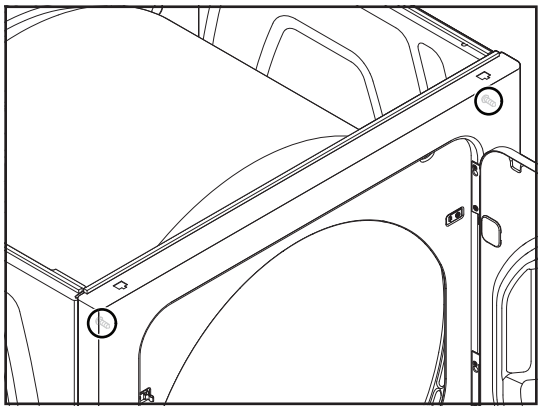


4. Remove the two screws from the door switch and remove the switch.



To Remove the Front Panel

1. Disconnect the door switch connector from the harness connector.
2. Remove the left and right screws from the inside of the cabinet front.



3. Pull the front panel forward slightly, lift and unhook it from the two bottom hangers, and remove the front. See Figure A and B.

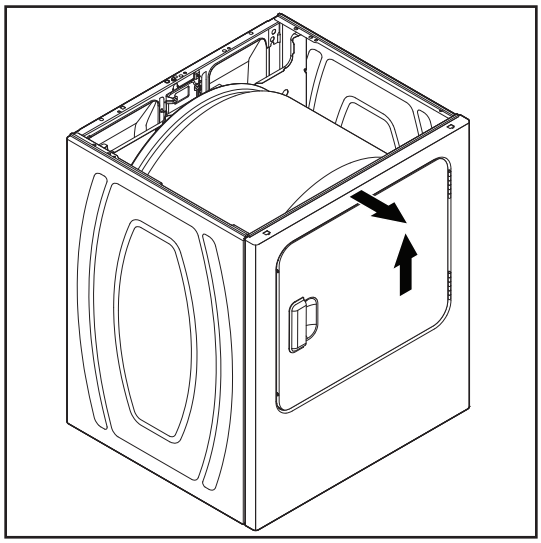


Figure A

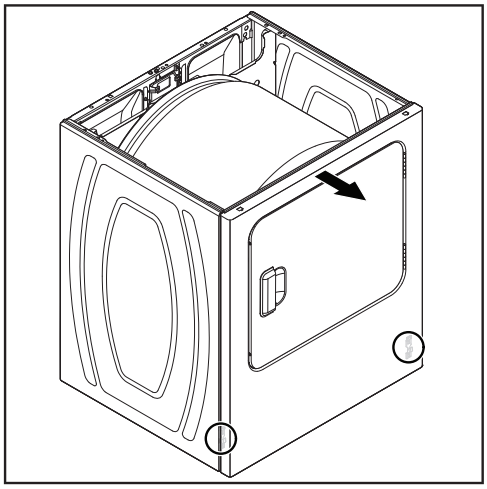


Figure B

REMOVING THE DRUM AND FRONT PANEL BEARINGS

⚠WARNING



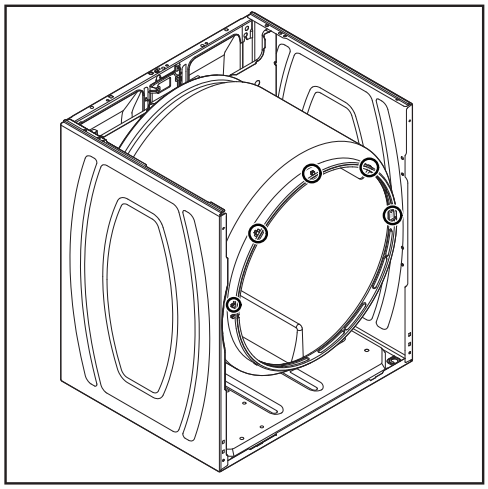
Electrical Shock Hazard

Disconnect power before servicing.

Replace all parts and panels before operating.

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

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Turn off gas supply to dryer.
3. Remove the front panel from the dryer (see page 35 for the procedure).
4. To remove the two drum bearings squeeze the locking tabs together with a pair of long-nose pliers, and push the tabs out of the drum holes.



REMOVING THE BELT, DRUM, AND REAR ROLLERS

⚠WARNING



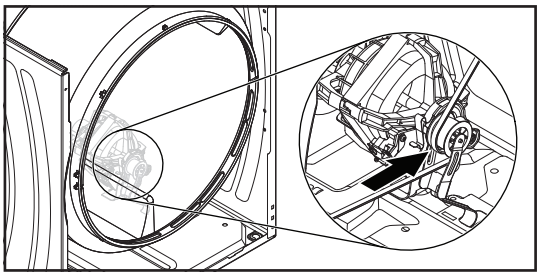
Electrical Shock Hazard

Disconnect power before servicing.

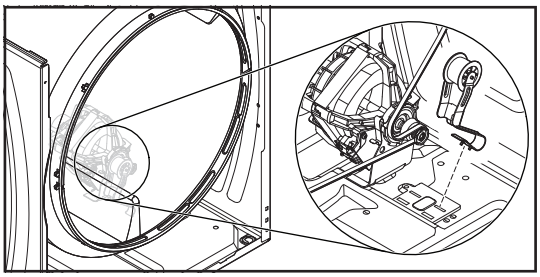
Replace all parts and panels before operating.

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

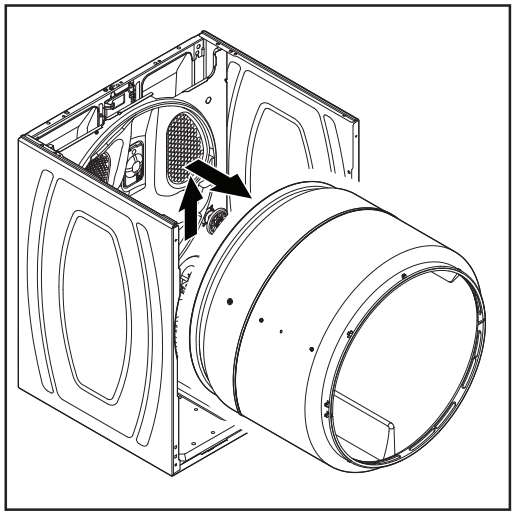
1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Turn off gas supply to dryer.
3. Remove the front panel from the dryer (see page 35 for the procedure).
4. To remove the Belt and Drum:
   a. Reach under the drum to the drive motor and push the idler wheel arm to relieve the spring tension on the belt, then slide the belt off the motor pulley.



   b. Remove the idler pulley assembly from the dryer.



c. Lift the drum and remove it with the belt from the dryer.



5. To remove the Rear Rollers:

a. Left Roller Only: Remove the support bracket screw (see Figure A), and pull the support bracket and the round press-on nut off the end of the roller shaft (see Figure B).

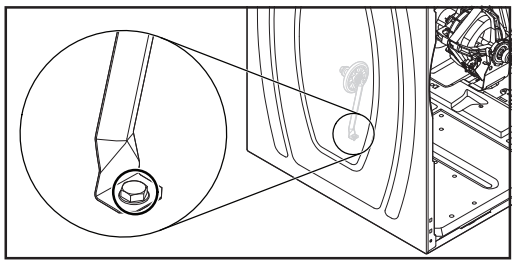


Figure A

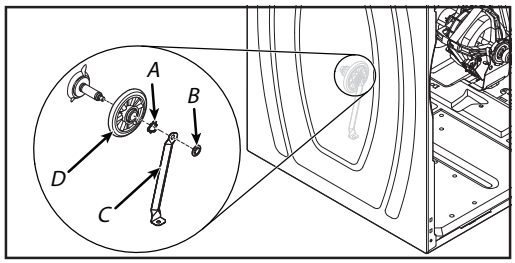
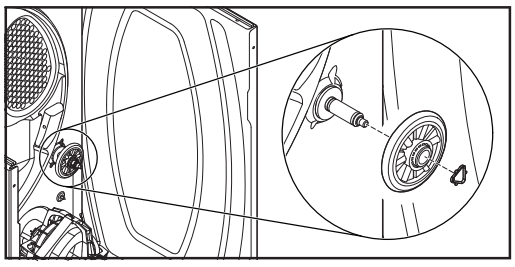


Figure B

A. Triangular Clip
B. Press-On Nut
C. Support Bracket
D. Roller

b. Push the triangular clip off the grooved slot in the roller shaft, and pull the roller off the shaft.



REMOVING THE DRIVE MOTOR

⚠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.

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Turn off gas supply to dryer.
3. Remove the front panel from the dryer (see page 35 for the procedure).
4. Remove the belt and drum from the dryer (see page 36 for the procedure).
5. Lift the top tab (see Figure A), and disconnect the wire harness connector from the drive motor (see Figure B).

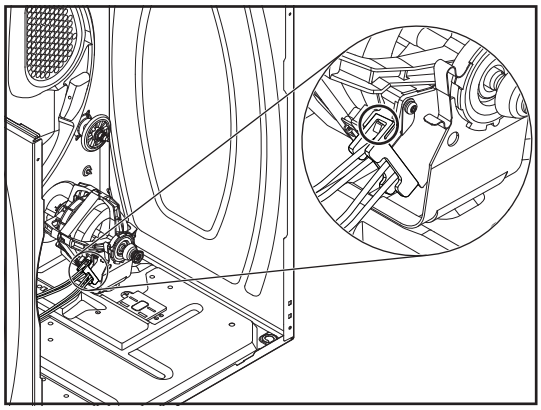


Figure A

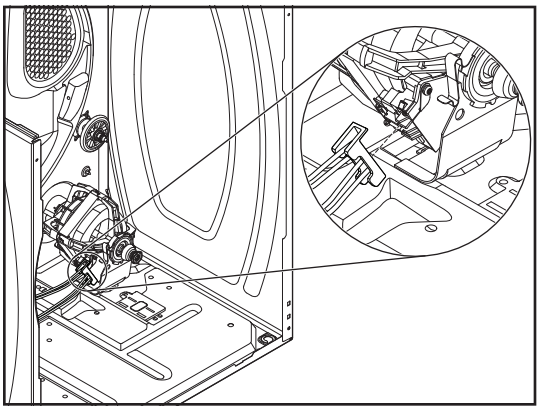
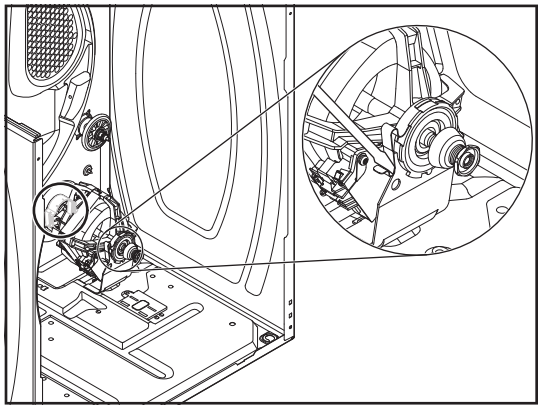
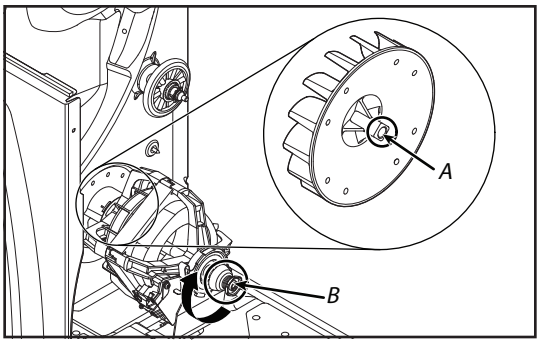


Figure B

6. Remove the front and rear clamps from the drive motor and its mounting bracket. To remove a clamp, press down on one end, and unhook it from the motor tab.

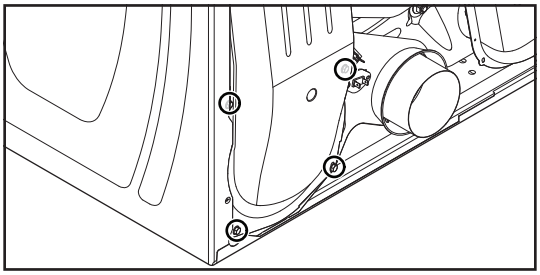


7. Place a 13/16" (21 mm) wrench on the back of the blower wheel, and a 7/16" (11 mm) wrench on the front of the drive motor shaft (flatted). Turn the drive motor shaft to the right (clockwise) and loosen the blower wheel (left-hand thread).

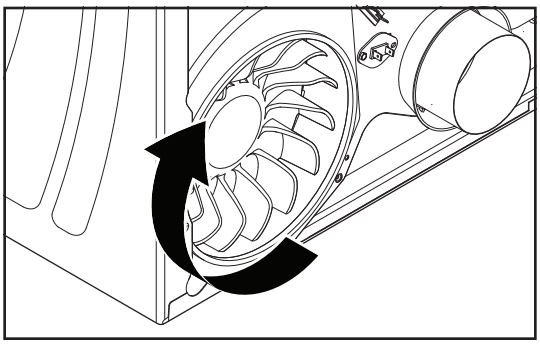


A. Back of the Blower Wheel
B. Drive Motor Shaft

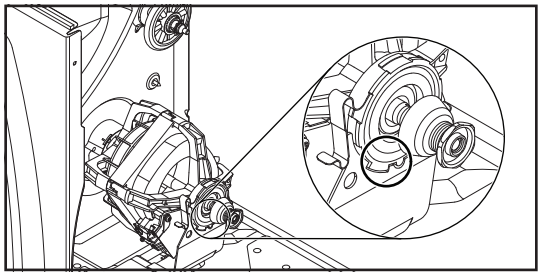
8. Remove the four screws from the air duct at the rear of the unit and pull the duct forward so that you can access the blower wheel.



9. Spin the blower wheel clockwise and remove it from the drive motor shaft.



Reassembly Note: When you reinstall the drive motor, make sure that the rounded locator tab is in the bracket slot, as shown below.



REMOVING THE THERMAL FUSE AND EXHAUST THERMISTOR

⚠WARNING



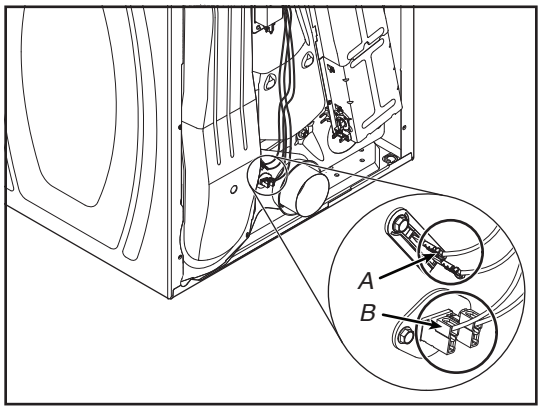
Electrical Shock Hazard

Disconnect power before servicing.

Replace all parts and panels before operating.

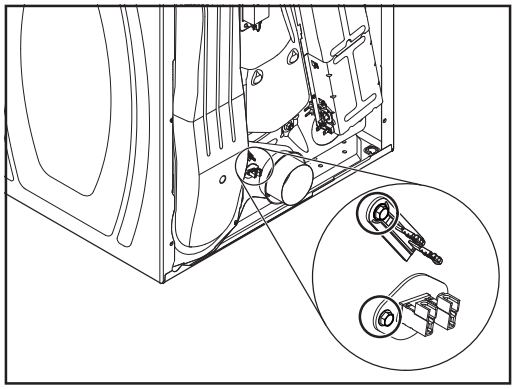
Failure to do so can result in death or electrical shock.

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Turn off gas supply to dryer.
3. Remove the rear panel (see page 39 for the procedure).
4. Remove the two wires from the thermal fuse and exhaust thermistor terminals.



A. Thermal Fuse *B. Exhaust Thermistor*

5. Remove the hex-head screw, unhook the other end of the thermal fuse and exhaust thermistor then remove the component. See below figure.



REMOVING THE REAR PANEL, HIGH-LIMIT THERMOSTAT, AND THERMAL CUTOFF (TCO) (GAS MODELS ONLY)

⚠WARNING



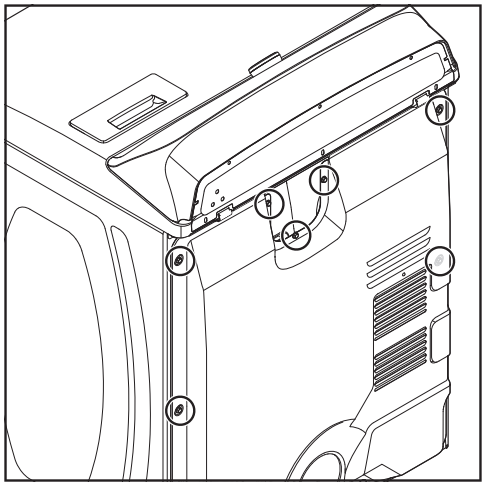
Electrical Shock Hazard

Disconnect power before servicing.

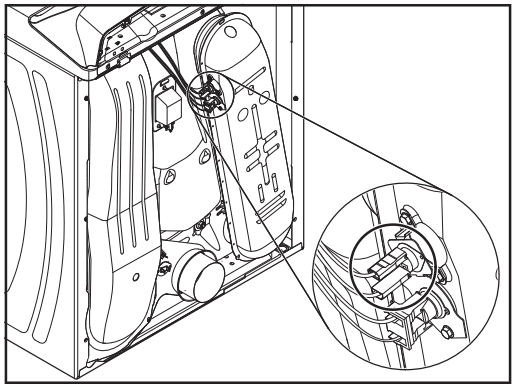
Replace all parts and panels before operating.

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

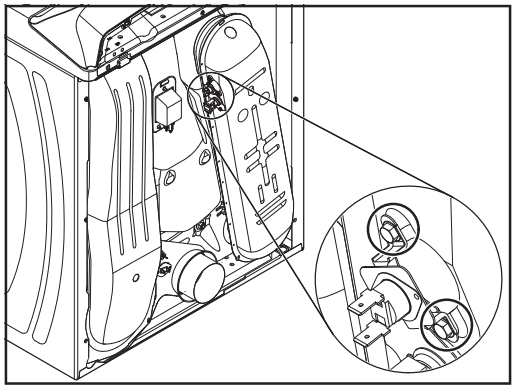
1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Turn off gas supply to dryer.
3. Pull the dryer out from the wall so that you can access the rear panel.
4. To Remove the Rear Panel.
- Remove the seven 1/4" hex-head screws from the rear panel and remove the panel.



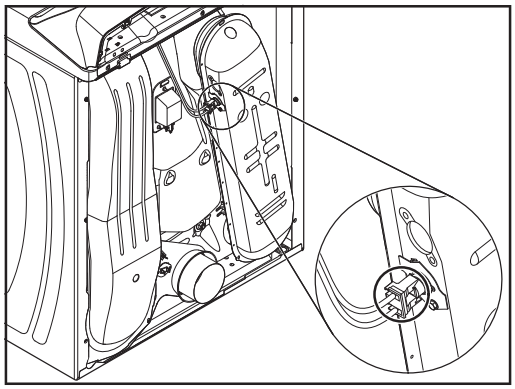
5. To remove the High-Limit Thermostat:
a. Remove the two wires from the thermostat terminals.



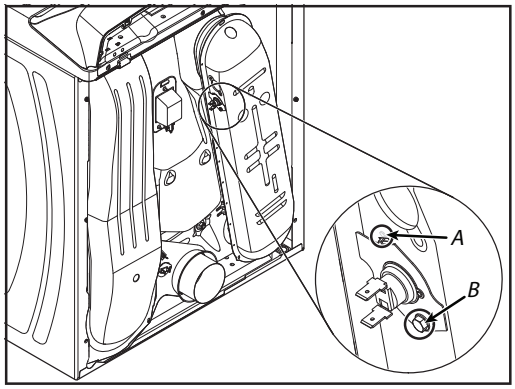
b. Remove the two hex-head screws and remove the high-limit thermostat.



6. To remove the Thermal Cutoff (TCO):
a. Remove the two wires from the TCO terminals.



b. Remove the hex-head screw, unhook the end of the bracket, and remove the TCO.



A. Clip B. Hex-Head Screw

REMOVING THE THERMAL CUTOFF (TCO), HEATER, AND HIGH-LIMIT THERMOSTAT (ELECTRIC MODELS ONLY)

⚠WARNING



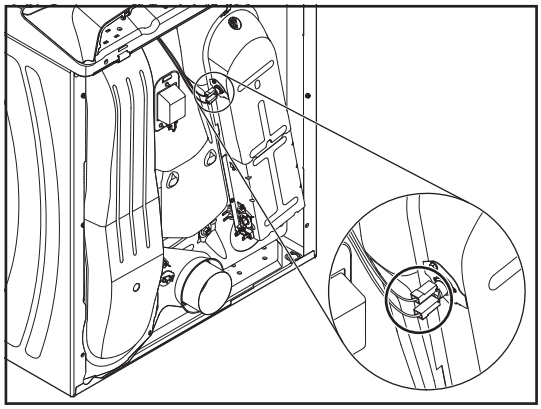
Electrical Shock Hazard

Disconnect power before servicing.

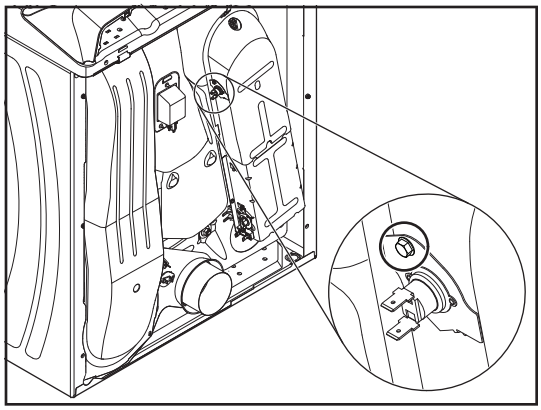
Replace all parts and panels before operating.

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

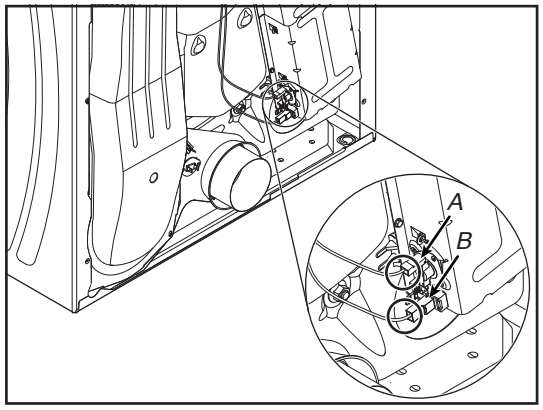
1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Remove the rear panel (see page 39 for the procedure).
3. To remove the Thermal Cutoff (TCO):
a. Remove the two wires from the TCO terminals.



b. Remove the hex-head screw, unhook the end of the bracket, and remove the TCO.



4. To remove the Heater and High-Limit thermostat.
a. Lift the locking tab and remove the wire connector from the High-Limit Thermostat.
b. Remove the wire connector from the heater terminal block.



A.High-Limit Thermostat B. Heater Block

c. Remove the two hex-head screws from the heater assembly (see Figure A) and remove the assembly (see Figure B).

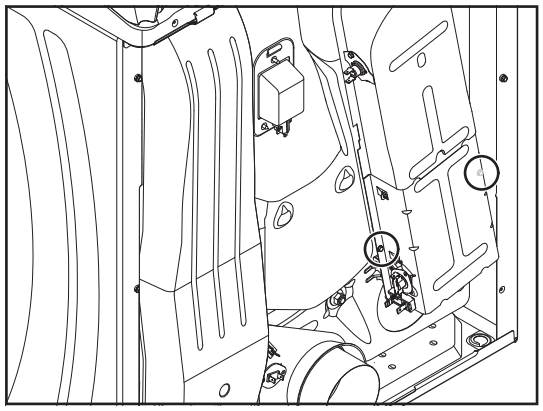


Figure A

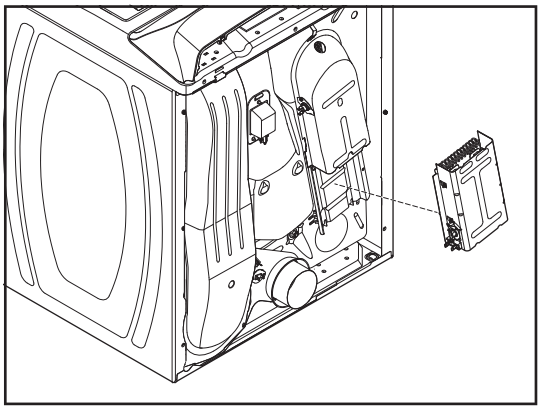
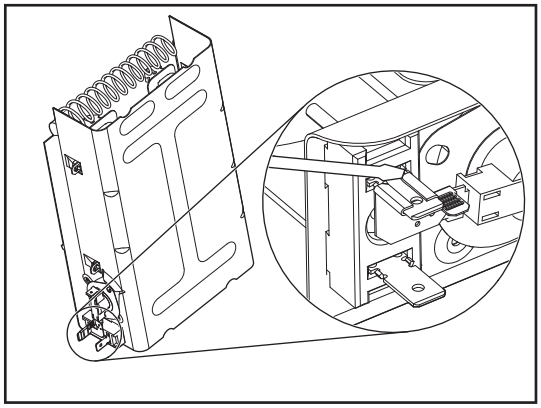


Figure B

d. Using a flat-blade screwdriver, pry the High-Limit Thermostat terminal off the heater terminal, and remove the High-Limit from the assembly.



REMOVING THE FLAME SENSOR AND GAS BURNER ASSEMBLY (GAS MODELS ONLY)

⚠WARNING



Electrical Shock Hazard

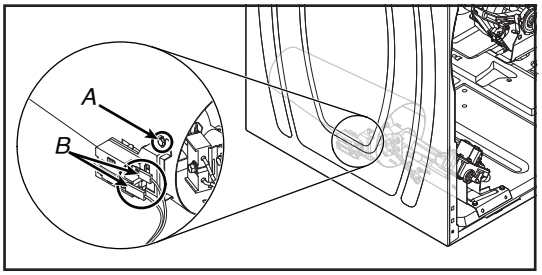
Disconnect power before servicing.

Replace all parts and panels before operating.

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

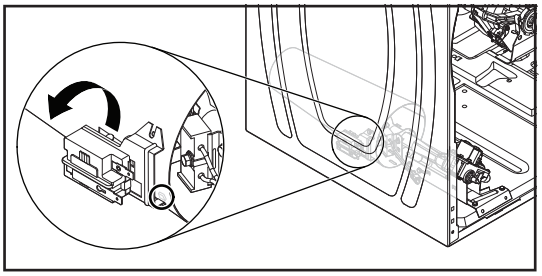
1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Turn off gas supply to dryer.
3. Remove the front panel from the dryer (see page 35 for the procedure).
4. Remove the belt and drum from the dryer (see page 36 for the procedure).

5. To remove the Flame Sensor:
   a. Remove the two wires from the sensor terminals then remove the hex-head screw.

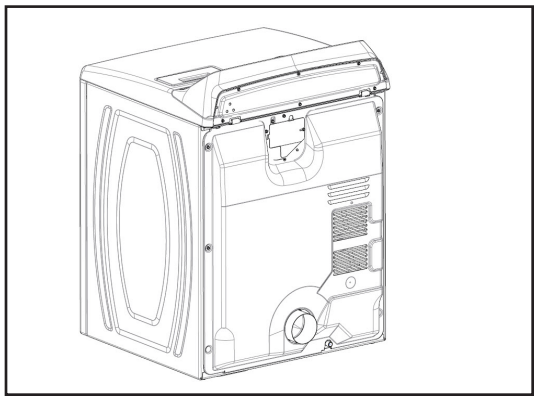


A. Hex-Head Screw *B. Sensor Terminals*

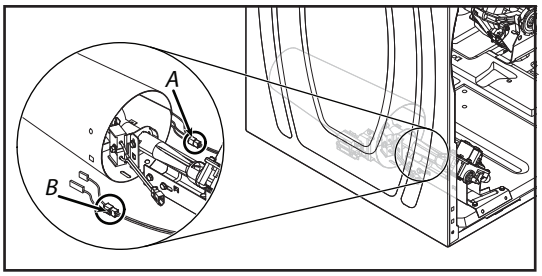
   b. Unhook the tab, and remove the flame sensor from the burner venturi.



6. To remove the Burner Assembly:
   a. Disconnect the gas line from the dryer.

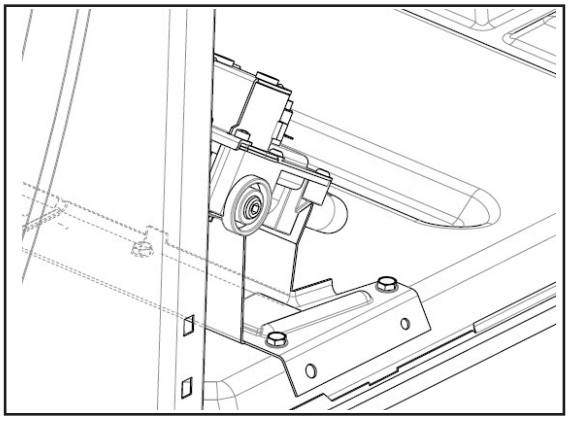


   b. Disconnect the following wire connectors from the burner assembly components:
   - Connector from the flame sensor.
   - Burner harness connector from the main harness.



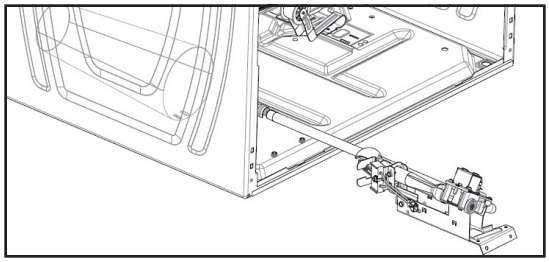
A. Burner Harness Connector
B. Flame sensor Connector

c. Remove the three 5/16" (8mm) hex-head screw from the burner support bracket and remove the bracket from the bottom of the assembly.



d. Remove the two 5/16"(8 mm) hex-head screws from the burner bracket.

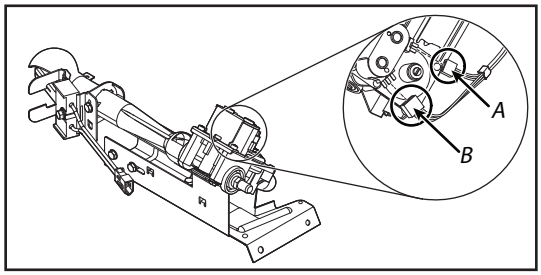
e. Pull the burner assembly forward, unhook the bracket tabs from the chassis slots, and remove the assembly.



7. To remove the Coils from The Burner Assembly:

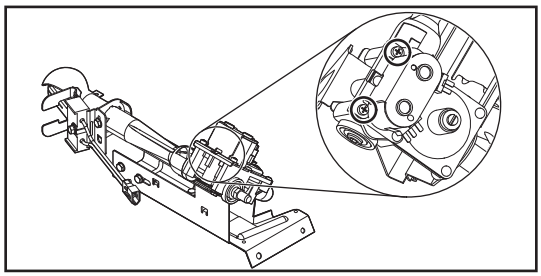
a. Remove the burner assembly (see step 6).

b. Disconnect the 2-pin and 3-pin connectors from the coil terminals.

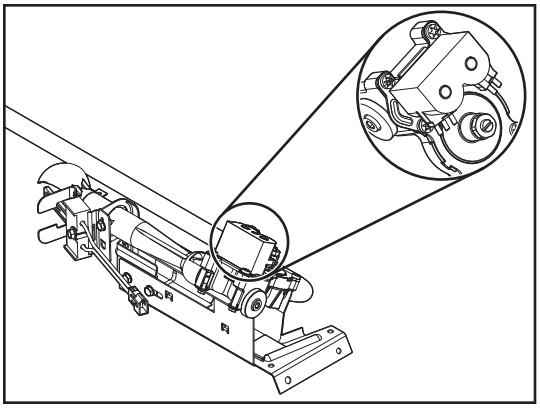


A. 2-Pin Connector *B. 3-Pin Connector*

c. Remove the two screws from the bracket, and lift the two coils off their cores.



W-R Gas valve assembly

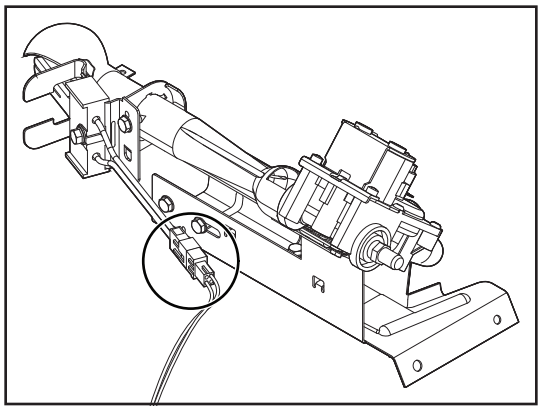


Gas valve assembly

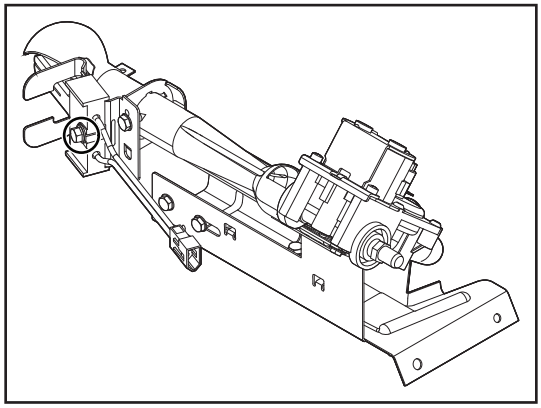
8. To remove the ignitor from the burner assembly:

a. Remove the burner assembly (see step 6).

b. Disconnect the 2-wire connector from the ignitor harness.



c. Loosen the 5/16" (8mm) hex-head ignitor screw, and remove the ignitor from the bracket.



REMOVING THE MOISTURE SENSOR AND METAL OXIDE VARISTORS (MOV)

⚠WARNING



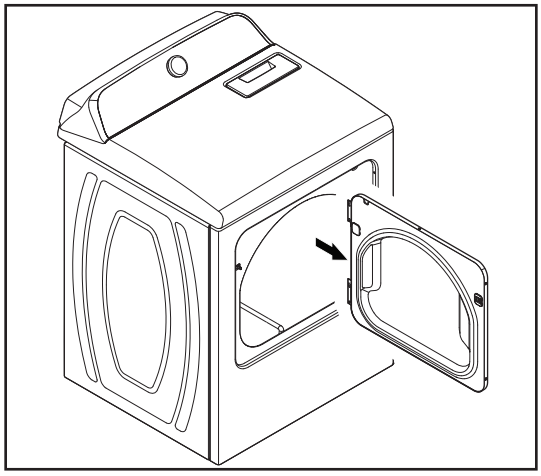
Electrical Shock Hazard

Disconnect power before servicing.

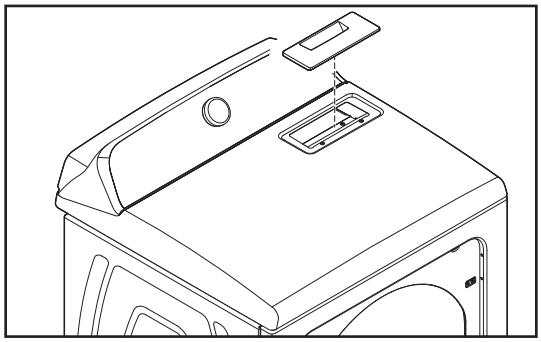
Replace all parts and panels before operating.

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

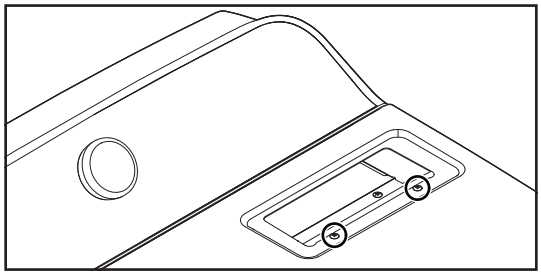
1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Turn off gas supply to dryer.
3. Open the dryer door.



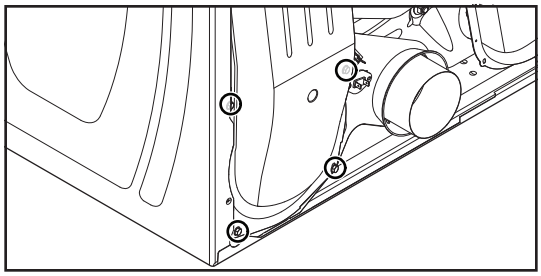
4. To remove the Moisture Sensor:
   - **a.** Remove the rear panel (see page 39 for the procedure).
   - **b.** Pull out the lint screen.



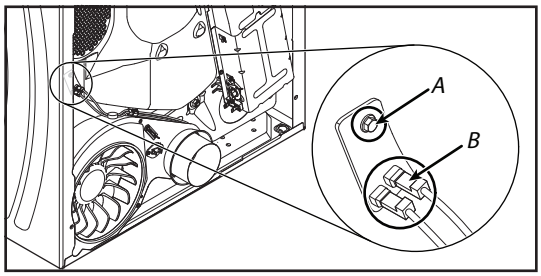
   - **c.** Remove the two top panel screws from the lint screen air duct.



   - **d.** Remove the four 1/4" (6 mm) hex head screws from the air duct and pull air duct away from dryer.

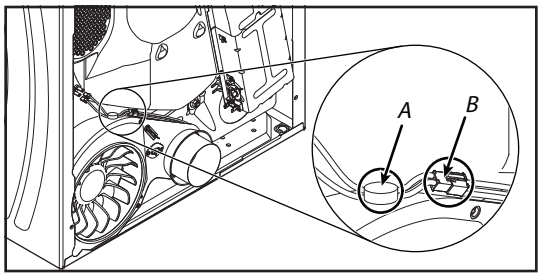


   - **e.** Disconnect the two wires from the terminals of the moisture sensor strips and remove screw attaching sensors to drum.



A. Screw B. Moisture Sensor Terminal Strips

5. To remove Metal Oxide Varistors (MOV):
   - ■ Unlock and disconnect the moisture sensor harness connector with the Metal Oxide Varistors (MOV) from the main harness.



A. Sensor MOV
B. Moisture Sensor Harness Connector

REMOVING THE DRUM LIGHT ASSEMBLY

⚠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.

1. Unplug dryer or disconnect power.
2. Turn off gas supply to dryer.
3. Open the dryer door.
4. Remove the screw from the drum light lens (see Figure A) and remove the lens (see Figure B).

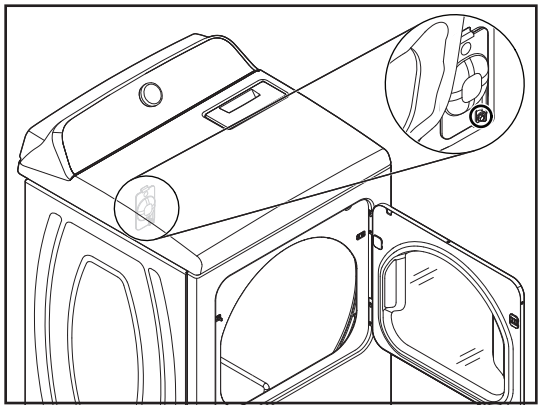


Figure A

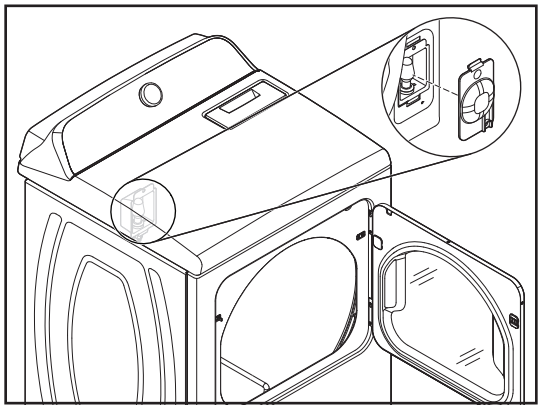
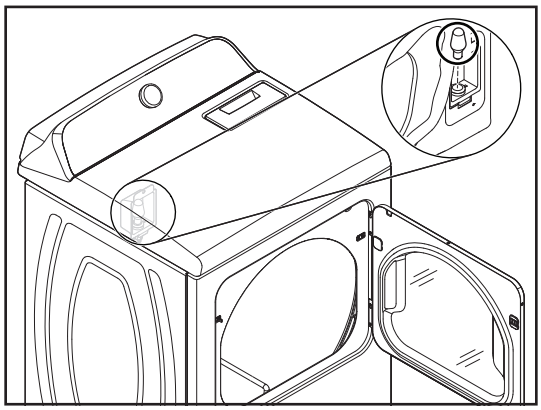
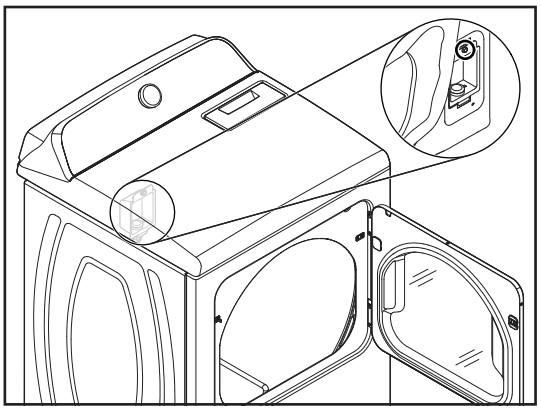


Figure B

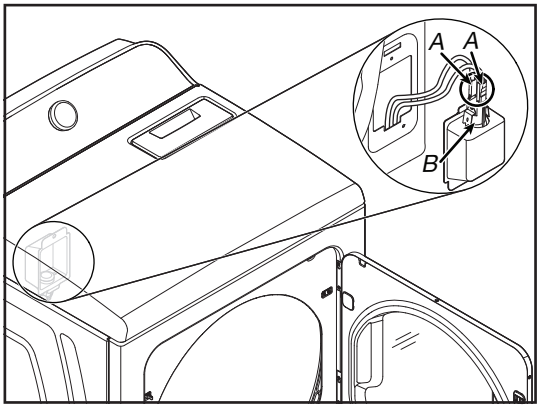
5. Remove the bulb from the drum light socket.



6. Remove the screw from the drum light holder and pull it forward so you can access the wires.

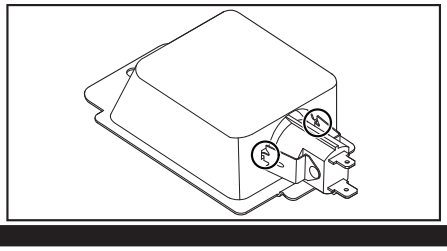


7. Disconnect the wire connectors from the light socket terminals.



A. Connectors B. Light Socket

8. Squeeze the locking arms and remove the socket from the drum light holder.



NOTES

À L'USAGE EXCLUSIF DU TECHNICIEN D'ENTRETIEN

⚠ 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 interventi on.

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'interruption de l'alimentation, pour que l'appareil ne puisse se mettre en marche dès le raccordement à une source d'énergie.
- Ménager un espace adéquat 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 toujours à interrompre l'alimentation électrique de l'appareil avant toute intervention sur l'appareil.

IMPORTANT : Circuits électroniques sensibles aux décharges électrostatiques

Le risque de décharge électrostatique est permanent. La majorité des gens commence à ressentir une DES à environ 3 000 V. Il faut à peine 10 V pour détruire, endommager ou affaiblir le module de commande principal. Le nouveau module de commande principal 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 avec le doigt à plusieurs reprises 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 du module de commande principal dans le sachet antistatique, observer les instructions ci-dessus.**

IMPORTANTES REMARQUES DE SÉCURITÉ – « pour les techniciens seulement »

Ce document de données d'entretien a été conçu pour être utilisé par des personnes possédant une expérience et des connaissances en électricité, électronique et mécanique considérées suffisantes dans le domaine de la réparation d'appareils électroménagers. Toute tentative de réparation d'un appareil électroménager peut entraîner des blessures corporelles et des dommages matériels. Le fabricant ou le vendeur ne peut être tenu responsable et n'assume aucune responsabilité concernant les blessures ou dommages de toute sorte survenant à la suite de l'utilisation de ce document de données.

Table des matières

Renseignements généraux.....48-53
Sécurité de la sécheuse..... 49
Spécifications du produit..... 50
Nomenclature du numéro de modèle 52
Emplacement de l'étiquette des numéros de modèle et de série 52
Emplacement de la fiche technique..... 54
Guide de diagnostic 55-59
Guide de diagnostic..... 56
Mode de diagnostic d'entretien..... 56
Test d'activation des boutons et encodeurs..... 57
Mode de test d'entretien..... 57
Tableau du mode de test d'entretien..... 58
Affichage de la version du logiciel..... 59
Codes d'anomalies/d'erreurs de diagnostic..... 60
Dépannage.....61-74
Guide de dépannage..... 62
Tests de dépannage 63
Schémas des circuits..... 71
Schéma de câblage..... 72
Emplacement des composants..... 75
Accès aux composants 76-89
Retirer la porte..... 77
Retirer la console/l'ihm et le panneau supérieur 77
Retirer le module de commande de l'appareil (mca)..... 78
Retirer le contacteur de porte et le panneau avant..... 80
Retirer le tambour et les roulements du panneau avant..... 81
Retirer la courroie, le tambour et les roulettes arrière..... 81
Retirer le moteur d'entraînement..... 82
Retirer le fusible thermique et la thermistance de décharge 83
Retirer le panneau arrière, le thermostat de limite haute et le dispositif d'arrêt thermique (modèles à gaz seulement) 84
Retirer le dispositif d'arrêt thermique, l'élément chauffant et le thermostat de température maximum (modèles électriques seulement).... 85
Retirer le capteur de flamme et le brûleur à gaz (modèles à gaz seulement) .. 86
Retirer le capteur d'humidité avec varistances en oxyde métallique..... 88
Retirer l'éclairage du tambour..... 89

Section 1 : RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Cette section fournit des renseignements généraux sur la sécurité et les pièces pour la « sécheuse électrique/à gaz Maytag et Whirlpool de 7,0 pi^3 ».

- Sécurité de la sécheuse
- Spécifications du produit
- Caractéristiques du produit
- Nomenclature du numéro de modèle
- Emplacement de l'étiquette des numéros de modèle et série
- Emplacement de la fiche technique.

SÉCURITÉ DE LA SÉCHEUSE

Votre sécurité et celle des autres est très importante.

Nous donnons de nombreux messages de sécurité importants dans ce manuel et sur votre appareil ménager. Assurez-vous de toujours lire tous les messages de sécurité et de vous y conformer.



Voici le symbole d'alerte de sécurité.

Ce symbole d'alerte de sécurité vous signale les dangers potentiels de décès et de blessures graves à vous et à d'autres.

Tous les messages de sécurité suivront le symbole d'alerte de sécurité et le mot "DANGER" ou "AVERTISSEMENT". Ces mots signifient :

⚠ DANGER — **Risque possible de décès ou de blessure grave si vous ne suivez pas immédiatement les instructions.**

⚠ AVERTISSEMENT — **Risque possible de décès ou de blessure grave si vous ne suivez pas les instructions.**

Tous les messages de sécurité vous diront quel est le danger potentiel et vous disent comment réduire le risque de blessure et ce qui peut se produire en cas de non-respect des instructions.

