

ELECTRIC MODELS ONLY (See the other side for Gas Models)

CONSUMER ERROR MODE

Consumer Error Mode provides a way for consumers to read the fault table from their dryers to provide them to the service call taker. This will allow the service technicians to bring the correct replacement parts to the service call.

ENTRY INTO CONSUMER ERROR MODE

While the machine is in IDLE STATE ONLY (all LEDs off): Press and hold Start button for 10 seconds. After holding the Start button for 10 seconds, all LEDs will turn on, signifying the user may release the button and the machine will boot into CEM.

BEHAVIORS WHILE IN CONSUMER ERROR MODE

First fault, if present, will show on the display. Faults with an ID greater than 100 will not be displayed. These are "engineering faults". Pressing the Start button will display the next fault code Fault codes will blink on the seven segment display. At the end of the buffer or if no faults present the seven segment display will blink "--".

EXITING CONSUMER ERROR MODE

Pressing any button (other than the Start button) or rotating cycle knob will exit Consumer Error Mode. Consumer Error Mode will time out after 10 minutes.

ENTRY OF FIELD SERVICE MODE

The control must be in Idle State (all LED's off) or Standby State (LEDs on but no cycle running) to enter Field Service Mode.

The following button sequence must be pressed to enter Service Mode; Press and hold the Start button, rotate the cycle knob a minimum of 180°, and then release the Start button Upon entering the Service Mode, LED's shall blink once while it resets into service mode.

ONCE IN SERVICE MODE

- Control shall be in test selection mode display beginning with Test Number 0.
- Test number shall be displayed on the seven segment display.
- Rotating the cycle knob counter clockwise shall decrement the test number in the display.
- Rotating the cycle knob clockwise shall increment the test numbers in the display.
- Rotating the cycle knob to go to a different test shall terminate any current active state.
- Once the test number is selected, pressing [Start/Pause] shall begin the selected test.

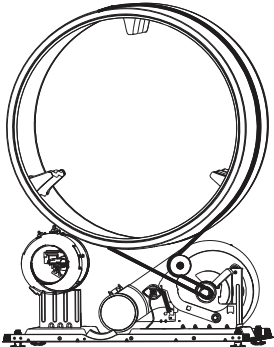
EXIT OF FIELD SERVICE MODE

- Field Service Mode shall time out after 30 minutes if there is no user activity.
- Pressing the Power button or unplugging power to the machine will exit Field Service Mode.
- When exiting Field Service Mode and going back to standby the previous cycle state may not be restored.

Fault Code (DEC)	Name	Description	Repair Action
1	Inlet Thermistor Failure	Thermistor readings are out of range	Check and replace Inlet Thermistor if necessary
2	Outlet Thermistor Failure	Thermistor readings are out of range	Check and replace Outlet Thermistor if necessary
6	Stuck Button	If a button is depressed for 1 minute it will be logged as a stuck button	Check and replace the User Interface Board if necessary.
7	Miss Wire	L2/N are miss-wired.	L2 and N need to be rewired. The display will show "E7".
8	Door Latch Stuck	If five cycles are run and the DOOR_LATCH_SIGNAL has not gone open then this error is set.	Check and replace door switch and/or harness if necessary.
9	Dry Load Detection Trip	The dry load detection algorithm has been tripped.	Check and replace Outlet/Inlet Thermistor if necessary.
10	Empty Drum Detection Tripped.	Empty drum detection algorithm has been tripped.	Check and replace sensor rods and/or harness if necessary.
11	Blocked Vent	The blocked vent algorithm has detected a blockage.	Check the vent and clear if blocked.
13	Door Switch Signal Stuck Closed	If five cycles are run and the DOOR_STATE signal in the hardware door switch detection circuit has not gone open then this error is set.	Check and replace door switch, harness and/or main board if necessary.
14	Door Latch Pulsing Error	Malfunction of door switch detection circuit.	Check and replace door switch, harness and/or main board if necessary.
15	Door Switch Signal Stuck Open	Malfunction of door switch detection circuit.	Check and replace door switch, harness and/or main board if necessary.
19	Door Latch Lost In Run	This can happen during normal operation when power brownout occurs.	If the issue is persistently happening, replace the main board.

DRIVE BELT

The drum is rotated clockwise, as viewed from the front, at a speed of 47-51 RPM. Belt tension is maintained by a spring-loaded idler pulley and driven by a pulley attached to the rear motor shaft.



TO REMOVE CONTROL PANEL:

- Remove screw cover on left side of control panel to access side screw. (Use small flat head screwdriver.)
- Remove side screw. (1/4" hex head)
- Slide access panel left 1/2" then forward to remove.
- Remove two 1/4" hex screws securing control panel to cabinet.
- Pull control panel left-side forward to disengage snaps.
- Push control panel to the right to disengage hook feature on top right.
- Rotate control panel over and remove RJ45 and single connector going into UI board.
- Set control panel aside and protect its appearance surface.
- For complete instructions, see the Service Guide.

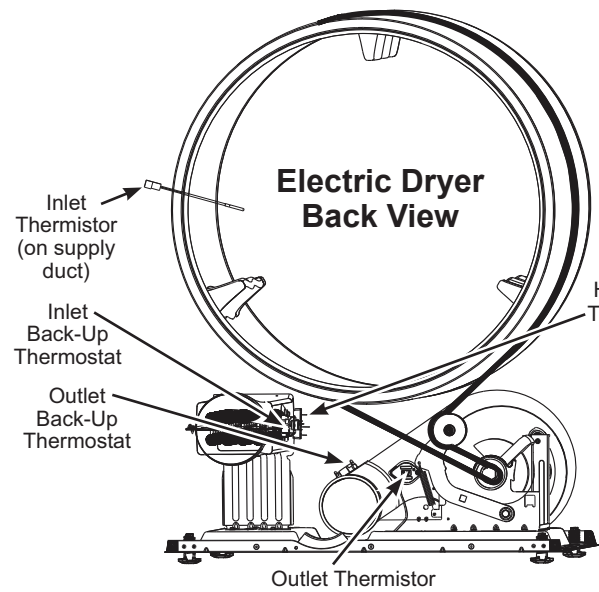
TO REMOVE TOP PANEL:

- Follow the steps in the TO REMOVE CONTROL PANEL section.
- Remove 3-5 screws along front of top panel.
- Push top panel back and lift upwards once disengaged.
- For complete instructions, see the Service Guide.