IMPORTANTES INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT : Afin de réduire le risque d'incendie, de décharge électrique ou de blessures lors de l'utilisation de l'appareil, il convient d'observer certaines précautions fondamentales, notamment :

- Lire toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil.
- Ne pas sécher d'articles qui ont été précédemment nettoyés, lavés, trempés ou tachés avec de l'essence, des solvants pour nettoyage à sec ou d'autres substances inflammables ou explosives; ces substances dégagent des vapeurs qui pourraient s'enflammer ou exploser.
- Ne pas laisser des enfants jouer sur l'appareil ou à l'intérieur de celui-ci. Une surveillance étroite des enfants est nécessaire lorsque l'appareil est utilisé à proximité d'enfants.
- Avant de retirer l'appareil du service ou pour le mettre au rebut, enlever la porte du compartiment de séchage.
- Ne pas accéder à l'intérieur de l'appareil pendant le fonctionnement du tambour.
- Ne pas installer ou entreposer cet appareil dans un endroit où il serait exposé aux intempéries.
- Ne pas effectuer d'intervention non autorisée sur les commandes.
- Ne pas réparer ou remplacer une quelconque pièce de l'appareil ou effectuer tout entretien qui ne serait pas expressément recommandé dans les instructions d'entretien de l'utilisateur ou dans des instructions de réparation par l'utilisateur et s'assurer de bien comprendre ces instructions et d'être capable de les exécuter.
- Ne pas utiliser d'assouplissant ou de produits pour éliminer l'électricité statique à moins que cela ne soit recommandé par le fabricant de l'assouplissant ou du produit.
- Ne pas sécher à la chaleur des articles contenant du caoutchouc mousse ou des matières similaires.
- Nettoyer le filtre à charpie avant ou après chaque charge.
- La zone située autour de l'ouverture d'évacuation et les zones adjacentes doivent être propres, exemptes de peluches et poussières.
- L'intérieur de l'appareil et le conduit d'évacuation doivent être nettoyés régulièrement par un personnel d'entretien qualifié.
- Ne pas placer d'articles tâchés d'huile de cuisson dans la sécheuse. Les articles couverts d'huile de cuisson peuvent provoquer une réaction chimique et enflammer la charge de vêtements. Pour réduire le risque d'incendie dû à des charges contaminées, la partie finale du programme de séchage par culbutage a lieu sans chaleur (période de refroidissement). Éviter d'arrêter une sécheuse en phase de culbutage avant la fin du programme de séchage, à moins de retirer et d'étendre rapidement tous les articles afin que la chaleur se dissipe.
- Ne pas utiliser de pièces de remplacement qui n'ont pas été recommandées par le fabricant (c.-à-d., des pièces fabriquées à la maison à l'aide d'une imprimante 3D).
- Voir les instructions d'installation pour les exigences de mise à la terre et l'installation.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

Sécheuse électrique/à gaz Maytag et Whirlpool de 7,0 pi³

Dimensions	
Capacité (pi³)	7
Profondeur avec porte ouverte à 90 degrés (po, pouces)	50 11/16
Profondeur (po, pouces)	28 3/8
Hauteur au sommet de l'armoire (po, pouces)	36 7/8
Hauteur (po, pouces)	40 11/16
Hauteur maximum (po, pouces)	42 5/16
Hauteur minimum (po, pouces)	40 11/16
Largeur (po, pouces)	29
Extérieur	
Style de porte	Ouverture latérale
Porte à sens d'ouverture réversible	Oui
Commandes	
Commandes automatiques de la température	Oui
Emplacement des commandes	Console arrière
Type de commandes	Boutons
Type d'affichage électronique	DEL
Témoins d'état de rétroaction	Détection, humide, refroidissement, terminé
Signal de fin de programme	Oui
Caractéristiques	
Commande de séchage automatique	Oui
Convertible au gaz propane	Oui
Capteur d'humidité	Oui
Trousse de son	Non
Programmes	
Nombre de programmes de séchage	11
Sélection des programmes de séchage	Séchage à l'air chaud, articles volumineux, vêtements délicats, service intense, moins sec, plus sec, séchage rapide, séchage minuté, serviettes, antifroissement
Options	
Sélection des options de séchage	Signal de programme, température, séchage minuté, antifroissement
Nombre d'options de séchage	4
Réglages de température	
Nombre de températures	4
Sélections de la température	Élevée, faible, très faible, moyenne
Modificateurs	
Nombre de niveaux de séchage	3
Sélection des niveaux de séchage	Plus, moins, normal
Configurations d'installation	
Longueur maximum du circuit (pi)	64
Direction du mouvement	Arrière seulement
Sans évacuation	N. D.

Détails	
Matériaux du tambour	Finition par poudrage
Brûleur de chauffage (BTU) (pour les sécheuses à gaz seulement)	22000 BTU
Lumière intérieure	Oui
Emplacement du filtre à charpie	Haut
Puissance du moteur	1/3 HP
Description	
Type de combustible	Électrique ou à gaz
Circuit électrique	
Courant	15 ou 30 A
Fréquence (Hz)	60 Hz
Cordon d'alimentation inclus	Oui, pour les modèles à gaz seulement
Tension	120 V (gaz) ou 240 V (électrique) seulement

NOMENCLATURE DU NUMÉRO DE MODÈLE

Nomenclature du numéro de modèle Maytag®

NUMÉRO DE MODÈLE	M	E	D	6200	K	W

Marque
M = Maytag

Alimentation
E = Électrique
G = Gaz

Type de produit
D = Sécheuse
W = Laveuse

Caractéristiques
6200 = Plus le nombre est élevé et plus il y a de caractéristiques

Années de lancement
J = 2019
K = 2020

Code de couleur
W = Banc
C = Ardoise métallique

EMPLACEMENT DE L'ÉTIQUETTE DES NUMÉROS DE MODÈLE ET DE SÉRIE



NOMENCLATURE DU NUMÉRO DE MODÈLE

Nomenclature du numéro de modèle Whirlpool®

NUMÉRO DE MODÈLE	W	E	D	5010	L	W

Marque
W = Whirlpool

Alimentation
E = Électrique
G = Gaz

Type de produit
D = Sécheuse
W = Laveuse

Caractéristiques
5010 = Modèle sans vapeur
5050 = Modèle avec vapeur

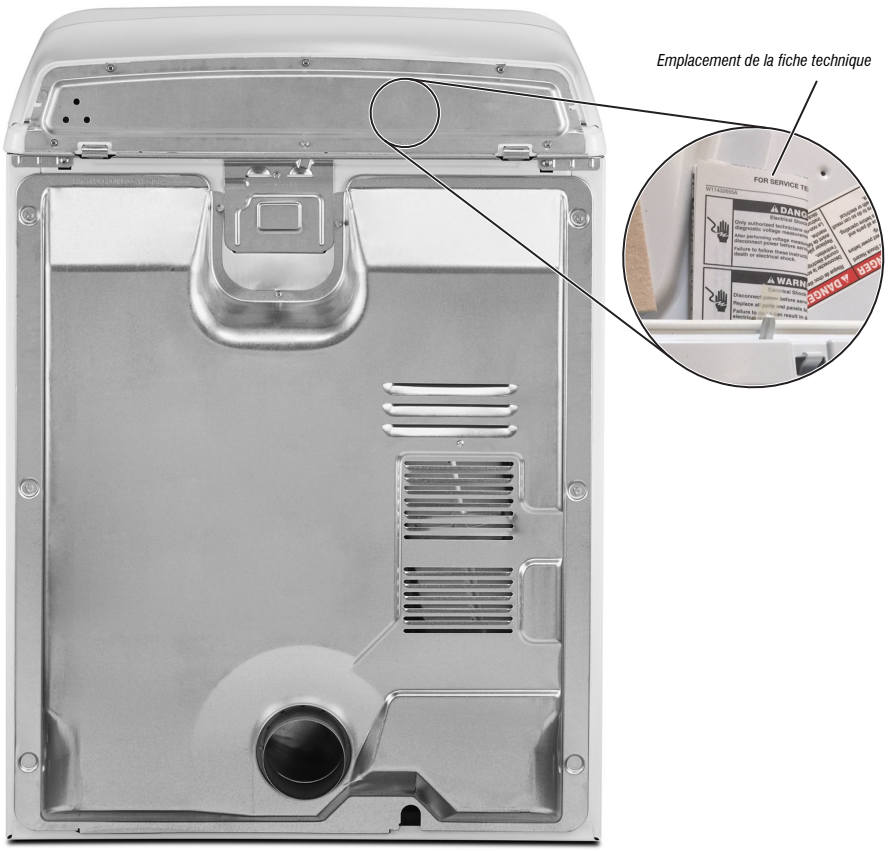
Années de lancement
K = 2020
L = 2021

Code de couleur
W = Banc
C = Ardoise métallique

EMPLACEMENT DE L'ÉTIQUETTE DES NUMÉROS DE MODÈLE ET DE SÉRIE



EMPLACEMENT DE LA FICHE TECHNIQUE



Section 2 : GUIDE DE DIAGNOSTIC

Cette section compte le guide de diagnostic pour la sécheuse électrique/à gaz Maytag et Whirlpool de 7,0 pi^3.

- Guide de diagnostic
- Mode de diagnostic d'entretien
- Test d'activation des boutons et encodeurs
- Mode de test d'entretien
- Tableau du mode de test d'entretien
- Affichage de la version du logiciel
- Codes d'anomalies/d'erreurs de diagnostic.

GUIDE DE DIAGNOSTIC

Avant d'entreprendre un travail de réparation, vérifier ce qui suit :

- Vérifiez que la prise de courant est alimentée.
- Un fusible est-il grillé ou le disjoncteur s'est-il déclenché? Un fusible ordinaire a-t-il été utilisé? Informer le client qu'un fusible temporisé est nécessaire.
- S'assurer que l'évacuation et le filtre à charpie de la sécheuse sont exempts de charpie et d'obstructions.
- Utiliser pour tous les contrôles/tests un multimètre (VOM) ou un voltmètre numérique (DVM) dont la résistance interne est de 20 000 Ω par V CC ou plus.
- Les vérifications de résistance doivent être effectuées lorsque la sécheuse est débranchée ou que la source de courant électrique est déconnectée.
- **IMPORTANT :** Éviter d'utiliser des sondes de grand diamètre lors du contrôle des connecteurs des conducteurs, car ces sondes pourraient endommager les connecteurs lors de l'insertion.
- Contrôler la qualité de tous les conducteurs et de toutes les connexions avant de remplacer des composants. Chercher des connecteurs qui ne sont pas complètement insérés, qui sont cassés ou qui sont lâches et des bornes, des broches, ou des fils qui ne sont pas assez enfoncés dans les connecteurs pour avoir un bon contact avec les broches métalliques.
- La corrosion ou la contamination des pièces de connexion est une cause potentielle d'anomalie de fonctionnement des organes de commande. Utiliser un ohmmètre pour vérifier la continuité à travers les connexions suspectées.
- Pour mesurer correctement la tension, procéder aux étapes suivantes :
  1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter l'alimentation électrique.
  2. Fixer l'outil de mesure de la tension aux bons connecteurs.
  3. Brancher la sécheuse ou connecter l'alimentation électrique, puis vérifier la lecture de tension.
  4. Toujours débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique après avoir effectué la mesure de tension.

MODE DE DIAGNOSTIC D'ENTRETIEN

Ces tests permettent au personnel d'entretien de tester et de vérifier tous les signaux d'entrée parvenant au système de commande électronique de la machine. Il est important d'effectuer une vérification rapide et générale de la sécheuse à l'aide de ces tests avant de passer aux tests de dépannage spécifiques.

ACTIVATION DU MODE DE DIAGNOSTIC D'ENTRETIEN

1. S'assurer que la sécheuse est en mode attente (branchée avec toutes les DEL éteintes).
2. Sélectionner trois (3) boutons (sauf POWER [alimentation] et START [mise en marche) et suivre les étapes suivantes. Utiliser les mêmes boutons (il sera important de se souvenir des boutons et de l'ordre dans lequel les boutons ont été activés) :
   En moins de 8 secondes :
   - Appuyer et relâcher le **1er** bouton sélectionné,
   - Appuyer et relâcher le **2e** bouton sélectionné,
   - Appuyer et relâcher le **3e** bouton sélectionné,
   - Répéter cette séquence de 3 boutons 2 autres fois.
3. Si l'accès à ce mode de test est réussi, tous les indicateurs de l'IHM seront allumés pendant 1 seconde puis s'éteindront. Après cela, s'il n'y a pas de codes d'erreur enregistrés, les indicateurs d'ÉTAT (Sense [détection], Wet [humide], Cool [refroidissement] et Done [terminé]) clignoteront deux fois, puis tous les témoins s'éteindront.
   REMARQUE : Le mode de diagnostic d'entretien se résoudra après 5 minutes d'inactivité ou s'éteindra si l'alimentation de la sécheuse est coupée.

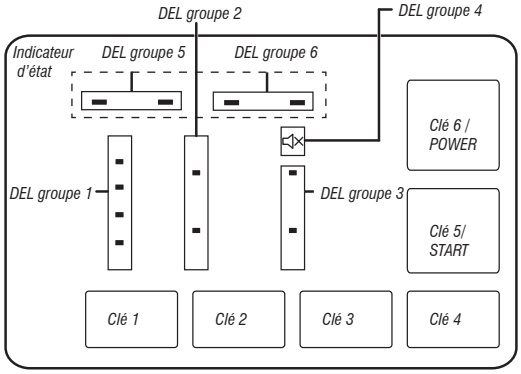


TABLEAU DU MENU DE DIAGNOSTIC D'ENTRETIEN

	Pression sur le bouton	Comportement fonctionnel
1er bouton	– Pression momentanée	– Accéder au test d'activation des boutons et encodeurs
	– Appuyer sur le bouton pendant 5 secondes.	– Quitte les diagnostics d'entretien
2e bouton	– Pression momentanée	– Active le mode de test d'entretien
	– Appuyer sur le bouton pendant 5 secondes.	– Affichage de la version du logiciel
3e bouton	– Pression momentanée	– Pour afficher le code d'erreur suivant
	– Appuyer sur le bouton pendant 5 secondes.	– Supprime les codes d'erreur

- Consulter la section « Activation du mode de diagnostic d'entretien » pour activer ces boutons.

INTERPRÉTATION DES CODES BINAIRES

- DEL allumée = 1.
- DEL éteinte = 0.
- La barre d'état clignotera 2x pour afficher un code FxEx.
- Les premières DEL clignotantes représenteront le numéro F, et la DEL de sourdine/DEL 4 sera allumée.
- Les deuxièmes DEL clignotantes représenteront le numéro E, et la DEL de sourdine/DEL 4 sera éteinte.



				Valeur
0	0	0	0	0
0	0	0	1	1
0	0	1	0	2
0	0	1	1	3
0	1	0	0	4
0	1	0	1	5
0	1	1	0	6
0	1	1	1	7
1	0	0	0	8
1	0	0	1	9



Exemple : F3E2

1. Refroidissement et Terminé sont ALLUMÉS, la DEL de sourdine est ALLUMÉE.
2. Toutes les DEL sont éteintes
3. Refroidissement est ALLUMÉ, la DEL de sourdine est ÉTEINTE.
4. Toutes les DEL sont éteintes.
5. Recommencer à l'étape 1.

Numéro de cadre	Témoins DEL				DEL de sourdine	Code d'anomalie/ d'erreur	Synchronisation de l'image (seconde)
	1	2	3	4	5		
1			1		F	F2	0,5
2							0,5
3		1		1	E	E5	0,5
4							1
Répéter							

Échec de l'activation

Se référer aux instructions suivantes en cas d'échec de la tentative de passage au mode de diagnostic :

Indication : Aucune DEL allumée.

Solution : Mettre l'appareil en marche en appuyant sur la touche POWER (alimentation) ou en tournant le bouton et sélectionner n'importe quel programme.

- Si les DEL s'allument après avoir sélectionné le bouton POWER (alimentation) ou fait tourner le sélecteur, essayer de nouveau le mode d'entretien : s'assurer d'effectuer la méthode à trois entrées de touches en moins de 8 secondes. Il est aussi possible d'utiliser trois autres touches pour y accéder (à l'exception de POWER [alimentation] et START [mise en marche]). Si ces procédures d'accès ne permettent pas d'accéder au mode de diagnostic, un bouton est probablement défectueux dans l'IHM. Remplacer l'IHM.
- Si aucune DEL ne s'allume après la sélection du programme, passer au TEST no 1, contrôle de la tension du MCA, page 63.

Activation en utilisant les codes d'anomalie enregistrés

S'il y a un code d'anomalie enregistré, il clignotera sur l'afficheur. Passer en revue les codes d'anomalie/erreur du tableau de la page 60 pour voir la procédure recommandée. S'il n'y a pas de code d'erreur enregistré. Toutes les DEL s'éteignent.

Test d'activation des boutons et encodeurs

REMARQUE : Le mode diagnostic d'entretien doit être activé avant d'accéder au test d'activation des boutons et encodeurs; consulter la procédure à la page 56.

Procédure d'entrée

Appuyer brièvement sur le **1er** bouton utilisé pour l'activation du mode de diagnostic d'entretien.

Les tests suivants seront accessibles :

DIAGNOSTIC : Test d'activation des boutons et encodeurs

Le test de l'encodeur sera actif immédiatement après avoir réussi le test d'activation des boutons et d'encodeur :

- Au lancement du test des encodeurs, la DEL WET (humide) sera allumée.
- Faire tourner le bouton dans le sens horaire/antihoraire à partir de sa position actuelle jusqu'à ce qu'un tour complet ait été effectué. À noter que les DEL s'allumeront et s'éteindront pendant la rotation. Une fois les tests des encodeurs terminés, toutes les DEL s'allumeront et le test d'activation des boutons se mettre en marche. Appuyer sur chaque bouton allumera et éteindra les DEL correspondantes :
- Les DEL de température s'allument et s'éteignent à l'aide du bouton TEMP (température).
- Les DEL de durée s'allument et s'éteignent avec le bouton TIME (durée).
- Les DEL de réduction de la statique (sur certains modèles) et antifroissement s'allument et s'éteignent avec le bouton OPTIONS.
- La DEL SENSE (détection) s'allume et s'éteint avec le bouton MUTE (sourdine).
- Les DEL WET (humide) et COOL (refroidissement) s'allument et s'éteignent avec le bouton START (mise en marche).
- Les DEL DONE (terminée) et MUTE (sourdine) s'allument et s'éteignent avec le bouton POWER (alimentation).
- Si des DEL ne s'allument et ne s'éteignent pas après avoir appuyé sur les boutons et fait tourner le bouton de sélection des programmes, passer au Test no 6 : IHM, page 69.

Procédure de sortie

Pour quitter le test d'activation des boutons et des encodeurs, appuyer et relâcher le **1er** bouton utilisé pour activer le mode de diagnostic d'entretien.

MODE DE TEST D'ENTRETIEN

REMARQUE : Le mode diagnostic d'entretien doit être activé avant d'accéder au mode de test d'entretien; consulter la procédure à la page 56.

REMARQUE : Si, à n'importe quel moment, l'utilisateur appuie le bouton **POWER (alimentation)** ou ouvre la porte sans que ce soit demandé par la séquence de test durant le mode de diagnostic d'entretien, la sécheuse quitte le mode d'attente.

REMARQUE : La porte doit être fermée pour effectuer le test. La sécheuse doit avoir refroidi avant le test pour fonctionner correctement.

Affichage du code d'anomalie dans le mode de test de dépannage

Si l'afficheur se met à clignoter en mode Test d'entretien, il affiche un code d'anomalie actif. Les codes d'anomalie actifs sont des codes qui sont présentement détectés. Un seul code d'anomalie actif peut être affiché à la fois.

Procédure d'entrée

Pour accéder au mode de test d'entretien, appuyer et relâcher le **2e** bouton utilisé pour activer le mode de diagnostic d'entretien, puis appuyer et relâcher le bouton **START** (mise en marche). Toutes les DEL s'allumeront, ce qui indique l'accès réussi au mode de test d'entretien.

Effectuer tous les tests : Effectuer tous les tests du tableau de la page 58.

Procédure de sortie

Lorsque le test est terminé, appuyer sur le bouton **POWER** (alimentation) pour quitter le mode de test d'entretien et revenir au mode attente.

TABLEAU DU MODE DE TEST D'ENTRETIEN

Étape no	Mesures	Composant	Réponse de l'interface utilisateur
1	L'utilisateur entre en mode test d'entretien à partir des diagnostics d'entretien en appuyant et relâchant le **2**e bouton utilisé pendant la séquence d'entrée.	La porte doit être fermée	Toutes les DEL sont éteintes et la machine attend que l'on appuie sur le bouton START (mise en marche).
2	Appuyer et relâcher le bouton **START** (mise en marche) pour lancer le test.	Moteur en marche Vanne de chauffage/gaz en marche Vanne d'admission en eau en marche (modèles avec vapeur seulement)	-
3	Toutes les DEL sont allumées.	Moteur en marche Vanne de chauffage/gaz en marche Vanne d'admission en eau en marche (modèles avec vapeur seulement)	**1.** Toutes les DEL sont allumées.
4	Test d'activation commandé par un seul bouton. • Appuyer brièvement sur le bouton **TEMPERATURE** (température).	Moteur en marche Vanne de chauffage/gaz en marche Vanne d'admission en eau en marche (modèles avec vapeur seulement)	**1.** Tous les témoins de l'IHM sont allumés et la machine attend qu'on appuie sur le bouton TEMPERATURE (température). **2.** Après avoir appuyé sur le bouton TEMPERATURE (température), tous les témoins de l'IHM s'éteignent.
5	Test de vanne de chauffage/gaz **1.** Appuyer brièvement sur le bouton **TEMPERATURE** (température). **2.** Après avoir appuyé sur le bouton TEMPERATURE (température), la vanne de chauffage ou de gaz se fermera.	Moteur en marche Vanne de chauffage/gaz en marche Vanne d'admission en eau en marche (modèles avec vapeur seulement)	**1.** Le témoin SENSING (détection) de l'IHM est allumé et la machine attend que l'on appuie sur bouton TEMPERATURE (température). **2.** Dès que l'on appuie sur le bouton TEMPERATURE (température), le témoin WET (humide) s'allume.
6	Test de la porte **1.** Ouvrir la porte. **2.** Une fois la porte ouverte, toutes les charges s'éteindront. La lampe du tambour sera allumée.	Moteur en marche Vanne d'eau en marche (modèles avec vapeur seulement).	**1.** Les témoins SENSING (détection) et WET (humide) de l'IHM sont allumés et la machine attend que l'utilisateur ouvre la porte. **2.** Une fois la porte ouverte, le témoin COOL (refroidissement) s'allume.
7	Bandes du détecteur d'humidité • L'utilisateur doit toucher les bandes de détection d'humidité avant pendant 5 secondes.	Porte ouverte	**1.** Les témoins SENSING (détection), WET (humide) et COOL (refroidissement) de l'IHM sont allumés et la machine attend que l'utilisateur touche les bandes de détection d'humidité.
8	Fin du test d'entretien.	-	Si toute la séquence est terminée, l'IHM allumera les témoins Sense (détection), Wet (humide), Cool (refroidissement), Done (terminé), 90, 60, 30 et 15 min et le son de fin de programme retentira.

REMARQUE : Le rendement d'une sécheuse électrique est optimisé avec une alimentation de 240 V CA à 2 phases. S'il y a un problème avec le rendement de séchage de la sécheuse électrique et que la lecture de tension de L1 à L2 est de ~208 V CA, il est possible que la sécheuse soit branchée à une alimentation 3 phases, ce qui réduit la puissance et le rendement de la sécheuse.
Si une défaillance survient pendant ce programme, le programme de test d'entretien s'arrête et le code d'anomalie correspondant s'affichera.

AFFICHAGE DE LA VERSION DU LOGICIEL

REMARQUE : Le mode d'affichage de la version du logiciel s'arrêtera après 5 minutes d'inactivité et retournera au mode attente.

Procédure d'entrée
Pour accéder à l'affichage de la version logicielle, maintenir enfoncé pendant 5 secondes le **2e** bouton utilisé pour activer le mode de diagnostic d'entretien. Une fois entré, l'affichage alterne automatiquement entre les informations suivantes :

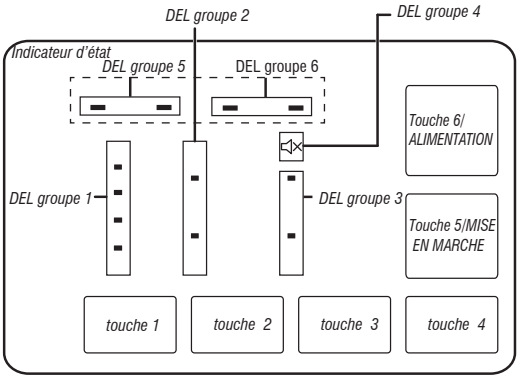
Composant	Identificateur	Valeur affichée
Micrologiciel d'application MCA	1	XX:YY:ZZ
Micrologiciel d'application IHM	2	XX:YY:ZZ
Fichier de réglages	3	PN1:PN2:PN3:PN4:PN5:PN6 : PN7:PN8

- Où XX.YY.ZZ correspond aux 3 ensembles de 2 chiffres qui décrivent une version de logiciel et PN1.PN2.PN3.PN4.PN5.PN6.PN7.PN8 correspond aux 8 caractères du fichier de réglage du numéro de pièce.
- Les informations sur le MCA, l'IHM et les fichiers de paramètres seront affichées au moyen des DEL (Sense (détection), Wet (humide), Cool (refroidissement) et Done (terminé)) au format binaire. La DEL SENSE (détection) représente l'octet le plus important.
- La valeur identificatrice des renseignements de la composante sera affichée à l'aide des DEL de température en format binaire. La DEL High (élevé) du haut représente l'octet le plus important.
  (Par exemple : La DEL Extra Low (très basse) clignote, alors l'identificateur est 1. Les DEL Extra Low (très basse) et Low (basse) clignotent, alors l'identificateur est 3).
- DEL allumée = 1, DEL éteinte = 0.

Procédure de sortie
Appuyer sur le bouton **POWER** (alimentation) permet de quitter l'affichage de la version du logiciel et de revenir au mode d'attente de la sécheuse.

CODES D'ANOMALIE/ERREUR
Voir le tableau des codes d'anomalie / erreur à la page 60.

Méthode d'affichage des codes d'anomalies/d'erreurs



- Les codes d'anomalie sont composés d'un no F et no E. Le no F est composé de deux caractères et indique le système / la catégorie suspect. Le no E est composé de deux caractères et indique le composant suspect du système.
- Les codes d'anomalies sont affichés en format binaire à l'aide des DEL (SENSE [détection], WET [humide], COOL [refroidissement] et DONE [terminé]). Lorsqu'une DEL est allumée, elle représente le chiffre binaire 1 et lorsque la DEL est éteinte, elle représente le chiffre binaire 0.
- Lorsque les caractères du no F sont affichés, la DEL de sourdine s'allume.
- Lorsque les caractères du no E sont affichés, la DEL de sourdine s'éteint.
  Jusqu'à cinq codes d'anomalie / erreur peuvent être enregistrés. Appuyer de nouveau sur le **3e** bouton permettra au système d'afficher le prochain code d'anomalie. Si aucun code d'anomalie n'est enregistré, les DEL clignoteront deux fois chaque fois que le **3e** bouton est enfoncé.

Progresser parmi les codes d'anomalie/codes d'erreur enregistrés
Procédure pour progresser à travers les codes d'anomalie enregistrés :

Appuyer brièvement sur le **3e** bouton utilisé pour l'activation du diagnostic d'entretien.	Le code d'anomalie le plus récent s'affiche.
Répéter	Le deuxième plus récent code d'anomalie s'affiche.
Répéter	Le troisième plus récent code d'anomalie s'affiche.
Répéter	Le quatrième plus récent code d'anomalie s'affiche.
Répéter	Le cinquième plus récent code d'anomalie s'affiche.
Répéter	Retour au plus récent code d'anomalie.

Supprimer les codes d'anomalie
Pour supprimer les codes d'anomalie enregistrés, accéder au mode diagnostic d'entretien. Ensuite, maintenir enfoncé pendant 5 secondes le **3e** bouton servant à accéder au diagnostic de service. Une fois que les codes d'anomalie auront été effacés, les DEL clignoteront deux fois.

SORTIE DU MODE DE DIAGNOSTIC D'ENTRETIEN
Utiliser la méthode suivante pour quitter le mode de diagnostic.

- Appuyer une fois sur le bouton POWER (alimentation).

CODES D'ANOMALIES/D'ERREURS DE DIAGNOSTIC

CODE	DESCRIPTION	EXPLICATIONS ET OPÉRATIONS RECOMMANDÉES
F1E1	Défaillance du module de commande de l'appareil (MCA)	Indique un problème avec un MCA. • Remplacer le MCA.
F2E1	Bouton IHM coincé	Indique une touche bloquée (enfoncée pendant plus de 20 secondes). Voir le Test no 6 : IHM, page 69.
F3E1	Thermistance de décharge ouverte/court-circuitée	Indique que la thermistance d'évacuation est ouverte ou court-circuitée. Si la température ouverte/court-circuitée chute sous 18 °F (-8 °C) (> 50 kΩ), la thermistance de décharge est ouverte. Si la température est au-dessus de 250 °F (121 °C) (< 500 Ω), la thermistance de décharge est court-circuitée. Cette situation peut se produire si le connecteur J14 n'est pas branché au MCA. Voir le TEST no 4a : Thermistances, page 67.
F3E2	Capteur d'humidité ouvert/court-circuité	Indique que le capteur d'humidité est ouvert ou court-circuité. Ce code d'anomalie n'apparaît qu'en mode de diagnostic d'entretien. Voir le TEST no 5 : Capteur d'humidité, page 68.
F6E1	Erreur de communication : IHM et MCA	La communication entre le MCA et l'IHM n'est pas détectée. • Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique. • Vérifier les connexions et la continuité du faisceau entre le MCA et l'IHM. • Contrôler les alimentations CA et CC. Test no 1 : Vérification de l'alimentation du MCA, page 63. • Remplacer l'IHM. • Remplacer le MCA.

Section 3 : DÉPANNAGE

Cette section comprend un guide de dépannage pour la sécheuse électrique/à gaz Maytag et Whirlpool de 7,0 pi^3.

- Guide de dépannage
- Tests de dépannage
- Schémas des circuits
- Schéma de câblage
- Positions des composants.

GUIDE DE DÉPANNAGE

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	VÉRIFICATIONS ET TESTS
NE SE MET PAS EN MARCHE – Absence de fonctionnement – Aucune réponse du bouton – Pas de témoin DEL ou d'affichage	Aucune alimentation à la sécheuse.	Vérifier l'alimentation électrique à la prise murale, les disjoncteurs, les fusibles ou les raccordements à la boîte de jonction.
	Problème de connexion entre la prise secteur et la sécheuse.	Voir le Test no 2 : Connexions d'alimentation, à la page 64.
	Problème de connexion entre le MCA et l'IHM.	Vérifier les connexions et la continuité du faisceau entre le MCA et l'IHM.
	Les alimentations électriques ne sont pas présentes sur les composants électroniques de la machine.	Test no 1 : Vérification de l'alimentation du MCA, page 63.
	Problème avec l'IHM.	Voir le Test no 6 : IHM, page 69.
LE PROGRAMME NE SE MET PAS EN MARCHE (Aucune réponse lorsqu'on appuie sur le bouton Start [mise en marche].)	La porte n'est pas complètement fermée ou touche le loquet de la porte.	S'assurer que la porte est parfaitement fermée, puis appuyer et relâcher le bouton START (mise en marche).
	Problème sur le contacteur de la porte.	Voir le Test no 7 : Contacteur de porte, page 69.
	Problème de la courroie d'entraînement.	Voir le Test no 3 : Circuit du moteur, page 65.
	Problème sur le fusible thermique/moteur.	Voir le Test no 3 : Circuit du moteur, page 65.
	Problème avec l'IHM	Voir le Test no 6 : IHM, page 69.
	Problème avec le MCA.	Test no 1 : Vérification de l'alimentation du MCA, page 63.
NE S'ARRÊTE PAS LORSQU'ON S'Y ATTEND	Faible circulation d'air.	Vérifier le filtre à charpie et le conduit d'évacuation. Nettoyer au besoin.
	Vérifier le bouton Start/Pause (marche/pause).	Effectuer le test d'activation des boutons et encodeurs.
	Problème avec le capteur d'humidité.	Voir le Test no 5 : Capteur d'humidité, page 68.
	Problème sur la thermistance.	Voir le Test no 4a : Thermistances, page 67.
	Problème avec l'IHM.	Voir le Test no 6 : IHM, page 69.
	Problème avec le MCA.	Test no 1 : Vérification de l'alimentation du MCA, page 63.
LA CONSOLE N'ACCEPTE PAS LES SÉLECTIONS	L'utilisateur sélectionne une option non valide.	Orienter le client vers le « Guide d'utilisation et d'entretien ».
	Problème avec l'IHM.	Voir le Test no 6 : IHM, page 69.
LE TAMBOUR NE TOURNE PAS	Problème de la courroie d'entraînement.	Voir le Test no 3 : Circuit du moteur, page 65.
	Fusible thermique.	Voir le Test no 4b : Fusible thermique, page 68.
	Problème sur le contacteur de la porte.	Voir le Test no 7 : Contacteur de porte, page 69.
	Problème avec le moteur.	Voir le Test no 3 : Circuit du moteur, page 65.
	Problème avec le MCA.	Test no 1 : Vérification de l'alimentation du MCA, page 63.
NE CHAUFFE PAS	Vérifier l'installation.	Vérifier que l'installation de la sécheuse est correcte.
	Vérifier L1 et L2.	Voir le Test no 2 : Connexions d'alimentation, à la page 64.
	Anomalie du système de chauffage ou circuit ouvert sur le serpentin de chauffage.	Voir le Test no 4 : Système de chauffage, page 66.
	Problème avec le MCA.	Test no 1 : Vérification de l'alimentation du MCA, page 63.
CHALEUR PENDANT LE PROGRAMME DE SÉCHAGE À L'AIR	Serpentin de chauffage court-circuité.	Voir le Test no 4 : Système de chauffage, page 66.
	Relais de chauffage court-circuité.	Voir le Test no 4 : Système de chauffage, page 66.
	Problème du système de chauffage.	Voir le Test no 4 : Système de chauffage, page 66.
ARRÊT AVANT QUE LES VÊTEMENTS SOIENT SECS	Sélection des programmes de la sécheuse.	Sélectionner le programme More Dry (plus sèche) pour augmenter le niveau de séchage du programme automatique. Augmente la température et la durée des cycles minutés.
	Filtre à charpie plein.	Nettoyer au besoin. Orienter le client vers le « Guide d'utilisation et d'entretien ».
	Conduite d'évacuation de la sécheuse bouchée.	Nettoyer au besoin. Orienter le client vers le « Guide d'utilisation et d'entretien ».
	Problème avec le capteur d'humidité.	Voir le Test no 5 : Capteur d'humidité, page 68.
LA VANNE D'ADMISSION EN EAU NE FONCTIONNE PAS (SUR CERTAINS MODÈLES) (La vanne d'admission en eau s'active par intermittence durant le programme vapeur.)	Programme Steam (vapeur) non sélectionné.	Orienter le client vers le « Guide d'utilisation et d'entretien ».
	Pas d'eau vers la vanne.	Vérifier que l'admission en eau est ouverte.
	Pas d'eau de la vanne ou accumulation de résidus sur les orifices d'aspersion.	Voir le Test no 8 : Vanne d'admission en eau, page 69.
FUITE D'EAU DE LA SÉCHEUSE (SUR CERTAINS MODÈLES) (Trop d'eau est distribuée pendant les programmes avec vapeur)	Relais ou vanne d'admission en eau bloqué.	Voir le Test no 8 : Vanne d'admission en eau, page 69.

TESTS DE DÉPANNAGE

IMPORTANT : Les procédures suivantes peuvent nécessiter l'utilisation de sondes à aiguilles pour mesurer la tension. Ne pas utiliser des sondes à aiguilles endommagera les connecteurs.

TEST NO 1 : Vérification de l'alimentation du MCA

Ce test permet de déterminer la présence de la tension d'alimentation adéquate pour les circuits de commande électroniques de la machine. Ce test suppose que la tension de la prise de courant est bonne.

1. Vérifier que la DEL verte sur le MCA est allumée et clignote lorsque la sécheuse est en marche.
2. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
3. Vérifier que la tension de ligne de la prise de courant est bonne : 240 V CA (électrique 2 phases), 208 V CA (électrique 3 phases) et 120 V CA (gaz).
   - S'il y a une tension sur la ligne, passer à l'étape 4.
   - S'il n'y a pas de tension sur la ligne, vérifier si le disjoncteur s'est déclenché ou si un fusible est grillé. Si le disjoncteur ne s'est pas déclenché, demander au client de consulter un électricien qualifié.
4. Retirer la console pour accéder aux composants électroniques de la machine.
5. **MCA V CA** – Avec un voltmètre réglé sur CA, brancher la sonde noire à J7-4 (N) du MCA et la sonde rouge à J7-3 (L1). (Voir l'illustration 1.) Brancher la sécheuse ou reconnecter la source de courant électrique.
   - S'il y a 120 V CA, débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique et passer à l'étape 6.
   - S'il y a 120 VCA, débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique et effectuer le TEST no 2 : Connexions d'alimentation, à la page 64.
6. **MCA +5 V CC** – Avec un voltmètre réglé sur CC, débrancher le connecteur J2 du MCA et brancher la sonde noire à J2-4 (terre) du MCA et la sonde rouge à J2-2 (+5 V CC). Brancher la sécheuse ou reconnecter la source de courant électrique.
   - S'il y a +5 V CC, débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique et passer à l'étape 9.
   - En l'absence de tension de +5 V CC, passer à l'étape 7.
7. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique. Débrancher J4 du MCA. Brancher la sécheuse ou reconnecter la source de courant électrique et répéter l'étape 6.
   - Si une tension de +5 V CC est mesurée, la thermistance est court-circuitée. Pour diagnostiquer la thermistance, passer au TEST no 4a, page 67.
   - En l'absence de tension de +5 V CC, passer à l'étape 8.
8. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique. Rebrancher J4 au MCA et débrancher J2 du MCA. Brancher la sécheuse ou reconnecter la source de courant électrique et répéter l'étape 6. Exécuter un contrôle de tension à l'intérieur du connecteur J2 du MCA, entre les broches 2 et 4 – NE PAS COURT-CIRCUITER LES BROCHES ENSEMBLE.
   - S'il y a +5 V CC, débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique et remplacer le MCA.
   - Si le +5 V CC revient, débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique et vérifier le faisceau et les connexions entre le MCA et l'IHM. Si cela est acceptable, replacer l'IHM.
9. MCA +12 V CC – Avec un voltmètre réglé sur CC, brancher la sonde noire à J2-4 (terre) et la sonde rouge à J2-1 (+12 V CC). Brancher la sécheuse ou reconnecter la source de courant électrique.
   - S'il y a une tension de +12 V CC, passer à l'étape 11.
   - En l'absence de tension de +12 V CC, passer à l'étape 10.
10. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique. Débrancher le connecteur J2 du MCA. Exécuter un contrôle de tension à l'intérieur du chauffage, à J2 du MCA, entre les broches 1 et 4 – NE PAS COURT-CIRCUITER LES BROCHES ENSEMBLE.
    - S'il y a +12,7 V CC, débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique et remplacer le MCA.
    - Si +12,7 V CC revient, débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique et vérifier le faisceau et les connexions entre le MCA et l'IHM. Si cela est acceptable, replacer l'IHM.
11. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
12. Réassembler l'ensemble des pièces et panneaux.
13. Effectuer les étapes du « mode de test d'entretien », page 57, pour vérifier les réparations.

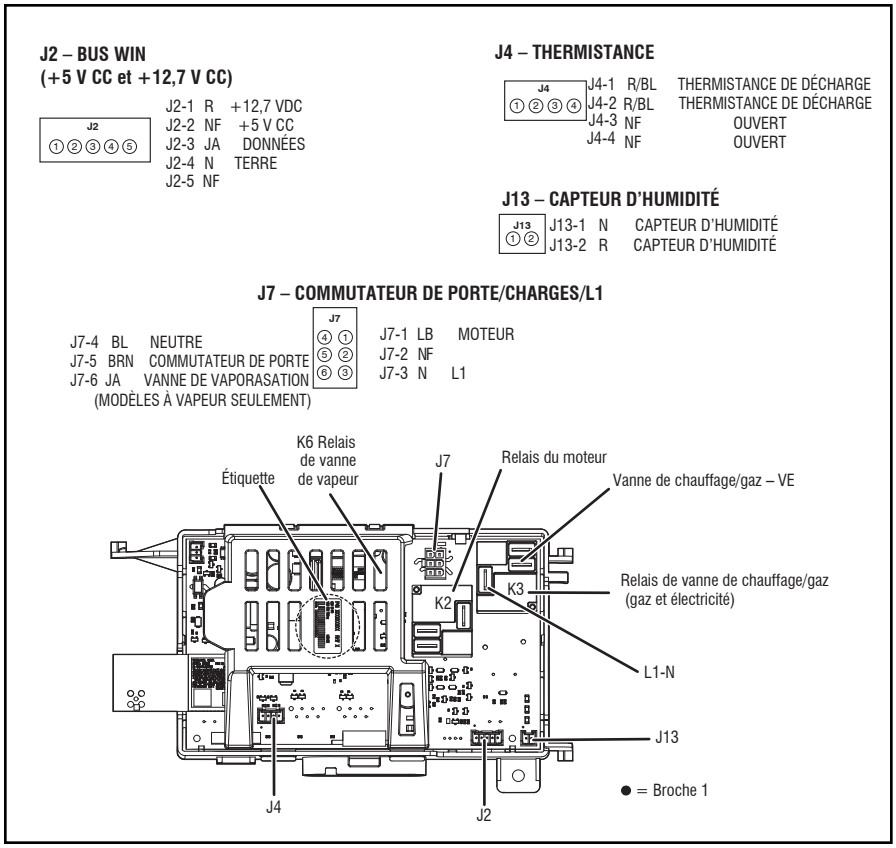


Illustration 1 – Brochages et connecteurs du MCA

TEST NO 2 : Connexions d'alimentation

Ce test suppose que la tension de la prise de courant est bonne, et que pour les installations aux É.-U., une inspection visuelle indique que le cordon d'alimentation est bien fixé au boîtier de raccordement (sécheuse électrique) ou à la connexion du faisceau de câblage (sécheuse à gaz).

SÉCHEUSE ÉLECTRIQUE (Installations aux É.-U.) :

1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Ôter le couvercle du logement qui se trouve sur la partie supérieure centrale à l'arrière de la sécheuse. Voir l'illustration 2.

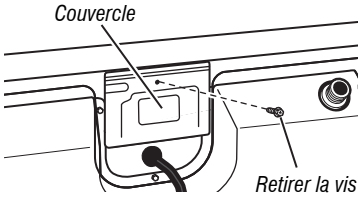


Illustration 2 – Retirer la plaque de couverture.

3. Avec un ohmmètre, vérifier la continuité entre la broche neutre (N) de la fiche de branchement et le contact central sur le boîtier de raccordement. Voir l'illustration 3a.
   - S'il n'y a pas de continuité, remplacer le cordon d'alimentation et tester la sécheuse.
   - S'il y a continuité, passer à l'étape 4.
4. D'une manière similaire, vérifier quelle broche de la fiche de branchement est branchée sur le contact de l'extrême gauche du boîtier de raccordement et le noter. C'est L1 (conducteur noir) dans le schéma de câblage. Voir l'illustration 3a.
   - Une fois trouvé, passer à l'étape 5.
   - Si aucune des broches de la fiche de branchement n'a de continuité avec le contact d'extrême gauche du boîtier de raccordement, remplacer le cordon d'alimentation et tester la sécheuse de nouveau.

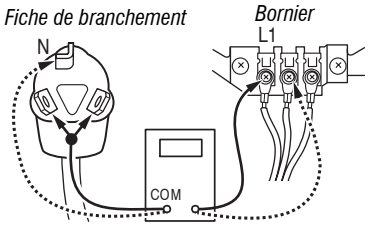


Illustration 3a – Branchement des connexions pour une sécheuse électrique.

5. Accéder aux composants électroniques de la machine sans débrancher de fil du MCA.
6. Avec un ohmmètre, vérifier la continuité entre la broche L1 de la fiche de branchement (voir étape 4) et la broche J7-3 (conducteur noir) du MCA.
   - S'il y a continuité, passer à l'étape 7.
   - S'il n'y a pas de continuité, vérifier que les conducteurs sont fixes mécaniquement sur le boîtier de raccordement. Si c'est le cas, remplacer le faisceau de câblage principal et tester la sécheuse.
7. Vérifier la continuité entre la broche neutre (N) de la fiche de branchement et la broche J7-4 (conducteur blanc) du MCA.
   - S'il y a continuité, passer à l'étape 8.
   - S'il n'y a pas de continuité, et les connexions mécaniques du conducteur sont serrées, remplacer le faisceau de câblage principal.
8. Avec un ohmmètre, vérifier quelle broche de la fiche de branchement est branchée sur le contact de l'extrême droite du boîtier de raccordement et le noter. C'est L2 (conducteur rouge) dans le schéma de câblage. Voir l'illustration 3 b.
   - Une fois trouvé, passer à l'étape 9.
   - Si aucune des broches de la fiche de branchement n'a de continuité avec le contact d'extrême droite du boîtier de raccordement, remplacer le cordon d'alimentation et tester la sécheuse de nouveau.

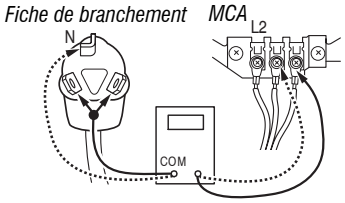


Illustration 3 b – Brancher aux broches de branchement pour la sécheuse électrique.

9. Vérifier le câblage et la continuité de la borne L2 du bornier et la borne 2M du connecteur blanc du moteur, voir l'illustration 7 à la page 65. Trouver aussi ces points de mesure en se référant au schéma de câblage approprié (électrique), à la page 73.
   - S'il y a continuité, passer à l'étape 10.
   - S'il n'y a pas de continuité, vérifier que les conducteurs sont fixes mécaniquement sur le boîtier de raccordement. Si c'est le cas, remplacer le faisceau de câblage principal et tester la sécheuse.
10. Vérifier visuellement que TOUS les connecteurs sont complètement insérés dans le MCA.
11. Vérifier visuellement que TOUS les connecteurs sont complètement insérés dans l'IHM.
12. Réassembler l'ensemble des pièces et panneaux.
13. Brancher la sécheuse ou reconnecter la source de courant électrique.
14. Effectuer les étapes du « mode de test d'entretien », page 57, pour vérifier les réparations.

SÉCHEUSE ÉLECTRIQUE (installation au Canada) :

1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Ôter le couvercle du logement qui se trouve sur la partie supérieure centrale à l'arrière de la sécheuse. Voir l'illustration 2.
3. Accéder aux composants électroniques de la machine sans débrancher de fil du MCA.
4. À l'aide d'un ohmmètre, vérifier la continuité des connexions L1 et N du cordon d'alimentation pour trouver L1 et N sur le MCA. Voir l'illustration 3c.

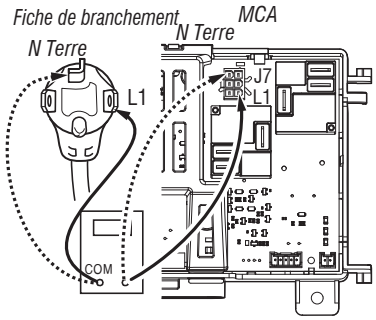


Illustration 3c – Brancher aux broches de branchement pour la sécheuse électrique.

   - Si la continuité est bonne pour les deux conducteurs, passer à l'étape 6.
   - Si un circuit ouvert est découvert, vérifier l'intégrité des connexions entre le cordon d'alimentation et le faisceau de la sécheuse, entre le faisceau et le MCA, ainsi que l'intégrité du cordon d'alimentation lui-même.
5. S'il est nécessaire de remplacer le cordon d'alimentation, retirer l'attache qui fixe le cordon au panneau arrière. Débrancher le cordon d'alimentation du câblage principal et débrancher le conducteur de liaison à la terre du panneau arrière, puis enlever le cordon d'alimentation.
6. Vérifier visuellement que TOUS les connecteurs sont complètement insérés dans le MCA.
7. Vérifier visuellement que TOUS les connecteurs sont complètement insérés dans l'IHM.
8. Réassembler l'ensemble des pièces et panneaux.
9. Brancher la sécheuse ou reconnecter la source de courant électrique.
10. Effectuer les étapes du « mode de test d'entretien », page 57, pour vérifier les réparations.

SÉCHEUSE À GAZ (installation aux É.-U. et au Canada) :

1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Ôter le couvercle du logement qui se trouve sur la partie supérieure centrale à l'arrière de la sécheuse. Voir l'illustration 2.
3. Vérifier que le cordon d'alimentation est correctement raccordé au câblage de la sécheuse. Voir l'illustration 4.

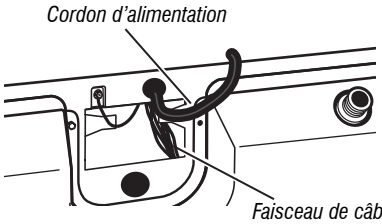


Illustration 4 – Raccordement entre cordon d'alimentation et câblage pour une sécheuse à gaz.

4. Accéder aux composants électroniques de la machine sans débrancher de fil du MCA.
5. À l'aide d'un ohmmètre, vérifier la continuité entre la broche neutre (N) de la fiche de branchement et la broche J7-4 (conducteur blanc) du MCA. La partie gauche de l'illustration 6 identifie la position de la broche neutre (N) de la fiche de branchement. Voir aussi l'illustration 1, page 63.

➢ S'il y a continuité, passer à l'étape 6.

➢ S'il n'y a pas de continuité, défaire la connexion entre le conducteur blanc du câblage principal et le cordon d'alimentation, à l'emplacement indiqué à l'illustration 4. Tester la continuité du conducteur neutre du cordon d'alimentation selon les indications de l'illustration 5. Si un circuit est ouvert, remplacer le cordon d'alimentation. Sinon, passer à l'étape 6.

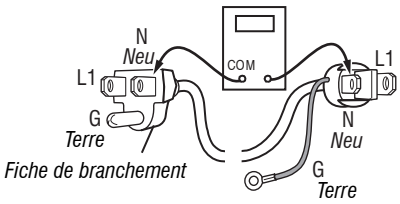


Illustration 5 – Bornes du cordon d'alimentation électrique, sécheuse à gaz.

6. D'une manière similaire, vérifier la continuité entre la broche L1 de la fiche de branchement et la broche J7-3 (conducteur noir) sur le MCA.

➢ S'il y a continuité, passer à l'étape 7.

➢ S'il n'y a pas de continuité, contrôler la continuité sur le cordon d'alimentation d'une manière similaire à ce qui est décrit à l'illustration 6, mais pour le conducteur L1 du cordon d'alimentation.

➢ Si un circuit est ouvert, remplacer le cordon d'alimentation. Sinon, réinstaller le câblage principal.

7. Vérifier visuellement que TOUS les connecteurs sont complètement insérés dans le MCA.
8. Vérifier visuellement que TOUS les connecteurs sont complètement insérés dans l'IHM.
9. Réassembler l'ensemble des pièces et panneaux.
10. Brancher la sécheuse ou reconnecter la source de courant électrique.
11. Effectuer les étapes du « mode de test d'entretien », page 57, pour vérifier les réparations.

TEST NO 3 : Circuit du moteur

Ce test permet de contrôler le câblage du moteur et le moteur lui-même. Les composants suivants font partie du système du moteur :

Partie du système moteur	Sécheuse électrique	Sécheuse à gaz
Courroie du tambour	✓	✓
Commutateur de porte	✓	✓
Faisceau/connexion	✓	✓
Fusible thermique	✓	✓
Moteur d'entraînement	✓	✓
Contact centrifuge	✓	✓
Commandes électroniques de la machine	✓	✓
Protection thermique interne du moteur	✓	✓

REMARQUE : Consulter le schéma de circuit à la page 71 pour diagnostiquer le moteur d'entraînement.

1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Retirer la console pour accéder aux composants électroniques de la machine.
3. Vérifier si la courroie n'est pas lâche, usée, ou endommagée – réparer si nécessaire.
4. Les problèmes du contacteur de la porte peuvent être découverts en suivant la procédure donnée dans le TEST no 7 : Contacteur de la porte, page 69; cependant, si cela n'a pas été fait, on peut exécuter les opérations suivantes sans mettre la sécheuse sous tension. Brancher un ohmmètre entre les broches J7-3 (L1, noir) et J7-5 (porte, conducteur brun) du MCA.

➢ Lorsque la porte est correctement fermée, on doit mesurer une résistance de 0 à 2 Ω.

➢ Sinon, vérifier les conducteurs et les connexions entre le MCA et le contacteur de la porte. S'ils sont bons, remplacer le contacteur de la porte.

5. Contrôle du circuit du moteur – Accéder au MCA et mesurer la résistance entre J7-1 et J7-5.

➢ Si la résistance mesurée entre J7-1 et J7-5 est de 1 de 6 Ω, le circuit du moteur est acceptable. Remplacer le MCA.

➢ Sinon, continuer à l'étape 6.

6. Contrôler le câblage et les composants dans le chemin entre ces points de mesure en se référant au schéma de câblage approprié (gaz ou électrique) aux pages 72, 73 ou 74.
   REMARQUE : Pour accéder aux composantes du système du moteur, retirer le panneau avant.
   Vérifier le fusible thermique. Voir le Test no 4b : Fusible thermique, page 68.

   TOUTES LES SÉCHEUSES : Continuer vers l'étape 7 ci-dessous pour tester les composants restants du circuit du moteur.
7. Contrôler le moteur d'entraînement. Séparer lentement la courroie du tambour de la poulie chargée par ressort; laisser la poulie descendre doucement. Voir illustration 6.

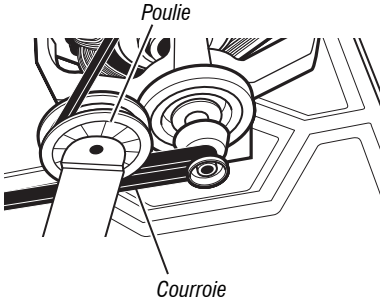
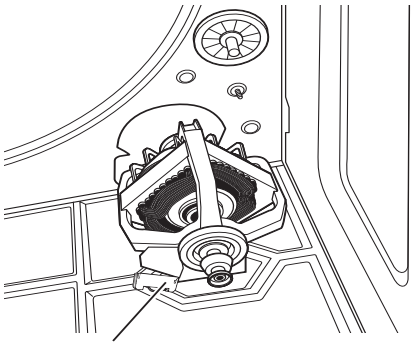


Illustration 6 – Retirer la courroie du tambour lentement.

8. Débrancher le connecteur blanc du contacteur du moteur. Voir l'illustration 7.



Connecteur.
Illustration 7 – Débrancher le connecteur.

9. Débrancher le connecteur du conducteur de cuivre nu de la broche 5 du commutateur noir du moteur.
10. En utilisant le schéma de circuit de la page 71, mesurer les valeurs de résistance des bobinages du moteur (bobinage principal et bobinage de démarrage).
    REMARQUE : Le bobinage principal et le bobinage de démarrage doivent être contrôlés sur le moteur.

Bobinage	Résistance en ohms	Points de contact pour les mesures
PRINCIPAL	3,3-3,6	Conducteur bleu clair à l'arrière sur la broche 4, et conducteur en cuivre nu déconnecté de la broche 5 du contacteur noir du moteur d'entraînement.
START (MISE EN MARCHE)	2,7-3,0	Conducteur bleu clair à l'arrière sur la broche 4, et conducteur en cuivre nu sur la broche 3 du contacteur noir du moteur d'entraînement.

- ➢ Si la résistance du bobinage du moteur est correcte, il doit y avoir un circuit ouvert entre le moteur et le MCA. Vérifier et réparer, au besoin, le faisceau de câblage principal.
- ➢ Si la résistance du bobinage principal ou de mise en marche est beaucoup plus grande ou moindre que les valeurs répertoriées dans le tableau suivant, remplacer le moteur.

11. Réassembler l'ensemble des pièces et panneaux.
12. Brancher la sécheuse ou reconnecter la source de courant électrique.
13. Effectuer les étapes du « mode de test d'entretien », page 57, pour vérifier les réparations.

TEST NO 4 : Système de chauffage

On exécute ce test lorsque l'une des situations suivantes se manifeste :
✓ **La sécheuse ne chauffe pas.**
✓ **Le chauffage ne s'arrête pas.**
Avec ce test, on contrôle les composants du circuit de chauffage.
Les composants suivants font partie de ce système :

Partie du système de chauffage	Sécheuse électrique	Sécheuse à gaz
Faisceau/connexion	✓	✓
Relais de chauffage	✓	✓
Coupe-circuit thermique	✓	✓
Fusible thermique	non	non
Thermostat de température maximum	✓	✓
Élément chauffant	✓	non
Vanne de gaz	non	✓
Contact centrifuge	✓	✓
Thermistance de décharge	✓	✓
Commandes électroniques de la machine	✓	✓
Module électronique de la console et boîtier	✓	✓
Alimentation en gaz	non	✓

La sécheuse ne chauffe pas :
Repérer les composants à l'aide des illustrations 8 et 9 des pages 66 et 67.
Pour accéder aux composantes du système de chauffage, retirer le panneau arrière.

SÉCHEUSE ÉLECTRIQUE SEULEMENT :

- Vérification rapide : Effectuer les étapes du « mode de test d'entretien », page 57, pour tester la capacité de la machine de mettre en marche et de s'arrêter le chauffage avec le test de charge.
- Si le relais de chauffage peut être mis en marche et arrêté par le MCA pendant le test d'entretien, alors vérifier que L1 et L2 sont présents en effectuant le Test no 2 : Connexions fournies. Vérifier aussi que les tensions de ligne de la prise de courant sont bonnes : 240 V CA (électrique 2 phases) et 208 V CA (électrique 3 phases).

1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Retirer le panneau arrière pour accéder aux composants thermiques.
3. Vérifier l'élément chauffant – sur le MCA, utiliser un ohmmètre pour mesurer la résistance entre la borne de fil violet du coupe-circuit thermique et la borne du fil rouge et blanc de la limite supérieure.

- ➢ Si la résistance est d'environ 10 Ω, passer à l'étape 5.
- ➢ Si un circuit ouvert est détecté, passer à l'étape 4.

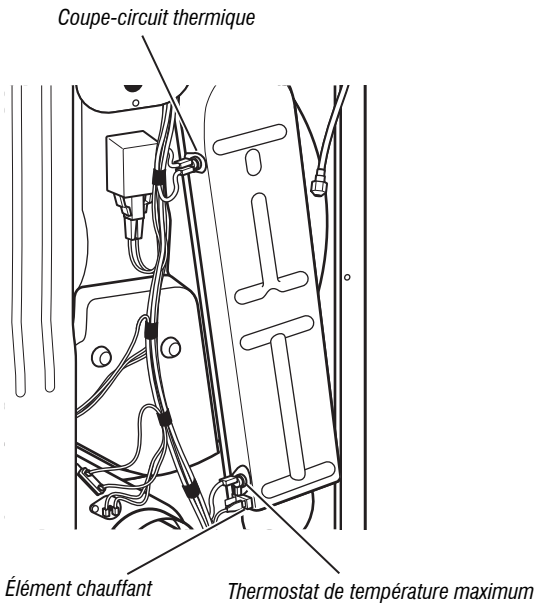


Illustration 8 – Composants thermiques, sécheuse électrique.

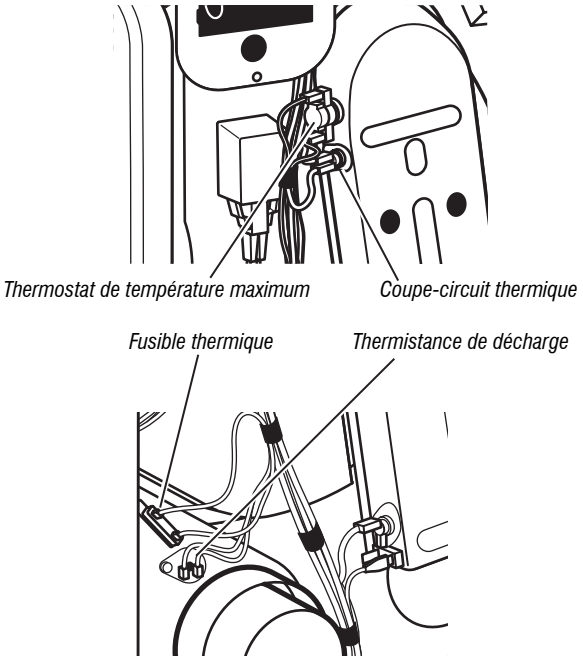


Illustration 9 – Composants thermiques, sécheuse à gaz.

4. Contrôler visuellement les connexions sur le thermostat coupé, le coupe-circuit thermique, le thermostat de limite haute et l'élément chauffant. Si les connexions ont l'air en bon état, vérifier la continuité à travers chacun de ces composants. Consulter le schéma des circuits de la page 71.
   - ➢ Remplacer l'élément de chauffage s'il manifeste un circuit ouvert.
   - ➢ Remplacer le coupe-circuit thermique et le thermostat de limite haute si le coupe-circuit thermique ou le thermostat de limite haute manifestent un circuit ouvert.
5. Si aucun circuit ouvert n'est détecté, débrancher J4 du MCA et mesurer la résistance de la thermistance de décharge entre J4-1 et J4-2 sur le connecteur. Consulter le tableau « Résistance de la thermistance de décharge » pour connaître les températures et leurs valeurs associées.
   - ➢ Si les résistances correspondent aux températures, la thermistance de sortie est en bon état. Passer à l'étape 6.
   - ➢ Si la résistance de la thermistance ne correspond pas aux valeurs indiquées dans le tableau, remplacer la thermistance de décharge.
6. Si les étapes précédentes ne résolvent pas le problème et que L1 et L2 sont détectées, remplacer le MCA. Si L2 n'est pas détectée, inspecter le contacteur centrifuge avant de remplacer le MCA. Si le contacteur centrifuge est endommagé, alors remplacer le moteur.
7. Réassembler l'ensemble des pièces et panneaux.
8. Brancher la sécheuse ou reconnecter la source de courant électrique.
9. Effectuer les étapes du « mode de test d'entretien », page 57, pour vérifier les réparations.

SÉCHEUSE À GAZ SEULEMENT :

1. Vérifier que l'alimentation en gaz de la sécheuse est ouverte.
2. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
3. Exécuter le Test no 4c : Coupe-circuit thermique, page 68. Si le coupe-circuit thermique est bon, passer à l'étape 4.
4. Identifier le thermostat de limite haute (voir l'illustration 9). Contrôler la continuité à travers le thermostat en connectant les sondes de l'instrument de mesure sur les broches noir et bleu clair.
   - ➢ S'il y a un circuit ouvert, remplacer le thermostat de température maximale et le coupe-circuit thermique.
   - ➢ Sinon, passer à l'étape 5.
5. Exécuter le Test no 4d : Vanne à gaz en marche, page 68. Si la vanne de gaz est en bon état, passer à l'étape 6.
6. Si les étapes précédentes n'ont pas corrigé le problème, suspecter le contacteur centrifuge avant de remplacer le MCA.
7. Réassembler l'ensemble des pièces et panneaux.
8. Brancher la sécheuse ou reconnecter la source de courant électrique.
9. Effectuer les étapes du « mode de test d'entretien », page 57, pour vérifier les réparations.

Impossibilité d'arrêt du chauffage :

TOUTES LES SÉCHEUSES :

1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Retirer la console pour accéder aux composants électroniques de la machine.
3. Débrancher le connecteur J4 du MCA et mesurer la résistance entre J4-1 et J4-2 sur le connecteur. Consulter le tableau « Résistance de la thermistance de décharge » pour connaître les températures et leurs valeurs associées.
   - ➢ Si les résistances correspondent aux températures, la thermistance de sortie est en bon état.
   - ➢ Si la résistance de la thermistance ne correspond pas aux valeurs indiquées dans le tableau, remplacer la thermistance de décharge.
4. Vérifier que le serpentin de chauffage n'a pas de court-circuit à la terre (habituellement l'intérieur du boîtier de chauffage). Réparer ou remplacer si nécessaire.
5. Vérifier le relais de sortie de chauffage sur le MCA à l'aide d'un voltmètre placé sur CA, brancher le voltmètre aux bornes 1 et 2 du relais de chauffage. Brancher la sécheuse ou reconnecter la source de courant électrique.
6. Effectuer les étapes du « mode de test d'entretien ». À l'étape 5 du test d'entretien, mesurer la tension aux bornes 1 et 2.
   - ➢ S'il y a peu ou pas de tension, le relais est fermé et le chauffage est activé, passer à l'étape 7.
   - ➢ S'il y a une tension (~240 V CA pour les modèles électriques, ~120 V CA pour les modèles à gaz), le relais est ouvert et ne fonctionne pas lorsqu'il est commandé par le MCA. Remplacer le MCA.
7. Passer à l'étape 6 du test d'entretien, mesurer la tension aux bornes 1 et 2.
   - ➢ S'il y a une tension (~240 V CA pour les modèles électriques, ~120 V CA pour les modèles à gaz), le relais est ouvert et fonctionne lorsqu'il est commandé par le MCA. Passer à l'étape 8.
   - ➢ S'il y a peu ou pas de tension, le relais est fermé et le chauffage est activé sans avoir été commandé par le MCA. Remplacer le MCA.
8. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
9. Réassembler l'ensemble des pièces et panneaux.
10. Brancher la sécheuse ou reconnecter la source de courant électrique.
11. Effectuer les étapes du « mode de test d'entretien », page 57, pour vérifier les réparations.

TEST NO 4a : Thermistance

REMARQUE : Consulter le schéma des circuits de la page 71 pour diagnostiquer les thermistances de sortie de température.

Thermistance de sortie (décharge)

Le MCA assure un suivi de la température dans le circuit de décharge, au moyen d'une thermistance de sortie; et allume et éteint le relais de chauffage pour maintenir la température désirée.
REMARQUE : Commencer avec une sécheuse vide et un filtre à charpie propre.

1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Retirer la console pour accéder aux composants électroniques de la machine.
3. Débrancher le connecteur J4 du MCA et mesurer la résistance entre J4-1 et J4-2 sur le connecteur. Le tableau suivant présente la correspondance entre les températures et leurs valeurs de résistance.
   REMARQUE : Toute mesure de la résistance de la thermistance doit se faire pendant que la sécheuse est débranchée de la source d'alimentation électrique et que le connecteur est débranché du MCA.

RÉSISTANCE DE LA THERMISTANCE DE DÉCHARGE			
TEMPÉRATURE °F (°C)	PLAGE DE RÉSISTANCE kΩ	TEMPÉRATURE °F (°C)	PLAGE DE RÉSISTANCE kΩ
50° (10°)	19,0-22,0	80° (27°)	8,5-10,5
60° (16°)	14,8-16,8	90° (32°)	6,8-8,8
70° (21°)	11,5-13,5	100° (38°)	5,0-7,0

   - ➢ Si les résistances sont bonnes, la thermistance de sortie est en bon état. Passer à l'étape 4.

➢ Si la résistance de la thermistance ne correspond pas aux valeurs indiquées dans le tableau, remplacer la thermistance de décharge.

4. Contrôler la résistance entre J4-1 et J4-2, et la mise à la terre de la sécheuse. Si l'une des broches indique une continuité à la terre (court-circuit), remplacer le câblage; sinon, passer à l'étape 5.
5. Si les étapes précédentes ne résolvent pas le problème, remplacer le MCA.

Niveaux de température incorrects – Si aucun code d'anomalie n'est affiché et si les connexions avec la thermistance sont bonnes, contrôler la température au point de décharge à n'importe quel niveau de température ou à tous les niveaux de température en utilisant le programme **Timed Dry (séchage minuté).**

1. Retirer la charge de la sécheuse et débrancher l'évent externe.
2. Brancher la sécheuse ou reconnecter la source de courant électrique.
3. Lancer un programme **TIMED DRY** (séchage minuté) d'au moins 15 minutes en sélectionnant un réglage utilisant de la chaleur.
4. En utilisant une sonde de température calibrée, prendre une mesure de température au centre de la sortie d'évacuation. Le tableau suivant indique les températures correctes à la décharge :

TEMPÉRATURES DE DÉCHARGE		
RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE	**ÉLÉMENT CHAUFFANT FERMÉ °F (°C)**	**ÉLÉMENT CHAUFFANT ALLUMÉ °F (°C)**
High (élevée)	150° ±5° (65° ±3°)	10°-15° (6°-8°) sous la température d'arrêt de la chaleur
Medium (moyenne)	143° ±5° (62° ±3°)	
Low (basse)	137° ±5° (58° ±3°)	
Ex Low (très basse)	125° ±5° (52° ±3°)	

➢ Si la température n'est pas atteinte dans ~7 minutes, vérifier la tension et l'obstruction de l'évent, puis refaire le test.

➢ Si la lecture de la sonde de température ne correspond pas au réglage de température, remplacer la thermistance de décharge.

➢ Si la sonde de température confirme le réglage de température, tester de nouveau avec un autre réglage de température.

5. Si les étapes précédentes ne résolvent pas le problème, remplacer le MCA.

TEST NO 4b : Fusible thermique

Le fusible thermique est raccordé en série avec le moteur d'entraînement de la sécheuse.

TOUTES LES SÉCHEUSES :

1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Enlever le panneau arrière pour accéder au fusible thermique.
3. Avec un ohmmètre, contrôler la continuité à travers le fusible thermique.

➢ Si l'ohmmètre indique un circuit ouvert, remplacer le fusible thermique. Consulter les illustrations 8 et 9 des pages 66 et 67 pour l'emplacement.

TEST NO 4c : Coupe-circuit thermique

Si la sécheuse ne produit pas de chaleur, contrôler l'état du coupe-circuit thermique.

1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Ôter le panneau arrière pour accéder au coupe-circuit thermique.
3. À l'aide d'un ohmmètre, contrôler la continuité à travers le coupe-circuit thermique. Consulter les illustrations 8 et 9 des pages 66 et 67 pour l'emplacement.
4. Si l'ohmmètre indique un circuit ouvert, exécuter ce qui suit :

TOUTES LES SÉCHEUSES : Remplacer le coupe-circuit thermique et le thermostat de température maximale. De plus, rechercher une obstruction ou une autre anomalie dans le circuit d'évacuation sur les sécheuses électriques pour un élément chauffant défaillant.

TEST NO 4d : Vanne gaz (sécheuse à gaz)

1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Ôter le panneau avant pour enlever la vanne de gaz.
3. Utiliser un ohmmètre pour déterminer si la bobine de la vanne de gaz a mal fonctionné. Débrancher les conducteurs. Mesurer la résistance entre les broches (voir l'illustration 10). Les lectures doivent correspondre à ce qui est donné dans le tableau ci-après; sinon, remplacer les bobinages.

RÉSISTANCE DE LA VANNE DE GAZ	
Bornes	**Résistance en Ω**
1 à 2	1 400 ±70
1 à 3	570 ±28,5
4 à 5	1300 ±65

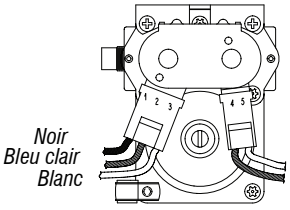


Illustration 10 – Mesure de la résistance de la vanne de gaz.

4. Débrancher la fiche de l'allumeur du brûleur. Utiliser un ohmmètre pour mesurer la résistance à travers le connecteur à deux broches de l'allumeur. La valeur de la résistance doit être contenue entre 50 et 500 Ω.

➢ Si la valeur de la résistance mesurée se situe en dehors de cette plage ou est infinie, remplacer l'allumeur.

➢ Si la valeur de la résistance mesurée se situe dans cette gamme, rebrancher la fiche de l'allumeur et continuer vers l'étape 5.

5. Déconnecter les conducteurs allant vers les bornes du capteur de flamme. À l'aide d'un ohmmètre, vérifier s'il y a continuité entre les deux bornes du capteur.

➢ S'il n'y a pas de continuité, reconnecter les conducteurs du capteur et continuer vers l'étape 6.

➢ Si la mesure indique un circuit ouvert, le capteur de flamme doit être remplacé.

6. Réinstaller les pièces et panneaux avant de rebrancher l'alimentation.
7. Brancher la sécheuse ou reconnecter la source de courant électrique.
8. Lancer un programme **TIMED DRY** (séchage minuté) à haute température d'une durée de 15 minutes.
9. Regarder l'allumeur pendant quelques minutes par la fenêtre d'observation située à l'avant. Si l'allumeur reste chauffé au rouge et que le gaz n'aboutit pas pour allumer, le capteur de flamme doit être changé.
   REMARQUE : Si l'allumeur ne se met pas en marche, il peut ne pas y avoir de tension sur la ligne du brûleur à gaz. Le contacteur centrifuge du moteur peut être défectueux.
   IMPORTANT : Pour éviter d'endommager le faisceau de câblage du brûleur de gaz, s'assurer que le harnais est placé exactement comme il était avant l'entretien.
10. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
11. Réassembler l'ensemble des pièces et panneaux.
12. Brancher la sécheuse ou reconnecter la source de courant électrique.
13. Effectuer les étapes du « mode de test d'entretien », page 57, pour vérifier les réparations.

TEST NO 5 : Capteur d'humidité

On exécute ce test lorsqu'un programme automatique prend fin trop tôt, ou se poursuit plus longtemps qu'il devrait.

REMARQUE : La sécheuse cesse automatiquement de fonctionner après 2 ½ heures.

Les composants suivants font partie de ce système :

Partie du système d'humidité	Sécheuse électrique	Sécheuse à gaz
Faisceau/connexion	✓	✓
Bande métallique du capteur	✓	✓
Commandes électroniques de la machine	✓	✓

REMARQUE : Consulter le schéma de circuit de la page 71 pour diagnostiquer le capteur d'humidité.

REMARQUE : La durée excessive de la période de chauffage peut être due à un court-circuit dans le système de détection d'humidité.

1. Passer à l'étape 6 du test d'entretien. Voir page 57.
2. Ouvrir la porte. Établir le contact entre les deux rubans avec un doigt ou un linge humide.

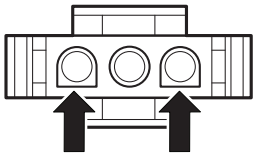
➢ Si le test est réussi, le signal de fin de programme retentit. Ceci signifie que le capteur d'humidité a réussi le test. Passer à l'étape 9.

➢ Si le test ne se termine pas en touchant le capteur d'humidité, continuer avec l'étape 3.

3. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
4. Retirer la console pour accéder aux composants électroniques de la machine.
5. Accéder aux câbles du capteur d'humidité et débrancher son connecteur à 3 fils. Voir les pages 86 et 87 pour l'accès au capteur d'humidité.
6. Accéder au MCA et débrancher le connecteur J13 de la carte des circuits. Contrôler la continuité du câblage entre J13 et le connecteur du capteur d'humidité.

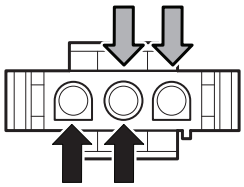
➢ S'il y a continuité, passer à l'étape 7.
➢ S'il n'y a pas de continuité, remplacer le câblage principal.

7. Mesurer la résistance entre les contacts externes du connecteur qui inclut les deux MOV.



➢ Si une faible résistance est mesurée, réparer les deux rubans métalliques qui se trouvent dans le tambour.
➢ Si une faible résistance est mesurée après le nettoyage, remplacer le câblage du capteur.
➢ Si une petite résistance n'est pas détectée, passer à l'étape 8.

8. Mesurer la résistance entre chacun des contacts externes et la borne centrale (mise à la terre).



➢ Si on mesure une résistance inférieure à l'infini, remplacer le câblage du capteur.

9. Si les tests de diagnostic ne détectent aucune anomalie du capteur d'humidité, contrôler la thermistance de décharge : TEST NO 4a page 67.
10. Si les étapes précédentes ne résolvent pas le problème, remplacer le MCA.

TEST NO 6 : IHM

On exécute ce test lorsqu'une des situations suivantes survient durant le « test d'activations de boutons et d'encodeurs » ou si aucun son ne se fait entendre après la fin du programme et que l'option MUTE (sourdine) est désactivée.

✓ **Aucune DEL allumée.**
✓ **Certains boutons ne répondent pas.**
✓ **Pas d'émission de signal sonore.**

Aucune DEL allumée :

1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Retirer la console pour accéder au MCA et à l'IHM.
3. Vérifier visuellement que les connecteurs du MCA sont bien insérés dans le MCA.
4. Vérifier visuellement que TOUS les connecteurs de l'IHM sont bien insérés dans l'IHM.
5. Si les deux vérifications visuelles sont bonnes, effectuer le Test no 1 : Vérification de l'alimentation du MCA, page 63, pour s'assurer qu'il y a alimentation.

➢ Si les tensions d'alimentation sont présentes, remplacer l'IHM.
➢ Si les tensions d'alimentation ne sont pas présentes, remplacer le MCA.

6. Réassembler l'ensemble des pièces et panneaux.
7. Brancher la sécheuse ou reconnecter la source de courant électrique.
8. Effectuer le « test d'activation des boutons et encodeurs » (voir la page 57) pour vérifier la réparation.

Certains boutons ne répondent pas :

1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Retirer la console pour accéder au MCA et à l'IHM.
3. Remplacer l'IHM.
4. Réassembler l'ensemble des pièces et panneaux.
5. Brancher la sécheuse ou reconnecter la source de courant électrique.
6. Effectuer le « test d'activation des boutons et encodeurs » (voir la page 57) pour vérifier la réparation.

Pas d'émission de signal sonore :

1. Vérifier que l'option MUTE (sourdine) est désactivée.
2. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
3. Retirer la console pour accéder au MCA et à l'IHM.
4. Vérifier visuellement que les connecteurs du MCA sont bien insérés dans le MCA.
5. Vérifier visuellement que TOUS les connecteurs de l'IHM sont bien insérés dans l'IHM.
6. Si les deux vérifications visuelles sont bonnes, effectuer le Test no 1 : Vérification de l'alimentation du MCA, à la, page 17, pour s'assurer qu'il y a alimentation.
   – Si les tensions d'alimentation sont présentes, remplacer l'IHM.
   – Si les tensions d'alimentation ne sont pas présentes, remplacer le MCA.
7. Réassembler l'ensemble des pièces et panneaux.
8. Brancher la sécheuse ou reconnecter la source de courant électrique.
9. Effectuer le « test d'activation des boutons et encodeurs », page 57, pour vérifier la réparation.

TEST NO 7 : Commutateur de porte

Le fonctionnement est vérifié lorsque l'ouverture de la porte allume la lumière du tambour. Fermer la porte devrait éteindre l'éclairage du tambour.

Si l'une de ces conditions n'est pas satisfaite :

1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Retirer la console pour accéder aux composants électroniques de la machine.
3. Vérifier que les conducteurs sont bien connectés entre le contacteur de la porte et le MCA. Consulter les schémas de câblage des pages 72, 73 et 74.

➢ Si les connexions sont en bon état, remplacer le conducteur et le contacteur de la porte, et tester de nouveau.
➢ Si la sécheuse ne peut toujours pas se mettre en marche après le remplacement du conducteur et du contacteur de la porte, remplacer le MCA.

4. Réassembler l'ensemble des pièces et panneaux.
5. Brancher la sécheuse ou reconnecter la source de courant électrique.
6. Vérifier que la sécheuse démarre lorsque la porte est fermée et qu'elle s'arrête lorsque la porte est ouverte.

TEST NO 8 : Vanne d'admission en eau (sur certains modèles)

Activer le mode de test d'entretien (voir la page 57). Passer à l'étape 3 du tableau du mode de test de service (voir la page 58). Vérifier qu'il y a vaporisation d'eau dans le tambour. Voir l'illustration 11.

REMARQUE : Consulter le schéma de circuit à la page 71 pour diagnostiquer la vanne d'eau.

S'il n'y a pas de pulvérisation d'eau dans le tambour pendant les programmes avec vapeur :

1. Dévisser l'orifice d'aspersion à l'intérieur du tambour.
2. Inspecter l'orifice d'aspersion pour vérifier qu'il ne présente aucune accumulation de résidus, le nettoyer et le remplacer.

➢ S'il n'y a pas de pulvérisation d'eau dans le tambour :

   1. Vérifier que le circuit d'arrivée d'eau est connecté et que l'arrivée d'eau est ouverte.
   2. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.

3. Retirer la console pour accéder aux composants électroniques de la machine.

4. Vérifier que le conducteur jaune provenant de la vanne d'admission en eau est connecté à J7-6 sur le MCA. Consulter les schémas de câblage des pages 72, 73 et 74.

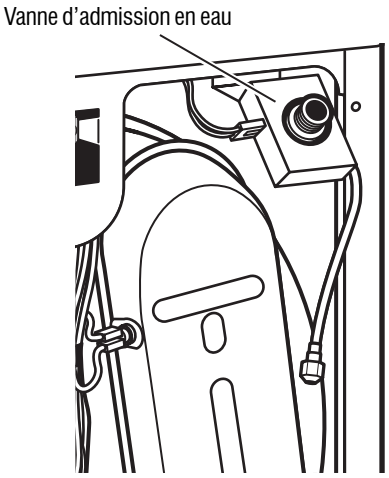


Illustration 11 – Composants du système d'eau.

5. Contrôler la vanne d'admission en eau et le câblage – à l'aide d'un ohmmètre, mesurer la résistance entre J8-1 (conducteur noir) et J9-2 (conducteur noir) sur le MCA.
- ➢ Si la résistance est de 1 300 Ω (±5 %), passer à l'étape 6.
- ➢ Si un circuit ouvert est détecté, passer à l'étape 7.

6. À l'intérieur du tambour, dévisser/remplacer la buse d'introduction d'eau – utiliser une clé ou une douille de 7/16 po. Tester de nouveau la vanne d'admission en eau.
- ➢ S'il n'y a pas de distribution d'eau, passer à l'étape 7.

7. Ôter le panneau arrière pour enlever la vanne d'admission en eau.
- ➢ Vérifier que les conducteurs et le tuyau d'admission sont connectés sur la vanne d'admission en eau (voir l'illustration 11).
- ➢ Vérifier que le tuyau de vanne d'admission en eau est connecté à la buse d'aspersion.

8. Si tout est connecté sans que l'eau s'écoule :
- ➢ Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
- ➢ Remplacer la vanne d'admission en eau et tester de nouveau.

9. Si les étapes précédentes ne résolvent pas le problème, remplacer le MCA.

Fuite d'eau hors de la sécheuse

Si de l'eau fuit par la sécheuse ou que la quantité d'eau pulvérisée dans le tambour est trop importante :

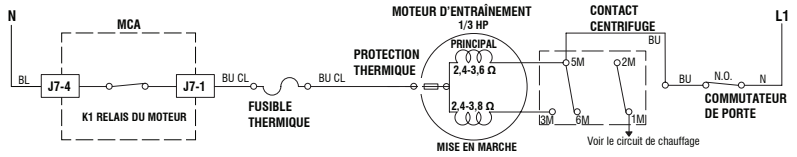
1. Brancher la machine et appuyer sur Power (mise sous tension).
- ➢ Si la machine ne commence pas à vaporiser des l'eau dans le tambour, passer à l'étape 2.
- ➢ Si la machine commence à vaporiser de l'eau dans le tambour, remplacez la vanne d'admission en eau en retirant le panneau arrière. Une fois la vanne remplacée, tester de nouveau.
- ➢ Si le remplacement de la vanne n'a pas arrêté la machine de vaporiser de l'eau dans le tambour, remplacer le MCA.

2. Ôter le panneau arrière pour enlever la vanne d'admission en eau.
- ➢ Vérifier que les conducteurs et le tuyau d'admission sont connectés sur la vanne d'admission en eau (voir l'illustration 11).
- ➢ Vérifier que le tuyau de la vanne d'admission en eau est connecté à la buse d'aspersion.

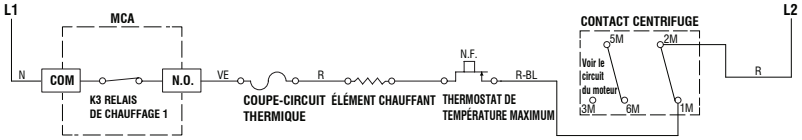
3. Activer le mode de test d'entretien (voir la page 57). Passer à l'étape 3 du tableau du mode de test de service (voir la page 58). Vérifier qu'il y a vaporisation d'eau dans le tambour.
- ➢ Vérifier qu'il n'y a pas de fuite d'eau dans le raccord entre la vanne d'admission en eau et le tuyau.
- ➢ Si trop d'eau est vaporisée dans le tambour, remplacer la vanne d'admission en eau en retirant le panneau arrière. Une fois la vanne remplacée, tester de nouveau.
- ➢ Si le remplacement de la vanne n'a pas arrêté la machine de vaporiser de l'eau dans le tambour, remplacer le MCA.

SCHÉMAS DES CIRCUITS

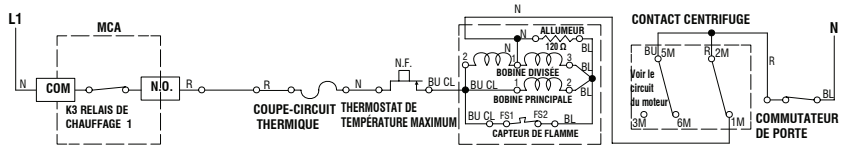
CIRCUIT DU MOTEUR



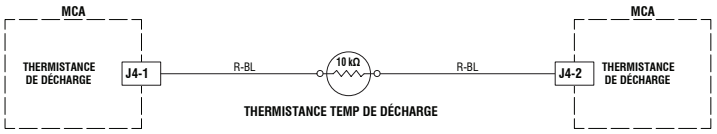
CHAUFFAGE (ÉLECTRIQUE)



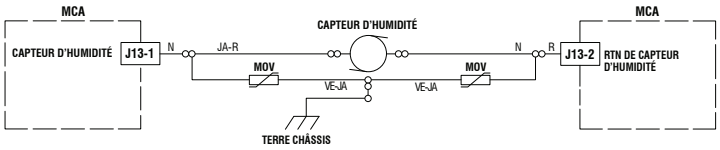
CHAUFFAGE (GAZ)



THERMISTANCE DE SORTIE (DÉCHARGE)



CAPTEUR D'HUMIDITÉ



CIRCUIT DE LA VANNE D'ADMISSION EN EAU (seulement sur les modèles avec vapeur)

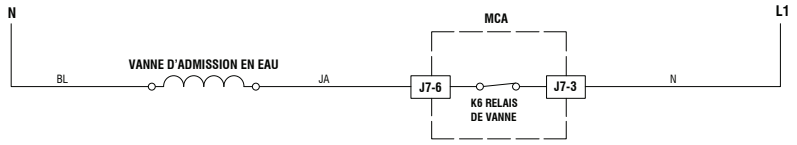
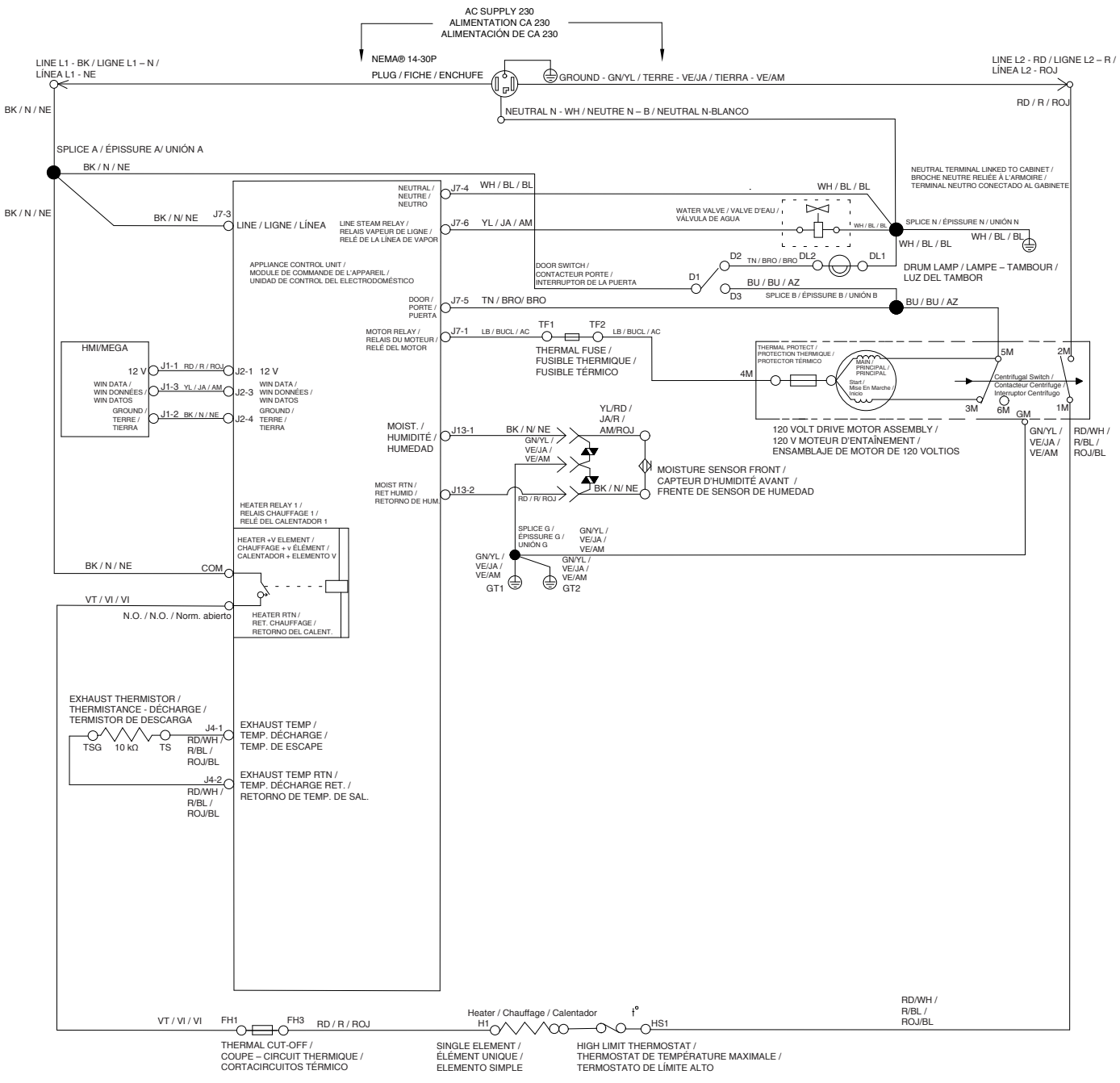


Illustration 12 – Schémas des circuits.

SCHÉMA DE CÂBLAGE

IMPORTANT : Une décharge d'électricité statique peut causer des dommages aux circuits électroniques. Pour les renseignements de DES, voir la page 46.

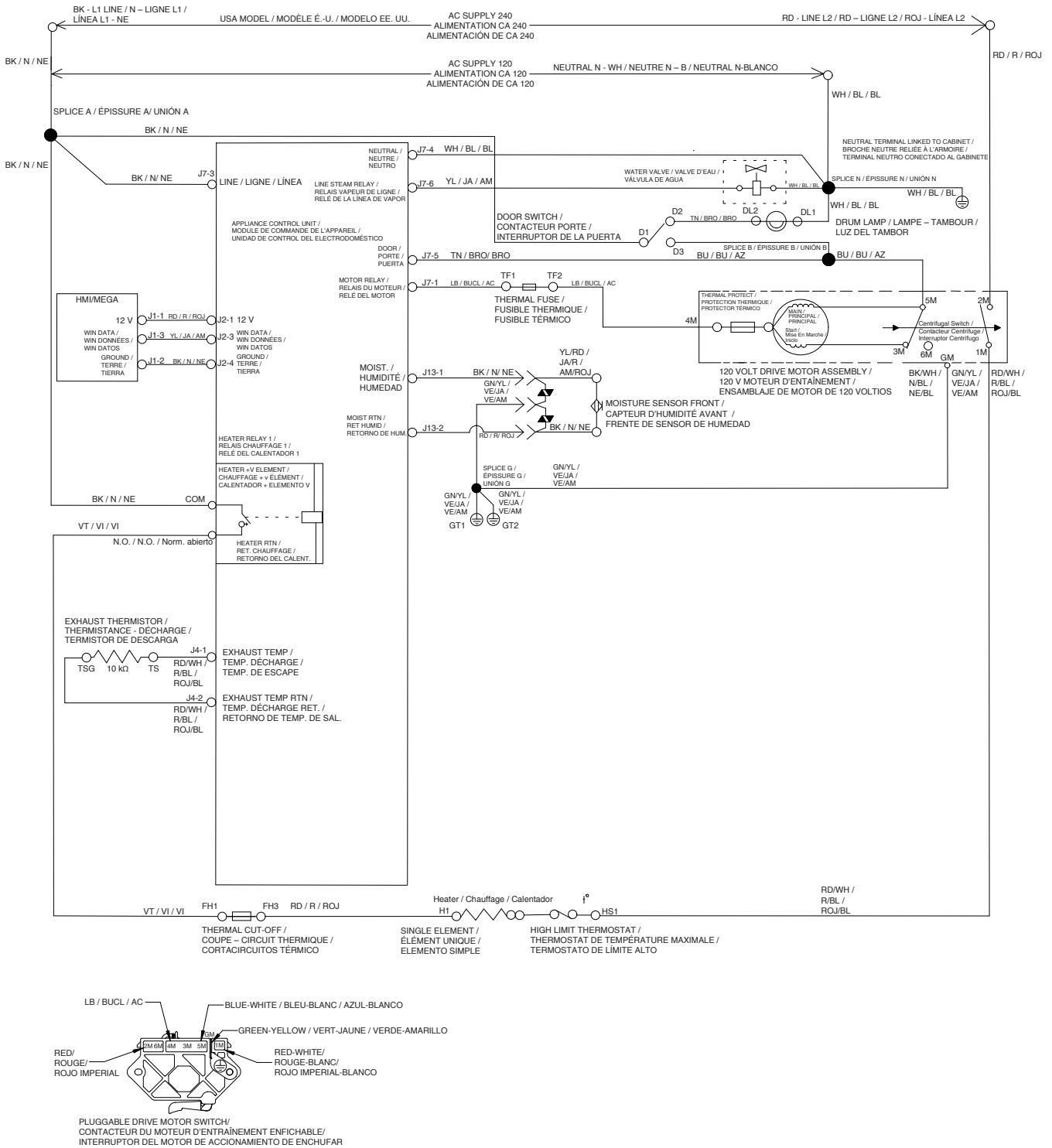


LEGEND / LÉGENDE / LEYENDA

Ground/ Terre/ Tierra	Connection/ Connexion/ Conexión	No Connection/ Pas de connexion/ No hay conexión	On Some Models / Sur certains modèles / En algunos modelos	In-Line Connection / Connexion en série / Conexión en línea	P2-1 Connector P2, Position 1 / Connecteur P2, position 1 / Conector P2, Posición 1	Circuitry Enclosed Within / Circuit à l'intérieur / Circuito cerrado	Terminals / Broches du composant / Terminales	Single Switch / Contacteur simple / Interruptor simple	Thermal Switch (opens on heat rise) / Commutateur thermique (s'ouvre lorsque la chaleur augmente) / Interruptor térmico (se abre con un alza de calor)	Thermal Switch (closes on heat rise) / Commutateur thermique (se ferme lorsque la chaleur augmente) / Interruptor térmico (se cierra con un alza de calor)	Resistor or Element / Résistance ou élément / Resistor o Elemento	Motor / Moteur / Motor	Incandescent Light / Lampe à incandescence / Luz incandescente	Non-Resettable Fuse / Fusible non réarmable / Fusible no reajustable	Thermistor / Thermistance / Termistor	Indicator Light / Témoin lumineux / Luz indicadora	Triac / Triac / Triac	Thermo Fuse / Fusible thermique / Fusible térmico	Double Crimp / Double Pincer / Doble Pliegue	Splice / Épissure / Unión

Illustration 13 – Schéma de câblage – électrique (CAN)

IMPORTANT : Une décharge d'électricité statique peut causer des dommages aux circuits électroniques. Pour les renseignements de DES, voir la page 46.

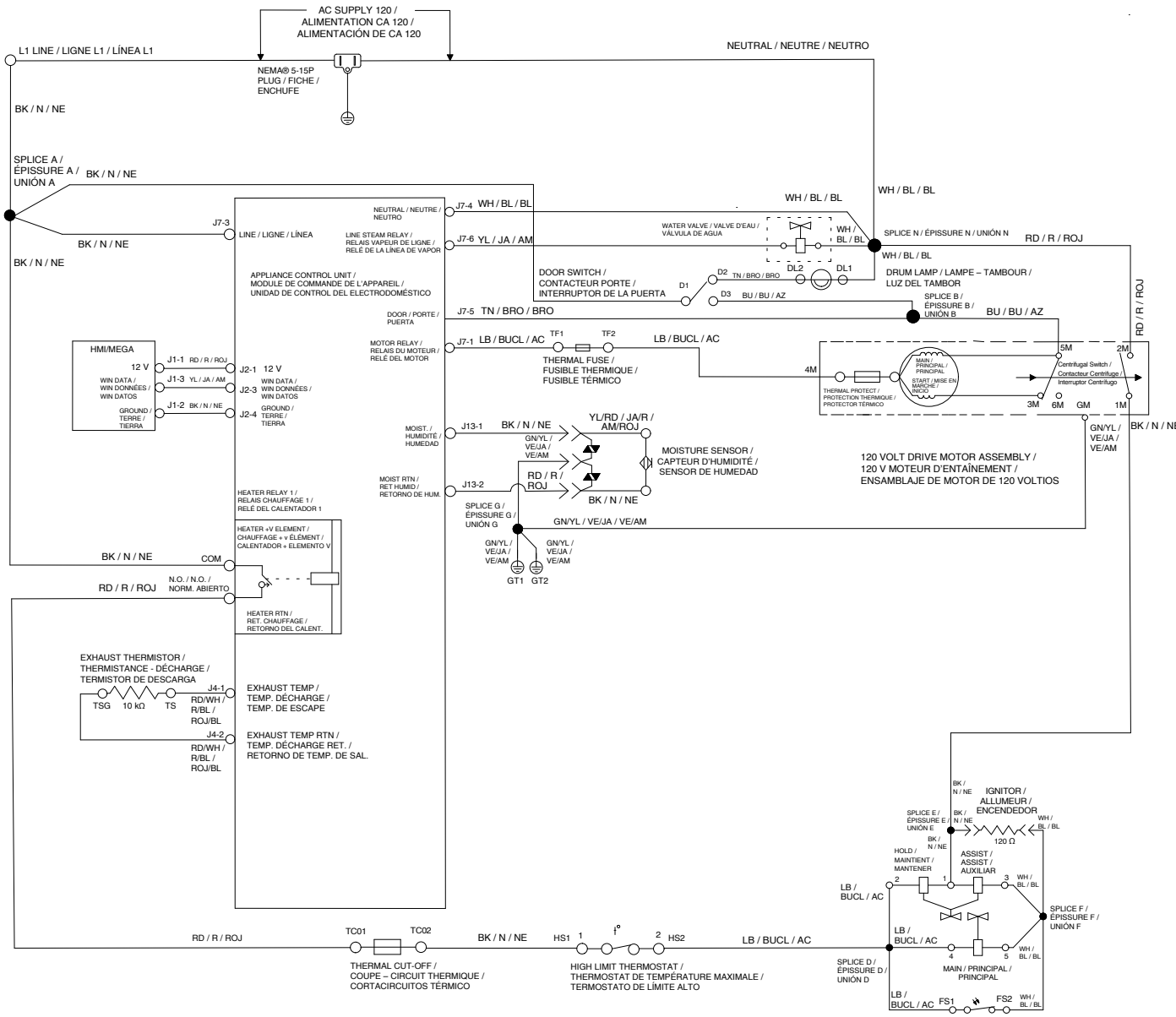


LEGEND / LÉGENDE / LEYENDA

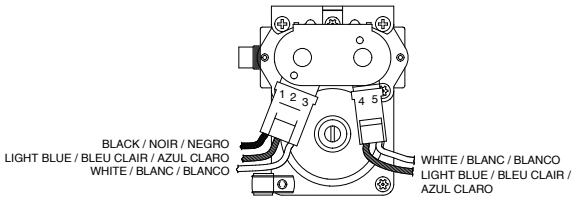
Ground/ Terre/ Tierra	Connection/ Connexion/ Conexión	No Connection/ Pas de connexion/ No hay conexión	On Some Models / Sur certains modèles / En algunos modelos	In-Line Connection / Connexion en série / Conexión en línea	P2-1 Connector P2, Position 1 / Connecteur P2, position 1 / Conector P2, Posición 1	Circuitry Enclosed Within / Circuit à l'intérieur / Circuito cerrado	Terminals / Broches du composant / Terminales	Single Switch / Contacteur simple / Interruptor simple	Thermal Switch (opens on heat rise) / Commutateur thermique (s'ouvre lorsque la chaleur augmente) / Interruptor térmico (se abre con un alza de calor)	Thermal Switch (closes on heat rise) / Commutateur thermique (se ferme lorsque la chaleur augmente) / Interruptor térmico (se cierra con un alza de calor)	Resistor or Element / Résistance ou élément / Resistor o Elemento	Motor / Moteur / Motor	Incandescent Light / Lampe à incandescence / Luz incandescente	Non-Resettable Fuse / Fusible non réarmable / Fusible no reajustable	Thermistor / Thermistance / Termistor	Indicator Light / Témoin lumineux / Luz indicadora	Triac / Triac / Triac	Thermo Fuse / Fusible thermique / Fusible térmico	Double Crimp / Double Pincer / Doble Pliegue	Splice / Épissure / Unión

Illustration 14 – Schéma de câblage – électrique (É.-U.)