SERVICE MODE TEST	SEQUENCE
0 LED Test	<ul style="list-style-type: none">No need to press the Start button.All LEDs in the display will blink at a rate of 1Hz.
1 Fault Codes	<ul style="list-style-type: none">Press the Start button. The first fault code number will blink in the display.Press the Start button to advance to the next fault code.At the end of the fault code list or if no faults are present, the display will blink "--".Pressing start at the end of the list will wrap back around to show the first fault again.Rotate the cycle knob to end current test and advance to the next test.
2 Show Personality ID	<ul style="list-style-type: none">Pressing the Start button will cause the current personality ID to blink.
3 Show MC Software Version (Critical)	<ul style="list-style-type: none">Press start to toggle through software version number as follows (Example v01.23):<ul style="list-style-type: none">Major Version (Pause LED will be ON)1st Press - Blink 01 in the displayMinor Version (Sensing LED will be ON)2nd Press - Blink 23 in the display.Rotate the cycle knob to end current test and advance to the next test.
4 Show MC Software Version (Non-Critical)	<ul style="list-style-type: none">Press start to toggle through software version number as follows (Example v01.23):<ul style="list-style-type: none">Major Version (Pause LED will be ON)1st Press - Blink 01 in the displayMinor Version (Sensing LED will be ON)2nd Press - Blink 23 in the display.Rotate the cycle knob to end current test and advance to the next test.
5 Show MC Parametric Version (Non-Critical)	<ul style="list-style-type: none">Press start to toggle through software version number as follows (Example v01.23):<ul style="list-style-type: none">Major Version (Pause LED will be ON)1st Press - Blink 01 in the displayMinor Version (Sensing LED will be ON)2nd Press - Blink 23 in the display.Rotate the cycle knob to end current test and advance to the next test.
6 Show UI Software Version (Critical)	<ul style="list-style-type: none">Press start to toggle through software version number (See Test 5 Example).
7 Show UI Software Version (Non-Critical)	<ul style="list-style-type: none">Press start to toggle through software version number (See Test 5 Example).Rotate the cycle knob to end current test and advance to the next test.
8 Outlet Thermistor Test	<ul style="list-style-type: none">Press the Start button to begin test.The control will display the Outlet Thermistor temperature in °F using the Seven Segment Display (SSD).The control will start the drum motor during the test.Electric dryers will turn on the outer coil during the test.Gas dryers will turn on heat during this test. (Gas only has 1 output for heat.)Opening the door will stop the motor, turn off heat and exit the test.Temperature will be limited to COTTONS high max temperatures. When max temperatures are reached, the motor will be turned off.After 5 minutes, the drum motor and heat will turn off but temperature will still be displayed.Rotate the cycle knob to end current test and advance to next test.
9 Inlet Thermistor Test	<ul style="list-style-type: none">Press the Start button to begin test.The control will display the Inlet Thermistor temperature in °F using the Seven Segment Display (SSD).The control will start the drum motor during the test.Electric dryers will turn on the inner coil during the test.Gas dryers will turn on heat during this test. (Gas only has 1 output for heat.)Opening the door will stop the motor, turn off heat and exit the test.Temperature will be limited to COTTONS high max temperatures. When max temperatures are reached, the motor will be turned off.After 5 minutes, the drum motor and heat will turn off but temperature will still be displayed.Rotate the cycle knob to end current test and advance to next test.
10 Moisture Sensor Test	<ul style="list-style-type: none">Press the Start button to begin test.The control will display the voltage reading from the moisture sensor in tenths of a volt, with one decimal place accuracy, using 2 digits of the SSD. For example: 4.3 volts will be displayed as 43. The valid range for this is from 0 - 5 volts.When nothing is contacting either signal rod, display should indicate approximately 5 volts. When a damp rag is placed across signal rods, voltage should drop toward 0 volts.Rotate the cycle knob to end current test and advance to next test.
11 Door Open/Closed Test	<ul style="list-style-type: none">Press the Start button to begin test.The control will display "dc" if the door is closed or "do" if the door is open.Rotate the cycle knob to end current test and advance to next test.
12 Door Latch	<ul style="list-style-type: none">Latch Disabled Test - Open the door - Press the Start button.The control should display "LC" for latch clear.Latch Set Test - Close the door - Press the Start button.The control should display "LS" for latch set.Rotate the cycle knob to end current test and advance to next test.
13 Clear All F Codes	<ul style="list-style-type: none">Pressing the Start button will clear all F Codes.When cleared the display will show "--".Rotate the cycle knob to end current test and advance to next test.
14 Steam Valve	<ul style="list-style-type: none">Be sure the door is closed.Press the Start button to toggle the water valve On and Off.Seven Segment will show either "on" or "OFF"Valve will have a time limit of 1 minute.Valve will turn off upon exit of test.Rotate cycle knob to end current test and advance to next test.
15 Change Personality	<ul style="list-style-type: none">Pressing and releasing the Start button will blink the current personality.Continuing to press and release the Start button will cycle through available personalities.Pressing and holding the Start button for 3 seconds will store the selected personality and exit service mode.

SETTING THE MODEL PERSONALITY CODES (ON NEW BOARDS WITH ALL LED'S FLASHING)

- Plug the dryer cord into the outlet.
- Press and release Start button and display will show 0.
- Press and release Start button and display will show next available personality number.
- Continue pressing and releasing Start button until desired personality number is displayed.
- Press and hold Start button for more than 3 seconds to lock in the displayed personality.
- The board will reset and start-up using the personality selected.
- Unplug and plug in again the dryer cord to the outlet.



⚠️ WARNING ⚡ Electrical Shock Hazard

- Death or serious injury can result from failure to follow these instructions.
- Service by a qualified service technician only.
 - Disconnect power before servicing this product.
 - Reconnect all grounding devices after service.
 - Replace all parts and panels before operating.