IMPORTANT : Une décharge d'électricité statique peut causer des dommages aux circuits électroniques. Pour les renseignements de DES, voir la page 46.



WIRE COLOR TABLE			
COLOR CODE	COLOR TRI-LINGUAL	COLOR CODE	COLOR TRI-LINGUAL
BU	BLUE / BLEU / AZUL	BK	BLACK / NOIR / NEGRO
GY	GRAY / GRIS / GRIS	GN	GREEN / VERT / VERDE
PK	PINK / ROSE / ROSA	LGN	LIGHT GREEN / VERT CLAIR / VERDE CLARO
RD	RED / ROUGE / ROJO IMPERIAL	LB	LIGHT BLUE / BLEU CLAIR / AZUL CLARO
TN	TAN / BRUN / BRONCEADO	OR	ORANGE / ORANGE / NARANJA
VT	VIOLET / VIOLET / VIOLETA	YL	YELLOW / JAUNE / AMARILLO
WH	WHITE / BLANC / BLANCO	BR	BROWN / MARRON / MARRÓN
AU	GOLD / DORÉ / DORADO	AG	SILVER / ARGENT / PLATA
CU	COPPER / CUIVRE / COBRE	AL	ALUMINIUM / ALUMINIUM / ALUMINIO



LEGEND / LÉGENDE / LEYENDA

Ground/ Terre/ Tierra	Connection/ Connexion/ Conexión	No Connection/ Pas de connexion/ No hay conexión	On Some Models / Sur certains modèles / En algunos modelos	In-Line Connection / Connexion en série / Conexión en línea	P2-1 Connector P2, Position 1 / Connecteur P2, position 1 / Conector P2, Posición 1	Circuitry Enclosed Within / Circuit à l'intérieur / Circuito cerrado	Terminals / Broches du composant / Terminales	Single Switch / Contacteur simple / Interruptor simple	Thermal Switch (opens on heat rise) / Commutateur thermique (s'ouvre lorsque la chaleur augmente) / Interruptor térmico (se abre con un alza de calor)	Thermal Switch (closes on heat rise) / Commutateur thermique (se ferme lorsque la chaleur augmente) / Interruptor térmico (se cierra con un alza de calor)	Resistor or Element / Résistance ou élément / Resistor o Elemento	Motor / Moteur / Motor	Incandescent Light / Lampe à incandescence / Luz incandescente	Non-Resettable Fuse / Fusible non réarmable / Fusible no reajustable	Thermistor / Thermistance / Termistor	Indicator Light / Témoin lumineux / Luz indicadora	Triac / Triac / Triac	Thermo Fuse / Fusible thermique / Fusible térmico	Double Crimp / Double Pincer / Doble Pliegue	Splice / Épissure / Unión

Illustration 15 – Schéma de câblage – gaz

EMPLACEMENT DES COMPOSANTS

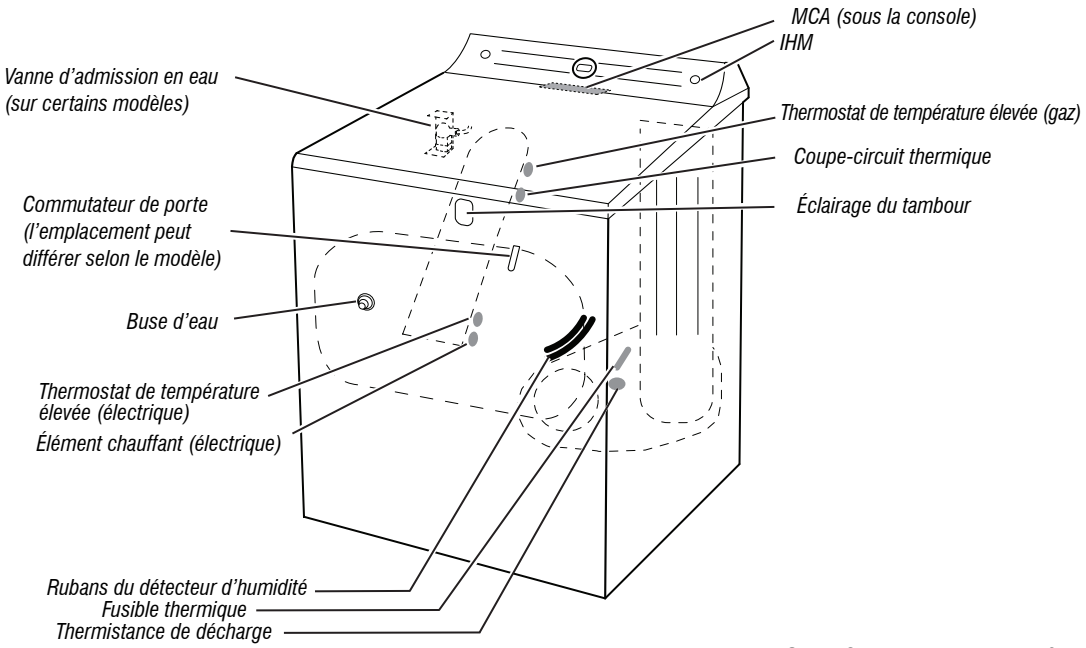


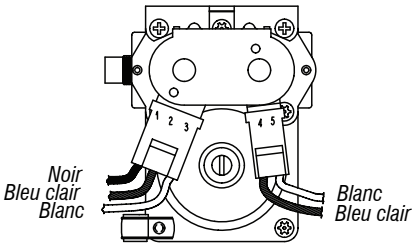
Illustration 16 – Emplacement des composants.

REMARQUE : Consulter l'illustration 9 à la page 67 pour connaître les positions des composants thermiques de la sécheuse à gaz.

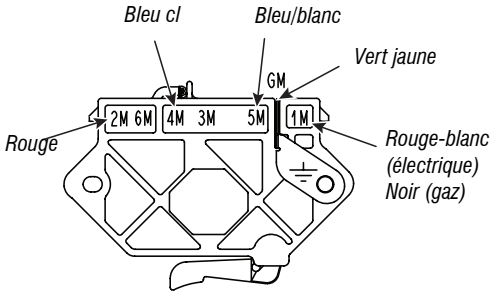
Function	Contacts 1M	2M	3M	5M	6M
Start			●	●	
Run	●	●		●	●

● = Contacts closed

Contacteur centrifuge (moteur)



Vanne de gaz, sécheuse à gaz



Commutateur du moteur d'entraînement enfichable

Section 4 : ACCÈS AUX COMPOSANTS

Cette section comporte des instructions pour accéder, retirer et remplacer les pièces à entretenir de la sécheuse électrique/à gaz Maytag et Whirlpool de 7,0 pi^3.

- Retirer la porte
- Retirer la console/l'IHM et le panneau supérieur
- Retirer le module de commande de l'appareil (MCA)
- Retirer le contacteur de porte et le panneau avant
- Retirer le tambour et les roulements du panneau avant
- Retirer la courroie, le tambour et les roulettes arrière
- Retirer le moteur d'entraînement
- Retirer le fusible thermique et la thermistance de décharge
- Retirer le panneau arrière, le thermostat de limite haute et le dispositif d'arrêt thermique (modèles à gaz seulement)
- Retirer le dispositif d'arrêt thermique, l'élément chauffant et la thermistance de limite élevée (modèles électriques seulement)
- Retirer le capteur de flamme et le brûleur à gaz (modèles à gaz seulement)
- Retirer le capteur d'humidité avec varistances en oxyde métallique
- Retirer la lampe du tambour.

RETIRER LA PORTE

⚠ AVERTISSEMENT



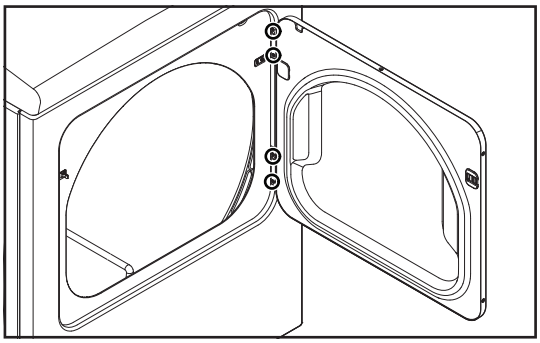
Risque de choc électrique

Déconnecter la source de courant électrique avant l'entretien.

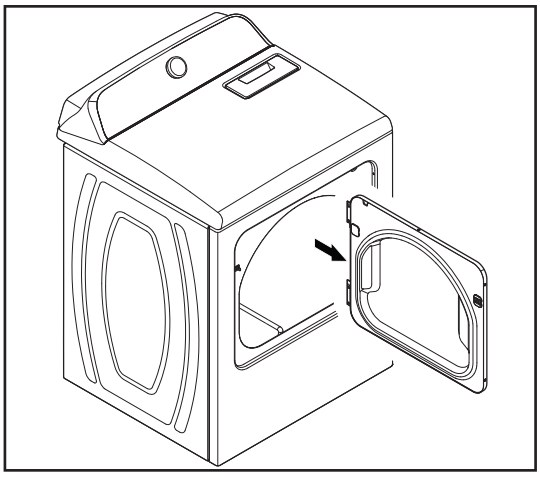
Replacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche.

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

1. À l'aide d'un tournevis cruciforme, retirer les deux vis supérieures et inférieures de la charnière.



2. Retirer la porte de la sécheuse.



RETIRER LA CONSOLE/L'IHM ET LE PANNEAU SUPÉRIEUR

⚠ AVERTISSEMENT



Risque de choc électrique

Déconnecter la source de courant électrique avant l'entretien.

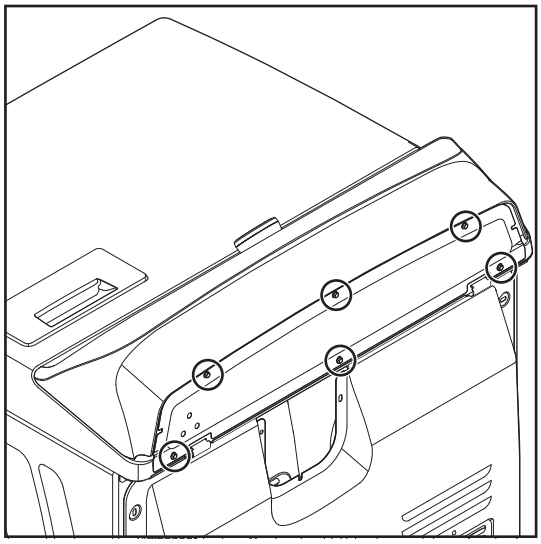
Replacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche.

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

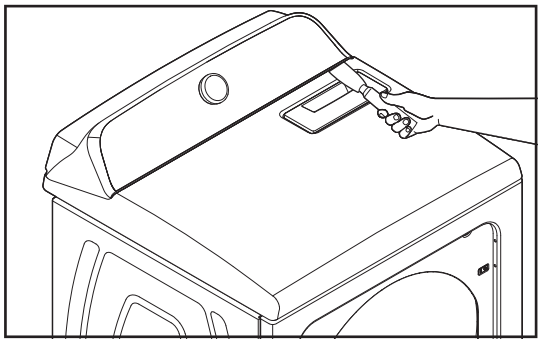
Pour retirer la console

1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.

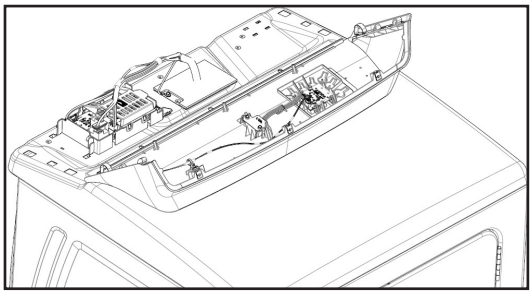
2. Retirer les six vis à tête hexagonale de 1/4 po (6 mm) du panneau supérieur arrière, comme illustré ci-dessous et garder le panneau de côté.



3. Glisser un couteau à mastic en plastique mince entre la console et le panneau supérieur. Utiliser votre main libre pour repousser le haut de la console.



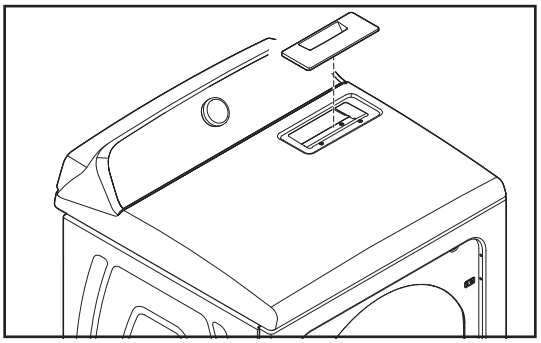
4. Utiliser le couteau à mastic pour appuyer sur l'attache de la console, puis soulever la console pour la séparer du panneau supérieur. Incliner la console vers l'avant pour en effectuer l'entretien.



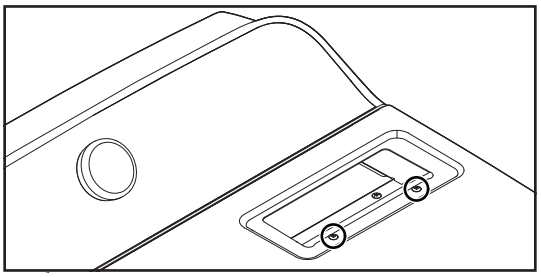
A. Attaches de la console

Pour retirer le panneau supérieur

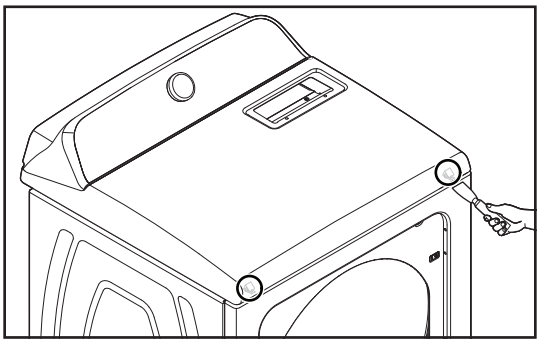
1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Retirer le filtre à charpie.



3. Retirer les deux vis du panneau supérieur.



4. Tout en soulevant les coins avant du haut de la sécheuse, appuyer un couteau à mastic en plastique contre les attaches supérieures gauche et droite pour les dégager de la partie supérieure. Ouvrir le panneau supérieur vers le haut et le laisser reposer contre le mur.



RETIRER LE MODULE DE COMMANDE DE L'APPAREIL (MCA)

⚠ AVERTISSEMENT



Risque de choc électrique

Déconnecter la source de courant électrique avant l'entretien.

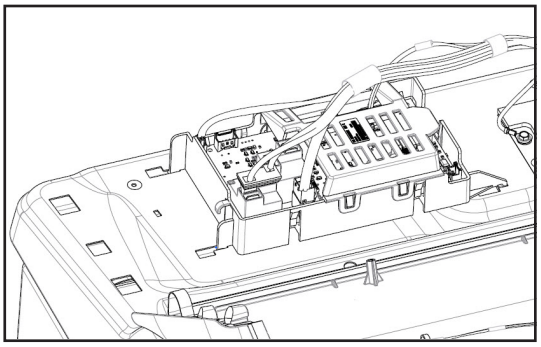
Replacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche.

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

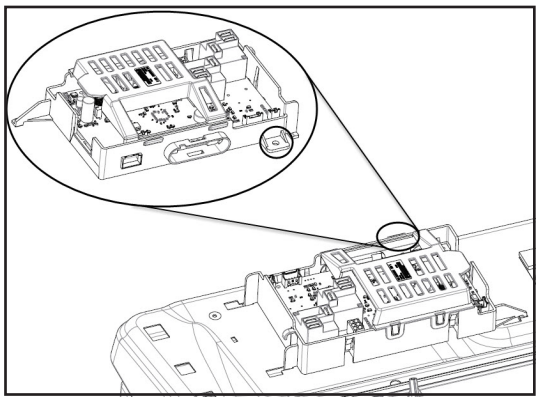
Pour retirer le module de commande de l'appareil (MCA)

IMPORTANT : Appareil sensible aux décharges électrostatiques (DES). Ne pas respecter les précautions contre les DES décrites au début de la section 3 « Test » peut détruire, endommager ou affaiblir la commande principale

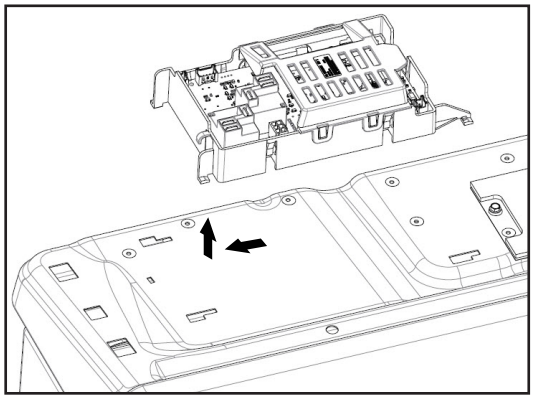
1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Effectuer la procédure de la page 77 « Retirer la console/l'IHM et le panneau supérieur » avant d'effectuer les étapes suivantes.
3. Débrancher tous les connecteurs du MCA.



4. À l'aide d'un tourne-écrou de 1/4 po (6 mm), retirer la vis à tête hexagonale fixant le MCA à la bride de commande.



5. Glisser le MCA vers la gauche et le soulever pour le retirer.



Module de commande de l'appareil

J2 – BUS WIN (+5 V CC et +12,7 V CC)

J2
① ② ③ ④ ⑤

J2-1 R +12,7 VDC
J2-2 NF +5 V CC
J2-3 JA DONNÉES
J2-4 N TERRE
J2-5 NF

J4 – THERMISTANCE

J4
① ② ③ ④

J4-1 R/BL THERMISTANCE DE DÉCHARGE
J4-2 R/BL THERMISTANCE DE DÉCHARGE
J4-3 NF OUVERT
J4-4 NF OUVERT

J13 – CAPTEUR D'HUMIDITÉ

J13
① ②

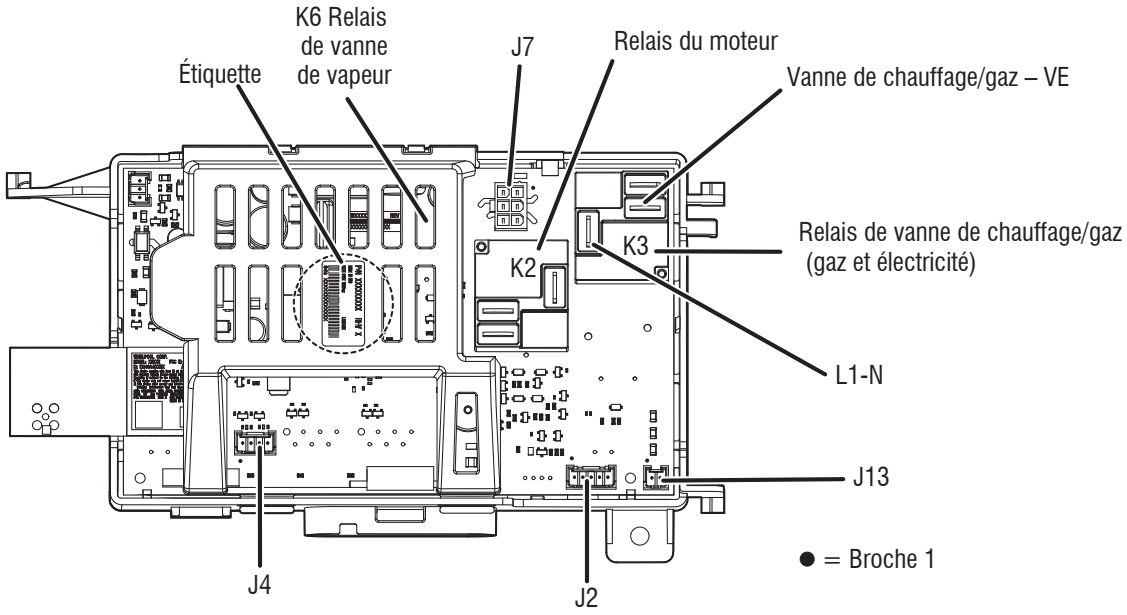
J13-1 N CAPTEUR D'HUMIDITÉ
J13-2 R CAPTEUR D'HUMIDITÉ

J7 – COMMUTATEUR DE PORTE/CHARGES/L1

J7
④ ①
⑤ ②
⑥ ③

J7-4 BL NEUTRE
J7-5 BRN COMMUTATEUR DE PORTE
J7-6 JA VANNE DE VAPORASATION (MODÈLES À VAPEUR SEULEMENT)

J7-1 LB MOTEUR
J7-2 NF
J7-3 N L1



RETIRER LE CONTACTEUR DE PORTE ET LE PANNEAU AVANT

⚠ AVERTISSEMENT



Risque de choc électrique

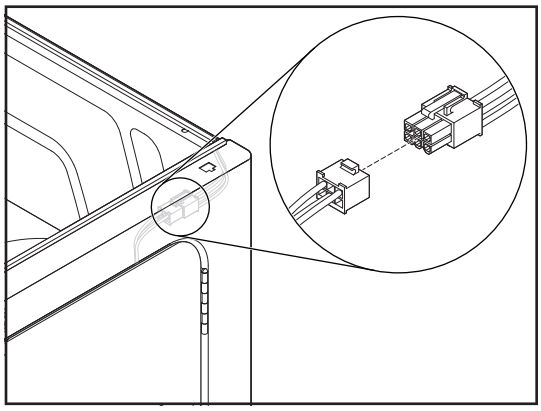
Déconnecter la source de courant électrique avant l'entretien.

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

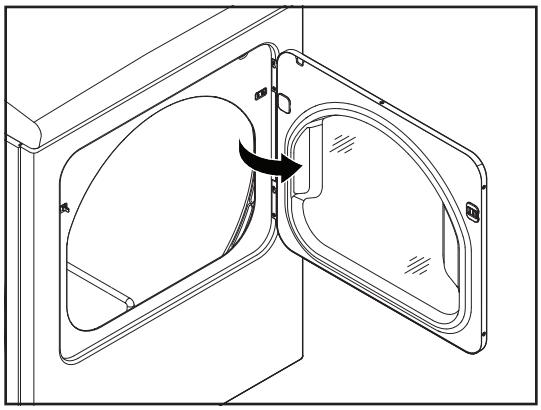
Le non-respect de ces instructions peut causer un décès ou un choc électrique.

Pour retirer le contacteur de porte

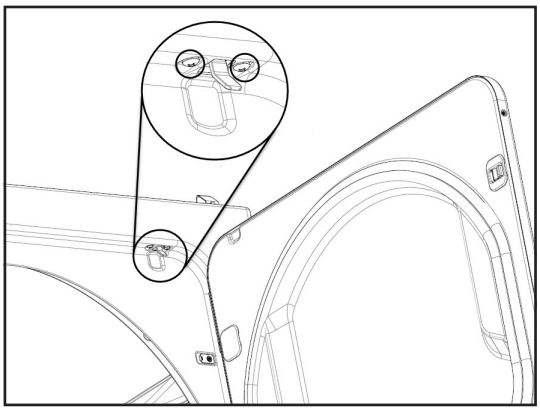
1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Débrancher le connecteur du contacteur de porte du connecteur du faisceau.



3. Ouvrir la porte de la sécheuse.

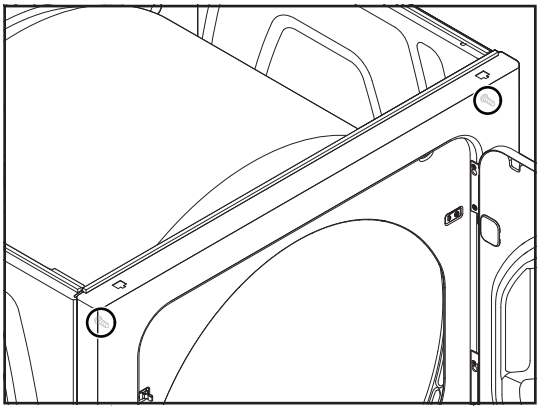


4. Enlever les deux vis du contacteur de porte et retirer le contacteur.



Pour retirer le panneau avant

1. Débrancher le connecteur du contacteur de porte du connecteur du faisceau.
2. Retirer les vis de gauche et de droite de l'intérieur de l'avant de la caisse.



3. Tirer légèrement le panneau avant vers l'avant, le soulever et le déverrouiller des deux attaches inférieures, puis retirer l'avant. Voir les illustrations A et B.

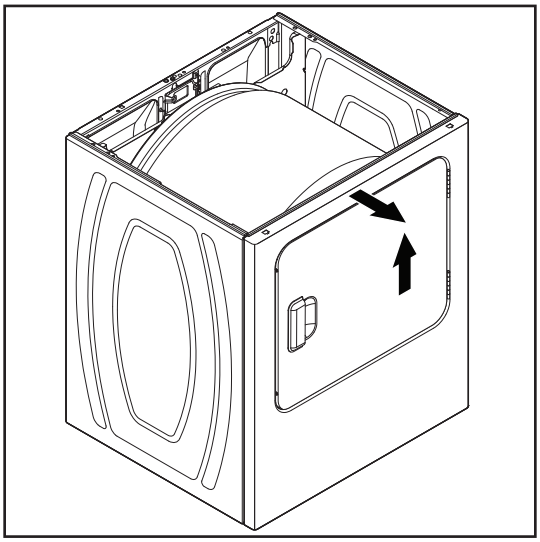


Illustration A

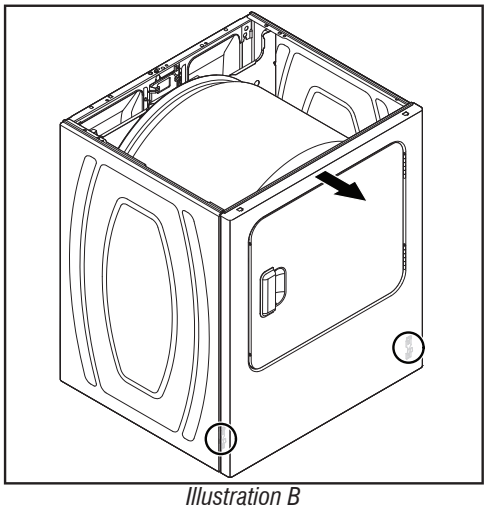


Illustration B

RETIRER LE TAMBOUR ET LES ROULEMENTS DU PANNEAU AVANT

⚠ AVERTISSEMENT



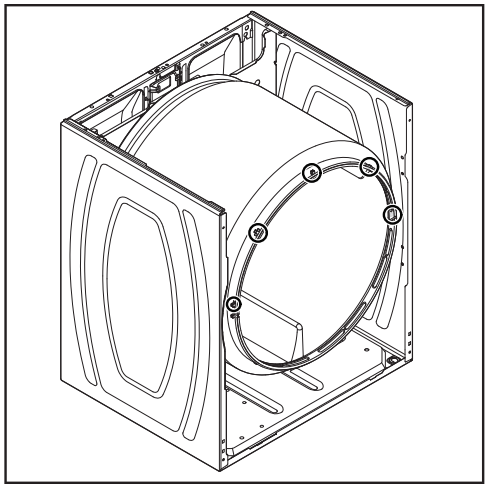
Risque de choc électrique

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.

1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Fermer l'alimentation en gaz de la sécheuse.
3. Retirer le panneau avant de la sécheuse (voir la page 80 pour la procédure).
4. Pour retirer les deux roulements de tambour, serrer ensemble les deux onglets de verrouillage avec une pince à bec effilé et pousser les onglets hors des trous du tambour.



RETIRER LA COURROIE, LE TAMBOUR ET LES ROULETTES ARRIÈRE

⚠ AVERTISSEMENT



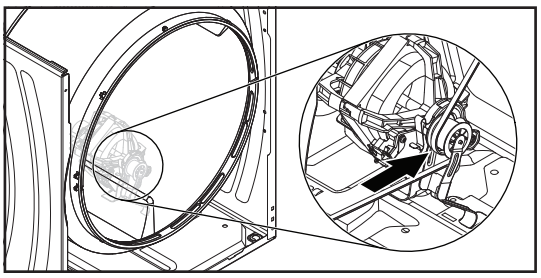
Risque de choc électrique

Déconnecter la source de courant électrique avant l'entretien.

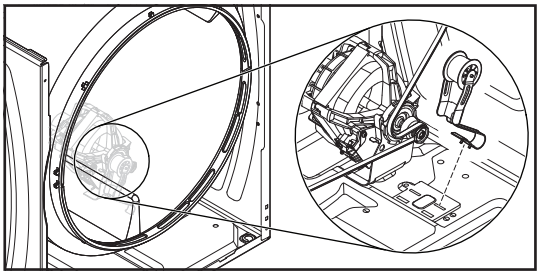
Replacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche.

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

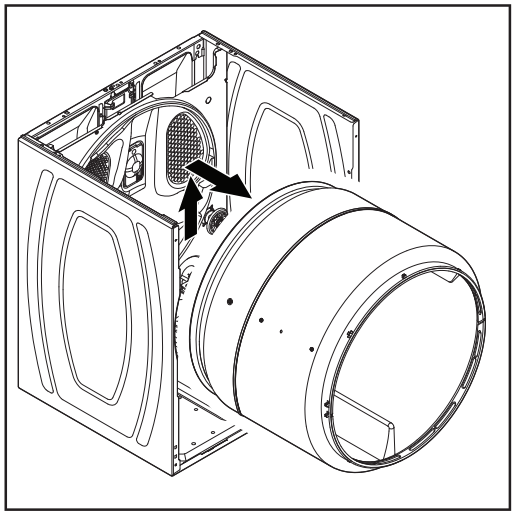
1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Fermer l'alimentation en gaz de la sécheuse.
3. Retirer le panneau avant de la sécheuse (voir la page 80 pour la procédure).
4. Pour retirer la courroie et le tambour :
   a. Atteindre le moteur d'entraînement situé sous le tambour et pousser sur le bras tendeur à roulette pour dégager la pression appliquée par le ressort sur la courroie, puis retirer la courroie de la poulie du moteur.



   b. Retirer la poulie de tension de la sécheuse.



c. Soulever le tambour et le retirer avec la courroie de la sécheuse.



5. Pour retirer les roulettes arrière :

a. Roulette de gauche seulement : Retirer la vis de la bride de support (voir l'illustration A), puis soulever la bride de support et l'écrou à pression rond du bout de l'arbre de la roulette (voir l'illustration B).

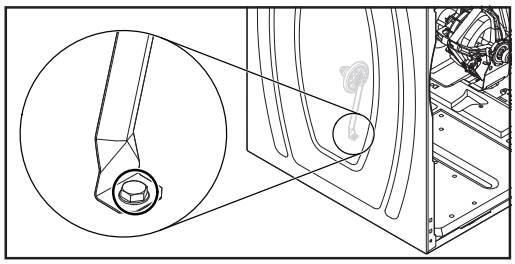


Illustration A

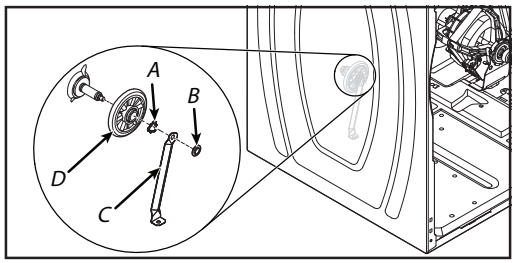
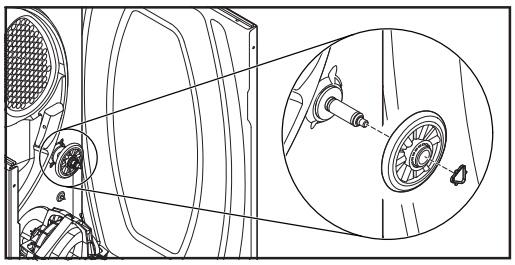


Illustration B

A. Attache triangulaire
B. Écrou à pression
C. Bride de support
D. Roulette

b. Pousser l'attache triangulaire hors de la rainure de l'arbre de la roulette, puis retirer la roulette de l'arbre.



RETIRER LE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT

⚠ 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.

1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Fermer l'alimentation en gaz de la sécheuse.
3. Retirer le panneau avant de la sécheuse (voir la page 80 pour la procédure).
4. Retirer la courroie et le tambour de la sécheuse (voir la page 81 pour la procédure).
5. Soulever l'onglet supérieur (voir l'illustration A), puis débrancher le connecteur du faisceau de câblage du moteur d'entraînement (voir l'illustration B).

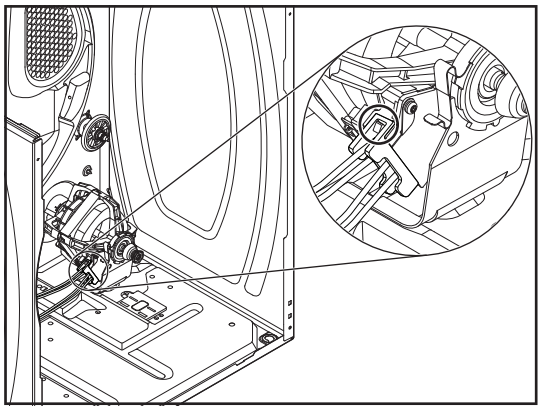


Illustration A

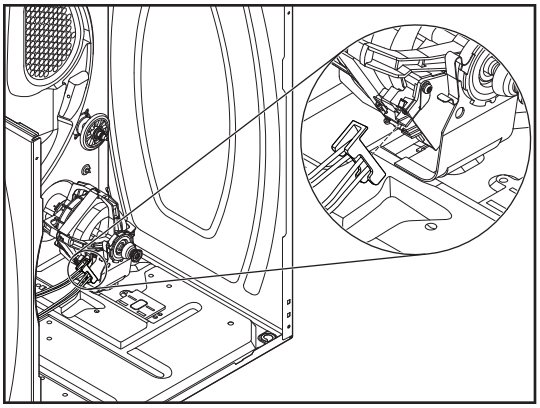
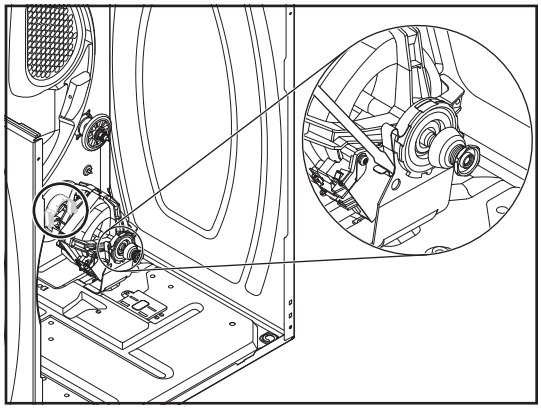
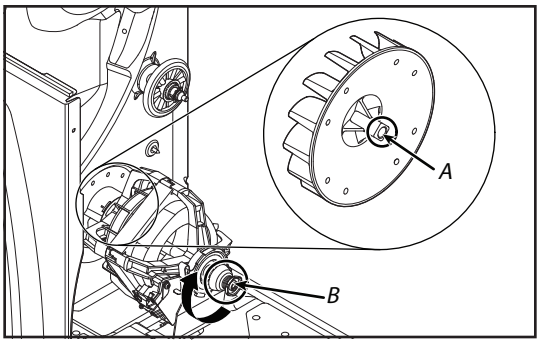


Illustration B

6. Retirer les pinces avant et arrière du moteur d'entraînement, ainsi que sa bride de montage. Pour retirer une pince, enfoncer une extrémité vers le bas, puis la décrocher de l'onglet du moteur.

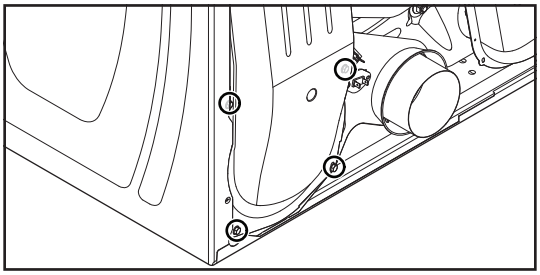


7. Placer une clé de 13/16 po (21 mm) à l'arrière de la roue du ventilateur et une clé de 7/16 po (11 mm) à l'avant de l'arbre du moteur d'entraînement (aplatie). Tourner l'arbre du moteur d'entraînement vers la droite (horaire) et desserrer la roue du ventilateur (filet à gauche).

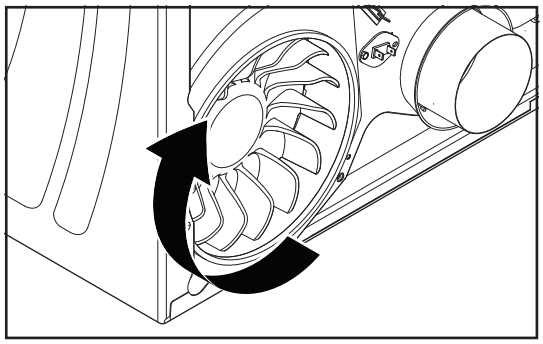


A. Derrière de la roue du ventilateur
B. Arbre du moteur d'entraînement

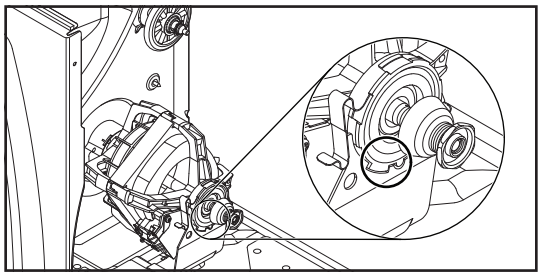
8. Retirer les quatre vis du conduit d'air situé à l'arrière de l'appareil et tirer le conduit vers l'avant pour pouvoir accéder à la roue du ventilateur.



9. Tourner la roue du ventilateur dans le sens horaire et la retirer de l'arbre du moteur d'entraînement.



Remarque sur le réassemblage : Lors de la réinstallation du moteur d'entraînement, s'assurer que l'onglet de localisation rond se situe dans la rainure du support comme illustré ci-dessous.



RETIRER LE FUSIBLE THERMIQUE ET LA THERMISTANCE DE DÉCHARGE

⚠ AVERTISSEMENT



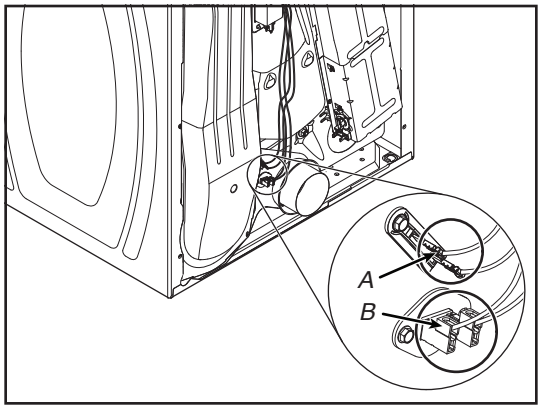
Risque de choc électrique

Déconnecter la source de courant électrique avant l'entretien.

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

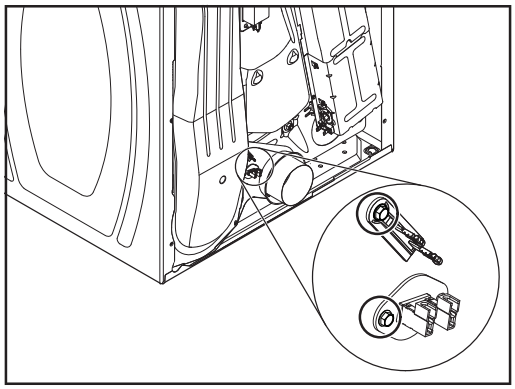
Le non-respect de ces instructions peut causer un décès ou un choc électrique.

1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Fermer l'alimentation en gaz de la sécheuse.
3. Retirer le panneau arrière (voir la page 84 pour la procédure).
4. Retirer les deux fils des bornes du fusible thermique et de la thermistance de décharge.



A. Fusible thermique *B. Thermistance de décharge*

5. Retirer la vis à tête hexagonale, décrocher l'autre bout du fusible thermique et de la thermistance de décharge, puis retirer les pièces. Voir l'illustration ci-dessous.



RETIRER LE PANNEAU ARRIÈRE, LE THERMOSTAT DE LIMITE HAUTE ET LE DISPOSITIF D'ARRÊT THERMIQUE (MODÈLES À GAZ SEULEMENT)

⚠ AVERTISSEMENT



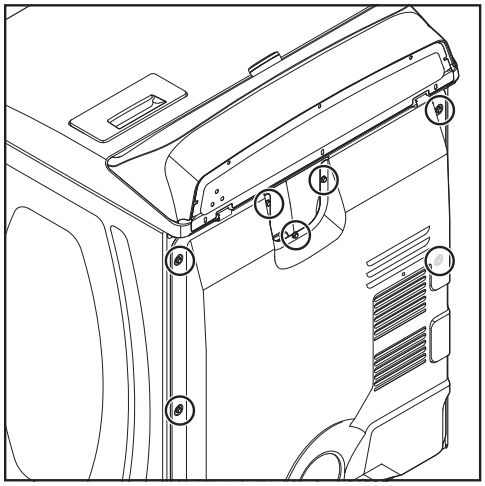
Risque de choc électrique

Déconnecter la source de courant électrique avant l'entretien.

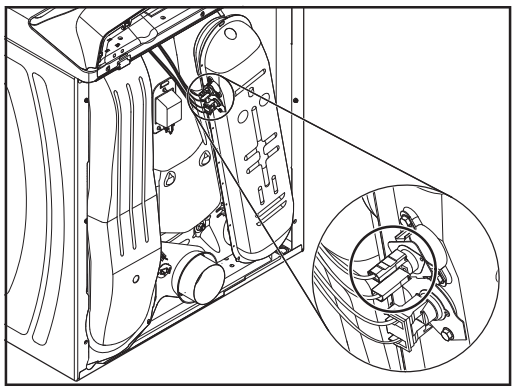
Replacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche.

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

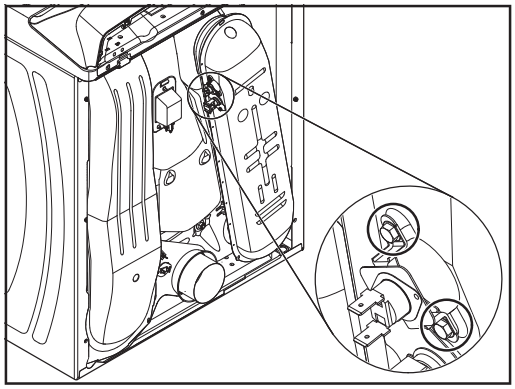
1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Fermer l'alimentation en gaz de la sécheuse.
3. Écarter la sécheuse du mur pour pouvoir accéder au panneau arrière.
4. Pour retirer le panneau arrière.
- Retirer les sept vis à tête hexagonale de 1/4 po du panneau arrière, puis retirer le panneau.



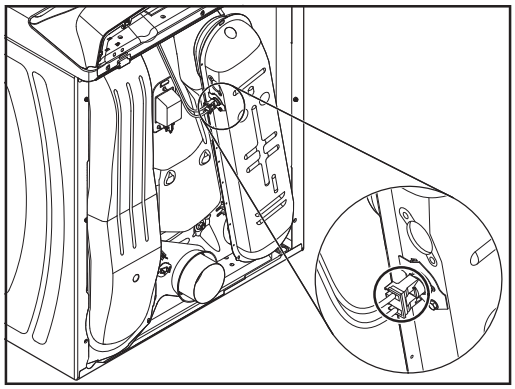
5. Pour retirer le thermostat de limite haute :
a. Retirer les deux fils des bornes du thermostat.



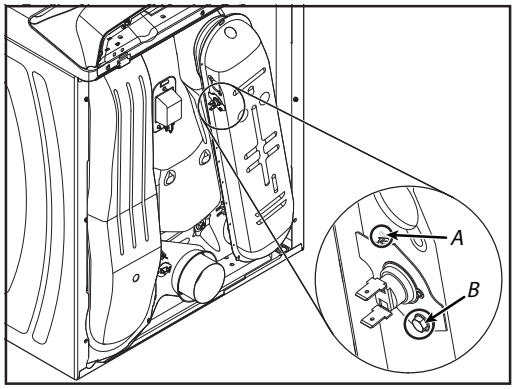
b. Retirer les deux vis à tête hexagonale, puis le thermostat de limite haute.



6. Pour retirer le dispositif d'arrêt thermique :
a. Retirer les deux fils des bornes du dispositif d'arrêt thermique.



b. Retirer la vis à tête hexagonale, décrocher l'extrémité de la bride et retirer le dispositif d'arrêt thermique.



A. Pince *B. Vis à tête hexagonale*

RETIRER LE DISPOSITIF D'ARRÊT THERMIQUE, L'ÉLÉMENT CHAUFFANT ET LE THERMOSTAT DE TEMPÉRATURE MAXIMUM (MODÈLES ÉLECTRIQUES SEULEMENT)

⚠ AVERTISSEMENT



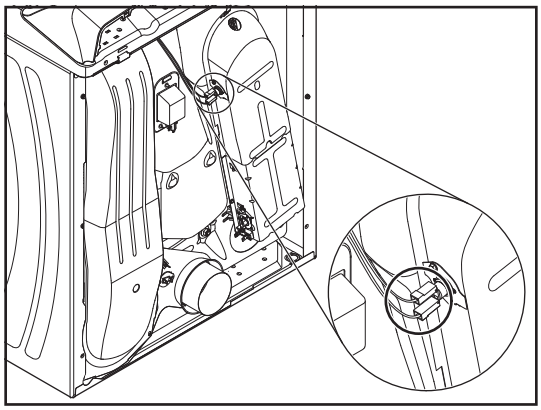
Risque de choc électrique

Déconnecter la source de courant électrique avant l'entretien.

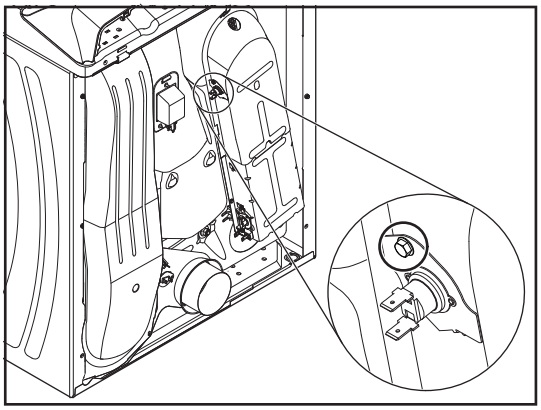
Replacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche.