⚠️ ADVERTENCIA ⚡ Riesgo de Descarga Eléctrica

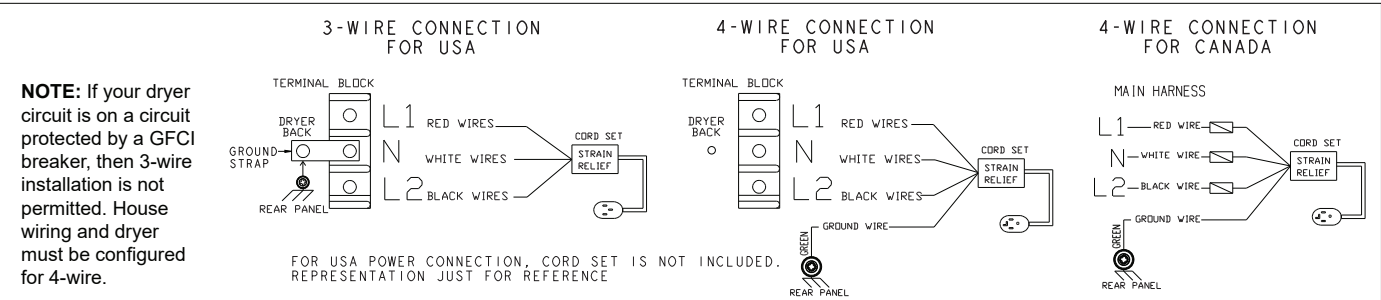
- Usted puede morir o sufrir lesiones graves si no sigue estas instrucciones.
- El servicio técnico sólo debe ser realizado por un técnico calificado.
 - Desconecte el suministro de corriente antes de realizar el servicio técnico.
 - Luego del servicio técnico, vuelva a conectar todos los dispositivos de conexión a tierra.
 - Reemplace todas las piezas y paneles antes de utilizar.

Electric Dryer

DANGER:
DISCONNECT ELECTRIC POWER SUPPLY BEFORE SERVICING

SCHEMATIC: CAUTION
LABEL ALL WIRES PRIOR TO DISCONNECTION. WHEN SERVICING CONTROLS WIRING ERRORS CAN CAUSE IMPROPER AND DANGEROUS OPERATION. VERIFY PROPER OPERATION AFTER SERVICING

POWER CONNECTION



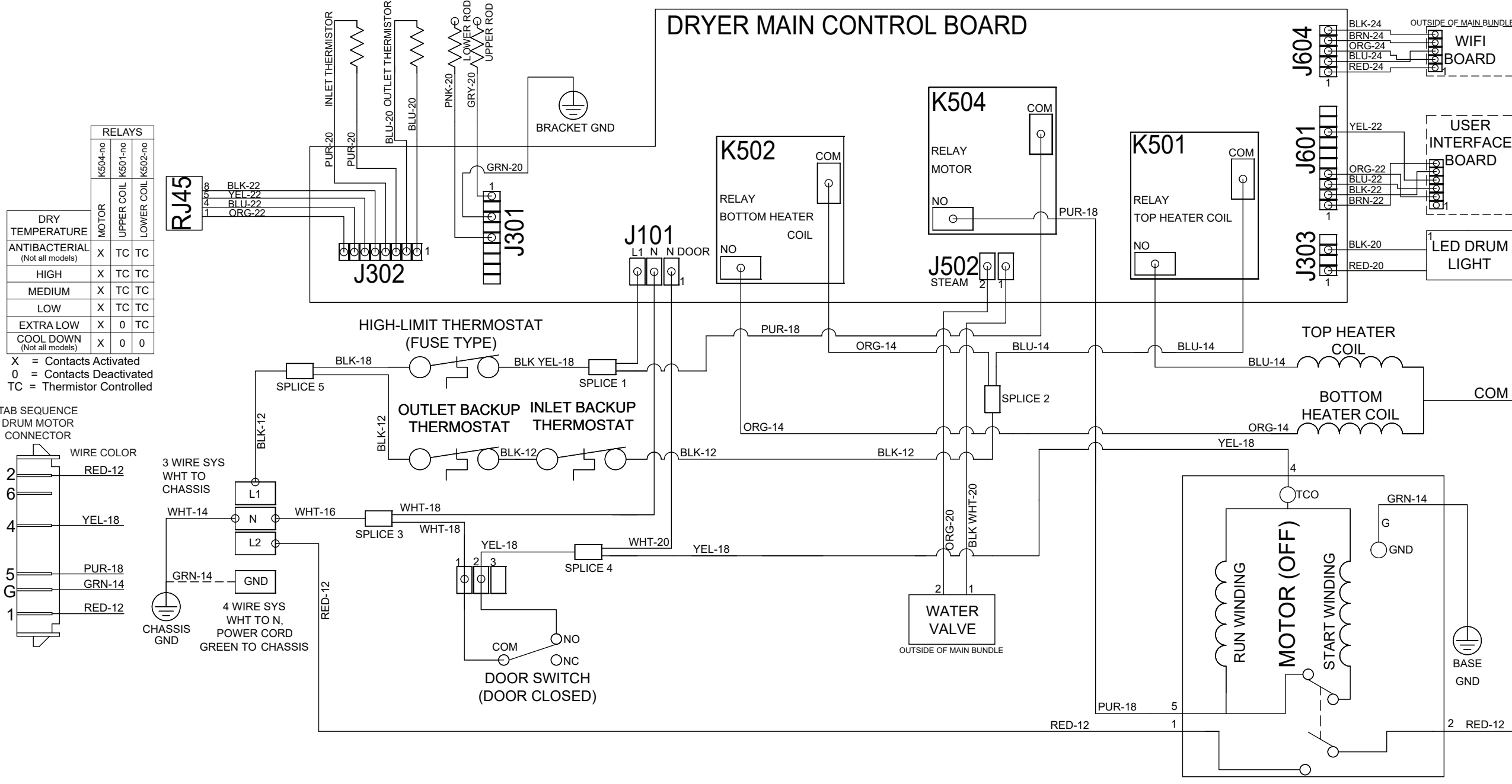
DRYER MAIN CONTROL BOARD

DC VOLTAGE OUTPUTS				
Board	Component	Connector	Pin	DC (V) Voltage
Dryer Main Control Board	User Interface	J601	8	13.5
	Outlet Thermistor	J302	2	GND
	Inlet Thermistor	J302	1	5
			3	5
	RJ45	J302	4	GND
			5	13.5
			8	GND
Dryer User Interface Board	LED Lamp	J303	1	5
			3	GND
	WIFI	J604	1	5
Dryer WIFI Board			5	GND
			5	13.5

Thermistors Resistance Values (Ω)			
KOHMS	°F	°C	
76-84	86	30	
95-105	77	25	
118-132	68	20	

Windings & Coils Resistance Values (Ω)				
Main Motor	Normal Vent Models	Run	2.84-3.27	
		Start	2.82-3.12	
Main Motor	Long Vent Models	Run	2.72-3.12	
		Start	2.25-2.48	
Heater Coils		Upper	18.26-20.18	
		Lower	18.26-20.18	
Water Valve		-	891-1089	

Thermo-stat	Temp. °F	Temp. °C	
	Open	Close	Open
Outlet Control Backup	165	155	74
Inlet Control Backup	255	232	124
High Limit	290	-31 or below	143
			-35 or below



31-3000220 Rev 2

MODÈLES ÉLECTRIQUES SEULEMENT (voir l'autre côté pour les modèles à gaz)

MODE D'ANOMALIES POUR CONSOMMATEUR

Le mode d'anomalies pour consommateur permet à ce dernier de lire le tableau des anomalies à partir de la sècheuse afin de transmettre l'information au service de réparation. Le technicien en réparation pourra ainsi apporter les pièces de rechange nécessaires pour la réparation.