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

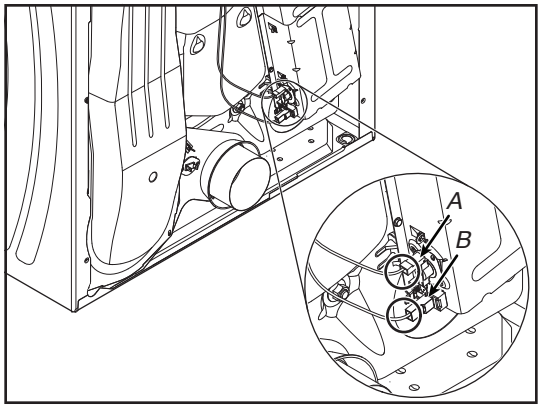
1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Retirer le panneau arrière (voir la page 84 pour la procédure).
3. Pour retirer le dispositif d'arrêt thermique :
   a. Retirer les deux fils des bornes du dispositif d'arrêt thermique.



b. Retirer la vis à tête hexagonale, décrocher l'extrémité de la bride et retirer le dispositif d'arrêt thermique.



4. Retrait de l'élément chauffant et du thermostat de limite haute.
   a. Soulever l'onglet de verrouillage et retirer le connecteur du fil du thermostat de limite haute.
   b. Retirer le connecteur du fil de la borne de l'élément chauffant.



A. Thermostat de limite haute *B. Élément chauffant*

c. Retirer les deux vis à tête hexagonale de l'élément chauffant (voir l'illustration A) et l'ensemble (voir l'illustration B).

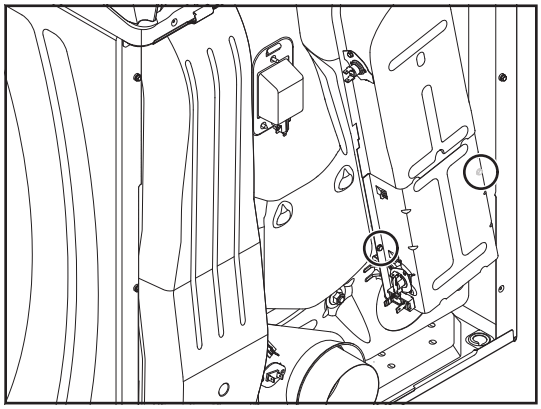


Illustration A

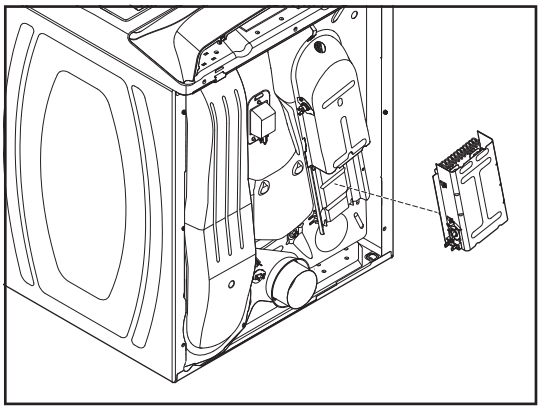
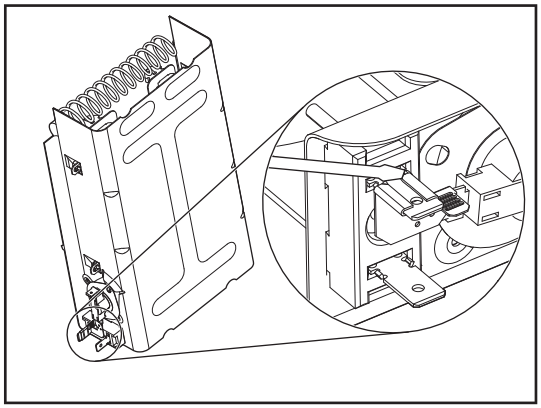


Illustration B

d. À l'aide d'un tournevis à lame plate, dégager la borne du thermostat de limite haute de la borne de l'élément chauffant, puis retirer la limite haute de l'ensemble.



RETIRER LE CAPTEUR DE FLAMME ET LE BRÛLEUR À GAZ (MODÈLES À GAZ SEULEMENT)

⚠ AVERTISSEMENT



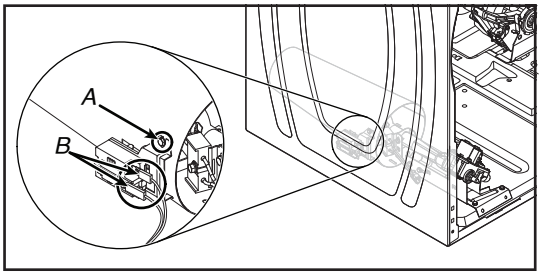
Risque de choc électrique

Déconnecter la source de courant électrique avant l'entretien.

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

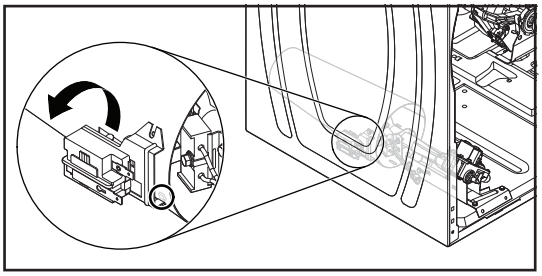
Le non-respect de ces instructions peut causer un décès ou un choc électrique.

1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Fermer l'alimentation en gaz de la sécheuse.
3. Retirer le panneau avant de la sécheuse (voir la page 80 pour la procédure).
4. Retirer la courroie et le tambour de la sécheuse (voir la page 81 pour la procédure).
5. Pour retirer le capteur de flamme :
   a. Retirer les deux fils des bornes du capteur, puis retirer la vis à tête hexagonale.

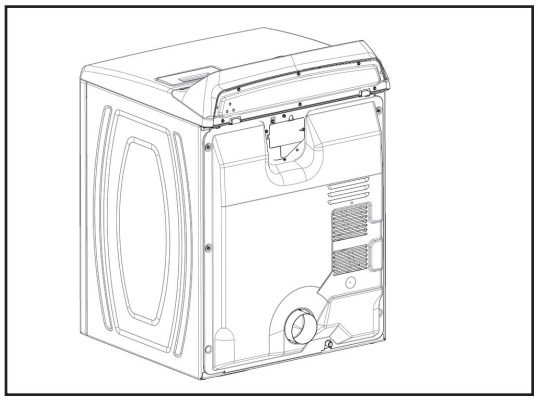


A. Vis à tête hexagonale *B. Bornes du capteur*

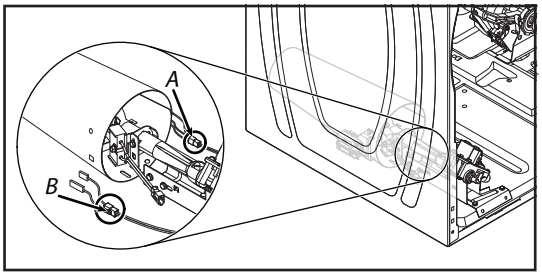
   b. Décrocher l'onglet, puis retirer le capteur de flamme de la virole du brûleur.



6. Pour retirer le brûleur :
   a. Débrancher la conduite de gaz de la sécheuse.

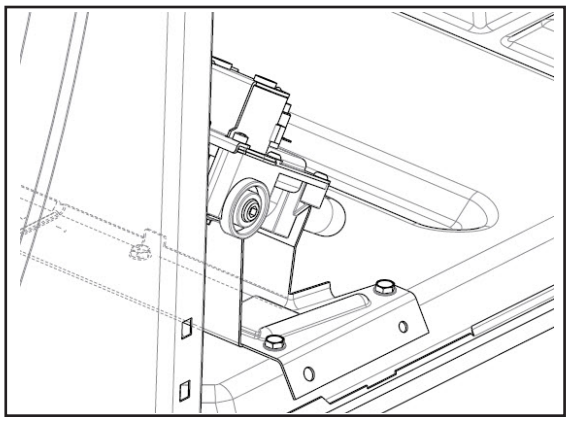


   b. Débrancher les connecteurs de fils suivants des composantes du brûleur :
   - Connecteur du capteur de flamme.
   - Connecteur du faisceau du brûleur du faisceau principal.



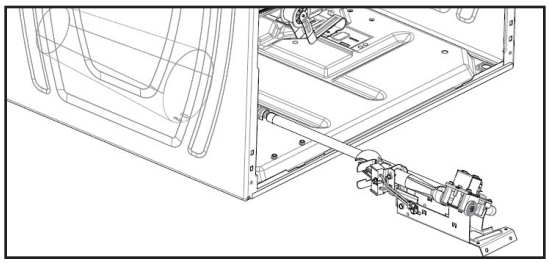
A. Connecteur du faisceau du brûleur
B. Connecteur du capteur de flamme

c. Retirer les trois vis à tête hexagonale de 5/16 po (8 mm) de la bride de support du brûleur, puis retirer la bride du bas de l'ensemble.



d. Retirer les deux vis à tête hexagonale de 5/16 po (8 mm) de la bride du brûleur.

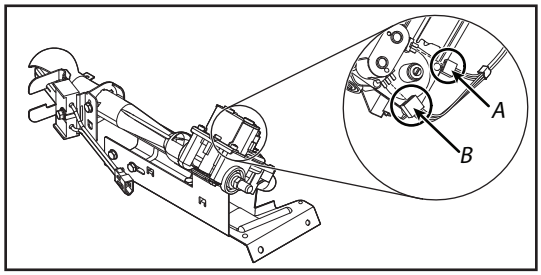
e. Tirer le brûleur vers l'avant, décrocher les onglets de la bride des fentes du châssis, puis retirer le tout.



7. Pour retirer les bobines du brûleur :

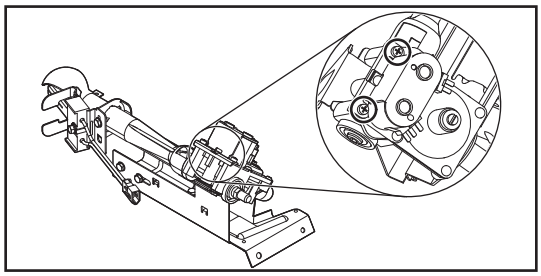
a. Retirer le brûleur (voir l'étape 6).

b. Débrancher les connecteurs à 2 broches et 3 broches des bornes de la bobine.

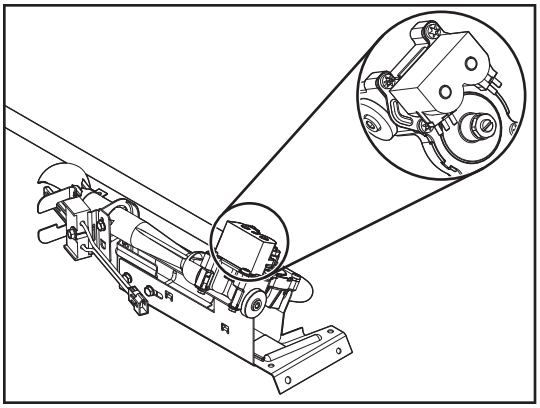


A. Connecteur à 2 broches *B. Connecteur à 3 broches*

c. Retirer les deux vis de la bride, puis retirer les deux bobines de leur cœur.



Vanne de gaz

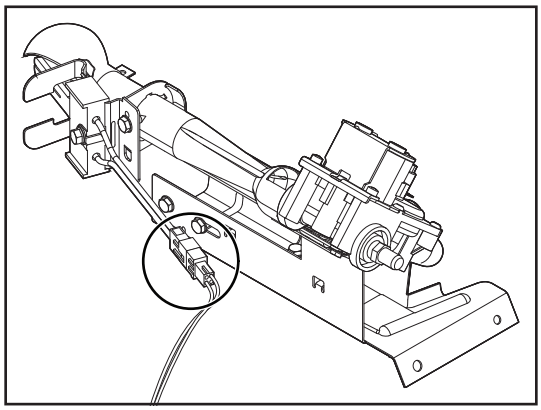


Vanne de gaz

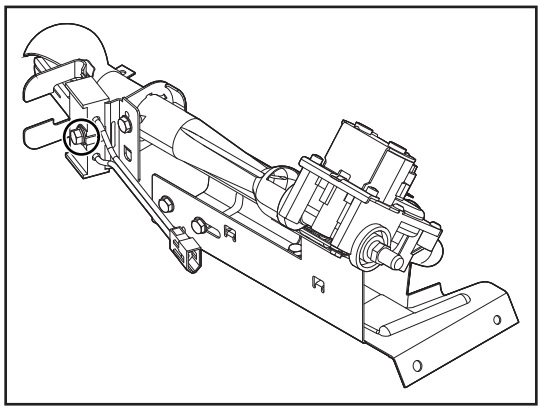
8. Pour retirer l'allumeur du brûleur :

a. Retirer le brûleur (voir l'étape 6).

b. Débrancher le connecteur à 2 fils du câble du faisceau de l'allumeur.



c. Desserrer la vis à tête hexagonale de 5/16 po (8 mm) de l'allumeur, puis retirer l'allumeur de la bride.



RETIRER LE CAPTEUR D'HUMIDITÉ AVEC VARISTANCES EN OXYDE MÉTALLIQUE

⚠ AVERTISSEMENT



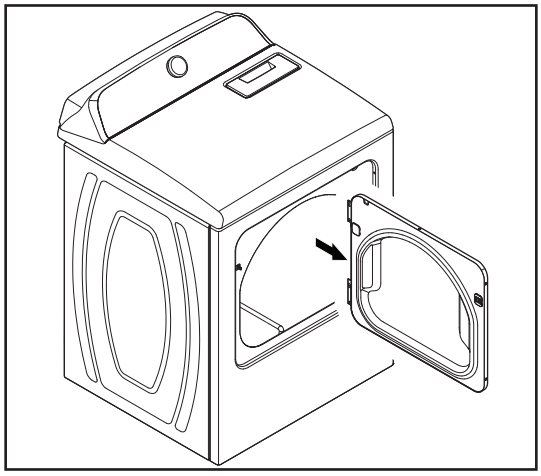
Risque de choc électrique

Déconnecter la source de courant électrique avant l'entretien.

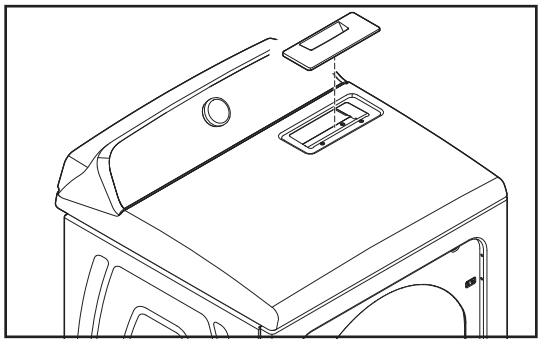
Replacer pièces et panneaux avant de faire la remise en marche.

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

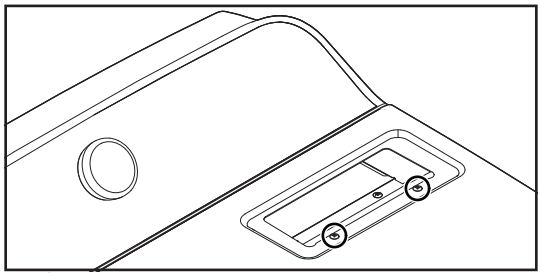
1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant électrique.
2. Fermer l'alimentation en gaz de la sécheuse.
3. Ouvrir la porte de la sécheuse.



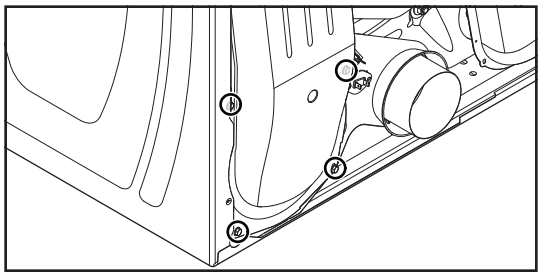
4. Pour retirer le capteur d'humidité :
   - **a.** Retirer le panneau arrière (voir la page 84 pour la procédure).
   - **b.** Retirer le filtre à charpie.



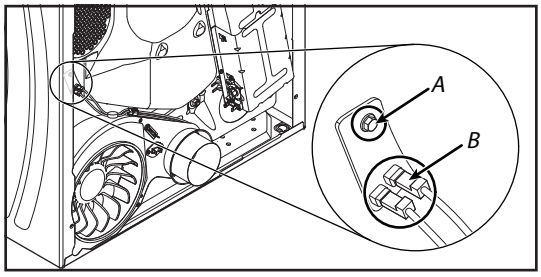
   - **c.** Retirer les deux vis du panneau supérieur du conduit d'air du filtre à charpie.



   - **d.** Retirer les quatre vis à tête hexagonale de 1/4 po (6 mm) du conduit d'air, puis retirer le conduit de la sécheuse.

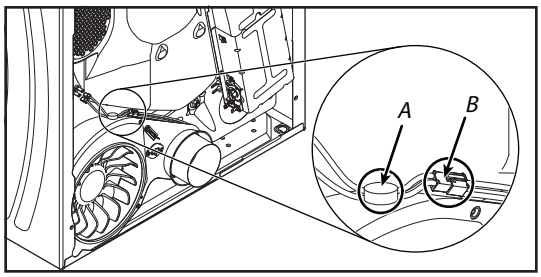


   - **e.** Débrancher les deux fils des bornes des rubans de détection d'humidité, puis retirer la vis fixant les capteurs au tambour.



A. Vis B. Borne des bandes de détection d'humidité

5. Pour retirer les varistances en oxyde métallique :
   - ■ Déverrouiller et débrancher le connecteur du faisceau du capteur d'humidité avec varistances en oxyde métallique du faisceau principal.



A. Capteur avec varistances en oxyde métallique
B. Connecteur du faisceau du capteur d'humidité

RETIRER L'ÉCLAIRAGE DU TAMBOUR

1. Débrancher la sécheuse ou déconnecter la source de courant 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.

2. Fermer l'alimentation en gaz de la sécheuse.

3. Ouvrir la porte de la sécheuse.

4. Retirer la vis du hublot de la lumière du tambour (voir l'illustration A), puis retirer le hublot (voir l'illustration B).

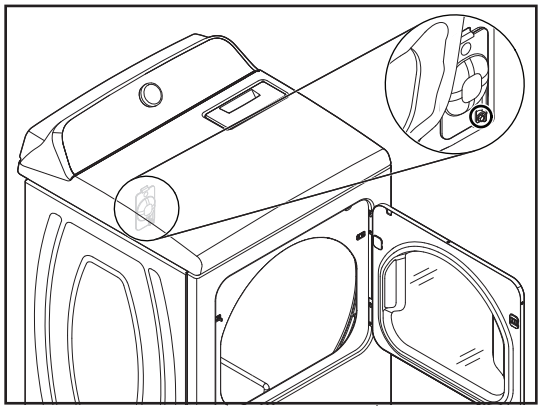
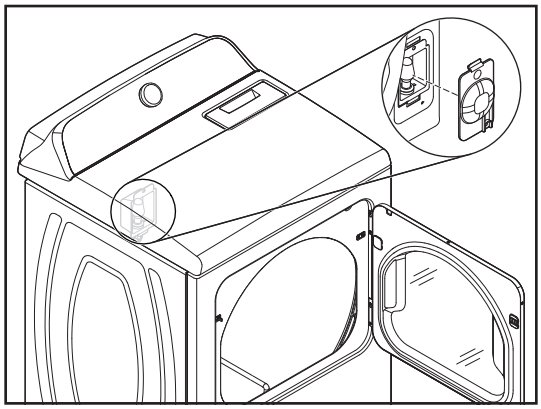
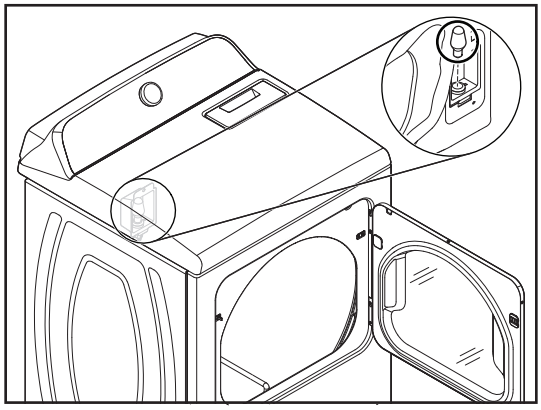


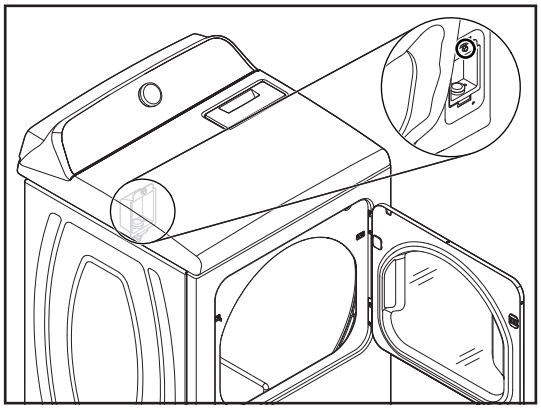
Illustration A



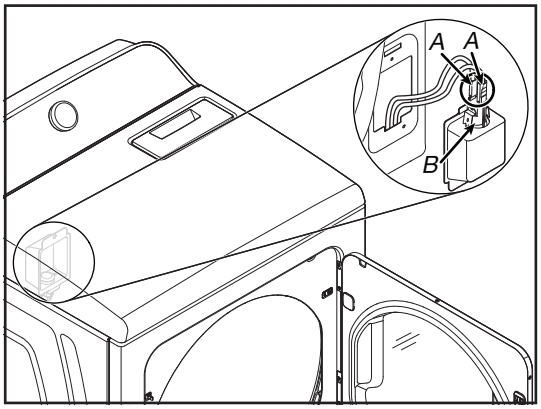
5. Retirer l'ampoule de la douille de la lampe du tambour.



6. Retirer la vis du support de lampe du tambour et le tirer pour avoir accès aux fils.

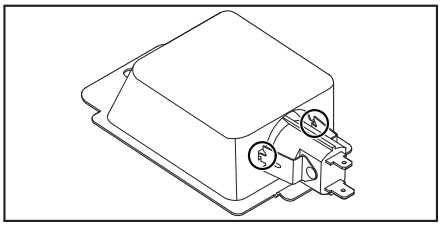


7. Débrancher les connecteurs du câble des terminaux de la douille de la lampe.



A. Connecteurs B. Douille de la lampe

8. Pincer les bras de verrouillage et retirer la douille de la lampe du support de lampe du tambour.



REMARQUE

PARA SER USADO ÚNICAMENTE POR TÉCNICOS DE SERVICIO

⚠ PELIGRO



Peligro de Choque Eléctrico

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

Después de realizar mediciones de voltaje, desconecte el suministro de energía antes del servicio.
No seguir estas instrucciones puede ocasionar la muerte o choque eléctrico.

⚠ ADVERTENCIA



Peligro de Choque Eléctrico

Desconecte el suministro de energía antes de darle mantenimiento.

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

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

Información de seguridad acerca de las mediciones de voltaje

Al realizar mediciones de voltaje, debe hacer lo siguiente:

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

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

Los problemas de descarga electrostática se encuentran presentes en cualquier lugar. La mayoría de las personas comienzan a sentir una descarga electroestática cuando se llega a los 3000 V aproximadamente. Con solo 10 V ya se puede destruir, dañar o debilitar el conjunto de control principal. El nuevo conjunto de control principal puede parecer que funciona bien después de finalizada la reparación, pero puede ocurrir una falla posteriormente debido al esfuerzo por ESD.

- **Utilice una correa antiestática para muñeca. Conecte la correa para muñeca al punto verde de conexión a tierra, o al metal que no esté pintado en el aparato.**

– 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 paquete, toque un punto verde de conexión a tierra o una pieza de metal sin pintar en el electrodoméstico con la bolsa antiestática.**
- **Evite tocar las piezas electrónicas o los contactos terminales; manipule el conjunto del control electrónico solamente por los bordes.**
- **Cuando vuelva a empacar el conjunto de control principal en una bolsa antiestática, siga las instrucciones anteriores.**

AVISO DE SEGURIDAD IMPORTANTE: “Para técnicos únicamente”

Esta ficha técnica de servicios está destinada a personas con experiencia y conocimientos eléctricos, electrónicos y mecánicos, con un nivel aceptable dentro del sector de reparaciones de electrodomésticos. Cualquier intento de reparar electrodomésticos principales puede dar como resultado lesiones personales y daños a la propiedad.
El fabricante o el vendedor no pueden hacerse responsables, ni asumen ninguna responsabilidad por daños o lesiones de ninguna clase que surjan del uso de esta ficha técnica.

Contenidos

Información general.....93-98
Seguridad de la secadora.....94
Especificaciones del producto.....95
Nomenclatura del número de modelo.....97
Ubicación de la etiqueta con el número de modelo y de serie.....97
Ubicación de la hoja técnica.....99
Guía de diagnóstico.....100-104
Guía de diagnóstico.....101
Modo de diagnóstico de servicio.....101
Activación de teclas y análisis del codificador.....102
Modo de prueba de servicio.....102
Cuadro del modo de prueba de servicio.....103
Pantalla acerca de la versión de software.....104
Códigos de falla/error de servicio.....105
Solución de problemas.....106-119
Guía de solución de problemas.....107
Pruebas de solución de problemas.....108
Circuitos de extracción.....116
Diagrama de cableado.....117
Ubicaciones de los componentes.....120
Acceso a los componentes.....121-134
Cómo quitar el ensamblaje de la puerta.....122
Cómo quitar la consola/hmi y el panel superior.....122
Cómo quitar la unidad de control del electrodoméstico (acu).....123
Cómo quitar el interruptor de la puerta y el panel frontal.....125
Cómo quitar el tambor y los cojinetes del panel frontal.....126
Cómo quitar la correa, el tambor y los rodillos posteriores.....126
Cómo quitar el motor de accionamiento.....127
Cómo quitar el fusible térmico y el termistor de salida.....128
Cómo quitar el panel posterior, el termostato de límite alto y el interruptor térmico (tco) (solo en los modelos a gas).....129
Cómo quitar el interruptor térmico (tco), el calentador y el termostato de límite alto de entrada (solo en los modelos eléctricos).....130
Cómo quitar el sensor de llama y el ensamblaje del quemador de gas (solo en los modelos a gas).....131
Cómo quitar el sensor de humedad y los varistores de óxido metálico (mov).....133
Quitar el ensamblaje de la luz del tambor.....134

Sección 1: INFORMACIÓN GENERAL

Esta sección ofrece información general, de seguridad y sobre las piezas de la Secadora eléctrica/a gas de 7,0 pies cúbicos Maytag y Whirpool.

- Seguridad de la secadora
- Especificaciones del producto
- Características del producto
- Nomenclatura del número de modelo
- Ubicación de la etiqueta con el número de modelo y de serie
- Ubicación de la hoja técnica.

SEGURIDAD DE LA SECADORA

Su seguridad y la seguridad de los demás es muy importante.

Hemos incluido muchos mensajes importantes de seguridad en este manual y en su electrodoméstico. Lea y obedezca siempre todos los mensajes de seguridad.



Este es el símbolo de alerta de seguridad.

Este símbolo le llama la atención sobre peligros potenciales que pueden ocasionar la muerte o una lesión a usted y a los demás.

Todos los mensajes de seguridad irán a continuación del símbolo de advertencia de seguridad y de la palabra "PELIGRO" o "ADVERTENCIA". Estas palabras significan:

⚠ PELIGRO

Si no sigue las instrucciones de inmediato, usted puede morir o sufrir una lesión grave.

⚠ ADVERTENCIA

Si no sigue las instrucciones, usted puede morir o sufrir una lesión grave.

Todos los mensajes de seguridad le dirán el peligro potencial, le dirán cómo reducir las posibilidades de sufrir una lesión y lo que puede suceder si no se siguen las instrucciones.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico o lesiones personales al usar el electrodoméstico, siga precauciones básicas, entre ellas las siguientes:

- Lea todas las instrucciones antes de usar el electrodoméstico.
- No lave artículos que se hayan limpiado, lavado, remojado o manchado con gasolina, disolventes de limpieza en seco u otras sustancias inflamables o explosivas, ya que despiden vapores que pueden encenderse o causar una explosión.
- No permita que los niños jueguen sobre el electrodoméstico o dentro de este. Es necesaria la cuidadosa vigilancia de los niños siempre que estén cerca cuando se use el electrodoméstico.
- Antes de poner el electrodoméstico fuera de funcionamiento o de descartarlo, quite la puerta del compartimiento de secado.
- No introduzca las manos cuando el tambor esté en movimiento.
- No instale o almacene este electrodoméstico en lugares donde quede expuesto a la intemperie.
- No altere los controles.
- No repare o reemplace ninguna pieza del electrodoméstico ni trate de repararlo a menos que esto se recomiende específicamente en las instrucciones de mantenimiento o de reparación publicadas para el usuario, que usted comprende; y solo si cuenta con la experiencia necesaria para llevar a cabo dicha reparación.
- No utilice suavizantes de telas o productos para eliminar la estática de prendas a menos que lo recomiende el fabricante del suavizante de telas o del producto en uso.
- No utilice calor para secar prendas que contengan goma espuma o materiales con textura similar a la goma.
- Limpie el filtro de pelusa antes o después de cada carga.
- Mantenga el área alrededor de la abertura de ventilación y las áreas adyacentes a esta abertura sin pelusas, polvo o tierra.
- La parte interior del electrodoméstico y el ducto de escape se deben limpiar periódicamente. Esta limpieza la debe llevar a cabo un profesional de servicio calificado.
- No coloque objetos expuestos a aceites para cocinar en su secadora. Los objetos expuestos a aceites para cocinar pueden contribuir a una reacción química que podría causar que una carga se incendie. Para reducir el riesgo de incendio debido a cargas contaminadas, la parte final de un ciclo en la secadora se produce sin calor (período de enfriamiento). Evite detener una secadora antes de que termine el ciclo de secado a menos que todos los objetos se saquen y separen rápidamente de modo que el calor se disipe.
- No use piezas de repuesto que no hayan sido recomendadas por el fabricante (por ejemplo, piezas hechas en casa con una impresora 3D).
- Consulte las Instrucciones de instalación para conocer los requisitos de conexión a tierra e instalación.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Secadora a gas/eléctrica 7,0 pies cúbicos Maytag y Whirpool

Dimensiones	
Capacidad (pies cúbicos)	7
Profundidad del producto abierto a 90 grados (IN, pulgadas)	$50^{11}/_{16}$
Profundidad (IN, pulgadas)	$28^{3}/_{8}$
Altura hasta la parte superior del gabinete (IN, pulgadas)	$36^{7}/_{8}$
Altura (IN, pulgadas)	$40^{11}/_{16}$
Altura máxima (IN, pulgadas)	$42^{5}/_{16}$
Altura mínima (IN, pulgadas)	$40^{11}/_{16}$
Ancho (IN, pulgadas)	29
Exterior	
Estilo de puerta	Abertura lateral
Puerta reversible	Sí
Controles	
Controles automáticos de temperatura	Sí
Ubicación del control	Consola trasera
Tipo de control	Perilla y botón
Tipo de pantalla electrónica	LED
Indicadores de estado	Sense (detección), Wet (húmedo), Cool (fresco) y Done (finalizado)
Señal de fin de ciclo	Sí
Características	
Control de secado automático	Sí
Convertible a LP	Sí
Sensor de humedad	Sí
Paquete de sonido	No
Ciclos	
Cantidad de ciclos de lavado	11
Selección de los ciclos de secado	Air Dry (Secado al aire), Bulky Items (Artículos voluminosos), Delicates (Ropa delicada), Heavy Duty (Alta resistencia), Less Dry (Menos seco), More Dry (Más seco), Normal (Normal), Quick Dry (Secado rápido), Timed Dry (Secado programado), Towels (Toallas), Wrinkle Control (Control de arrugas)
Opciones	
Selecciones de opciones de la secadora	Cycle Signal (Señal de ciclo), Temperature (Temperatura), Timed Dry (Secado programado), Wrinkle Prevent (Prevención de arrugas)
Cantidad de opciones de la secadora	4
Ajustes de temperatura	
Número de temperaturas	4
Selección de Temperatura	High (Alta), Low (Baja), Extra Low (Extrabaja), Medium (Media)
Modificadores	
Cantidad de niveles de secado	3
Selección de los niveles de secado	More (Más), Less (Menos), Normal (Normal)
Consideraciones de instalación	
Largo máximo del ducto (pies)	64
Dirección de ventilación	Solo trasera
Sin ventilación	N/D

Detalles	
Material del tambor	Recubrimiento de pintura
Quemador por calefacción (BTU) (solo para secadoras a gas)	22000 BTU
Luz interior	Sí
Ubicación del filtro de pelusa	Parte superior
Potencia del motor	1/3 HP
Descripción	
Tipo de combustible	Eléctrico o a gas
Eléctrico	
Amperios	15 o 30 A
Frecuencia (Hz)	60 Hz
Se incluye el cable eléctrico	Sí solo los modelos a gas
Tensión	Solo 120 V (Gas) o 240 V (Eléctrica)

NOMENCLATURA DEL NÚMERO DE MODELO

Nomenclatura del número de modelo Maytag®

NÚMERO DE MODELO	M (Medio)	E	D	6200	K	BL

Marca
M = Maytag

Combustible
E = Eléctrico
G = Gas

Tipo de producto
D = Secadora
W = Lavadora

Conjunto de funciones
6200 = Mientras más alto sea el número habrá más funciones disponibles

Año de lanzamiento
J = 2019
K = 2020

Código de color
W = Blanco
C = Metálico

UBICACIÓN DE LA ETIQUETA CON EL NÚMERO DE MODELO Y DE SERIE



NOMENCLATURA DEL NÚMERO DE MODELO

Nomenclatura del número de modelo Whirpool®

NÚMERO DE MODELO	BL	E	D	5010	L	BL

Marca
W = Whirlpool

Combustible
E = Eléctrico
G = Gas

Tipo de producto
D = Secadora
W = Lavadora

Conjunto de funciones
5010 = Modelo sin vapor
5050 = Modelo con vapor

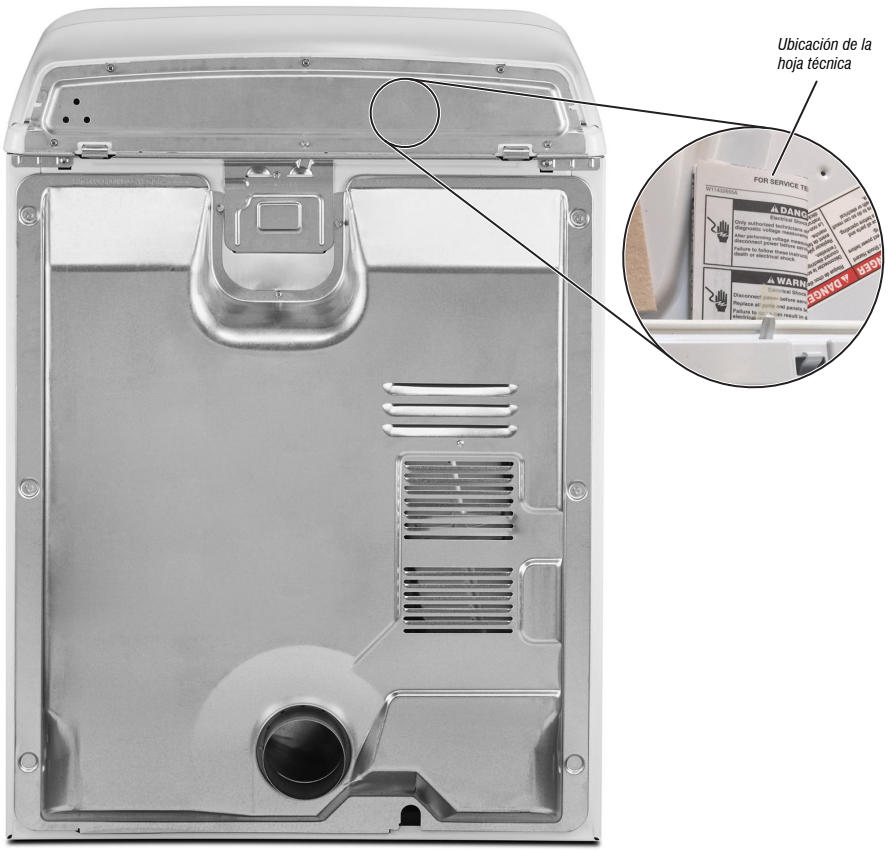
Año de lanzamiento
K = 2020
L = 2021

Código de color
W = Blanco
C = Metálico

UBICACIÓN DE LA ETIQUETA CON EL NÚMERO DE MODELO Y DE SERIE



UBICACIÓN DE LA HOJA TÉCNICA



Sección 2: GUÍA DE DIAGNÓSTICO

Esta sección ofrece información de diagnóstico para la Secadora eléctrica/a gas de 7,0 pies cúbicos de Maytag y Whirpool.

- Guía de diagnóstico
- Modo de diagnóstico de servicio
- Button Activation & Encoder Test (Activación de teclas y análisis del codificador)
- Modo de prueba de servicio
- Cuadro del modo de prueba de servicio
- Pantalla acerca de la versión de software
- Códigos de falla/error de servicio.

GUÍA DE DIAGNÓSTICO

Antes de realizar servicio técnico, verifique lo siguiente:

- Asegúrese de que haya corriente en el contacto de pared.
- ¿ Hay un fusible fundido o se disparó el disyuntor? ¿ Se usó un fusible común? Informe al cliente de que se requiere un fusible de acción retardada.
- Asegúrese de que el ducto de y el filtro de pelusas no estén obstruidos.
- Todas las pruebas/comprobaciones deben hacerse con un VOM (voltímetro-ohmiómetro-miliamperímetro) o DVM (voltímetro digital) cuya sensibilidad sea de 20 000 Ω por voltio por VCC o mayor.
- Debe efectuar las comprobaciones de resistencia con la secadora desenchufada o el suministro eléctrico desconectado.
- **IMPORTANTE:** Evite usar sondas de gran diámetro cuando compruebe los conectores del mazo, puesto que las sondas pueden dañar los conectores durante la inserción.
- Antes de reemplazar componentes, revise todos los mazos y conexiones. Procure identificar conectores que no están bien asentados, cables y terminales rotos o flojos, colocación de pin o cables que no están presionados en los conectores a distancia suficiente para enganchar los rebordes metálicos.
- Una causa probable de la falla de control es la corrosión o contaminación de las conexiones. Use un ohmiómetro para comprobar la continuidad en las conexiones sospechosas.
- Para verificar correctamente el voltaje, siga estos pasos:
  1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
  2. Conecte el equipo de medición de voltaje en los conectores correspondientes.
  3. Enchufe la secadora o vuelva a conectar el suministro de energía y verifique la lectura de voltaje.
  4. Después de completar las mediciones de voltaje, siempre desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.

MODO DE DIAGNÓSTICO DE SERVICIO

Estas pruebas permiten al personal de servicio probar y verificar todas las entradas a los componentes electrónicos de control de la máquina. Con estas pruebas, puede ejecutar una comprobación general rápida de la secadora antes de realizar pruebas de solución de problemas específicas.

ACTIVAR EL MODO DE DIAGNÓSTICO DE SERVICIO

1. Asegúrese de que la secadora esté en modo de espera (enchufada con todas las luces LED apagadas).
2. Seleccione cualquier de los tres (3) botones (excepto POWER [Encendido] y START [Inicio]) y siga los pasos a continuación usando esos botones (recuerde los botones y el orden en que los presionó): **Dentro de 8 segundos**,
   - Presione y suelte el **primer** botón seleccionado,
   - Presione y suelte el **segundo** botón seleccionado,
   - Presione y suelte el **tercer** botón seleccionado,
   - Repita esta secuencia de 3 botones 2 veces más.
3. Si este modo de prueba se ha introducido correctamente, todos los indicadores de la HMI se iluminarán durante un segundo y luego se apagarán. Después de esto, si no hay códigos de falla guardados, los indicadores de ESTADO (Sense [detección], Wet [húmedo], Cool [fresco] y Done [finalizado]) parpadearán dos veces y luego todos los indicadores se apagarán.

   NOTA: El modo de diagnóstico de servicio entrará en pausa luego de 5 minutos de inactividad o se apagará si se desconecta la corriente eléctrica de la secadora.

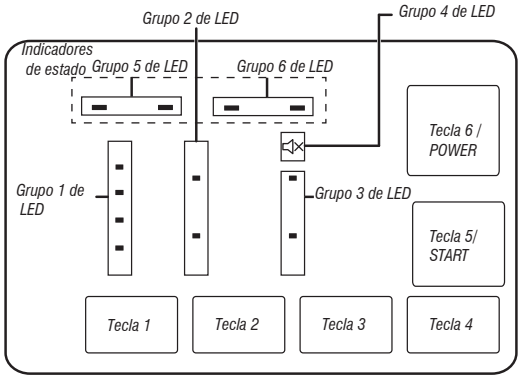


TABLA DEL MENÚ DE DIAGNÓSTICO DEL SERVICIO		
	Cómo presionar el botón	**Función que se activa**
Primer botón	- Presione momentáneamente	- Ingrese en la prueba de activación de botón y prueba de codificador
	- Mantenga presionado durante 5 segundos.	- Sale del modo de diagnóstico del servicio
Segundo botón	- Presione momentáneamente	- Activa el modo de prueba del servicio
	- Mantenga presionado durante 5 segundos.	- Muestra la versión del software
Tercer botón	- Presione momentáneamente	- Muestra el código del siguiente error
	- Mantenga presionado durante 5 segundos.	- Borra los códigos de error

- Consulte Activar el modo de diagnóstico de servicio para activar estos botones.

LECTURA DE CÓDIGOS BINARIOS

- LED ON (Encendido) significa 1.
- LED OFF (Apagado) significa 0.
- La barra de estado parpadeará dos veces para mostrar un código FxEx.
- El primer LED que parpadee representará el número F y se encenderá el LED de SILENCIO/LED 4.
- El segundo LED que parpadee representará el número E y se apagará el LED de SILENCIO/LED4.

Grupo 5 de LED		Grupo 6 de LED		
▬	▬	▬	▬	**Valor**
0	0	0	0	0
0	0	0	1	1
0	0	1	0	2
0	0	1	1	3
0	1	0	0	4
0	1	0	1	5
0	1	1	0	6
0	1	1	1	7
1	0	0	0	8
1	0	0	1	9

Sense (Detectar) ▬ Wet (Mojado) ▬ Cool (Fresco) ▬ Done (Terminado) ▬

Ejemplo: F3E2

1. Cool and Done (fresco y finalizado) están encendidos, el LED de Silencio de tapa está encendido.
2. Todos están OFF (Apagado)
3. Cool (fresco) está encendido, el LED de Silencio de tapa está apagado.
4. Todos están OFF (Apagado)
5. Regresar al paso 1.

Número de cuadros	Indicadores LED de estado				LED MUTE (Silencio)	Código de falla/error	Velocidad de cuadros (segundos)
	1	2	3	4	5		
1			1		F	F2	0.5
2							0.5
3		1		1	E	E5	0.5
4							1
Repetir							

Activación sin éxito
Si no puede ingresar en el modo Diagnostic (Diagnóstico), consulte las siguientes indicaciones y acciones:
Indicación: Ninguno de los indicadores LED se encenderá.
Acción: Encienda el electrodoméstico con el botón POWER (Encendido) o gire la perilla y seleccione cualquier ciclo.

- Si se encienden las luces LED luego de presionar el botón POWER (Encendido) o de rotar la perilla, intente ingresar nuevamente al modo de Servicio: asegúrese de completar el método de entrada de tres teclas en 8 segundos. Como alternativa, puede intentar utilizar 3 teclas diferentes para ingresar (excepto POWER [Encendido] y START [Inicio]). Si no se logra entrar en el modo de diagnóstico con estos procedimientos de reingreso, es probable que haya un botón defectuoso en la HMI. Reemplace la HMI.
- Si no se enciende ningún LED después de seleccionar el ciclo, vaya a la PRUEBA N.º 1, Control de energía de la ACU, página 108.

Activación con códigos de fallas guardados
Si hay un código de falla guardado, este parpadeará en la pantalla. Consulte la tabla de Códigos de error/falla en la página 105 para ver el procedimiento recomendado. Si no hay un código de falla guardado. Todos los LED se apagarán.

ACTIVACIÓN DE TECLAS Y ANÁLISIS DEL CODIFICADOR

NOTA: El modo de diagnóstico de servicio se debe activar antes de ingresar a la prueba de activación de botón y prueba del codificador; consulte el procedimiento en la página 101.

Procedimiento de ingreso
Presione y suelte el **primer** botón utilizado para activar el modo de diagnóstico de servicio. La siguiente prueba estará disponible:

DIAGNÓSTICO: Button Activation & Encoder Test (Activación de teclas y análisis del codificador)
El análisis del codificador se activará inmediatamente luego de que se logre ingresar a la prueba de Activación de teclas y análisis del codificador:

- Cuando empiece el análisis del codificador, se encenderá la luz WET LED.
- Gire la perilla CW/CCW de la posición actual hasta que la haya rotado por completo. Note que luz LED se encenderá o apagará (ON/OFF) mientras se gira la perilla. Luego que haya finalizado la prueba del codificador, se encenderán todas las luces LED y se activará la prueba de activación de teclas. Al presionar cada tecla se encenderán y apagarán (ON/OFF) las luces LED correspondientes:
- Las luces LED de temperatura se encenderán y apagarán (ON/OFF) con el botón TEMP (Temperatura).
- Las luces LED de tiempo se encenderán y apagarán (ON/OFF) con el botón TIME (Tiempo).
- Las luces LED de Reduce Static (Reducción de estática) (solo en algunos modelos) y de Wrinkle Shield (Protección contra arrugas) se encenderán y apagarán (ON/OFF) con el botón OPTIONS (Opciones).
- Las luces LED SENSE (Sensor) se encenderán y apagarán (ON/OFF) con el botón MUTE (Silencio).
- Las luces LED WET (Húmedo) y COOL (Enfriamiento) s se encenderán y apagarán (ON/OFF) con el botón START (Inicio).
- Las luces LED DONE (Finalizado) y MUTE (Silencio) se encenderán y apagarán (ON/OFF) con el botón POWER (Encendido).
- Si las luces LED no se encienden y se apagan luego de presionar los botones y girar la perilla del selector de ciclo, vaya a la Prueba N.º 6: HMI, página 114.

Procedimiento de salida
Para salir de la prueba activación de teclas y prueba del codificador, mantenga presionado el **primer** botón utilizado para activar el modo de diagnóstico de servicio.

MODO DE PRUEBA DE SERVICIO

NOTA: El modo de diagnóstico de servicio se debe activar antes de ingresar al modo de prueba de servicio; consulte el procedimiento en la página 101.

NOTA: Si en cualquier momento del modo de prueba de servicio el usuario presiona el botón **POWER** (Encendido) o abre la puerta cuando esto no está requerido según la secuencia de la prueba, la secadora pasará al modo de espera.

NOTA: La tapa debe estar cerrada para realizar la prueba. La secadora debe estar fría para que la prueba se lleve a cabo correctamente.

Visualización de código de falla activa en el modo de prueba de servicio
Si la pantalla comienza a parpadear mientras está en el modo de prueba de servicio, indica un código de falla activo. Los códigos de falla activos son códigos que se detectan actualmente. Solo puede mostrarse un código de falla activo a la vez.

Procedimiento de ingreso
Para ingresar al modo de prueba de servicio, presione y suelte el **segundo** botón usado para activar el modo de diagnóstico de servicio, luego presione y suelte el botón **START** (Inicio). Se encenderán todas las luces LED, lo que indica que el modo de prueba de servicio se ha iniciado correctamente.

Realice todas las pruebas: Realice todas las pruebas indicadas en el cuadro de la página 103.

Procedimiento de salida
Cuando se complete la prueba, presione el botón de **POWER** (Encendido) para salir del modo de prueba de servicio y volver al modo de espera.

CUADRO DEL MODO DE PRUEBA DE SERVICIO

Paso nro.	Acción	Componente	Respuesta de la interfaz de usuario
1	El usuario ingresa al modo de prueba de servicio mediante el servicio de diagnóstico presionando y soltando el **segundo** botón utilizado en la secuencia de entrada.	La puerta debe estar cerrada	Todas las luces LED están apagadas y la máquina está a la espera de que se presione el botón START (Iniciar).
2	Presione y suelte el botón **START** (Iniciar) para comenzar la prueba.	Motor ENCENDIDO Calentador/válvula de gas ENCENDIDO Válvula de agua ENCENDIDA (modelos con vapor únicamente)	-
3	Todos los LED encendidos.	Motor ENCENDIDO Calentador/válvula de gas ENCENDIDO Válvula de agua ENCENDIDA (modelos con vapor únicamente)	**1.** Todas las luces LED están ENCENDIDAS.
4	Prueba de actuación de un solo botón • Presione y suelte el botón **TEMPERATURE** (Temperatura).	Motor ENCENDIDO Calentador/válvula de gas ENCENDIDO Válvula de agua ENCENDIDA (modelos con vapor únicamente)	**1.** Todos los indicadores están ENCENDIDOS en la HMI y la máquina está a la espera de que se presione el botón TEMPERATURE (Temperatura). **2.** Luego de que se presione el botón TEMPERATURE (Temperatura), se apagan todos los indicadores en la HMI.
5	Prueba del calentador/válvula de gas **1.** Presione y suelte el botón **TEMPERATURE** (Temperatura). **2.** Luego de que se presione el botón TEMPERATURE (Temperatura), el calentador o la válvula de gas se apagarán.	Motor ENCENDIDO Calentador/válvula de gas ENCENDIDO Válvula de agua ENCENDIDA (modelos con vapor únicamente)	**1.** Los indicadores SENSING (detección) están ENCENDIDOS en la HMI y la máquina está a la espera de que se presione el botón TEMPERATURE (Temperatura). **2.** Luego de que se presione el botón TEMPERATURE (Temperatura), se enciende el indicador WET (Mojado).
6	Prueba de puerta **1.** Abra la puerta. **2.** Una vez que se abre la puerta, todas las cargas se apagan. La luz del tambor se enciende.	Motor ENCENDIDO Válvula de agua ENCENDIDA (modelos con vapor únicamente).	**1.** Los indicadores SENSING (Detección) y WET (Mojado) se encienden en la HMI y la máquina queda a la espera de que el usuario abra la puerta. **2.** Una vez que se abre la puerta, se enciende el indicador COOL (Enfriamiento).
7	Bandas de humedad • El usuario toca las tiras de humedad durante 5 segundos.	Puerta abierta	**1.** Los indicadores SENSING (Detección), WET (Mojado) y COOL (Enfriamiento) se encienden en la HMI y la máquina queda a la espera de que el usuario toque las tiras de humedad.
8	Finaliza la prueba de servicio.	-	Si se completa toda la secuencia, en la HMI se encenderán los indicadores de Sense (Detección), Wet (Mojado), Cool (Enfriamiento), Done (Finalizado), 90, 60, 30 y 15 minutos, y se reproduce el sonido de fin de ciclo.

NOTA: Se optimiza el rendimiento de la secadora eléctrica para el servicio bifásico 240 VCA. Si se registran quejas respecto del rendimiento de la secadora eléctrica y el voltaje L2 y L1es ~208 VAC, se puede conectar a la secadora a un servicio trifásico con vataje reducido que disminuya el rendimiento de la secadora. Si se detecta un fallo en cualquier momento del ciclo de prueba, el ciclo de prueba de servicio se detendrá y se verá el código de error correspondiente.

PANTALLA ACERCA DE LA VERSIÓN DE SOFTWARE

NOTA: El modo Software Version Display (Pantalla acerca de la versión de software) entrará en pausa luego de 5 minutos de inactividad del usuario y regresará al modo de espera.

Procedimiento de ingreso
Para ingresar a la pantalla acerca de la versión de software, mantenga presionado el **segundo** botón utilizado para activar el modo de diagnóstico de servicio por 5 segundos. Una vez que se ingresa, la pantalla realizará automáticamente un ciclo a través de la siguiente información:

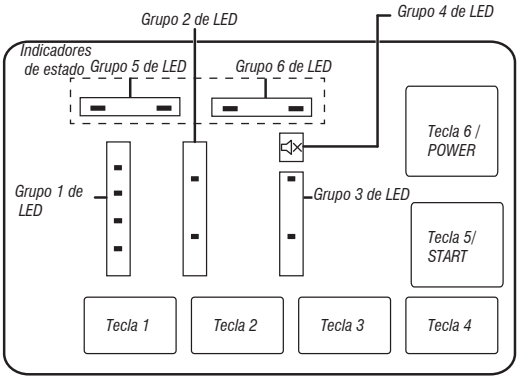
Componente	Identificador	Pantalla de valor
Firmware de la aplicación de ACU	1	XX:YY:ZZ
Firmware de la aplicación de HMI	2	XX:YY:ZZ
Archivo de ajustes	3	PN1:PN2:PN3:PN4:PN5:PN6:PN7:PN8

- Donde XX.YY.ZZ corresponde a los 3 conjuntos de números de 2 dígitos que describen la versión de software y PN1.PN2.PN3.PN4.PN5.PN6.PN7.PN8 es el número de pieza del archivo de ajustes de 8 dígitos.
- La información de ACU, HMI y el archivo de ajustes se mostrará en los indicadores Led (Sense [Detección], Soak [Remojado], Wash [Lavado] y Done [Finalizado]) en formato binario. Considere al LED de SENSE (Detección) como el más importante.
- El valor de la información del componente del identificador se mostrará en el indicador LED de TEMPERATURE (Temperatura) en formato binario. Considere al LED de High (Alto) como el más importante.
  (Por ejemplo: Si el LED Extra Low (Extrabajo) parpadea, el identificador es 1. Si los indicadores Extra Low (Extrabajo) y Low (Bajo) parpadea, entonces el identificador es 3)
- LED ON (Encendido) = 1, LED OFF (Apagado) = 0.

Procedimiento de salida
Si presiona el botón **POWER** (Encendido) saldrá de la pantalla acerca de la versión de software y la secadora volverá al modo de espera.

CÓDIGOS DE FALLA/ERROR
Consulte los códigos de falla o error en la página 105.

Método de pantalla de código de falla/error



- Los códigos de falla se componen de un N.° de F y de un N.° de E. El N.° de F tiene dos dígitos e indica la posible categoría o sistema. El N.° de E tiene dos dígitos e indica el posible componente del sistema.
- Los códigos de falla se muestran en formato binario en los LED (SENSE [Detectar], WET (Mojado), Cool (Enfriar) y DONE [Terminado]). Cuando el LED está encendido, representa un 1 binario y cuando está apagado representa un 0 binario.
- Cuando se muestran los dígitos del N.° de F, se enciende MUTE (Silencio).
- Cuando se muestran los dígitos del N.° de E, se apaga el LED de MUTE (Silencio).
  Puede almacenarse un máximo de cinco códigos de error/falla. Si se sigue presionando el **tercer** botón, esto hará que el sistema muestre los siguientes códigos de falla. Si no hay códigos de falla almacenados, los indicadores LED harán dos destellos y por cada vez que se presione el **tercer** botón.

Cómo avanzar por los códigos de falla o error guardados
Procedimiento para avanzar por los códigos de falla guardados:

Presione y suelte el **tercer** botón utilizado para activar el modo de diagnóstico de servicio	Muestra el último código de falla que se guardó.
Repetir	Muestra el segundo código de falla más reciente.
Repetir	Muestra el tercer código de falla más reciente.
Repetir	Muestra el cuarto código de falla más reciente.
Repetir	Muestra el quinto código de falla más reciente.
Repetir	Regresa al código de falla más reciente.

Cómo borrar códigos de error
Para borrar códigos de error guardados, ingrese al modo de diagnóstico de servicio. Mantenga presionado el **tercer** botón utilizado para ingresar al modo de diagnóstico de servicio por 5 segundos. Una vez que los códigos de error guardados se borren de manera correcta, los LED parpadearán dos veces.

CÓMO SALIR DEL MODO DE DIAGNÓSTICO DE SERVICIOS
Utilice el método a continuación para salir del modo Diagnostic (Diagnóstico).

- Presione el botón POWER una vez.

CÓDIGOS DE FALLA/ERROR DE SERVICIO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	EXPLICACIÓN Y PROCEDIMIENTO RECOMENDADO
F1E1	Falla del control principal (unidad de control)	Indica un problema de la ACU. • Vuelva a colocar la ACU.
F2E1	Botón de la HMI atorado	Indica que hay un botón atorado (presionado durante más de 20 segundos). Consulte la prueba N.º 6: HMI, página 114.
F3E1	Termistor de salida abierto o en cortocircuito	Indica que el termistor de descarga está abierto o en cortocircuito. Si la temperatura en estado abierto o en cortocircuito baja por debajo de los18 ˚F (-8 ˚C) (> 50 kΩ), el termistor de salida está abierto. Si la temperatura es superior a 250 ˚F (121 ˚C) (< 500 Ω), significa que el termistor de salida está en cortocircuito. Puede suceder que el conector J14 no esté conectado al ACU. Consulte la PRUEBA N.º 4a: Termistor, página 112.
F3E2	Sensor de humedad abierto o en cortocircuito	Indica que la cinta del sensor de humedad está abierta o en cortocircuito. Este código de falla solo aparecerá cuando se encuentre en el modo de diagnósticos de servicio. Consulte la PRUEBA N.º 5: Sensor de humedad, página 113.
F6E1	Error de comunicación: HMI y ACU	No se ha detectado comunicación entre la ACU y la HMI. • Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía. • Verifique la continuidad del mazo y la conexión entre la ACU y la HMI. • Verifique los suministros de CA y CC. Prueba N.°1: Control de energía de la ACU, página 108. • Reemplace la HMI. • Vuelva a colocar la ACU.

Sección 3: SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Esta sección ofrece una guía para la solución de problemas para la Secadora eléctrica/a gas de 7,0 pies cúbicos de Maytag y Whirpool.

- Guía de solución de problemas
- Pruebas de solución de problemas
- Circuitos flexibles
- Diagrama de cableado
- Ubicaciones de los componentes.

GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	COMPROBACIONES Y PRUEBAS
NO ENCIENDE - No funciona - No responde el botón - No se encienden los LED ni la pantalla	No hay suministro de energía a la secadora.	Revise el suministro en el tomacorriente, revise los disyuntores, los fusibles o las conexiones de la caja de empalmes.
	Problema de conexión entre el conector de CA y la secadora.	Consulte la Prueba N.º 2: Conexiones de suministro, página 109.
	Problema de conexiones entre la ACU y la HMI.	Verifique las conexiones y la continuidad del mazo entre la ACU y la HMI.
	No hay suministros de alimentación en la electrónica de la máquina.	Prueba N.°1: Control de energía de la ACU, página 108.
	Problema de la HMI.	Consulte la Prueba N.º 6: HMI, página 114.
NO INICIA UN CICLO (Cuando presiona el botón Start [Inicio], no hay respuesta).	La puerta no está completamente cerrada o golpea el pestillo.	Asegúrese de que la puerta esté completamente cerrada y, a continuación, mantenga presionado el botón START (Inicio).
	Problema con el interruptor de la puerta.	Consulte la Prueba N.º 7: Interruptor de la puerta, página 114.
	Problema de la correa de transmisión.	Consulte la Prueba N.º 3: Circuito del motor, página 110.
	Problema con el fusible térmico/motor.	Consulte la Prueba N.º 3: Circuito del motor, página 110.
	Problema de la HMI	Consulte la Prueba N.º 6: HMI, página 114.
	Problema con el ACU.	Prueba N.°1: Control de energía de la ACU, página 108.
NO SE APAGA EN EL MOMENTO ESPERADO	Flujo de aire insuficiente.	Compruebe el filtro de pelusa y el ducto de escape. Límpielo si es necesario.
	Compruebe el botón Start/Pause (Inicio/Pausa).	Realice la prueba de activación de teclas y del codificador.
	Problema con el sensor de humedad.	Consulte la Prueba N.º 5: Sensor de humedad, página 113.
	Problema con el termistor.	Consulte la Prueba N.º 4a: Termistor, página 112.
	Problema de la HMI.	Consulte la Prueba N.º 6: HMI, página 114.
	Problema con el ACU.	Prueba N.°1: Control de energía de la ACU, página 108.
LA CONSOLA NO ADMITE SELECCIONES	El usuario seleccionó una opción no válida.	Indique al cliente que consulte el “Manual de uso y cuidado”.
	Problema de la HMI.	Consulte la Prueba N.º 6: HMI, página 114.
EL TAMBOR NO CENTRIFUGA	Problema de la correa de transmisión	Consulte la Prueba N.º 3: Circuito del motor, página 110.
	Fusible térmico.	Consulte la Prueba N.° 4b: Fusible térmico, página 113.
	Problema con el interruptor de la puerta.	Consulte la Prueba N.º 7: Interruptor de la puerta, página 114.
	Problema del motor.	Consulte la Prueba N.º 3: Circuito del motor, página 110.
	Problema con el ACU.	Prueba N.°1: Control de energía de la ACU, página 108.
NO CALIENTA	Revise la instalación.	Verifique que la instalación de la secadora sea correcta.
	Verifique L1 y L2.	Consulte la Prueba N.° 2: Conexiones de suministro, página 109.
	Mal funcionamiento del sistema del calentador o bobina del calentador abierta.	Consulte la Prueba N.º 4: Sistema de calentamiento, página 111.
	Problema con el ACU.	Prueba N.°1: Control de energía de la ACU, página 108.
CALENTAMIENTO DURANTE EL CICLO DE AIRE	La bobina del calentador está en cortocircuito.	Consulte la Prueba N.º 4: Sistema de calentamiento, página 111.
	La bobina del relé está en cortocircuito.	Consulte la Prueba N.º 4: Sistema de calentamiento, página 111.
	Problema con el sistema de calentado.	Consulte la Prueba N.º 4: Sistema de calentamiento, página 111.
SE APAGA ANTES DE QUE LA ROPA ESTÉ SECA	Selección de los ciclos de secado.	Seleccione el ciclo More Dry (Más secado) para aumentar el nivel de secado en el ciclo Auto (Automático). Aumente Temperature (Temperatura) y Time (Tiempo) para los ciclos programados.
	Filtro de pelusa lleno.	Límpielo si es necesario. Indique al cliente que consulte el “Manual de uso y cuidado”.
	Ducto de escape de la secadora tapado.	Límpielo si es necesario. Indique al cliente que consulte el “Manual de uso y cuidado”.
	Problema con el sensor de humedad.	Consulte la Prueba N.º 5: Sensor de humedad, página 113.
LA VÁLVULA DE AGUA NO DESPACHA (EN ALGUNOS MODELOS) (La válvula de agua se activa intermitentemente durante el ciclo de vaporización)	Ciclo Steam (Vapor) no seleccionado.	Indique al cliente que consulte el “Manual de uso y cuidado”.
	No hay paso de agua hacia la válvula.	Verifique que el suministro de agua esté encendido.
	No hay agua de la válvula o acumulación de residuos en la abertura de la boquilla de agua.	Consulte la Prueba N.º 8: Válvula de agua, página 114.
FUGA DE AGUA DESDE LA SECADORA (EN ALGUNOS MODELOS) (Dispensado excesivo de agua durante los ciclos de vapor)	Relé o válvula de agua atascados.	Consulte la Prueba N.º 8: Válvula de agua, página 114.

PRUEBAS DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

IMPORTANTE: Es posible que el siguiente procedimiento requiera el uso de sondas de agujas para medir el voltaje. Si no se usan sondas de agujas, se dañarán los conectores.

PRUEBA N.º 1: Control de la energía de la ACU

Esta prueba se utiliza para determinar si hay alimentación presente en la electrónica de control de la máquina. Esta prueba da por sentado que existe una tensión correcta en el tomacorriente.

1. Verifique que el LED verde en la ACU esté iluminado cuando la secadora está encendida.
2. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
3. Compruebe que el voltaje de línea sea el adecuado en la toma: 240 VCA (modelo eléctrico bifásico), 208 VCA (modelo eléctrico trifásico) o 120 VCA (modelo a gas).

- Si hay voltaje de línea presente, continúe en el paso 4.
- Si no hay voltaje de línea presente, compruebe si el disyuntor del circuito no se activó o si un fusible doméstico no se quemó. Si no activó el disyuntor, el cliente deberá consultar a un electricista matriculado.

4. Quite la consola para acceder a la electrónica de la máquina.
5. **VCA de la ACU**: con un voltímetro configurado para CA, conecte la sonda negra a la ACU J7-4 (Neutro) y la sonda roja a J7-3 (L1). (consulte la Figura 1). Enchufe la secadora o reconecte el suministro de energía.

- Si hay 120 VCA, desenchufe la secadora o desconecte el suministro eléctrico y continúe en el paso 6.
- Si no hay 120 VCA, desenchufe la secadora o desconecte el suministro eléctrico y realice la Prueba N.° 2: Conexiones de suministro, página 109.

6. **VCC +5 del ACU:** con un voltímetro configurado para CC, desconecte el conector J2 del ACU y conecte la sonda negra a J2-4 (tierra) y la sonda roja a J2-2 (+5 VCC) del ACU. Enchufe la secadora o reconecte el suministro de energía.

- Si hay +5 VCC, desenchufe la secadora o desconecte el suministro eléctrico y continúe en el paso 9.
- Si no hay +5 VCC, continúe en el paso 7.

7. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía. Desconecte J4 del ACU. Enchufe la secadora o reconecte el suministro de energía y repita el paso 6.

- Si vuelve a haber +5 VCC, significa que el termistor ha sufrido un cortocircuito. Para diagnosticar el termistor, consulte la PRUEBA N.° 4a, página 112.
- Si no hay +5 VCC, continúe en el paso 8.

8. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía. Vuelva a conectar J4 al ACU y desconecte J2 del ACU. Enchufe la secadora o reconecte el suministro de energía y repita el paso 6. Realice una prueba de voltaje dentro del cabezal J2 en el ACU, entre las patillas 2 y 4. LAS PATILLAS NO DEBEN ENTRAR EN CONTACTO PARA NO HACER CORTOCIRCUITO.

- Si sigue sin haber +5 VCC, desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía y reemplace el ACU.
- Si vuelve a haber +5 VCC, desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía y compruebe los mazos y las conexiones entre el ACU y la HMI. Si es aceptable, vuelva a colocar la HMI.

9. +12 VCC del ACU: con un voltímetro configurado para CC, conecte la sonda negra a J2-4 (tierra) y la sonda roja a J2-1 (+12 VCC) del ACU. Enchufe la secadora o reconecte el suministro de energía.

- Si no hay +12 VCC, continúe en el paso 11.
- Si no hay +12 VCC, continúe en el paso 10.

10. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía. Desconecte el conector J2 del ACU. Realice una prueba de voltaje dentro del calentador J2 en la ACU, entre las patillas 1 y 4. LAS PATILLAS NO DEBEN ENTRAR EN CONTACTO PARA NO HACER CORTOCIRCUITO.

- Si sigue sin haber +12.7 VCC, desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía y reemplace el ACU.
- Si vuelve a haber +12.7 VCC, desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía y compruebe los mazos y las conexiones entre el ACU y la HMI. Si es aceptable, vuelva a colocar la HMI.

11. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
12. Vuelva a ensamblar todas las piezas y los paneles.
13. Siga los pasos de “Modo de prueba de servicio”, página 102, para verificar la reparación.

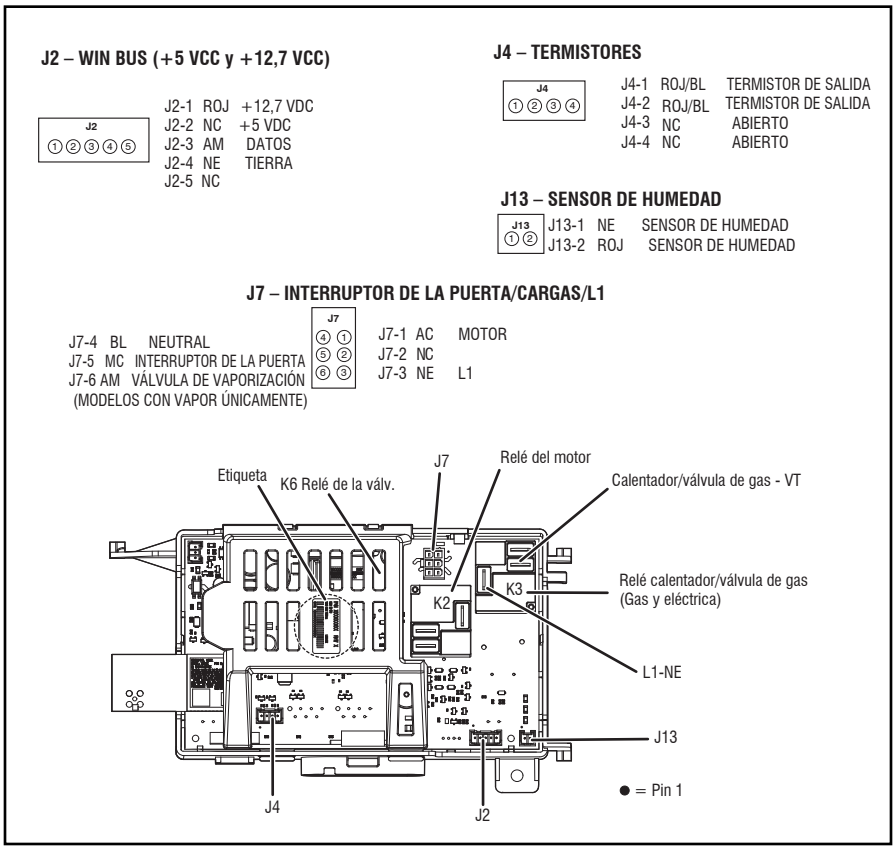


Figura 1: Conector y patillas de la ACU

PRUEBA N.° 2: Conexiones de suministro

Esta prueba supone que el tomacorriente tiene el voltaje adecuado, y para instalaciones en los EE. UU., la inspección visual indica que el cable de suministro de energía está ajustado firmemente al bloque de terminales (secadora eléctrica) o a la conexión del mazo de alambres (secadora a gas).

SECADORA ELÉCTRICA (instalaciones en los EE. UU.):

1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
2. Retire la placa de la cubierta de la parte superior central, del lado posterior de la secadora. Consulte la Figura 2.

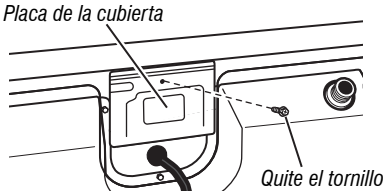


Figura 2: retire la placa de la cubierta.

3. Con un ohmímetro, verifique la continuidad entre la terminal neutra (N) del enchufe y el contacto central en el bloque de terminales. Vea la figura 3a.
   - Si no hay continuidad, reemplace el cable eléctrico y pruebe la secadora.
   - Si detecta continuidad, vaya al paso 4.
4. De manera similar, compruebe qué terminal del enchufe está conectada al contacto ubicado en el extremo izquierdo del bloque de terminales y anótelo. Esto será L1 (cable negro) en el diagrama de cableado. Vea la figura 3a.
   - Cuando lo encuentre, continúe en el paso 5.
   - Si ninguno de los terminales del enchufe tiene continuidad con el contacto ubicado en el extremo izquierdo, reemplace el cable eléctrico y vuelva a probar la secadora.

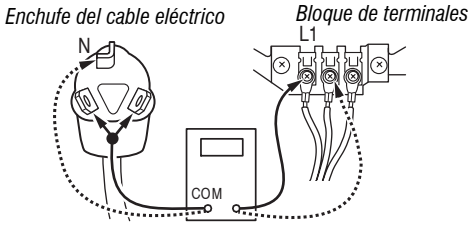


Figura 3a: conexiones entre enchufe y terminal para la secadora eléctrica.

5. Acceda a la electrónica de la máquina sin desconectar ninguno de los cables hacia el ACU.
6. Con un ohmímetro, verifique la continuidad entre el terminal L1 del enchufe (descrita en el paso 4) y J7-3 (cable negro) en el ACU.
   - Si detecta continuidad, vaya al paso 7.
   - Si no hay continuidad, verifique que los cables al bloque de terminales estén mecánicamente asegurados. Si lo están, vuelva a colocar el mazo de cables principal y pruebe la secadora.
7. Verifique la continuidad entre el terminal neutro (N) del enchufe y J7-4 (cable blanco) en el ACU.
   - Si detecta continuidad, vaya al paso 8.
   - Si no hay continuidad y las conexiones mecánicas del cable están aseguradas, vuelva a colocar el mazo de cables principal.
8. Con un ohmímetro, compruebe qué terminal del enchufe está conectada al contacto ubicado en el extremo derecho del bloque de terminales y anótelo. Esto será L2 (cable rojo) en el diagrama de cableado. Vea la figura 3b.
   - Cuando lo encuentre, continúe en el paso 9.
   - Si ninguno de los terminales del enchufe tiene continuidad con el contacto ubicado en el extremo izquierdo, reemplace el cable eléctrico y vuelva a probar la secadora.

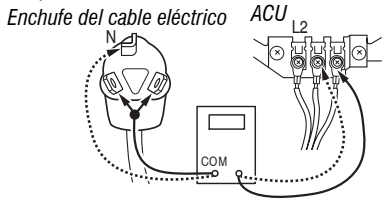


Figura 3b: conexiones entre enchufe y terminal para la secadora eléctrica.

9. Compruebe el cableado y la continuidad de la terminal L2 del bloque de terminal y la terminal 2M en el conector blanco del motor, ver la figura 7 en la pág. página 110. Además, ubique estos puntos de medida consultando el diagrama de cableado (eléctrico) correspondiente en la página 118.
   - Si detecta continuidad, vaya al paso 10.
   - Si no hay continuidad, verifique que los cables al bloque de terminales estén mecánicamente asegurados. Si lo están, vuelva a colocar el mazo de cables principal y pruebe la secadora.
10. Compruebe visualmente que TODOS los conectores estén insertados completamente en el ACU.
11. Compruebe visualmente que TODOS los conectores estén insertados completamente en la HMI.
12. Vuelva a ensamblar todas las piezas y los paneles.
13. Enchufe la secadora o reconecte el suministro de energía.
14. Siga los pasos de “Modo de prueba de servicio”, página 102, para verificar la reparación.

SECADORA ELÉCTRICA (instalaciones en Canadá):

1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
2. Retire la placa de la cubierta de la parte superior central, del lado posterior de la secadora. Consulte la Figura 2.
3. Acceda a la electrónica de la máquina sin desconectar ninguno de los cables hacia el ACU.
4. Con un ohmímetro, verifique la continuidad entre los terminales de enchufe L1 y N del cable eléctrico con los terminales L1 y N en la ACU. Vea la figura 3c.

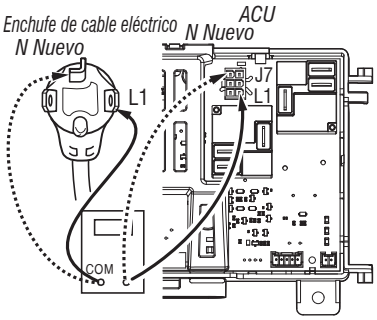


Figura 3c: conexiones entre enchufe y terminal para la secadora eléctrica.

   - Si existe continuidad para ambas conexiones, continúe en el paso 6.
   - Si se detecta un circuito abierto, compruebe la integridad de las conexiones del cable eléctrico con el mazo en la secadora; con el mazo al ACU; y la integridad del propio cable eléctrico.
5. Si es necesario reemplazar el cable eléctrico, retire el sujetador de retención que fija el cable al panel posterior. Desconecte el cable del mazo principal y el cable de tierra del panel trasero y, a continuación, tire del cable eléctrico.
6. Compruebe visualmente que TODOS los conectores estén insertados completamente en el ACU.
7. Compruebe visualmente que TODOS los conectores estén insertados completamente en la HMI.
8. Vuelva a ensamblar todas las piezas y los paneles.
9. Enchufe la secadora o reconecte el suministro de energía.
10. Siga los pasos de “Modo de prueba de servicio”, página 102, para verificar la reparación.

SECADORA A GAS (instalaciones en los EE. UU. y Canadá):

1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
2. Retire la placa de la cubierta de la parte superior central, del lado posterior de la secadora. Consulte la Figura 2.
3. Compruebe que el cable eléctrico esté conectado con firmeza al mazo de cables de la secadora. Consulte la Figura 4.

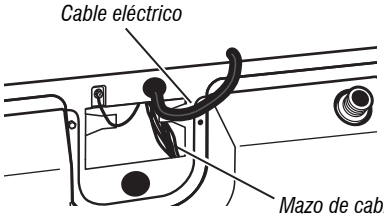


Figura 4: conexión del cable al mazo del cable eléctrico para secadoras a gas.

4. Acceda a la electrónica de la máquina sin desconectar ninguno de los cables hacia el ACU.
5. Con un ohmímetro, verifique la continuidad entre el terminal neutro (N) del enchufe y J7-4 (cable blanco) en el ACU. La parte izquierda de la Figura 6 muestra la posición del terminal neutro (N) en el enchufe del cable eléctrico. Consulte además la Figura 1, página 108.
   - ➢ Si detecta continuidad, vaya al paso 6.
   - ➢ Si no hay continuidad, desconecte el cable blanco del mazo principal del cable eléctrico en la ubicación indicada en la Figura 4. Compruebe la continuidad del hilo neutro del cable eléctrico, como se indica en la Figura 5. Si se encuentra un circuito abierto, reemplace el cable eléctrico. De lo contrario, continúe en el paso 6.

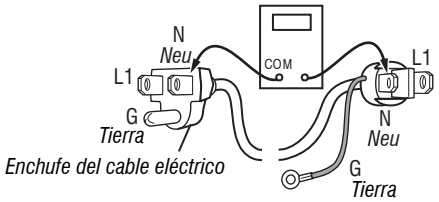


Figura 5: terminales del cable eléctrico, secadora a gas.

6. De forma similar, verifique la continuidad entre el terminal L1 del enchufe y J7-3 (cable negro) en el ACU.
   - ➢ Si detecta continuidad, vaya al paso 7.
   - ➢ Si no hay continuidad, verifique la continuidad del cable eléctrico de forma similar a la indicada en la Figura 6, pero para el hilo L1 del cable eléctrico.
   - ➢ Si se encuentra un circuito abierto, reemplace el cable eléctrico. De lo contrario, vuelva a colocar el mazo principal.
7. Compruebe visualmente que TODOS los conectores estén insertados completamente en el ACU.
8. Compruebe visualmente que TODOS los conectores estén insertados completamente en la HMI.
9. Vuelva a ensamblar todas las piezas y los paneles.
10. Enchufe la secadora o reconecte el suministro de energía.
11. Siga los pasos de “Modo de prueba de servicio”, página 102, para verificar la reparación.

PRUEBA N.° 3: Circuito del motor

Esta prueba comprobará el cableado al motor y el propio motor. Los siguientes elementos forman parte de este sistema del motor:

Parte del sistema del motor	Secadora eléctrica	Secadora a gas
Correa del tambor	✓	✓
Interruptor de la puerta	✓	✓
Mazo/conexión	✓	✓
Fusible térmico	✓	✓
Motor de accionamiento	✓	✓
Interruptor centrífugo	✓	✓
Componentes electrónicos de control de la máquina	✓	✓
Protector térmico interno del motor	✓	✓

NOTA: Consulte el circuito de extracción en la página 116 para diagnosticar el motor de accionamiento.

1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
2. Quite la consola para acceder a la electrónica de la máquina.
3. Compruebe que la correa del motor no esté suelta, gastada o dañada. Repárela si es necesario.
4. Los problemas con el interruptor de la puerta pueden detectarse con el procedimiento de la Prueba N.° 7: interruptor de la puerta, página 114; sin embargo, si no se siguió ese procedimiento, puede optar por lo siguiente (sin suministro de energía a la secadora). Conecte un ohmímetro entre J7-3 (L1, negro)) y J7-5 (puerta, cable marrón claro) del ACU.
   - ➢ Con la puerta correctamente cerrada, el ohmímetro debería indicar un circuito cerrado (0–2 Ω).
   - ➢ De lo contrario, compruebe los mazos y las conexiones entre la ACU y el interruptor de la puerta. Si la lectura es correcta, vuelva a colocar el conjunto del interruptor de la puerta.
5. Comprobación del circuito del motor: acceda al ACU y mida la resistencia entre J7-1 y J7-5.
   - ➢ Si la resistencia entre J7-1 y J7-5 está en el rango de 1 a 6 Ω, el circuito del motor es aceptable. Vuelva a colocar la ACU.
   - ➢ De lo contrario, continúe en el paso 6.
6. Compruebe el cableado y los componentes en la ruta entre estos puntos de medición consultando el diagrama de cableado correspondiente (modelo a gas o eléctrico) en las páginas 117 o 118 o 119.
   NOTA: Para acceder a los componentes del sistema del motor, quite el panel frontal. Verifique el fusible térmico. Consulte la PRUEBA N.º 4b: Fusible térmico, página 113.

   TODAS LAS SECADORAS: Continúe con el paso 7 siguiente para comprobar los componentes restantes en el circuito del motor.
7. Compruebe el motor de accionamiento. Quite lentamente la correa del motor de la polea accionada a resorte dejando caer suavemente la polea. Consulte la Figura 6.

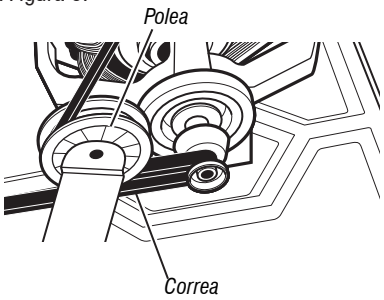


Figura 6: quite lentamente la correa del tambor.

8. Retire el conector blanco del interruptor del motor de accionamiento. Consulte la Figura 7.

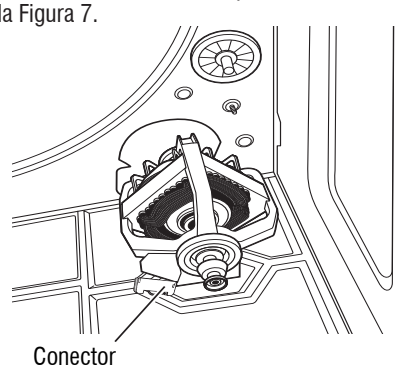


Figura 7: quite el conector.

9. Retire el terminal del alambre desnudo de cobre de la patilla 5 del interruptor negro del motor de accionamiento.
10. Utilizando el circuito de extracción en la página 116, verifique los valores de resistencia de las bobinas de arranque y principal del motor como se muestra en la siguiente tabla.

NOTA: Deben verificarse las bobinas de arranque y principal en el motor.

Bobinado	Resistencia en ohmios	Puntos de contacto de medición
PRINCIPAL	3,3-3,6	Cable azul claro en la parte posterior en la clavija 4 y terminal de cable desnudo de cobre quitado de la clavija 5 del interruptor negro del motor de accionamiento.
START (Inicio)	2,7-3,0	Cable azul claro en la parte posterior en la clavija 4 y terminal de cable desnudo de cobre en la clavija 3 del interruptor negro del motor de accionamiento.

- ➢ Si la resistencia en el motor es correcta, significa que hay un circuito abierto entre el motor y el ACU. Verifique y repare el mazo de cables principal de ser necesario.
- ➢ Si la resistencia de las bobinas de arranque y principal es mucho mayor o menor que los valores indicados en la tabla anterior, reemplace el motor.

11. Vuelva a ensamblar todas las piezas y los paneles.
12. Enchufe la secadora o reconecte el suministro de energía.
13. Siga los pasos de “Modo de prueba de servicio”, página 102, para verificar la reparación.

PRUEBA N.° 4: Sistema de calentado

Esta prueba se realiza cuando se produce cualquiera de las siguientes situaciones:
✓ **La secadora no calienta.**
✓ **La secadora no se apaga.**
Esta prueba verifica los componentes que integran el circuito de calentado. Los siguientes elementos forman parte de este sistema:

Parte del sistema de calefacción	Secadora eléctrica	Secadora a gas
Mazo/conexión	✓	✓
Relé del calentador	✓	✓
Cortacircuitos térmico	✓	✓
Fusible térmico	no	no
Termostato de límite alto	✓	✓
Ensamblaje del elemento calentador	✓	no
Ensamblaje de la válvula de gas	no	✓
Interruptor centrífugo	✓	✓
Termistor de salida	✓	✓
Componentes electrónicos de control de la máquina	✓	✓
Componentes electrónicos de la consola y caja	✓	✓
Suministro de gas	no	✓

La secadora no calienta:
Ubique los componentes usando las ilustraciones 8 y 9 de las páginas 111 y 112. Para acceder a los componentes del sistema del calentador, quite el panel posterior.

SOLO SECADORA ELÉCTRICA:

- Verificación rápida: Siga los pasos de “Modo de prueba de servicio”, página 102, para probar la capacidad de la máquina de encender y apagar el calentador en la prueba de carga.
- Si el relé del calentador se puede encender y apagar en la ACU durante la prueba de servicio, verifique que estén presentes L1 y L2 realizando la Prueba N.º 2: Conexiones de suministro. También compruebe que los voltajes de línea sean los adecuados en la toma: 240 VCA (modelo eléctrico bifásico) y 208 VCA (modelo eléctrico trifásico).

1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
2. Retire el panel trasero para acceder a los componentes térmicos.
3. Verifique el calentador: en la ACU, use un ohmímetro para medir la resistencia de la terminal de cableado violeta en el interruptor térmico a la terminal de cableado roja en el límite alto.

- ➢ Si la resistencia es de aproximadamente 10 Ω, continúe en el paso 5.
- ➢ Si se detecta un circuito abierto, continúe en el paso 4.

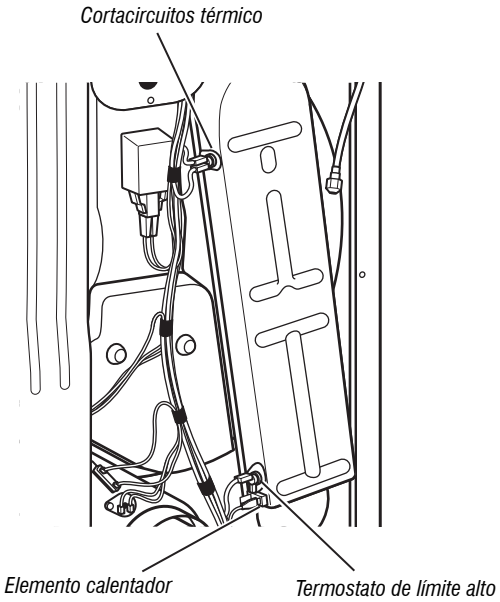


Figura 8: componentes térmicos, secadora eléctrica.

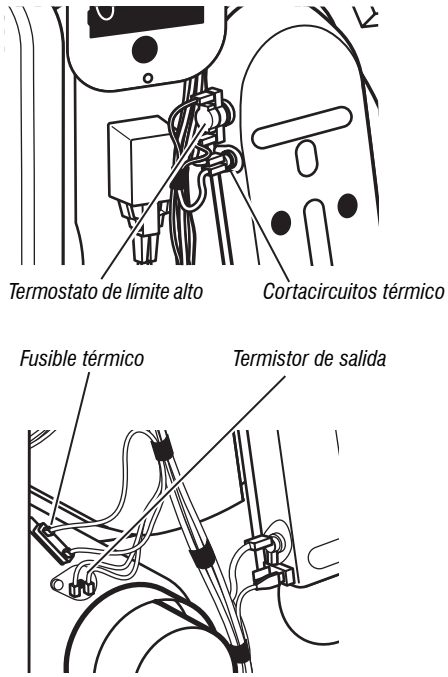


Figura 9: componentes térmicos, secadora a gas.

4. Verifique visualmente las conexiones del cable con el cortacircuitos térmico, el termostato de límite alto y el calentador. Si las conexiones parecen estar en buenas condiciones, compruebe la continuidad en cada uno de estos componentes. Consulte el circuito de extracción en la página 116.
   - ➢ Si está eléctricamente abierto, reemplace el calentador.
   - ➢ Reemplace el cortacircuitos térmico y el termostato de límite alto si alguno de los dos está eléctricamente abierto.
5. Si no se detecta un circuito abierto, retire el conector J4 del ACU y mida la resistencia del termistor de salida entre J4-1 y J4-2 en el conector. Consulte la tabla "Resistencia del termistor de salida" para conocer las temperaturas y los valores asociados.
   - ➢ Si la resistencia se corresponde con la temperatura, significa que el termistor de salida está en buenas condiciones. Vaya al paso 6.
   - ➢ Si la resistencia del termistor no coincide con la tabla, reemplace el termistor de salida.
6. Si los pasos anteriores no corrigieron el problema y se detectaron L1 y L2, reemplace el ACU. Si no se detectó L2, inspeccione el interruptor centrífugo antes de reemplazar el ACU. Si el interruptor centrífugo está dañado, cambie el motor.
7. Vuelva a ensamblar todas las piezas y los paneles.
8. Enchufe la secadora o reconecte el suministro de energía.
9. Siga los pasos de "Modo de prueba de servicio", página 102, para verificar la reparación.

SOLO SECADORA A GAS:

1. Verifique que el suministro de gas a la secadora esté encendido.
2. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
3. Realice la Prueba N.° 4c: Cortacircuitos térmico en página 113. Si el cortacircuitos térmico está en buenas condiciones, continúe en el paso 4.
4. Localice el termostato de límite alto (consulte la Figura 9). Mida la continuidad conectando las sondas del medidor con los terminales de cable negro y azul claro.
   - ➢ Si un circuito está abierto, reemplace el termostato de límite alto y el cortacircuitos térmico.
   - ➢ De lo contrario, continúe en el paso 5.
5. Realice la Prueba N.° 4d: Válvula de gas en página 113. Si la válvula de gas está en buenas condiciones, continúe en el paso 6.
6. Si los pasos anteriores no corrigieron el problema, verifique el interruptor centrífugo antes de reemplazar el ACU.
7. Vuelva a ensamblar todas las piezas y los paneles.
8. Enchufe la secadora o reconecte el suministro de energía.
9. Siga los pasos de "Modo de prueba de servicio", página 102, para verificar la reparación.

La secadora no se apaga:

TODAS LAS SECADORAS:

1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
2. Quite la consola para acceder a la electrónica de la máquina.
3. Quite el conector J4 de la ACU y mida la resistencia entre J4-1 y J4-2 en el conector. Consulte la tabla "Resistencia del termistor de salida" para conocer las temperaturas y los valores asociados.
   - ➢ Si la resistencia se corresponde con la temperatura, significa que el termistor de salida está en buenas condiciones.
   - ➢ Si la resistencia del termistor no coincide con la tabla, reemplace el termistor de salida.
4. Compruebe que la bobina del calentador no haga un cortocircuito a tierra (generalmente dentro de la caja del calentador). Si es necesario, repárelas o reemplácelas.
5. Verifique la salida del relé del calentador en el ACU con un voltímetro configurado para CA; conecte el voltímero a las terminales 1 y 2 del relé del calentador. Enchufe la secadora o reconecte el suministro de energía.
6. Siga los pasos de "Modo de prueba de servicio". Al llegar al paso 5 de la prueba de servicio, mida el voltaje en las terminales 1 y 2.
   - ➢ Si no hay voltaje o si el voltaje es muy escaso, significa que el relé está cerrado y que el calentador está activado. Vaya al paso 7.
   - ➢ Si hay voltaje presente (~240 VCA para modelos eléctricos, ~120 VCA para modelos a gas), significa que el relé está abierto y no funciona cuando está comandado por una ACU. Reemplace ACU.
7. En "Modo de prueba de servicio" vaya al paso 6 de la prueba de servicio y mida el voltaje en las terminales 1 y 2.
   - ➢ Si hay voltaje presente (~240 VCA para modelos eléctricos, ~120 VCA para modelos a gas), significa que el relé está abierto y no funciona cuando está comandado por una ACU. Vaya al paso 8.
   - ➢ Si no hay voltaje o si el voltaje es muy escaso, significa que el relé está cerrado y que el calentador está activado sin estar comandado por una ACU. Reemplace ACU.
8. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
9. Vuelva a ensamblar todas las piezas y los paneles.
10. Enchufe la secadora o reconecte el suministro de energía.
11. Siga los pasos de "Modo de prueba de servicio", página 102, para verificar la reparación.

PRUEBA N.º 4a: Termistor

NOTA: Consulte el circuito de extracción en la página 116 para diagnosticar el termistor de temperatura de salida.

Termistor de salida (descarga)

El ACU monitorea la temperatura de salida usando el termistor de salida y hace funcionar el relé del calentador en ciclos de encendido y apagado para mantener la temperatura deseada.
NOTA: Comience con una secadora vacía y un filtro de pelusa limpio.

1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
2. Quite la consola para acceder a la electrónica de la máquina.
3. Quite el conector J4 de la ACU y mida la resistencia entre J4-1 y J4-2 en el conector. La tabla siguiente ofrece las temperaturas y los valores de resistencia asociados.
   NOTA: Todas las mediciones de resistencia del termistor deben realizarse con la secadora desenchufada y el conector desconectado del ACU.

RESISTENCIA DEL TERMISTOR DE SALIDA			
TEMPERATURA °F (°C)	RANGO DE RESISTENCIA kΩ	TEMPERATURE (Temperatura) ° F (° C)	RANGO DE RESISTENCIA kΩ
50° (10°)	19,0-22,0	80° (27°)	8,5-10,5
60° (16°)	14,8-16,8	90° (32°)	6,8-8,8
70° (21°)	11,5-13,5	100° (38°)	5,0-7,0

   - ➢ Si la resistencia es correcta, significa que el termistor de salida está en buenas condiciones. Continúe en el paso 4.

- Si la resistencia del termistor no coincide con la tabla, reemplace el termistor de salida.

4. Compruebe J4-1 y J4-2 con la toma de tierra del gabinete de la secadora. Si alguna de las patillas indica continuidad con tierra (cortocircuito), reemplace el mazo de cables; de lo contrario, continúe en el paso 5.
5. Si los pasos anteriores no corrigen el problema, reemplace el ACU.

Niveles de temperatura incorrectos: si no se muestra ningún código de error y las conexiones al termistor están en buenas condiciones, verifique el valor de temperatura de salida en alguno o todos los niveles de temperatura en cuestión con el ciclo **Timed Dry** (Secado programado).

1. Quite la carga de la secadora y desconecte el ducto de ventilación externo.
2. Enchufe la secadora o reconecte el suministro de energía.
3. Ejecute un ciclo **TIMED DRY** (Secado programado) de al menos 15 minutos de duración y seleccione una opción de temperatura que use calor.
4. Con una sonda de temperatura calibrada, realice una medición de temperatura en el centro de la salida de descarga. La siguiente tabla muestra las temperaturas de salida correctas:

TEMPERATURAS DE SALIDA		
AJUSTE DE TEMPERATURA	**EL CALENTADOR SE APAGA °F (°C)**	**EL CALENTADOR SE ENCIENDE °F (°C)**
Alta	150° ± 5° (65° ± 3°)	10°–15° (6°–8°) por debajo de la temperatura de apagado del calor
Medium (Medio)	143° ± 5° (62° ± 3°)	
Low (Bajo)	137° ± 5° (58° ± 3°)	
Ex Low (Extra baja)	125° ± 5° (52° ± 3°)	

- Si no se alcanza la temperatura en ~7 minutos, compruebe el nivel de voltaje y el bloqueo del ducto de ventilación y repita la prueba.
- Si la sonda de temperatura no coincide con la temperatura, reemplace el termistor de salida.
- Si la sonda de temperatura confirma la configuración de temperatura, repita la prueba con otra opción de temperatura.

5. Si los pasos anteriores no corrigen el problema, reemplace el ACU.

PRUEBA N.º 4b: Fusible térmico

El fusible térmico está cableado en serie con el motor de accionamiento de la secadora.

TODAS LAS SECADORAS:

1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
2. Quite el panel trasero para acceder al fusible térmico.
3. Con un ohmímetro, compruebe la continuidad a través del fusible térmico.
- Si el ohmímetro indica que hay un circuito abierto, reemplace el fusible térmico. Para conocer las ubicaciones, consulte las ilustraciones 8 y 9 de las páginas 111 y 112.

PRUEBA N.º 4c: Cortacircuitos térmico

Si la secadora no produce calor, verifique el estado del interruptor térmico.

1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
2. Logre acceso al interruptor térmico sacando el panel posterior.
3. Con un ohmímetro, compruebe la continuidad a través del interruptor térmico. Para conocer las ubicaciones, consulte las ilustraciones 8 y 9 de las páginas 111 y 112.
4. Si el ohmímetro indica que hay un circuito abierto, siga estos pasos:

TODAS LAS SECADORAS: Reemplace el cortacircuitos térmico y el termostato de límite alto. Además, compruebe que el sistema de descarga no esté bloqueado o esté en malas condiciones y, en secadoras eléctricas, que el elemento calentador funcione bien.

PRUEBA N.° 4d: gas válvula (secadora de gas)

1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
2. Logre acceso a la válvula de gas retirando el panel frontal.
3. Use un ohmímetro para determinar si una bobina de la válvula de gas no funciona bien. Retire los enchufes del mazo de cables. Mida la resistencia entre terminales (consulte la figura 10). Las lecturas deben coincidir con las que aparecen en la siguiente tabla. De lo contrario, reemplace las bobinas.

RESISTENCIA DE LA VÁLVULA DE GAS	
Terminales	**Resistencia en Ω**
1 a 2	1400 ± 70
1 a 3	570 ± 28,5
4 a 5	1300 ± 65

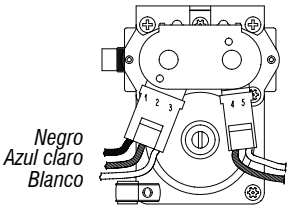


Figura 10: medición de resistencia de la válvula de gas.

4. Desconecte el enchufe del encendedor del quemador. Con un ohmímetro, mida la resistencia en el conector de 2 patillas del encendedor. La resistencia debe ser de 50-500 Ω.
- Si las lecturas de resistencia están fuera de rango o abiertas, reemplace el encendedor.
- Si las lecturas de resistencia están dentro del rango, vuelva a conectar el enchufe del encendedor y continúe con el paso 5.