ENTRÉE DANS LE MODE D'ANOMALIES POUR CONSOMMATEUR

Avec l'appareil en ÉTAT D'INACTIVITÉ SEULEMENT (tous les voyants éteints) : Maintenez une pression sur le bouton Start durant 10 secondes. Après ce délai, tous les voyants vont s'allumer, signalant que l'utilisateur peut relâcher le bouton et la machine va alors démarrer dans le mode CEM.

COMPORTEMENT DANS LE MODE D'ANOMALIES POUR CONSOMMATEUR

La première anomalie, si présente, apparaît sur l'afficheur. Les anomalies dont l'identification est supérieure à 100 ne sont pas affichées. Il s'agit des anomalies d'ingénierie. Une pression sur Start affiche le prochain code d'anomalie. Les codes d'anomalie clignoteront sur l'afficheur à sept segments. À la fin de la mémoire tampon, ou s'il n'y a aucune anomalie, l'afficheur à sept segments fait clignoter « -- ».

QUITTER LE MODE D'ANOMALIES POUR CONSOMMATEUR

Une pression sur n'importe quel bouton (sauf Start) ou une rotation du cadran des cycles fera quitter le mode d'anomalies pour consommateur. Le mode d'anomalies pour consommateur sera quitté au bout de 10 minutes.

ENTRÉE DANS LE MODE DE RÉPARATION

Le contrôle doit être en mode d'inactivité (tous les voyants éteints) ou en mode d'attente (voyants allumés mais aucun cycle en marche) pour entrer dans le mode de réparation.

Il faut presser la séquence de boutons suivante pour entrer dans le mode réparation. Maintenez une pression sur Start, tournez le cadran des cycles sur au moins 180°, puis relâchez le bouton Start. En entrant dans le mode réparation, les voyants devraient clignoter une fois tandis qu'ils se réinitialisent dans le mode réparation.

UNE FOIS DANS LE MODE DE RÉPARATION

- Le contrôle devrait afficher le mode de sélection des tests en débutant par le test numéro 0.
- Le numéro de test apparaît sur l'afficheur à sept segments.
- Une rotation du cadran des cycles dans le sens contraire des aiguilles diminue le numéro de test sur l'afficheur.
- Une rotation du cadran des cycles dans le sens contraire des aiguilles diminue le numéro de test sur l'afficheur.
- La rotation du cadran pour aller sur un test différent met fin à tout état actif courant.
- Une fois le numéro de test sélectionné, pressez sur [Start/Pause] pour démarrer le test.

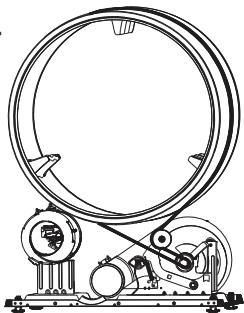
ENTRÉE DANS LE MODE DE RÉPARATION

- Le mode de réparation sera quitté au bout de 30 minutes s'il n'y a pas d'autres activités d'utilisateur.
- Presser le bouton Power ou débrancher l'appareil fera quitter le mode de réparation.
- Lors de l'abandon du mode de réparation et du retour en mode d'attente, il se peut que l'état du cycle précédent ne soit pas restauré.

(DEC) Code d'anomalie	Nom	Description	Action de réparation
1	Défaillance de thermistance d'entrée	Lectures de la thermistance hors limites	Vérifiez et remplacez la thermistance d'entrée si nécessaire
2	Défaillance de thermistance de sortie	Lectures de la thermistance hors limites	Vérifiez et remplacez la thermistance de sortie si nécessaire
6	Bouton coincé	Si un bouton est enfoncé durant 1 minute, il est enregistré en tant que bouton coincé	Vérifiez et remplacez la carte d'interface utilisateur si nécessaire
7	Mauvais raccordement	L2/N sont mal raccordés	L2 et N doivent être raccordés de nouveau. L'afficheur indiquera « E7 »
8	Loquet de porte coincé	Si cinq cycles sont exécutés et que DOOR_LATCH_SIGNAL ne s'est pas ouvert, alors cette anomalie est enregistrée	Vérifiez et remplacez l'interrupteur de porte et/ou le faisceau de fils si nécessaire.
9	Déclenchement de détection de charge à sec	L'algorithme de détection de charge à sec s'est déclenché	Vérifiez et remplacez la thermistance de d'entrée/de sortie si nécessaire
10	Déclenchement de détection de tambour vide	L'algorithme de détection de tambour vide a détecté un blocage	Vérifiez et remplacez les tiges de détection et/ou le faisceau de fils si nécessaire
11	Événement bloqué	L'algorithme de détection d'événement bloqué a détecté un blocage	Vérifiez l'événement et dégagez-le s'il est bloqué
13	Signal d'interrupteur de porte coincé en position fermée	Si cinq cycles sont exécutés et que le signal DOOR_STATE dans le circuit de détection de l'interrupteur de porte ne s'est pas ouvert, alors cette anomalie est enregistrée	Vérifiez et remplacez l'interrupteur de porte, le faisceau de fils et/ou la carte principale si nécessaire
14	Anomalie de pulsation de loquet de porte	Défaillance du circuit de détection de l'interrupteur de porte	Vérifiez et remplacez l'interrupteur de porte, le faisceau de fils et/ou la carte principale si nécessaire
15	Signal d'interrupteur de porte coincé en position ouverte	Défaillance du circuit de détection de l'interrupteur de porte	Vérifiez et remplacez l'interrupteur de porte, le faisceau de fils et/ou la carte principale si nécessaire
19	Loquet de porte perdu en cours de fonctionnement	Cela peut se produire pendant le fonctionnement normal lorsqu'une panne de courant survient	Si le problème persiste, remplacez la carte principale

COURROIE D'ENTRAÎNEMENT

Le tambour tourne dans le sens des aiguilles, en vue frontale, à une vitesse de 47 à 51 tr/min. La tension de la courroie est maintenue par une poulie guide à ressort et entraînée par une poulie attachée à l'arbre du moteur arrière.