5. Desconecte los cables que van a los terminales del sensor de llama. Con un ohmímetro, mida la continuidad entre los terminales de los dos sensores.
- Si hay continuidad, vuelva a conectar los cables del sensor y continúe con el paso 6.
- Si la lectura es abierta, debe reemplazar el sensor de llama.

6. Vuelva a ensamblar todas las piezas y los paneles antes de reconectar el suministro de energía.
7. Enchufe la secadora o reconecte el suministro de energía.
8. Realice un ciclo **TIMED DRY** (Secado programado) de alta temperatura y de 15 minutos de duración.
9. Observe el encendedor durante un par de minutos a través de la pequeña ventana frontal. Si el encendedor permanece caliente y no sale gas para permitir el encendido, debe reemplazar el sensor de llama.
   NOTA: Si el encendedor no enciende, es posible que no haya voltaje de línea en el quemador de gas. Compruebe que el interruptor centrífugo del motor no tenga fallas.
   IMPORTANTE: Para evitar daños en el mazo de cables del quemador de gas, asegúrese de que el mazo esté enrutado exactamente igual a como estaba antes del servicio.
10. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
11. Vuelva a ensamblar todas las piezas y los paneles.
12. Enchufe la secadora o reconecte el suministro de energía.
13. Siga los pasos de “Modo de prueba de servicio”, página 102, para verificar la reparación.

PRUEBA N.° 5: Sensor de humedad

Esta prueba se realiza cuando un ciclo automático se detiene demasiado pronto o cuando continúa durante mucho más tiempo del esperado.

NOTA: La secadora se apagará automáticamente después de 2 hora y media. Los siguientes elementos forman parte de este sistema:

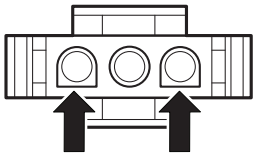
Parte del sistema de humedad	Secadora eléctrica	Secadora a gas
Mazo/conexión	✓	✓
Bandas metálicas del sensor	✓	✓
Componentes electrónicos de control de la máquina	✓	✓

NOTA: Consulte el circuito de extracción en la página 116 para diagnosticar el sensor de humedad.

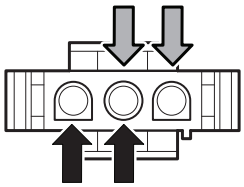
NOTA: El secado excesivo puede deberse a un cortocircuito en el sistema del sensor.

1. Realice los pasos en “Modo de prueba de servicio” hasta el paso 6 de la prueba de servicio. Consulte página 102.
2. Abra la puerta. Con un paño húmedo o un dedo, toque las dos cintas del sensor al mismo tiempo.
- Si logra completar la prueba con éxito, se reproducirá la señal de fin de ciclo. Esto significa que el sensor de humedad pasó la prueba. Vaya al paso 9.

➢ Si no completa la prueba tocando el sensor de humedad, continúe con el paso 3.
3. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
4. Quite la consola para acceder a la electrónica de la máquina.
5. Acceda a los cables del sensor de humedad y desconecte el conector de 3 cables del sensor de humedad. Consulte las páginas 131 y 132 para ver el acceso del sensor de humedad.
6. Acceda al ACU y quite el conector J13 del tablero de circuitos. Verifique la continuidad del mazo de cables entre J13 y el conector del sensor de humedad.
➢ Si detecta continuidad, vaya al paso 7.
➢ Si no hay continuidad, reemplace el mazo de cables principal.
7. Mida la resistencia entre los contactos ubicados en los extremos del conector, que incluyen los dos MOV.



➢ Si se detecta una pequeña resistencia, limpie las dos cintas de humedad metálicas dentro del tambor.
➢ Si luego de limpiarlas se sigue midiendo una pequeña resistencia, reemplace el mazo de cables del sensor.
➢ Si no se mide una pequeña resistencia, continúe en el paso 8.
8. Mida la resistencia entre cada uno de los contactos ubicados en los extremos y el terminal central (conexión de tierra).



➢ Si se mide una resistencia menor a infinito, reemplace el mazo de cables del sensor.
9. Si se supera la prueba de diagnóstico del sensor de humedad, verifique el termistor de salida: PRUEBA N.º 4a, página 112.
10. Si los pasos anteriores no corrigen el problema, reemplace el ACU.

PRUEBA N.° 6: HMI

Esta prueba se realiza cuando ocurre alguna de las siguientes situaciones durante la "Prueba de activación de teclas y de codificador" o cuando no se escucha ningún sonido después de que se desactivan las opciones End of the Cycle (Fin de ciclo) y MUTE (Silencio).

✓ **Ninguno de los indicadores LED se enciende.**
✓ **No se encienden algunos botones.**
✓ **No se escuchan pitidos.**

Ninguno de los indicadores LED se enciende:

1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
2. Quite la consola para acceder al ACU y la HMI.
3. Compruebe visualmente que TODOS los conectores del ACU estén insertados completamente en el ACU.
4. Compruebe visualmente que TODOS los conectores de la HMI estén insertados completamente en la HMI.
5. Si todas las comprobaciones visuales son correctas, realice la PRUEBA N.º 1: Control de la energía de la ACU, página 108,, para verificar los voltajes de suministro.
➢ Si hay voltajes de suministro presentes, reemplace la HMI.
➢ Si no hay voltajes de suministro presentes, reemplace la ACU.
6. Vuelva a ensamblar todas las piezas y los paneles.
7. Enchufe la secadora o reconecte el suministro de energía.
8. Realice la "Prueba de activación de teclas y codificador" (consulte página 102) para verificar la reparación.

Algunos botones no responden:

1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
2. Quite la consola para acceder al ACU y la HMI.
3. Reemplace la HMI.
4. Vuelva a ensamblar todas las piezas y los paneles.
5. Enchufe la secadora o reconecte el suministro de energía.
6. Realice la "Prueba de activación de teclas y codificador" (consulte página 102) para verificar la reparación.

No se escuchan pitidos:

1. Verifique que la opción MUTE (Silencio) esté desactivada.
2. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
3. Quite la consola para acceder al ACU y la HMI.
4. Compruebe visualmente que TODOS los conectores del ACU estén insertados completamente en el ACU.
5. Compruebe visualmente que TODOS los conectores de la HMI estén insertados completamente en la HMI.
6. Si todas las comprobaciones visuales son correctas, realice la Prueba N.º 1: Control de la energía de la ACU, pág. 17, para verificar los voltajes de suministro.
- Si hay voltajes de suministro presentes, reemplace la HMI.
- Si no hay voltajes de suministro presentes, reemplace la ACU.
7. Vuelva a ensamblar todas las piezas y los paneles.
8. Enchufe la secadora o reconecte el suministro de energía.
9. Realice la "Prueba de activación de teclas y codificador, página 102, para verificar la reparación.

PRUEBA N.° 7: Interruptor de la puerta

La funcionalidad se verifica cuando se enciende la luz del tambor al abrir la puerta. La luz debería apagarse al cerrar la puerta.

Si no se cumplen las condiciones anteriores:

1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
2. Quite la consola para acceder a la electrónica de la máquina.
3. Compruebe que los cables entre el interruptor de la puerta y el ACU estén conectados. (Consulte los diagramas de cableado de las páginas 117, 118 y 119).
➢ Si las conexiones son correctas, reemplace el conjunto de cables e interruptor de la puerta y repita la prueba.
➢ Si se volvió a colocar este conjunto y la secadora sigue sin encender, reemplace el ACU.
4. Vuelva a ensamblar todas las piezas y los paneles.
5. Enchufe la secadora o reconecte el suministro de energía.
6. Verifique que la secadora inicie con la puerta cerrada y que se detenga cuando la puerta se abra.

PRUEBA N.° 8: Válvula de agua (en algunos modelos)

Active el modo de prueba de servicio (consulte página 102). Avance al paso 3 en el cuadro de modo de prueba de servicio (consulte la página 103). Verifique que se rocíe agua dentro del tambor. Consulte la Figura 11.

NOTA: Consulte Circuito de extracción en la página 116 para diagnosticar la válvula de agua.

Si no se rocía agua dentro del tambor durante los ciclos de vapor:
1. Desatornille la boquilla de agua dentro del tambor.
2. Inspeccione que no haya acumulación de residuos en la abertura de la boquilla; límpiela y vuelva a colocarla.
➢ Si no se rocía agua dentro del tambor:
1. Verifique que el agua esté conectada y abierta.
2. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
3. Quite la consola para acceder a la electrónica de la máquina.

4. Verifique que el cable amarillo que proviene de la válvula de agua esté conectado a J7-6 de la ACU. Consulte el diagrama de cableado de las páginas 117, 118 y 119.



Figura 11: componentes del sistema de agua.

5. Verifique la válvula de agua y el mazo de cables: con un ohmímetro, mida la resistencia entre J8-1 (cable rojo) y J9-2 (cable negro) del ACU.
- Si la resistencia es de 1300 Ω (±5%) vaya al paso 6.
- Si se detecta un circuito abierto, continúe en el paso 7.

6. Dentro del tambor, desatornille y reemplace la boquilla de agua con una llave de 7/16". Vuelva a realizar la prueba de la válvula de agua.
- Si no hay despacho de agua continúe en el paso 7.

7. Para acceder a la válvula de agua, quite el panel posterior.
- Verifique que la manguera y los cables estén conectados con el conjunto de la válvula de agua (consulte la Figura 11).
- Compruebe que el conjunto de la manguera de la válvula de agua esté conectado con la boquilla.

8. Si todo está conectado pero aún no hay despacho de agua:
- Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
- Reemplace el conjunto de la válvula y repita la prueba.

9. Si los pasos anteriores no corrigen el problema, reemplace el ACU.

Fuga de agua de la secadora

Si gotea agua de la secadora o se rocía demasiada cantidad de agua en el tambor:

1. Conecte la máquina y oprima Power (Encendido).
- Si la máquina no empieza a rociar agua en el tambor, vaya al paso 2.
- Si la máquina empieza a rociar agua en el tambor, reemplace la válvula de agua quitando el panel posterior. Una vez reemplazada la válvula vuelva a realizar la prueba.
- Si al reemplazar la válvula no hizo que la máquina dejara de rociar agua en el tambor, reemplace el ACU.

2. Para acceder a la válvula de agua, quite el panel posterior.
- Verifique que la manguera y los cables estén conectados con el conjunto de la válvula de agua (consulte la Figura 11).
- Compruebe que el conjunto de la manguera de la válvula de agua esté conectado con la boquilla.

3. Active el modo de prueba de servicio (consulte página 102). Avance al paso 3 en el cuadro de modo de prueba de servicio (consulte la página 103). Verifique que se rocíe agua dentro del tambor.
- Verifique que no haya fugas de agua en la conexión entre el conjunto de la válvula de agua y la manguera.
- Si se está rociando mucha agua en el tambor, reemplace la válvula de agua quitando el panel posterior. Una vez reemplazada la válvula vuelva a realizar la prueba.
- Si al reemplazar la válvula no hizo que la máquina dejara de rociar demasiada agua en el tambor, reemplace el ACU.

CIRCUITOS DE EXTRACCIÓN

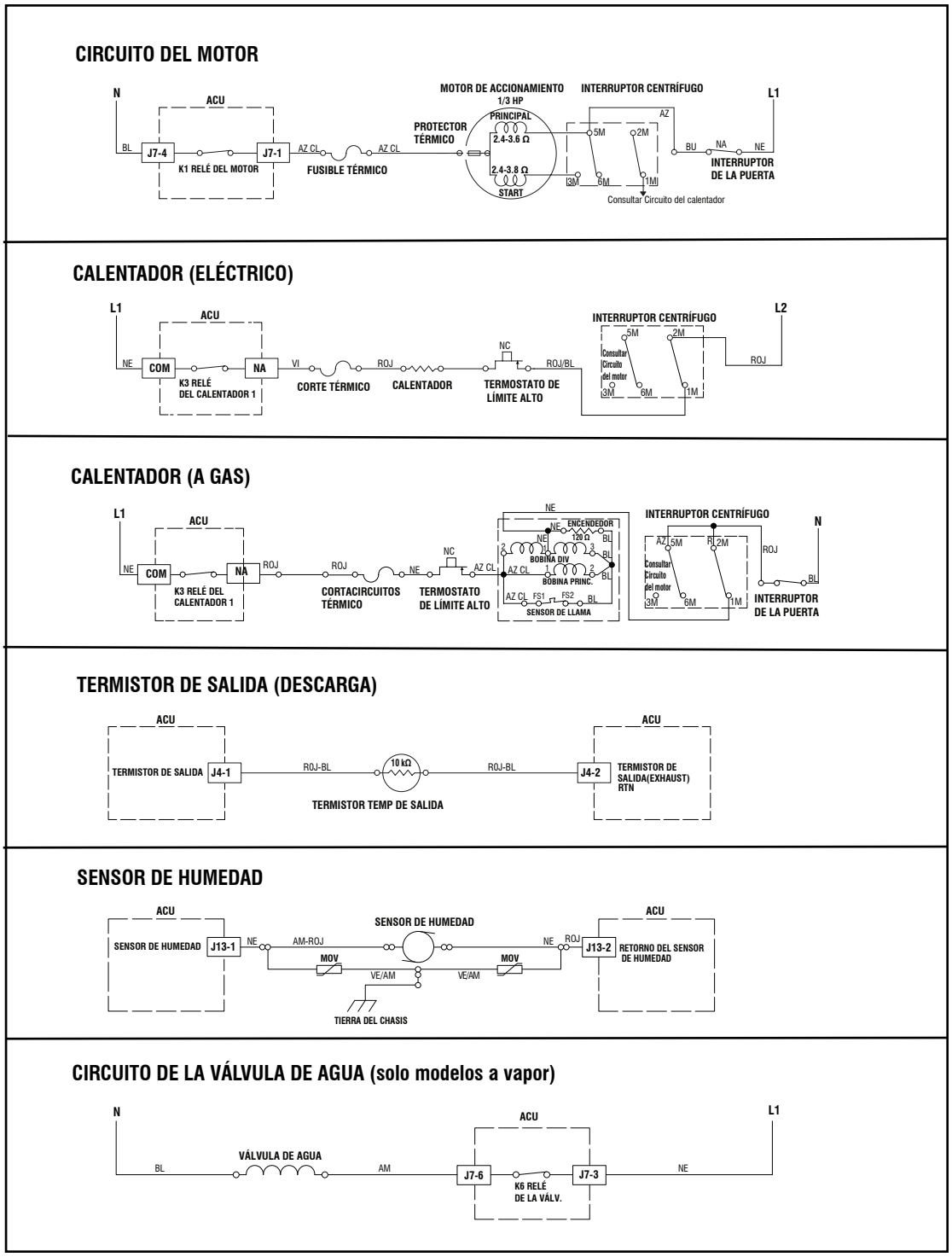
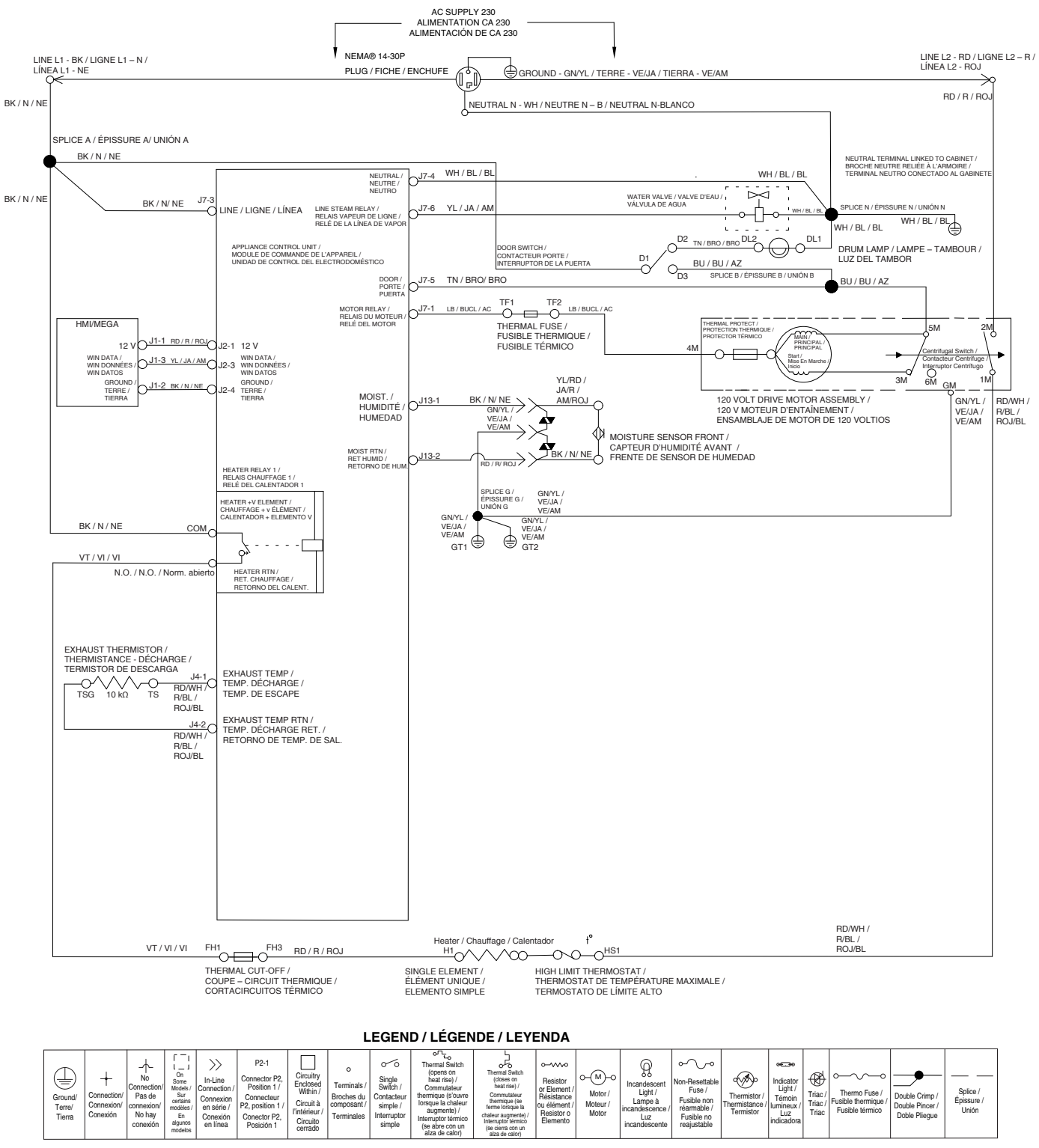


Figura 12: circuitos de extracción

DIAGRAMA DE CABLEADO

IMPORTANTE: La descarga electrostática puede causar daños en los componentes electrónicos de control de la máquina. Para obtener información de ESD, consulte la página 91.

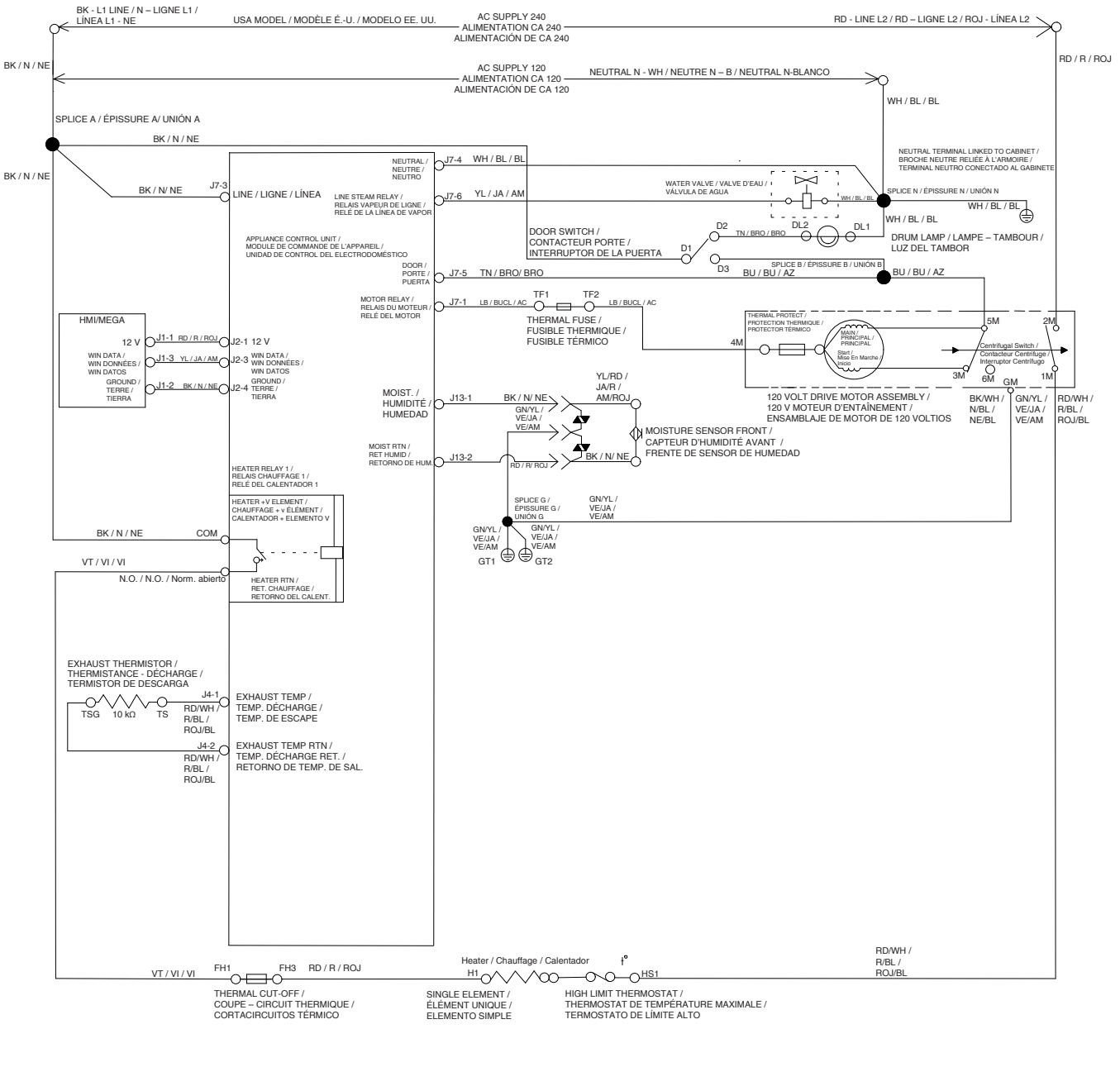


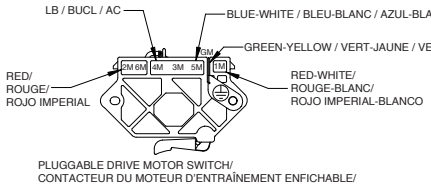
LEGEND / LÉGENDE / LEYENDA

Ground/ Terre/ Tierra	Connection/ Connexion/ Conexión	No Connection/ Pas de connexion/ No hay conexión	On Some Models / Sur certains modèles / En algunos modelos	In-Line Connection / Connexion en série / Conexión en línea	P2-1 Connector P2, Position 1 / Connecteur P2, position 1 / Conector P2, Posición 1	Circuitry Enclosed Within / Circuit à l'intérieur / Circuito cerrado	Terminals / Broches du composant / Terminales	Single Switch / Contacteur simple / Interruptor simple	Thermal Switch (opens on heat rise) / Commutateur thermique (s'ouvre lorsque la chaleur augmente) / Interruptor térmico (se abre con un alza de calor)	Thermal Switch (closes on heat rise) / Commutateur thermique (se ferme lorsque la chaleur augmente) / Interruptor térmico (se cierra con un alza de calor)	Resistor or Element / Résistance ou élément / Resistor o Elemento	Motor / Moteur / Motor	Incandescent Light / Lampe à incandescence / Luz incandescente	Non-Resettable Fuse / Fusible non réarmable / Fusible no reajustable	Thermistor / Thermistance / Termistor	Indicator Light / Témoin lumineux / Luz indicadora	Triac / Triac / Triac	Thermo Fuse / Fusible thermique / Fusible térmico	Double Crimp / Double Pincer / Doble Pliegue	Splice / Épissure / Unión

Figura 13: diagrama de cableado, eléctrico (CANADÁ)

IMPORTANTE: La descarga electrostática puede causar daños en los componentes electrónicos de control de la máquina. Para obtener información de ESD, consulte la página 91.



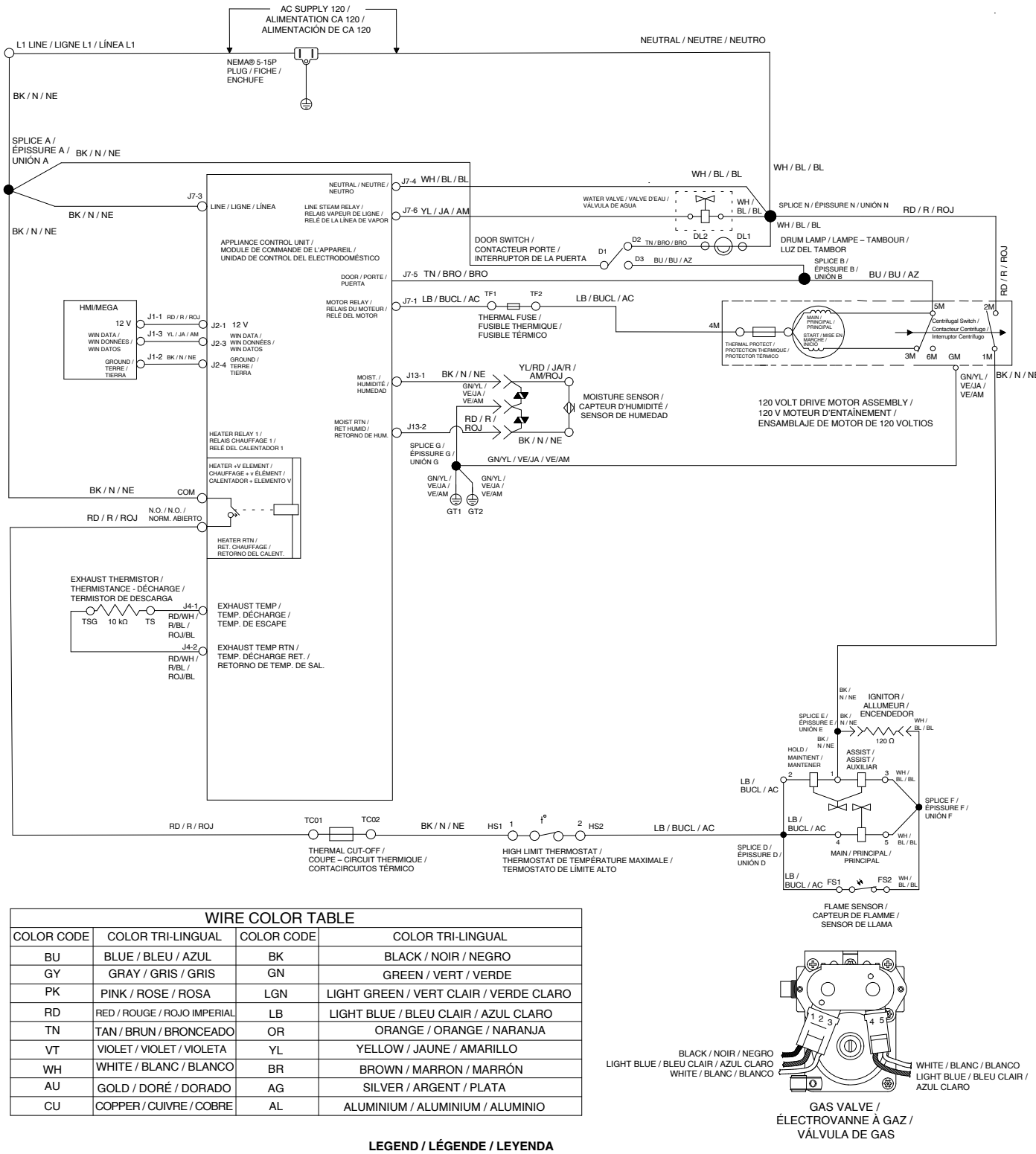


LEGEND / LÉGENDE / LEYENDA

Ground/ Terre/ Tierra	Connection/ Connexion/ Conexión	No Connection/ Pas de connexion/ No hay conexión	On Some Models / Sur certains modèles / En algunos modelos	In-Line Connection / Connexion en série / Conexión en línea	P2-1 Connector P2, Position 1 / Connecteur P2, position 1 / Conector P2, Posición 1	Circuitry Enclosed Within / Circuit à l'intérieur / Circuito cerrado	Terminals / Broches du composant / Terminales	Single Switch / Contacteur simple / Interruptor simple	Thermal Switch (opens on heat rise) / Commutateur thermique (s'ouvre lorsque la chaleur augmente) / Interruptor térmico (se abre con un alza de calor)	Thermal Switch (closes on heat rise) / Commutateur thermique (se ferme lorsque la chaleur augmente) / Interruptor térmico (se cierra con un alza de calor)	Resistor or Element / Résistance ou élément / Resistor o Elemento	Motor / Moteur / Motor	Incandescent Light / Lampe à incandescence / Luz incandescente	Non-Resettable Fuse / Fusible non réarmable / Fusible no reajustable	Thermistor / Thermistance / Termistor	Indicator Light / Témoin lumineux / Luz indicadora	Triac / Triac / Triac	Thermo Fuse / Fusible thermique / Fusible térmico	Double Crimp / Double Pincer / Doble Pliegue	Splice / Épissure / Unión

Figura 14: diagrama de cableado, eléctrico (EE. UU.)

IMPORTANTE: La descarga electrostática puede causar daños en los componentes electrónicos de control de la máquina. Para obtener información de ESD, consulte la página 91.



WIRE COLOR TABLE			
COLOR CODE	COLOR TRI-LINGUAL	COLOR CODE	COLOR TRI-LINGUAL
BU	BLUE / BLEU / AZUL	BK	BLACK / NOIR / NEGRO
GY	GRAY / GRIS / GRIS	GN	GREEN / VERT / VERDE
PK	PINK / ROSE / ROSA	LGN	LIGHT GREEN / VERT CLAIR / VERDE CLARO
RD	RED / ROUGE / ROJO IMPERIAL	LB	LIGHT BLUE / BLEU CLAIR / AZUL CLARO
TN	TAN / BRUN / BRONCEADO	OR	ORANGE / ORANGE / NARANJA
VT	VIOLET / VIOLET / VIOLETA	YL	YELLOW / JAUNE / AMARILLO
WH	WHITE / BLANC / BLANCO	BR	BROWN / MARRON / MARRÓN
AU	GOLD / DORÉ / DORADO	AG	SILVER / ARGENT / PLATA
CU	COPPER / CUIVRE / COBRE	AL	ALUMINIUM / ALUMINIUM / ALUMINIO

LEGEND / LÉGENDE / LEYENDA

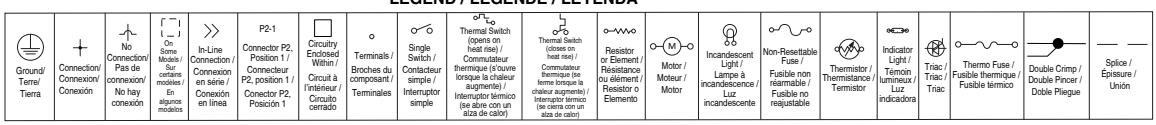


Figura 15: diagrama de cableado, gas

UBICACIONES DE LOS COMPONENTES

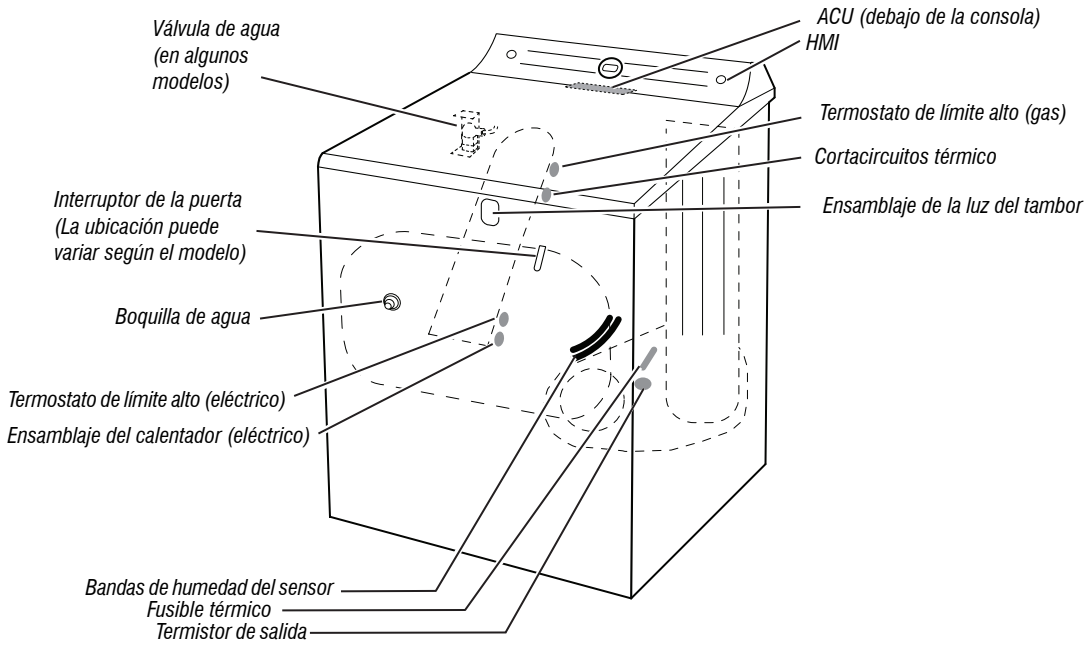


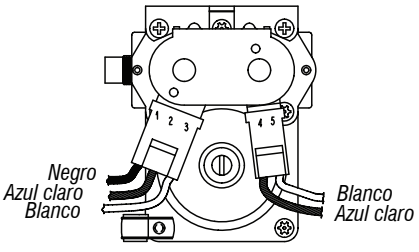
Figura 16: ubicaciones de los componentes.

NOTA: Consulte la figura 9, página 112, para ver las ubicaciones de los componentes térmicos para las secadoras a gas.

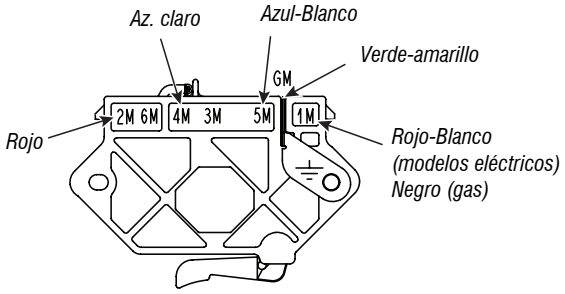
	Contacts				
Function	1M	2M	3M	5M	6M
Start			●	●	
Run	●	●		●	●

● = *Contacts closed*

Interruptor centrífugo (motor)



Válvula de gas, secadora a gas



Interruptor del motor de accionamiento con enchufe

Sección 4: ACCESO A LOS COMPONENTES

Este sección ofrece instrucciones de acceso, desinstalación y reemplazo de piezas de servicio para la Secadora eléctrica/a gas de 7.0 pies cúbicos Maytag y Whirpool.

- Cómo quitar el conjunto de la puerta
- Cómo quitar la consola/HMI y el panel superior
- Cómo quitar la unidad de control del electrodoméstico (ACU)
- Cómo quitar el interruptor de la puerta y el panel frontal
- Cómo quitar el tambor y los cojinetes del panel frontal
- Cómo quitar la correa, el tambor y los rodillos posteriores
- Cómo quitar el motor de accionamiento
- Cómo quitar el fusible térmico y el termistor de salida
- Cómo quitar el panel posterior, el termostato de límite alto y el interruptor térmico (TCO) (solo en los modelos a gas)
- Cómo quitar el interruptor térmico (TCO), el calentador y el termostato de límite alto de entrada (solo en los modelos eléctricos)
- Cómo quitar el sensor de llama y el conjunto del quemador de gas (solo en los modelos a gas)
- Cómo quitar el sensor de humedad y los varistores de óxido metálico (MOV)
- Cómo quitar el conjunto de la luz del tambor.

CÓMO QUITAR EL ENSAMBLAJE DE LA PUERTA

⚠ ADVERTENCIA



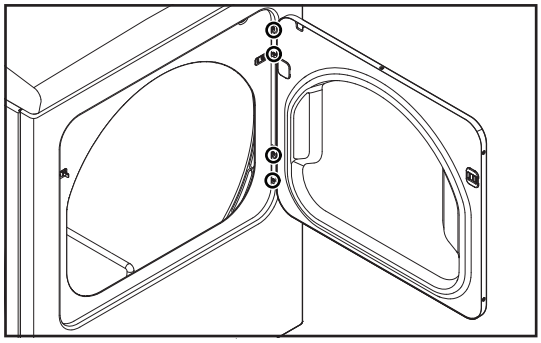
Peligro de Choque Eléctrico

Desconecte el suministro de energía antes de darle mantenimiento.

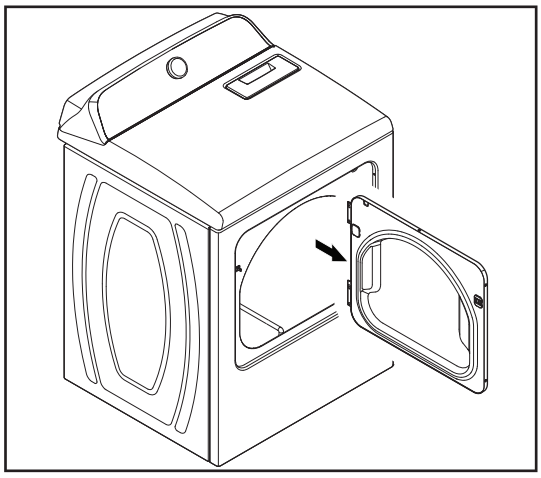
Vuelva a colocar todos los componentes y paneles antes de hacerlo funcionar.

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

1. Utilice un destornillador Phillips para quitar los dos tornillos de la bisagra superior e inferior.



2. Cómo quitar la puerta de la secadora.



CÓMO QUITAR LA CONSOLA/HMI Y EL PANEL SUPERIOR

⚠ ADVERTENCIA



Peligro de Choque Eléctrico

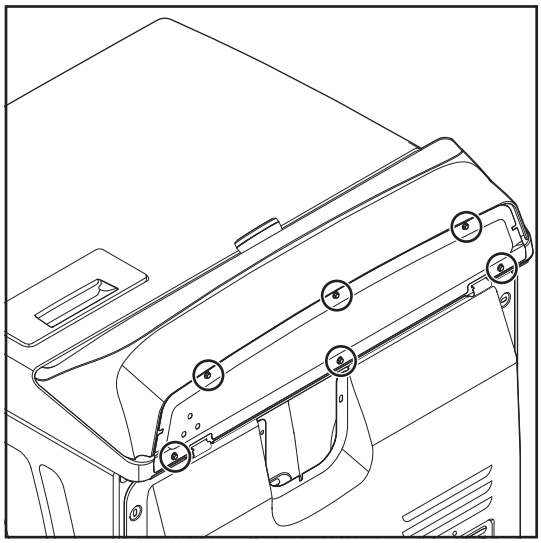
Desconecte el suministro de energía antes de darle mantenimiento.

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

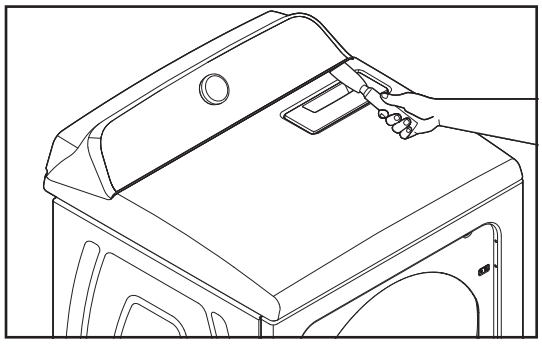
No seguir estas instrucciones puede ocasionar la muerte o choque eléctrico.

Quitar la consola

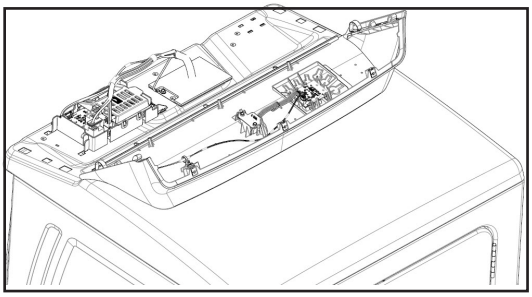
1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
2. Quite los seis tornillos de cabeza hexagonal de 1/4" (6 mm) del panel trasero superior como se muestra a continuación y deje el panel a un lado.



3. Deslice una espátula fina de plástico entre el conjunto de la consola y el panel superior. Use su mano libre para empujar la parte superior de la consola.



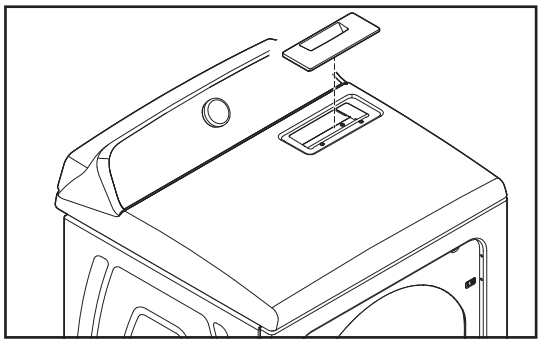
4. Presione el clip de la consola hacia abajo con la espátula y levante la consola para separarla del panel superior. Incline la consola hacia adelante para llevar a cabo el servicio.



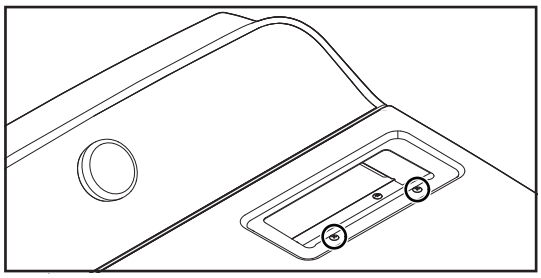
A. Sujetadores de la consola

Quitar el panel superior

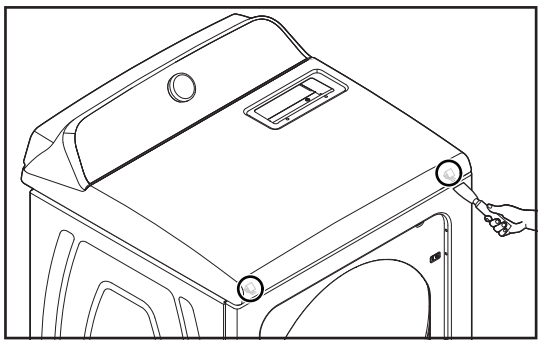
1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
2. Quite el filtro de pelusas empujándolo hacia afuera.



3. Quite los dos tornillos del panel superior.



4. Mientras levanta las esquinas frontales de la tapa del gabinete, haga presión con una espátula de plástico sobre los clips superiores izquierdo y derecho, y libérelos desde arriba. Rote el panel superior y déjelo apoyado contra una pared.



CÓMO QUITAR LA UNIDAD DE CONTROL DEL ELECTRODOMÉSTICO (ACU)

⚠ ADVERTENCIA



Peligro de Choque Eléctrico

Desconecte el suministro de energía antes de darle mantenimiento.

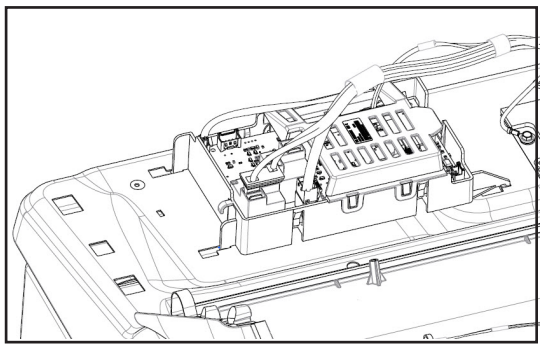
Vuelva a colocar todos los componentes y paneles antes de hacerlo funcionar.

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

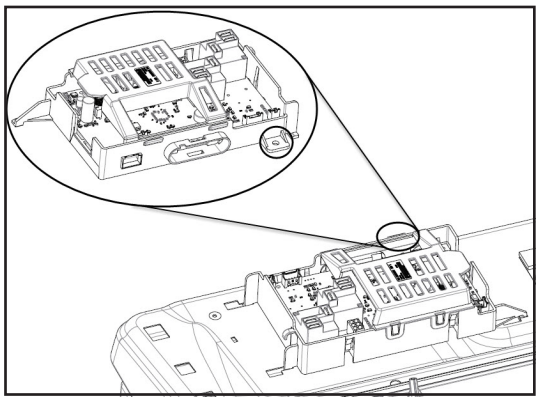
Quitar la Unidad del Control del Electrodoméstico (ACU)

IMPORTANTE: Componentes sensibles a la descarga electrostática (ESD). No seguir las precauciones de los ESD descritas al principio de la sección 3 "Pruebas" puede destruir, dañar o debilitar el conjunto de control principal.

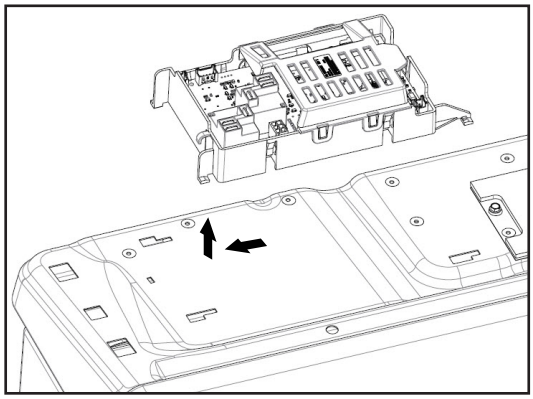
1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
2. Realice los procedimientos que figuran en la página 122 “Cómo quitar la consola/HMI y el panel superior” antes de seguir estos pasos.
3. Desconecte todos los conectores de la ACU.



4. Con una llave de tuercas de 1/4" (6 mm), quite tornillo de cabeza hexagonal que ajusta el soporte de control de la ACU.

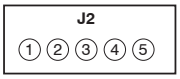


5. Deslice la ACU hacia la izquierda y levántela para retirarla.



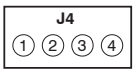
Unidad de control del electrodoméstico

J2 – WIN BUS (+5 VCC y +12,7 VCC)



J2-1	ROJ	+12,7 VDC
J2-2	NC	+5 VDC
J2-3	AM	DATOS
J2-4	NE	TIERRA
J2-5	NC	

J4 – TERMISTORES



J4-1	ROJ/BL	TERMISTOR DE SALIDA
J4-2	ROJ/BL	TERMISTOR DE SALIDA
J4-3	NC	ABIERTO
J4-4	NC	ABIERTO

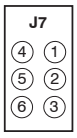
J13 – SENSOR DE HUMEDAD



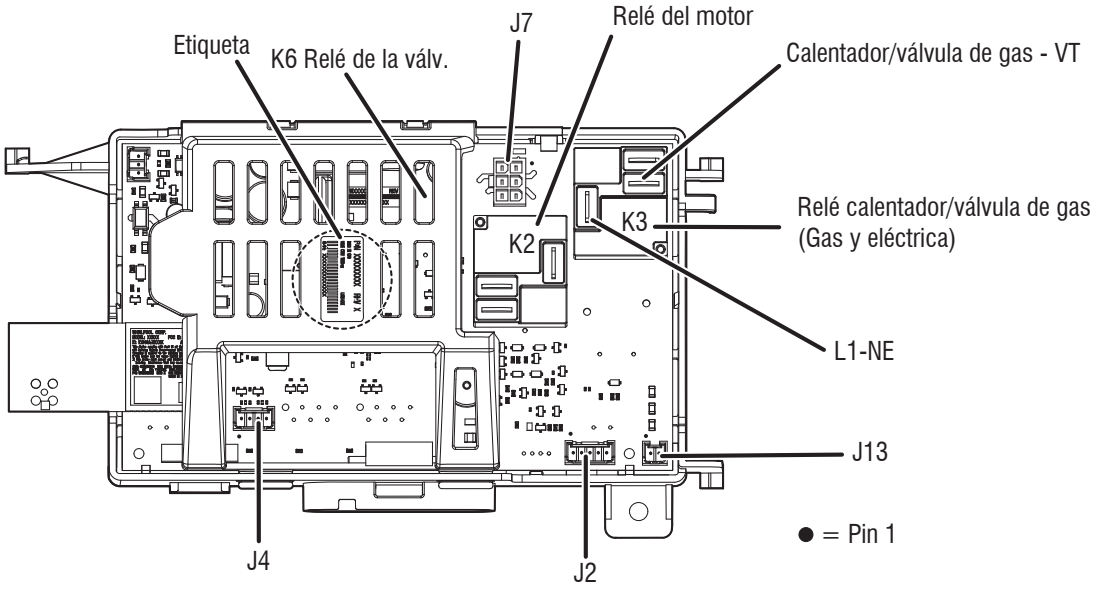
J13-1	NE	SENSOR DE HUMEDAD
J13-2	ROJ	SENSOR DE HUMEDAD

J7 – INTERRUPTOR DE LA PUERTA/CARGAS/L1

J7-4	BL	NEUTRAL
J7-5	MC	INTERRUPTOR DE LA PUERTA
J7-6	AM	VÁLVULA DE VAPORIZACIÓN (MODELOS CON VAPOR ÚNICAMENTE)



J7-1	AC	MOTOR
J7-2	NC	
J7-3	NE	L1



CÓMO QUITAR EL INTERRUPTOR DE LA PUERTA Y EL PANEL FRONTAL

⚠ ADVERTENCIA



Peligro de Choque Eléctrico

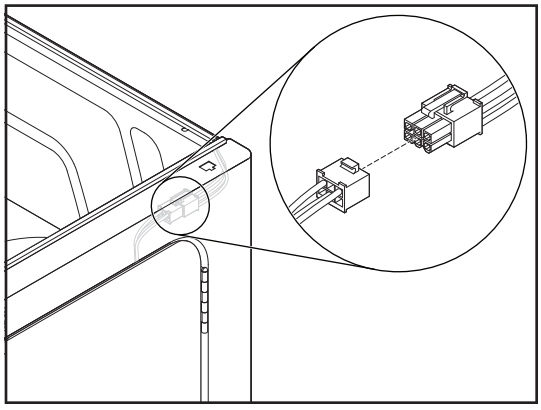
Desconecte el suministro de energía antes de darle mantenimiento.