POUR RETIRER LE PANNEAU DE COMMANDE :

- Retirez le capuchon de vis sur le côté gauche du panneau de commande pour accéder à la vis latérale. (Utilisez un petit tournevis à lame plate.)
- Retirez la vis latérale. (Tête hexagonale 1/4 po)
- Faites glissez le panneau d'accès sur 1/2 po à gauche puis vers l'avant pour le retirer.
- Retirez deux vis hexagonales 1/4 po qui fixent le panneau de commande à la carrosserie.
- Tirez le côté gauche du panneau de commande vers l'avant pour dégager les agrafes.
- Poussez le panneau de commande vers la droite pour dégager le crochet dans la partie supérieure droite.
- Faites pivoter le panneau de commande par-dessus et retirez le connecteur RJ45 et le connecteur unique qui va dans la carte IU.
- Mettez le panneau de commande de côté et protégez sa surface apparente.
- Pour des instructions détaillées, voyez le Guide de réparation.

POUR RETIRER LE PANNEAU SUPÉRIEUR :

- Suivez les étapes dans la section RETRAIT DU PANNEAU DE COMMANDE.
- Retirez 3 à 5 vis le long de l'avant du panneau supérieur.
- Poussez le panneau supérieur vers l'arrière et soulevez-le une fois qu'il est dégagé.
- Pour des instructions détaillées, voyez le Guide de réparation.

TEST EN MODE SERVICE	SÉQUENCE
0 Test des voyants DEL	<ul style="list-style-type: none">Nul besoin de presser le bouton Start.Tous les voyants de l'afficheur vont clignoter à une fréquence de 1 Hz.
1 Codes d'anomalie	<ul style="list-style-type: none">Appuyez sur la touche Start (Marche). Le premier code d'anomalie clignote sur l'afficheur.Pressez Start pour avancer au code d'anomalie suivant.À la fin de la liste des codes, ou s'il n'y a aucune anomalie, l'afficheur fait clignoter « -- ».Presser Start à la fin de la liste vous fera retourner au premier code d'anomalie.Tournez le cadran des cycles pour mettre fin au test actuel et avancer au test suivant.
2 Afficher l'identifiant de la personnalité	<ul style="list-style-type: none">Une pression sur Start fera clignoter l'identifiant de la personnalité courante.
3 Afficher la version logicielle de la carte principale (critique)	<ul style="list-style-type: none">Pressez Start pour défiler dans le numéro de version logicielle comme suit (ex. V01.23) :<ul style="list-style-type: none">- Version majeure (voyant Pause sera allumé)- 1re pression - Clignote 01 sur l'afficheur- Version mineure (voyant Sensing sera allumé)- 2e pression - Clignote 23 sur l'afficheur.Tournez le cadran des cycles pour mettre fin au test actuel et avancer au test suivant.
4 Afficher la version logicielle de la carte principale (non critique)	<ul style="list-style-type: none">Pressez Start pour défiler dans le numéro de version logicielle comme suit (ex. V01.23) :<ul style="list-style-type: none">- Version majeure (voyant Pause sera allumé)- 1ère pression - Clignote 01 sur l'afficheur- Version mineure (voyant Sensing sera allumé)- 2e pression - Clignote 23 sur l'afficheurTournez le cadran des cycles pour mettre fin au test actuel et avancer au test suivant.
5 Afficher la version paramétrique de la carte principale (non critique)	<ul style="list-style-type: none">Pressez Start pour défiler dans le numéro de version logicielle comme suit (ex. V01.23) :<ul style="list-style-type: none">- Version majeure (voyant Pause sera allumé)- 1ère pression - Clignote 01 sur l'afficheur- Version mineure (voyant Sensing sera allumé)- 2e pression - Clignote 23 sur l'afficheur.Tournez le cadran des cycles pour mettre fin au test actuel et avancer au test suivant.
6 Afficher la version logicielle de l'IU (critique)	<ul style="list-style-type: none">Pressez Start pour défiler dans le numéro de version logicielle (voir ex. test 5).Tournez le cadran des cycles pour mettre fin au test actuel et avancer au test suivant.
7 Afficher la version logicielle de l'IU (non critique)	<ul style="list-style-type: none">Pressez Start pour défiler dans le numéro de version logicielle (voir ex. test 5).Tournez le cadran des cycles pour mettre fin au test actuel et avancer au test suivant.
8 Test de la thermistance de sortie	<ul style="list-style-type: none">Pressez le bouton Start pour démarrer le test.Le contrôle affiche la température de la thermistance de sortie en °F sur l'afficheur à 7 segments (SSD).Le contrôle démarre le moteur du tambour durant le test.Les sècheuses électriques allument le serpentin extérieur durant le test.Les sècheuses à gaz allument le chauffage durant le test. (Seul le modèle à gaz est doté d'une sortie pour la chaleur.)Ouvrir la porte aura pour effet d'arrêter le moteur, d'éteindre le chauffage et de quitter le test.La température sera limitée aux températures maximales pour les COTONS. Le moteur s'éteint une fois la température maximale atteinte.Après 5 minutes, le moteur du tambour et le chauffage s'éteindront mais la température sera toujours affichée.Tournez le cadran des cycles pour mettre fin au test actuel et avancer au test suivant.
9 Test de la thermistance d'entrée	<ul style="list-style-type: none">Pressez le bouton Start pour démarrer le test.Le contrôle affichera la température de la thermistance d'entrée en °F sur l'afficheur à 7 segments (SSD).Le contrôle démarre le moteur du tambour pendant le test.Les sècheuses électriques allument le serpentin intérieur durant le test.Les sècheuses à gaz allument le chauffage durant le test. (Seul le modèle à gaz est doté d'une sortie pour la chaleur.)Ouvrir la porte aura pour effet d'arrêter le moteur, d'éteindre le chauffage et de quitter le test.La température sera limitée aux températures maximales pour les COTONS. Le moteur s'éteint une fois la température maximale atteinte.Après 5 minutes, le moteur du tambour et le chauffage s'éteindront mais la température sera toujours affichée.Tournez le cadran des cycles pour mettre fin au test actuel et avancer au test suivant.
10 Test de détection de l'humidité	<ul style="list-style-type: none">Pressez le bouton Start pour démarrer le test.Le contrôle affiche la lecture de tension du capteur d'humidité en dixièmes de volt avec une précision d'une décimale, sur 2 chiffres du SSD. Par exemple : 4.3 volts s'afficheraient 43. La plage valide va de 0 à 5 volts.Lorsque rien ne touche à l'une ou l'autre tige de signalement, l'afficheur devrait indiquer environ 5 volts.Lorsqu'un chiffon humide est placé contre les tiges de signalement, la tension devrait tomber à 0 volt.Tournez le cadran des cycles pour mettre fin au test actuel et avancer au test suivant.
11 Test de porte ouverte/ fermée	<ul style="list-style-type: none">Pressez le bouton Start pour démarrer le test.Le contrôle affiche « dc » si la porte est fermée ou « do » si la porte est ouverte.Tournez le cadran des cycles pour mettre fin au test actuel et avancer au test suivant.
12 Loquet de porte	<ul style="list-style-type: none">Test de loquet déclenché - Ouvrir la porte - Presser Start.Le contrôle devrait afficher « LC » (Latch Clear).Test de loquet enclenché - Fermer la porte - Presser Start.Le contrôle devrait afficher « LS » (Latch Set).Tournez le cadran des cycles pour mettre fin au test actuel et avancer au test suivant.
13 Effacer tous les codes F	<ul style="list-style-type: none">Presser Start effacera tous les codes F.Une fois effacés, l'afficheur indiquera « -- ».Tournez le cadran des cycles pour mettre fin au test actuel et avancer au test suivant.
14 Soupape de vapeur	<ul style="list-style-type: none">Assurez-vous que la porte est fermée.Pressez Start pour basculer le robinet d'eau entre On (marche) et Off (arrêt).L'afficheur à 7 segments indiquera « on » ou « OFF ».La soupape aura un temps limite de 1 minute.La soupape s'arrêtera en quittant le test.Tournez le cadran des cycles pour mettre fin au test actuel et avancer au test suivant.
15 Changer la personnalité	<ul style="list-style-type: none">Presser et relâcher le bouton Start fait clignoter la personnalité courante.Continuer de presser et relâcher Start fait défiler les personnalités disponibles.Maintenir une pression sur Start durant 3 secondes mémorise la personnalité choisie et quitte le mode de réparation.

ENTRER LES CODES PERSONNALITÉ DU MODÈLE (SUR NOUVELLES CARTES AVEC TOUS LES VOYANTS QUI CLIGNOTENT)

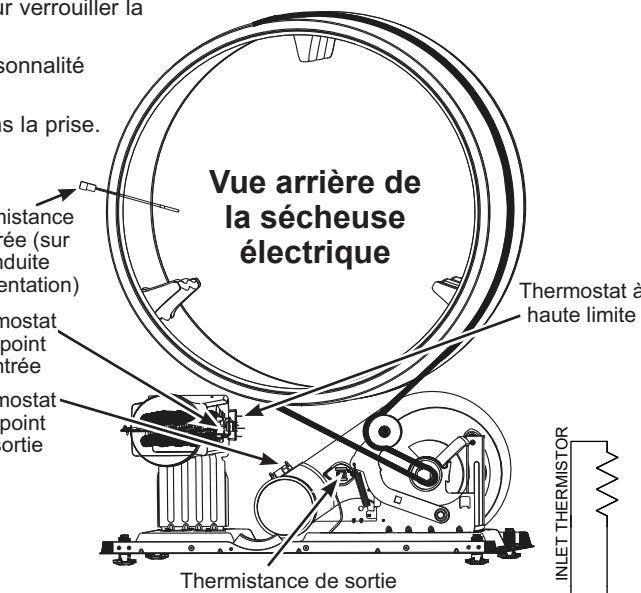
- Branchez le cordon de sècheuse dans la prise.
- Pressez et relâchez Start, l'afficheur indique 0.
- Pressez et relâchez Start, l'afficheur indique le prochain numéro de personnalité disponible.
- Continuez de presser et relâcher Start jusqu'à voir le numéro de personnalité désiré.
- Pressez et relâchez Start durant plus de 3 secondes pour verrouiller la personnalité affichée.
- La carte va se réinitialiser et démarrer en utilisant la personnalité sélectionnée.
- Débranchez puis rebranchez le cordon de sècheuse dans la prise.

TENSIONS DE SORTIE CC				
Carte	Com-posant	Con-necteur	Broche	Tension CC (V)
Carte de commande principale de la sècheuse	Interface utilisateur (IU)	J601	8	13.5
	Ther-mistance de sortie	J302	2	TERRE
			1	5
	Ther-mistance d'entrée	J302	2	TERRE
			3	5
			4	TERRE
			5	13.5
	RJ45	J302	8	TERRE
	Voyant DEL	J303	1	5
			3	TERRE
Carte IU de la sècheuse	WIFI	J604	1	5
			5	TERRE
			5	13.5
	UI	J101	4	TERRE
			5	13.5
Dryer WIFI Board	WIFI	J103	1	5
			5	TERRE

Valeurs de résistance des thermistances (Ω)		
KOHMS	°F	°C
76-84	86	30
95-105	77	25
118-132	68	20

Valeurs de résistance des bobines/serpentins (Ω)			
Moteur principal - Modèles à événement normal	Marche	2.84-3.27	
	Démarrage	2.82-3.12	
Moteur principal - Modèles à événement long	Marche	2.72-3.12	
	Démarrage	2.25-2.48	
Serpentins chauffage	Supérieur	18.26-20.18	
	Inférieur	18.26-20.18	
Robinet d'eau	-	891-1089	

Thermostat	Temp. °F		Temp. °C	
	Ouvert	Fermé	Ouvert	Fermé
d'appoint de contrôle de sortie	165	155	74	68
d'appoint de contrôle d'entrée	255	232	124	111
de limite supérieure	290	-31 ou dessous	143	-35 ou dessous



RELAYS			
DRY TEMPERATURE	MOTOR	UPPER COIL	LOWER COIL
ANTIBACTERIAL (Not all models)	X	TC	TC
HIGH	X	TC	TC
MEDIUM	X	TC	TC
LOW	X	TC	TC
EXTRA LOW	X	0	TC
COOL DOWN (Not all models)	X	0	0