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

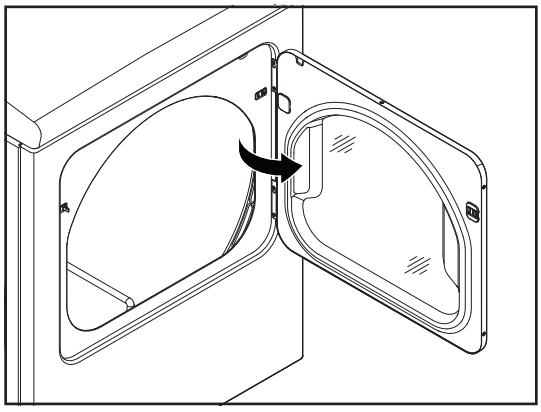
No seguir estas instrucciones puede ocasionar la muerte o choque eléctrico.

Quitar el interruptor de la puerta

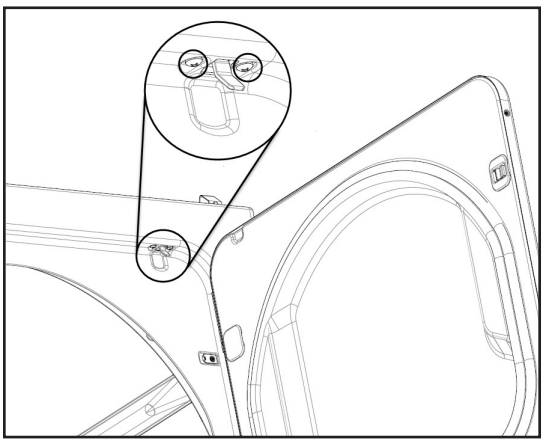
1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
2. Desconecte el conector del interruptor de la puerta del conector del mazo de cables.



3. Abra la puerta de la secadora.

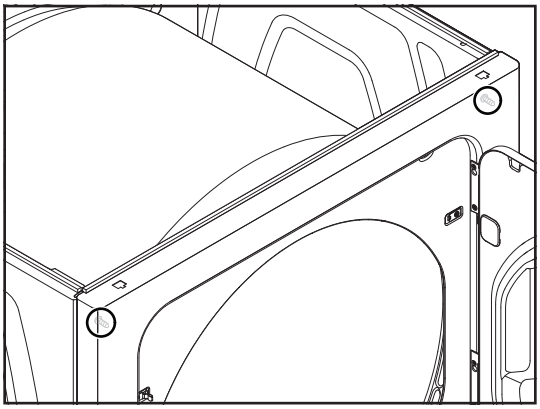


4. Quite los dos tornillos del interruptor de la puerta y retire el interruptor.



Quitar el panel frontal

1. Desconecte el conector del interruptor de la puerta del conector del mazo de cables.
2. Quite los tornillos izquierdo y derecho de la parte interna frontal del gabinete.



3. Tire ligeramente del panel frontal hacia adelante, levántelo y desengánchelo de los dos sujetadores inferiores; luego retire la parte frontal. Consulte las ilustraciones A y B.

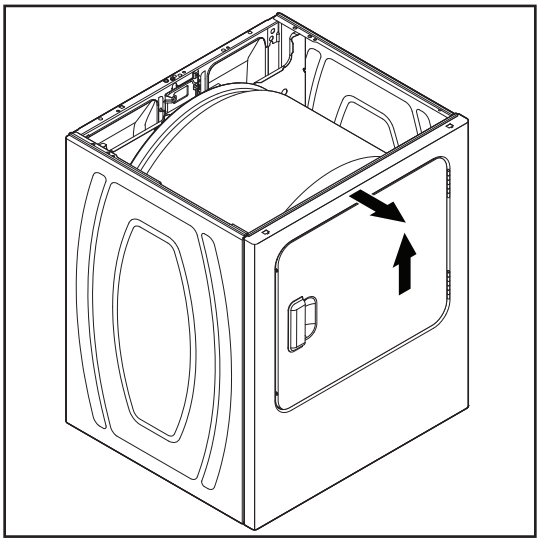


Figura A

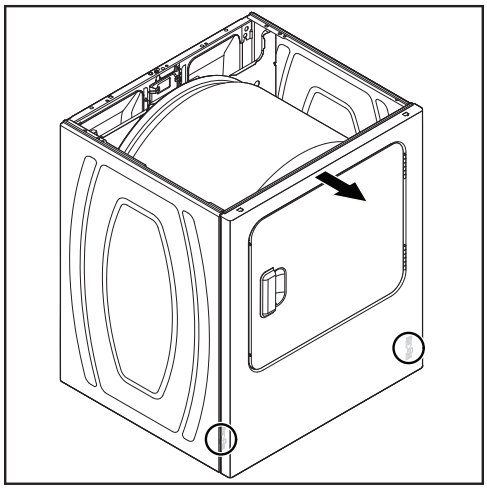


Figura B

CÓMO QUITAR EL TAMBOR Y LOS COJINETES DEL PANEL FRONTAL

⚠ ADVERTENCIA



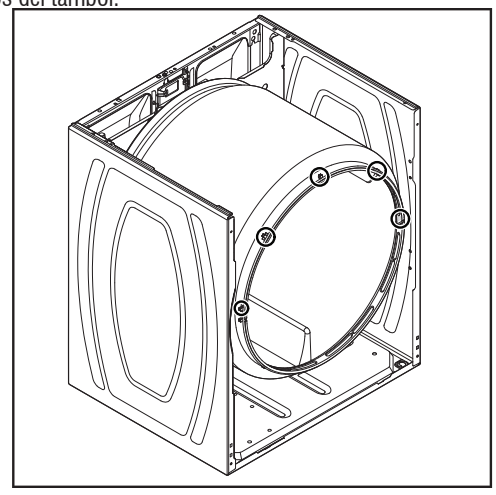
Peligro de Choque Eléctrico

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.

1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
2. Cierre la línea de abastecimiento de gas de la secadora.
3. Quite el panel frontal de la secadora (consulte el procedimiento en la página 125 para ver el procedimiento).
4. Para quitar los dos cojinetes del tambor, apriete las lengüetas de bloqueo con un par de tenacillas de punta larga y saque las lengüetas de los orificios del tambor.



CÓMO QUITAR LA CORREA, EL TAMBOR Y LOS RODILLOS POSTERIORES

⚠ ADVERTENCIA



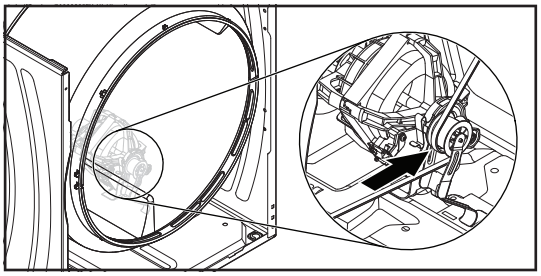
Peligro de Choque Eléctrico

Desconecte el suministro de energía antes de darle mantenimiento.

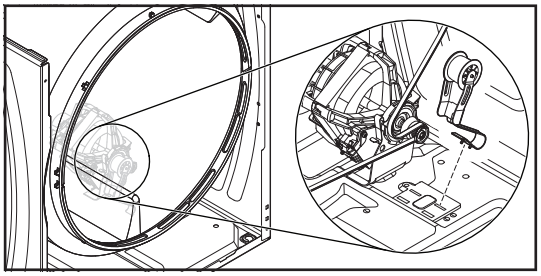
Vuelva a colocar todos los componentes y paneles antes de hacerlo funcionar.

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

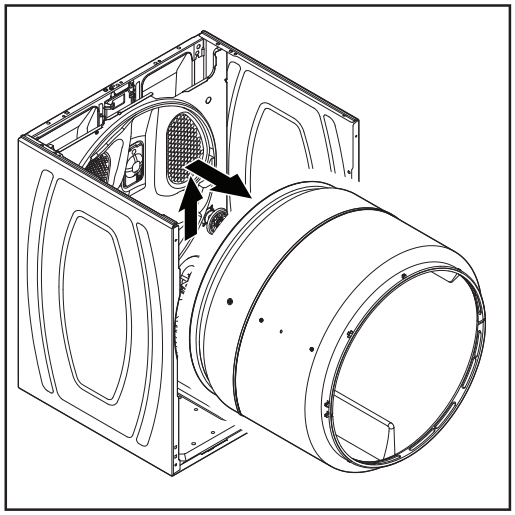
1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
2. Cierre la línea de abastecimiento de gas de la secadora.
3. Quite el panel frontal de la secadora (consulte el procedimiento en la página 125 para ver el procedimiento).
4. Quitar la correa y el tambor:
   a. Busque el motor de accionamiento debajo del tambor y empuje el brazo de la rueda libre para aliviar la tensión del resorte en la correa, luego deslice la correa fuera de la polea del motor.



   b. Quite el conjunto de la polea libre de la secadora.



c. Levante el tambor y retírelo de la secadora con la correa.



5. Quitar los rodillos posteriores:

a. Solo el rodillo izquierdo: Retire el tornillo del soporte (ver la figura A), y saque el soporte y la tuerca redonda de presión del extremo del eje del rodillo (ver la figura B).

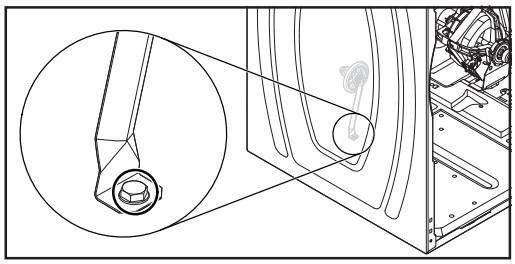


Figura A

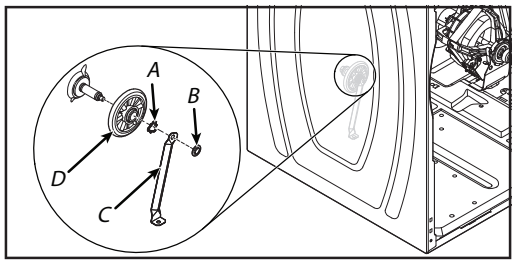
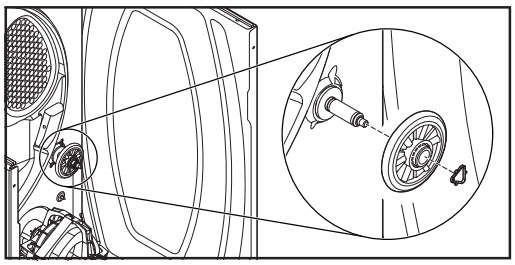


Figura B

A. Sujetador triangular
B. Tuerca a presión
C. Soporte
D. Rodillo

b. Empuje el sujetador triangular de la ranura del eje del rodillo y saque el rodillo del eje.



CÓMO QUITAR EL MOTOR DE ACCIONAMIENTO

⚠ 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.

1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
2. Cierre la línea de abastecimiento de gas de la secadora.
3. Quite el panel frontal de la secadora (consulte el procedimiento en la página 125 para ver el procedimiento).
4. Quite la correa y el tambor de la secadora (consulte el procedimiento en la página 126).
5. Levante la lengüeta superior (ver la figura A) y desconecte el conector del mazo de cables del motor de accionamiento (ver la figura B).

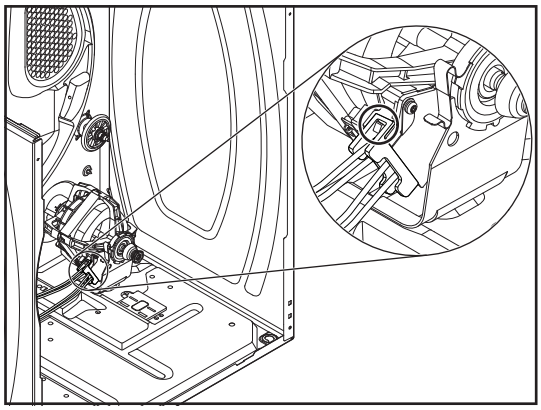


Figura A

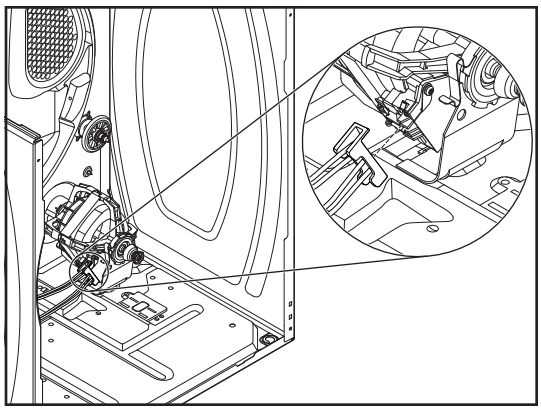
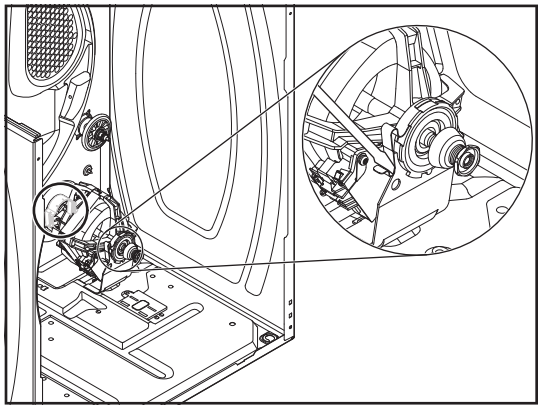
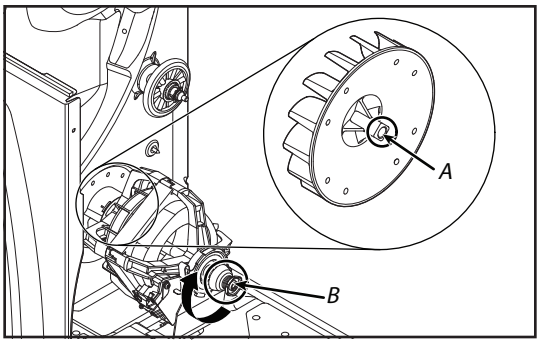


Figura B

6. Quite las abrazaderas frontales y posteriores del motor de accionamiento y su soporte de montaje. Para quitar una abrazadera, presione hacia abajo de un extremo y desengánchela de la lengüeta del motor.

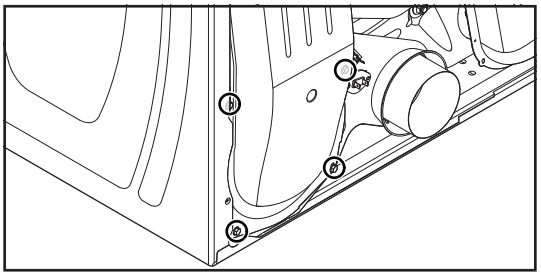


7. Ubique una llave de 13/16" (21 mm) en la parte trasera del collarín de la rueda y una llave de 7/16" (11 mm) en la parte frontal del eje del motor de accionamiento (aplanado). Gire el eje del motor de accionamiento hacia la derecha (en el sentido de las agujas del reloj) y afloje el collarín de la rueda (se rosca hacia la izquierda).

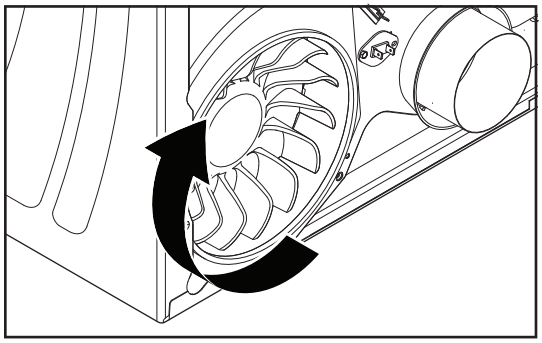


A. Parte posterior del collarín de la rueda
B. Eje del motor de accionamiento

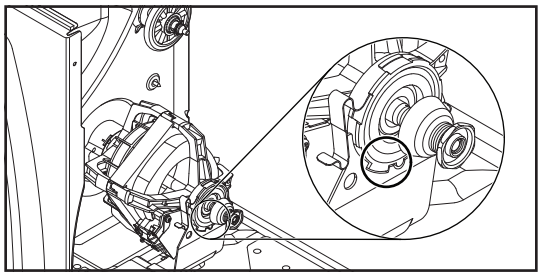
8. Quite los cuatro tornillos del conducto de aire de la parte trasera de la unidad y tire del conducto hacia delante para poder acceder al collarín de la rueda.



9. Gire el collarín de la rueda en el sentido de las agujas del reloj y retírelo del eje del motor de accionamiento.



Nota sobre reensamblaje: Cuando vuelva a instalar el motor de accionamiento, asegúrese de que la lengüeta de ubicación redondeada esté en el orificio del sujetador, como se muestra a continuación.



CÓMO QUITAR EL FUSIBLE TÉRMICO Y EL TERMISTOR DE SALIDA

⚠ ADVERTENCIA



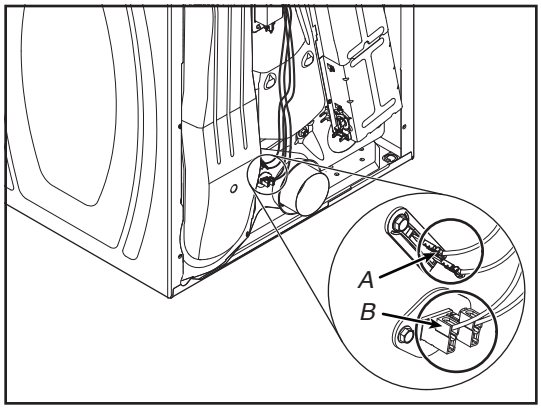
Peligro de Choque Eléctrico

Desconecte el suministro de energía antes de darle mantenimiento.

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

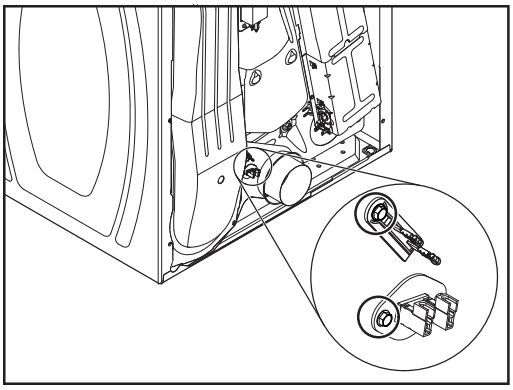
No seguir estas instrucciones puede ocasionar la muerte o choque eléctrico.

1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
2. Cierre la línea de abastecimiento de gas de la secadora.
3. Quite el panel posterior (consulte el procedimiento en la página 129).
4. Quite los dos cables de las terminales del fusible térmico y del termistor de salida.



A. Fusible térmico *B. Termistor de salida*

5. Quite el tornillo de cabeza hexagonal, desenganche en otro extremo del fusible térmico y del termistor de salida y retire el componente. Vea la figura a continuación.



CÓMO QUITAR EL PANEL POSTERIOR, EL TERMOSTATO DE LÍMITE ALTO Y EL INTERRUPTOR TÉRMICO (TCO) (SOLO EN LOS MODELOS A GAS)

⚠ ADVERTENCIA



Peligro de Choque Eléctrico

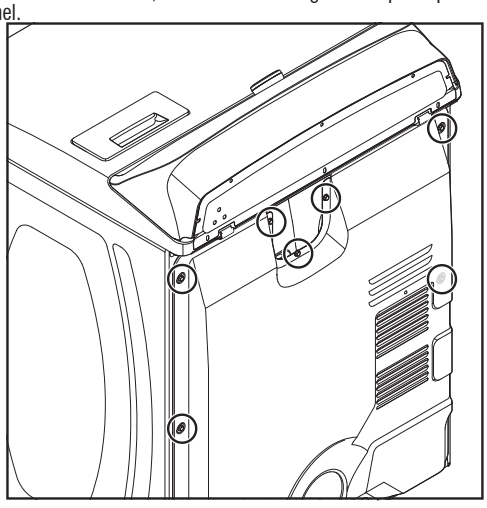
Desconecte el suministro de energía antes de darle mantenimiento.

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

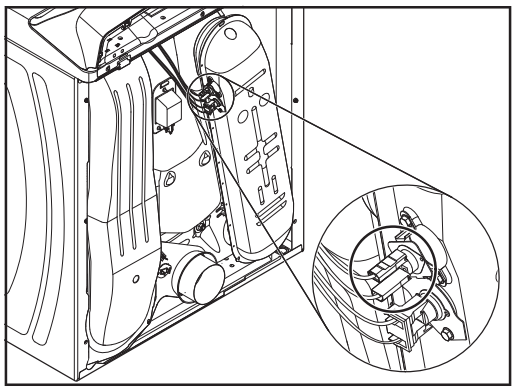
No seguir estas instrucciones puede ocasionar la muerte o choque eléctrico.

1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
2. Cierre la línea de abastecimiento de gas de la secadora.
3. Aleje la secadora de la pared para que pueda acceder fácilmente al panel posterior.
4. Retirar el panel posterior.

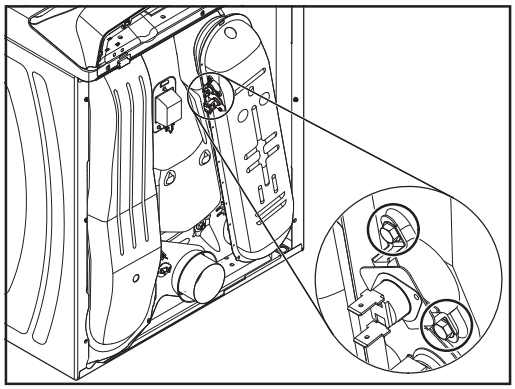
- Quite los tornillos de 1/4" de cabeza hexagonal del panel posterior y retire el panel.



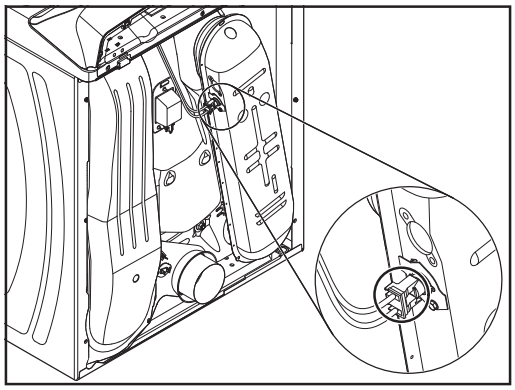
5. Quitar el termostato de límite alto:
a. Quite los dos cables de las terminales del termostato.



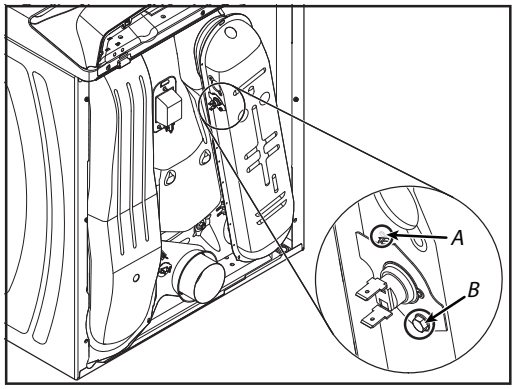
b. Retire los dos tornillos de cabeza hexagonal y luego retire el termostato de límite alto.



6. Para retirar el interruptor térmico (TCO):
a. Quite los dos cables de las terminales del TCO.



b. Quite los tornillos de cabeza hexagonal, desenganche el extremo del soporte y retire el TCO.



A. Sujetador *B. Tornillo de cabeza hexagonal*

CÓMO QUITAR EL INTERRUPTOR TÉRMICO (TCO), EL CALENTADOR Y EL TERMOSTATO DE LÍMITE ALTO DE ENTRADA (SOLO EN LOS MODELOS ELÉCTRICOS)

⚠ ADVERTENCIA



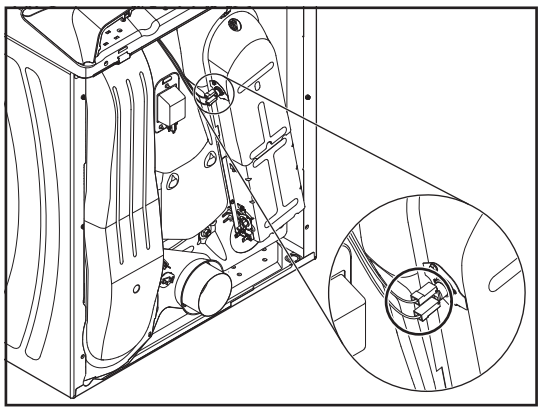
Peligro de Choque Eléctrico

Desconecte el suministro de energía antes de darle mantenimiento.

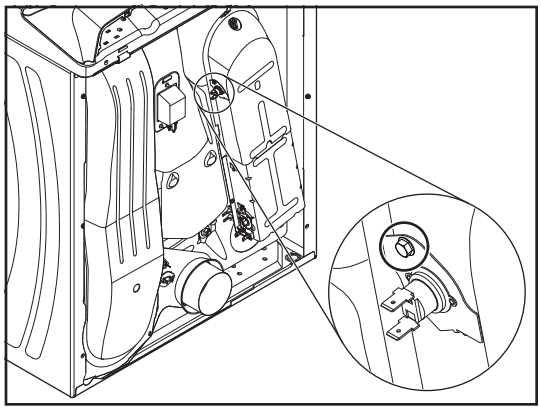
Vuelva a colocar todos los componentes y paneles antes de hacerlo funcionar.

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

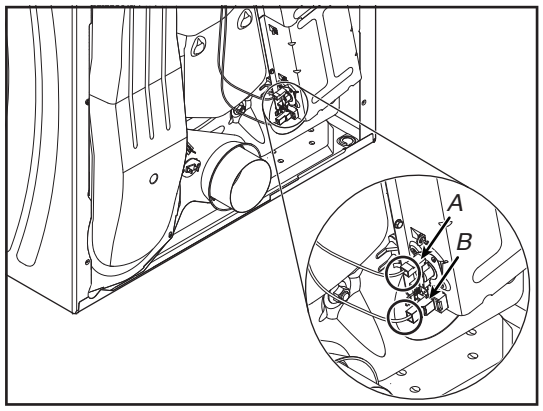
1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
2. Quite el panel posterior (consulte el procedimiento en la página 129).
3. Para retirar el interruptor térmico (TCO):
   a. Quite los dos cables de las terminales del TCO.



b. Quite los tornillos de cabeza hexagonal, desenganche el extremo del soporte y retire el TCO.



4. Para quitar el calentador y el termistor de límite alto.
   a. Levante la lengüeta de bloqueo y quite el conector del cable del termistor de límite alto.
   b. Retire el conector del cable del bloque de terminal del calentador.



A. Termistor de límite alto *B. Bloque del calentador*

   c. Retire los dos tornillos de cabeza hexagonal del conjunto del calentador (ver ilustración A) y retire el conjunto (ver figura B).

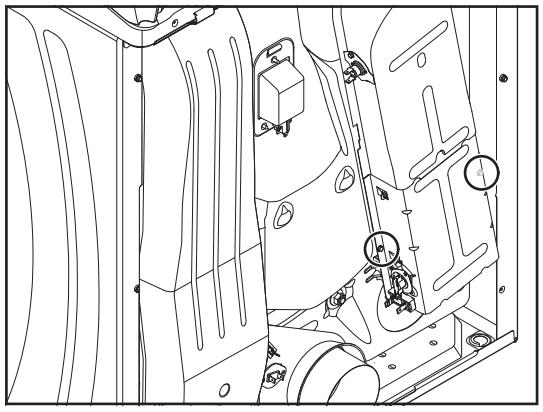


Figura A

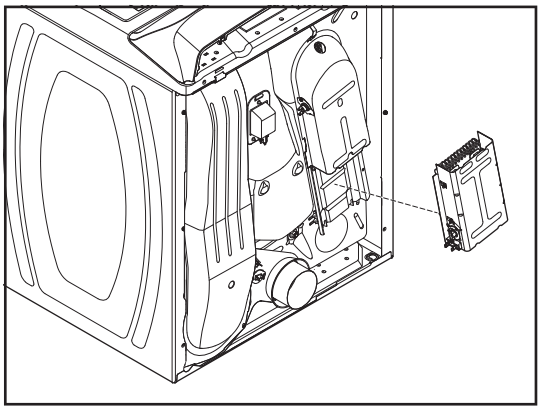
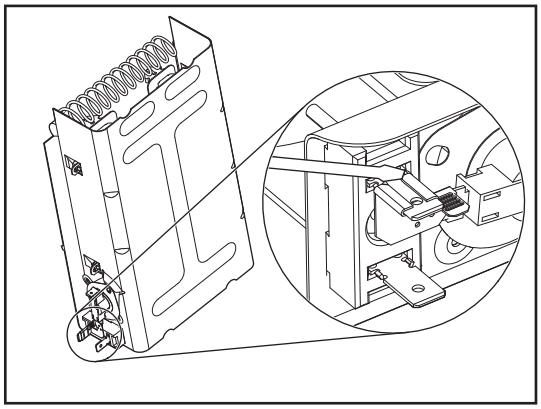


Figura B

d. Con un destornillador de cabeza plana, haga palanca para sacar el el termistor de límite alto de entrada del terminal del calentador y retírelo del conjunto.



CÓMO QUITAR EL SENSOR DE LLAMA Y EL ENSAMBLAJE DEL QUEMADOR DE GAS (SOLO EN LOS MODELOS A GAS)

⚠ ADVERTENCIA



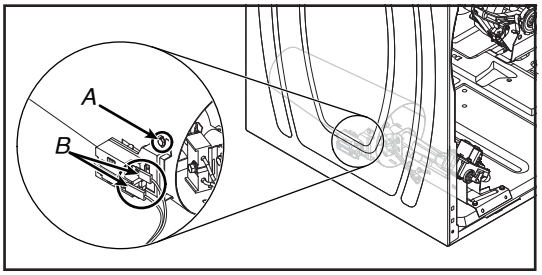
Peligro de Choque Eléctrico

Desconecte el suministro de energía antes de darle mantenimiento.

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

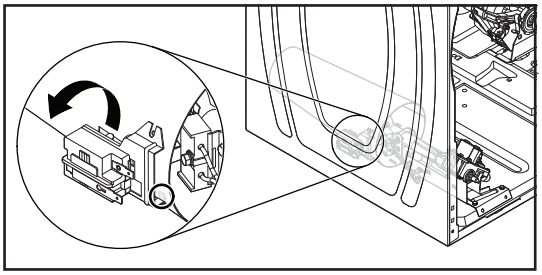
No seguir estas instrucciones puede ocasionar la muerte o choque eléctrico.

1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
2. Cierre la línea de abastecimiento de gas de la secadora.
3. Quite el panel frontal de la secadora (consulte el procedimiento en la página 125 para ver el procedimiento).
4. Quite la correa y el tambor de la secadora (consulte el procedimiento en la página 126).
5. Quitar el sensor de llama:
   a. Quite los dos cables de las terminales de sensores y luego quite el tornillo de cabeza hexagonal.

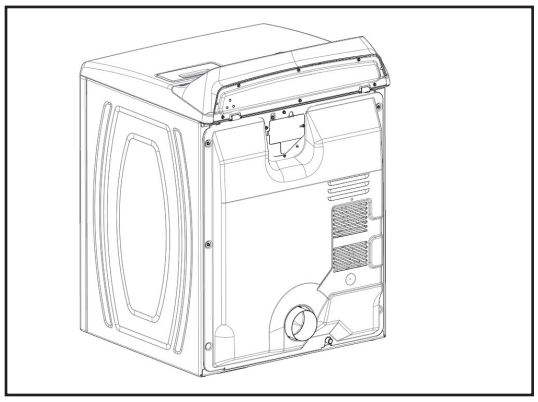


A. Tornillo de cabeza hexagonal *B. Terminales del sensor*

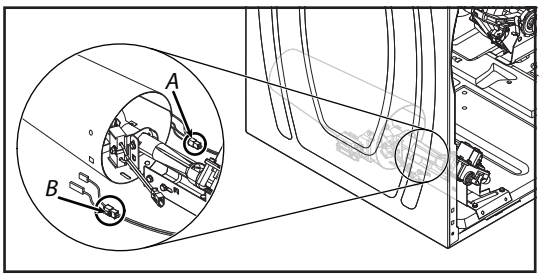
   b. Desenganche la lengüeta y retire el sensor de llama del tubo Venturi del quemador.



6. Para retirar el conjunto del quemador:
   a. Desconecte la línea de gas de la secadora.

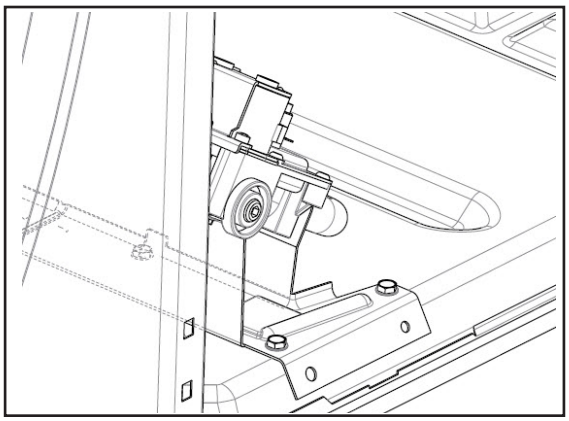


   b. Desconecte los siguientes conectores de cables de los componentes del conjunto del quemador:
   - Conector del sensor de llama.
   - Conector del mazo del quemador del mazo principal.



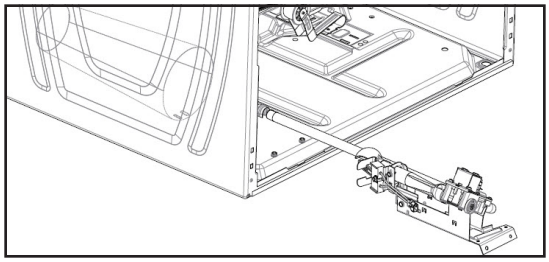
A. Conector del mazo del quemador
B. Conector del sensor de llama

c. Quite los tres tornillos de 5/16" (8mm) de cabeza hexagonal del soporte del quemador y retire el soporte del fondo del conjunto.



d. Quite los dos tornillos de 5/16"(8 mm) de cabeza hexagonal del soporte del quemador.

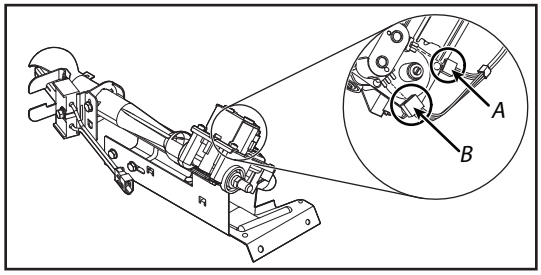
e. Tire del conjunto del quemador hacia adelante, desenganche las lengüetas de los soportes de las ranuras del chasis y retire el conjunto.



7. Para quitar los serpentines del conjunto del quemador:

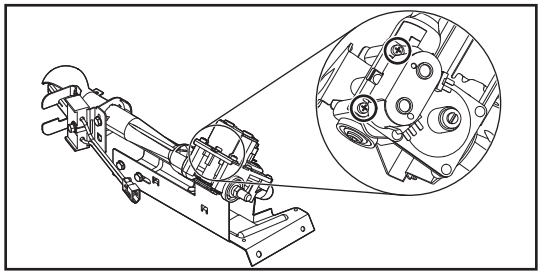
a. Quite el conjunto del quemador (ver paso 6).

b. Desconecte los conectores de 2 espigas y de 3 espigas de las terminales de los serpentines.

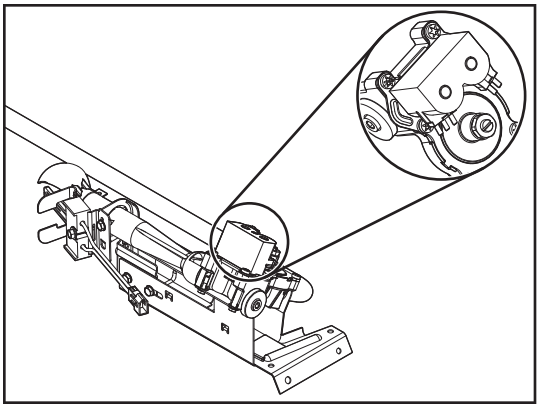


A. Conector de 2 espigas *B. Conector de 3 espigas*

c. Quite los dos tornillos del soporte y levante los dos serpentines para sacarlos de sus bases.



Conjunto de la válvula de gas W-R

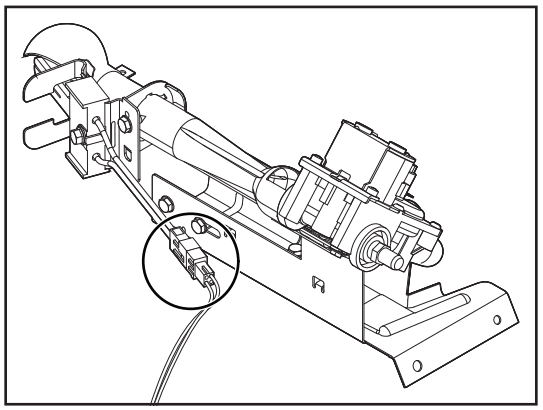


Conjunto de la válvula de gas

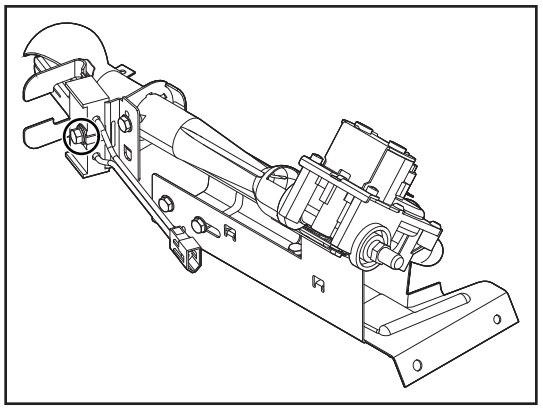
8. Para retirar el encendedor del conjunto del quemador:

a. Quite el conjunto del quemador (ver paso 6).

b. Desconecte los conectores de 2 cables del mazo del encendedor.



c. Afloje el tornillo del encendedor de 5/16" (8mm) de cabeza hexagonal y retire el encendedor del soporte.



CÓMO QUITAR EL SENSOR DE HUMEDAD Y LOS VARISTORES DE ÓXIDO METÁLICO (MOV)

⚠ ADVERTENCIA



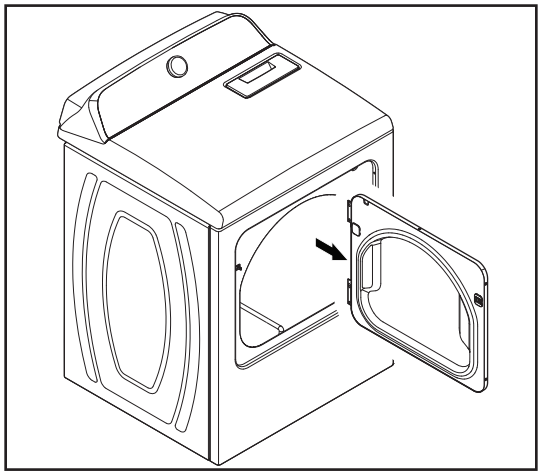
Peligro de Choque Eléctrico

Desconecte el suministro de energía antes de darle mantenimiento.

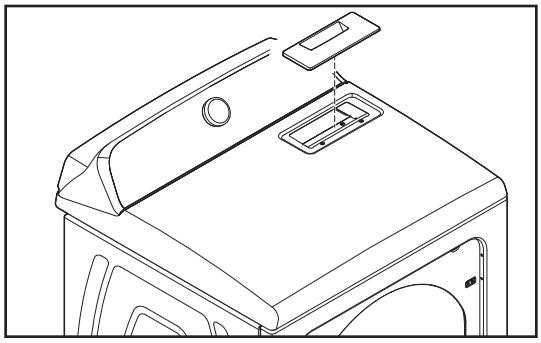
Vuelva a colocar todos los componentes y paneles antes de hacerlo funcionar.

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

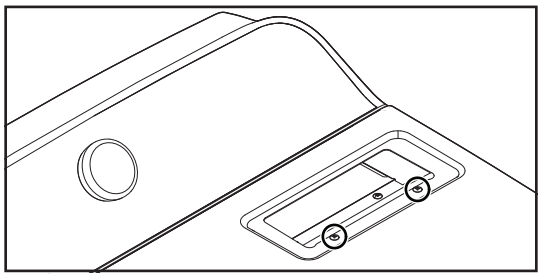
1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
2. Cierre la línea de abastecimiento de gas de la secadora.
3. Abra la puerta de la secadora.



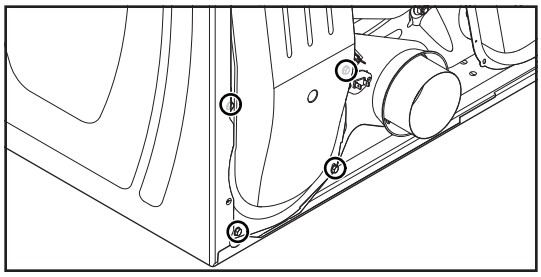
4. Para quitar el sensor de humedad:
   - **a.** Quite el conjunto del quemador (ver página 129 para el procedimiento).
   - **b.** Empuje el filtro para pelusas.



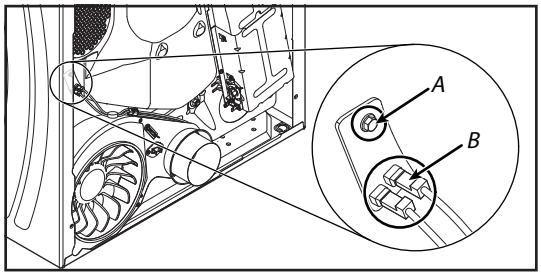
   - **c.** Retire los dos tornillos del panel superior del ducto de aire del filtro de pelusas.



   - **d.** Quite los tornillos de 1/4" (6 mm) de cabeza hexagonal del ducto de aire y tire del ducto de aire para sacarlo de la secadora.

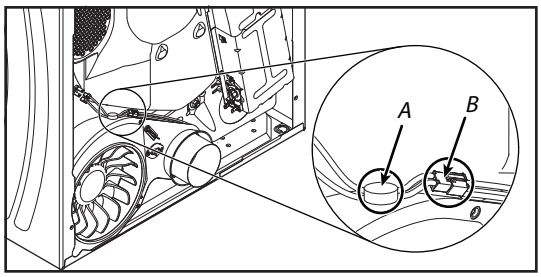


   - **e.** Desconecte los dos cables de las terminales de las bandas del sensor de humedad y quite los tornillos ajustando los sensores al tambor.



A. Tornillo B. Bandas terminales del sensor de humedad

5. Para quitar los varistores de óxido metálico (MOV):
   - ■ Desbloquee y desconecte el conector del mazo del sensor de humedad con los varistores de óxido metálico (MOV) del mazo principal.



A. Sensor MOV
B. Conector del mazo del sensor de humedad

QUITAR EL ENSAMBLAJE DE LA LUZ DEL TAMBOR

⚠ 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.

1. Desenchufe la secadora o desconecte el suministro de energía.
2. Cierre la línea de abastecimiento de gas de la secadora.
3. Abra la puerta de la secadora.
4. Retire el tornillo de la lente de la luz del tambor (ver la figura A) y retire la lente (ver la figura B).

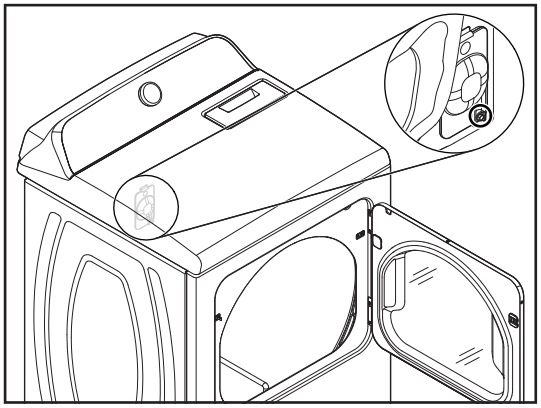


Figura A

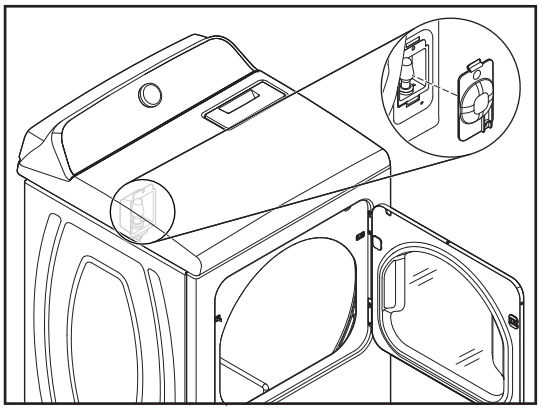
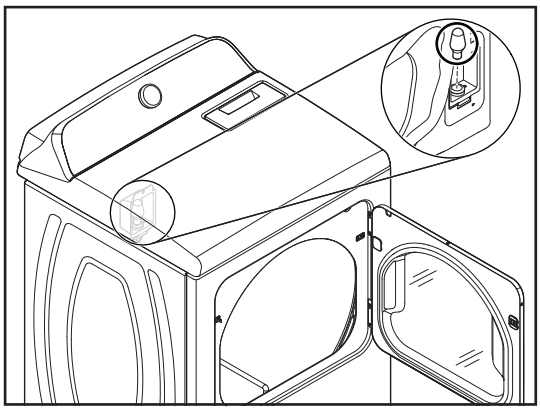
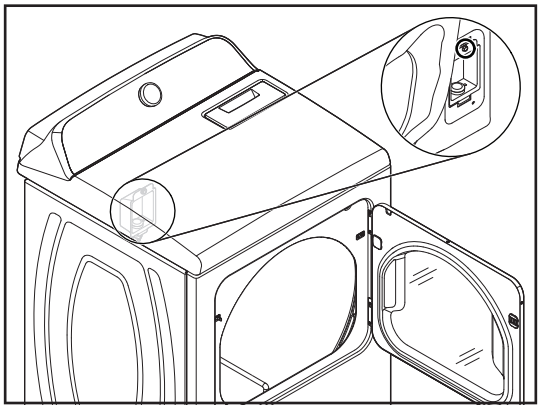


Figura B

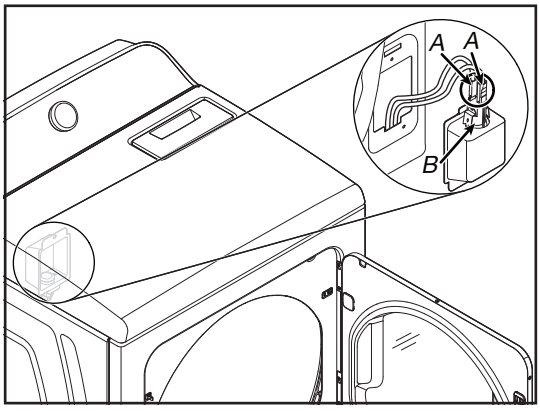
5. Retire la bombilla del portalámparas del tambor.



6. Quite el tornillo del soporte del tambor y tire de él hacia adelante para poder acceder a los cables.

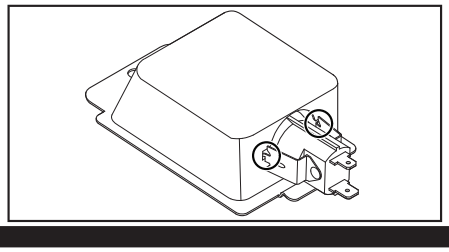


7. Desconecte los conectores de cableado de las terminales de los portalámparas.



A. Conectores B. Portalámparas

8. Apriete los brazos de ajuste y retire el enchufe del soporte de la luz del tambor.



NOTAS