X = Contacts Activated
0 = Contacts Deactivated
TC = Thermistor Controlled

WIRE COLOR	
2	RED-12
6	
4	YEL-18
5	PUR-18
G	GRN-14
1	RED-12

WIRE COLOR	
2	RED-12
6	
4	YEL-18
5	PUR-18
G	GRN-14
1	RED-12

Electric Dryer

DANGER: DISCONNECT ELECTRIC POWER SUPPLY BEFORE SERVICING

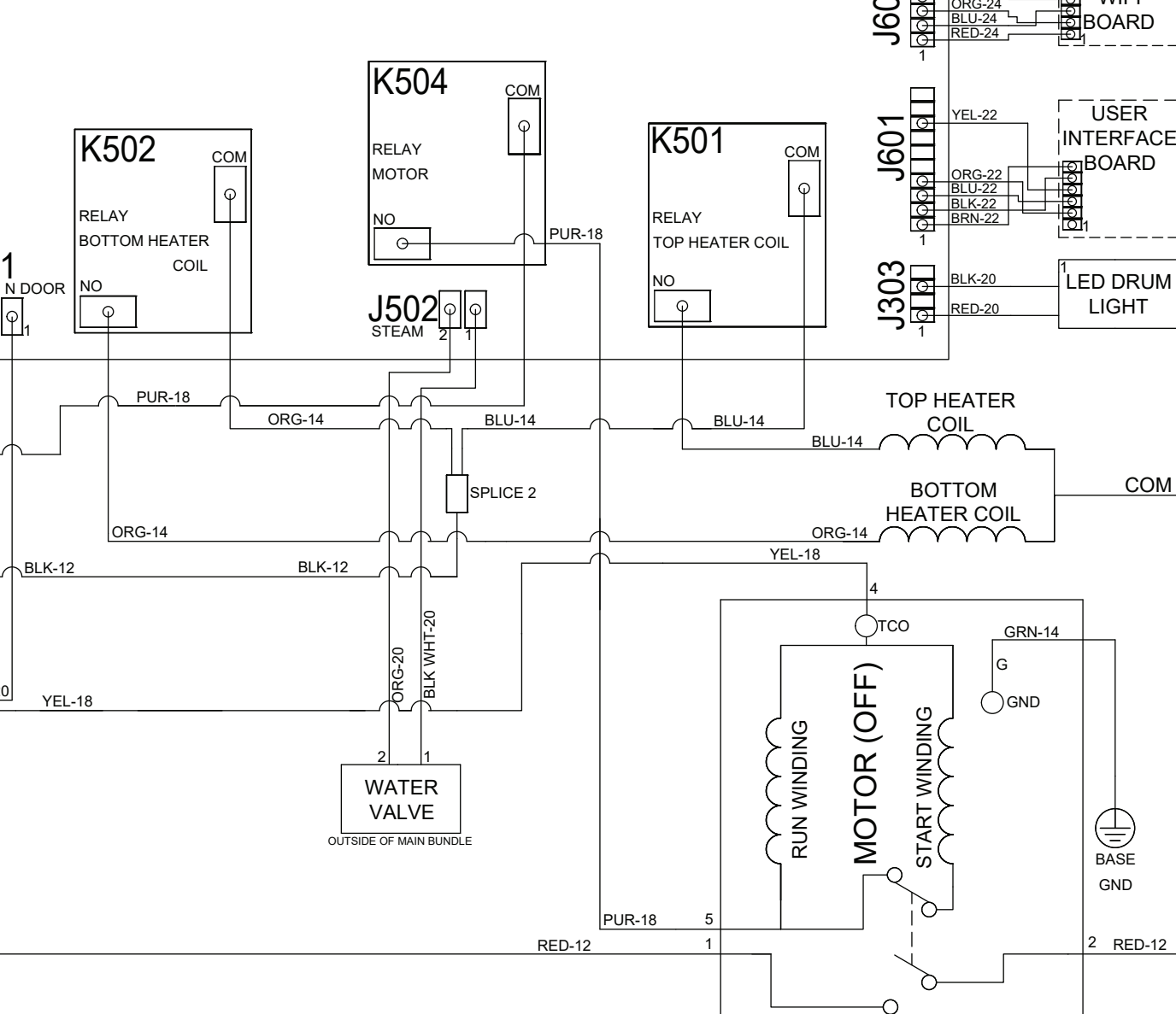
SCHEMATIC: CAUTION LABEL ALL WIRES PRIOR TO DISCONNECTION. WHEN SERVICING CONTROLS WIRING ERRORS CAN CAUSE IMPROPER AND DANGEROUS OPERATION. VERIFY PROPER OPERATION AFTER SERVICING

⚠️ RISK OF ELECTRIC SHOCK

Vous pouvez être tué ou gravement blessé si vous ne suivez pas ces instructions.

- Réparations seulement par un technicien qualifié.
- Débranchez l'alimentation électrique avant la réparation.
- Rebranchez tous les dispositifs de mise à la terre après la réparation.
- Remettez toutes les pièces et panneaux en place avant d'utiliser l'appareil.

DRYER MAIN CONTROL BOARD



MODÈLES À GAZ SEULEMENT (voir l'autre côté pour les modèles électriques)

MODE D'ANOMALIES POUR CONSOMMATEUR

Le mode d'anomalies pour consommateur permet à ce dernier de lire le tableau des anomalies à partir de la sècheuse afin de transmettre l'information au service de réparation. Le technicien en réparation pourra ainsi apporter les pièces de rechange nécessaires pour la réparation.

ENTRÉE DANS LE MODE D'ANOMALIES POUR CONSOMMATEUR

Avec l'appareil en ÉTAT D'INACTIVITÉ SEULEMENT (tous les voyants éteints) : Maintenez une pression sur le bouton Start durant 10 secondes. Après ce délai, tous les voyants vont s'allumer, signalant que l'utilisateur peut relâcher le bouton et la machine va alors démarrer dans le mode CEM.

COMPORTEMENT DANS LE MODE D'ANOMALIES POUR CONSOMMATEUR

La première anomalie, si présente, apparaît sur l'afficheur. Les anomalies dont l'identification est supérieure à 100 ne sont pas affichées. Il s'agit des anomalies d'ingénierie. Une pression sur Start affiche le prochain code d'anomalie. Les codes d'anomalie clignoteront sur l'afficheur à sept segments. À la fin de la mémoire tampon, ou s'il n'y a aucune anomalie, l'afficheur à sept segments fait clignoter « -- ».

QUITTER LE MODE D'ANOMALIES POUR CONSOMMATEUR

Une pression sur n'importe quel bouton (sauf Start) ou une rotation du cadran des cycles fera quitter le mode d'anomalies pour consommateur. Le mode d'anomalies pour consommateur sera quitté au bout de 10 minutes.

ENTRÉE DANS LE MODE DE RÉPARATION

Le contrôle doit être en mode d'inactivité (tous les voyants éteints) ou en mode d'attente (voyants allumés mais aucun cycle en marche) pour entrer dans le mode de réparation.

Il faut presser la séquence de boutons suivante pour entrer dans le mode réparation. Maintenez une pression sur Start, tournez le cadran des cycles sur au moins 180°, puis relâchez le bouton Start. En entrant dans le mode réparation, les voyants devraient clignoter une fois tandis qu'ils se réinitialisent dans le mode réparation.

UNE FOIS DANS LE MODE DE RÉPARATION

- Le contrôle devrait afficher le mode de sélection des tests en débutant par le test numéro 0.
- Le numéro de test apparaît sur l'afficheur à sept segments.
- Une rotation du cadran des cycles dans le sens contraire des aiguilles diminue le numéro de test sur l'afficheur.
- Une rotation du cadran des cycles dans le sens contraire des aiguilles diminue le numéro de test sur l'afficheur.
- La rotation du cadran pour aller sur un test différent met fin à tout état actif courant.
- Une fois le numéro de test sélectionné, pressez sur [Start/Pause] pour démarrer le test.

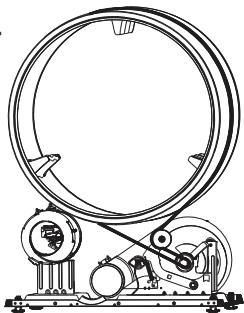
ENTRÉE DANS LE MODE DE RÉPARATION

- Le mode de réparation sera quitté au bout de 30 minutes s'il n'y a pas d'autres activités d'utilisateur.
- Presser le bouton Power ou débrancher l'appareil fera quitter le mode de réparation.
- Lors de l'abandon du mode de réparation et du retour en mode d'attente, il se peut que l'état du cycle précédent ne soit pas restauré.

(DEC) Code d'anomalie	Nom	Description	Action de réparation
1	Défaillance de thermistance d'entrée	Lectures de la thermistance hors limites	Vérifiez et remplacez la thermistance d'entrée si nécessaire
2	Défaillance de thermistance de sortie	Lectures de la thermistance hors limites	Vérifiez et remplacez la thermistance de sortie si nécessaire
6	Bouton coincé	Si un bouton est enfoncé durant 1 minute, il est enregistré en tant que bouton coincé	Vérifiez et remplacez la carte d'interface utilisateur si nécessaire
7	Mauvais raccordement	L2/N sont mal raccordés	L2 et N doivent être raccordés de nouveau. L'afficheur indiquera « E7 »
8	Loquet de porte coincé	Si cinq cycles sont exécutés et que DOOR_LATCH_SIGNAL ne s'est pas ouvert, alors cette anomalie est enregistrée	Vérifiez et remplacez l'interrupteur de porte et/ou le faisceau de fils si nécessaire.
9	Déclenchement de détection de charge à sec	L'algorithme de détection de charge à sec s'est déclenché	Vérifiez et remplacez la thermistance de d'entrée/de sortie si nécessaire
10	Déclenchement de détection de tambour vide	L'algorithme de détection de tambour vide a détecté un blocage	Vérifiez et remplacez les tiges de détection et/ou le faisceau de fils si nécessaire
11	Événement bloqué	L'algorithme de détection d'événement bloqué a détecté un blocage	Vérifiez l'événement et dégagez-le s'il est bloqué
13	Signal d'interrupteur de porte coincé en position fermée	Si cinq cycles sont exécutés et que le signal DOOR_STATE dans le circuit de détection de l'interrupteur de porte ne s'est pas ouvert, alors cette anomalie est enregistrée	Vérifiez et remplacez l'interrupteur de porte, le faisceau de fils et/ou la carte principale si nécessaire
14	Anomalie de pulsation de loquet de porte	Défaillance du circuit de détection de l'interrupteur de porte	Vérifiez et remplacez l'interrupteur de porte, le faisceau de fils et/ou la carte principale si nécessaire
15	Signal d'interrupteur de porte coincé en position ouverte	Défaillance du circuit de détection de l'interrupteur de porte	Vérifiez et remplacez l'interrupteur de porte, le faisceau de fils et/ou la carte principale si nécessaire
19	Loquet de porte perdu en cours de fonctionnement	Cela peut se produire pendant le fonctionnement normal lorsqu'une panne de courant survient	Si le problème persiste, remplacez la carte principale

COURROIE D'ENTRAÎNEMENT

Le tambour tourne dans le sens des aiguilles, en vue frontale, à une vitesse de 47 à 51 tr/min. La tension de la courroie est maintenue par une poulie guidée à ressort et entraînée par une poulie attachée à l'arbre du moteur arrière.



POUR RETIRER LE PANNEAU DE COMMANDE :

- Retirez le capuchon de vis sur le côté gauche du panneau de commande pour accéder à la vis latérale. (Utilisez un petit tournevis à lame plate.)
- Retirez la vis latérale. (Tête hexagonale 1/4 po)
- Faites glissez le panneau d'accès sur 1/2 po à gauche puis vers l'avant pour le retirer.
- Retirez deux vis hexagonales 1/4 po qui fixent le panneau de commande à la carrosserie.
- Tirez le côté gauche du panneau de commande vers l'avant pour dégager les agrafes.
- Poussez le panneau de commande vers la droite pour dégager le crochet dans la partie supérieure droite.
- Faites pivoter le panneau de commande par-dessus et retirez le connecteur RJ45 et le connecteur unique qui va dans la carte IU.
- Mettez le panneau de commande de côté et protégez sa surface apparente.
- Pour des instructions détaillées, voyez le Guide de réparation.

POUR RETIRER LE PANNEAU SUPÉRIEUR :

- Suivez les étapes dans la section RETRAIT DU PANNEAU DE COMMANDE.
- Retirez 3 à 5 vis le long de l'avant du panneau supérieur.
- Poussez le panneau supérieur vers l'arrière et soulevez-le une fois qu'il est dégagé.
- Pour des instructions détaillées, voyez le Guide de réparation.

TEST EN MODE SERVICE		SÉQUENCE
0	Test des voyants DEL	<ul style="list-style-type: none">Nul besoin de presser le bouton Start.Tous les voyants de l'afficheur vont clignoter à une fréquence de 1 Hz.
1	Codes d'anomalie	<ul style="list-style-type: none">Appuyez sur la touche Start (Marche). Le premier code d'anomalie clignote sur l'afficheur.Pressez Start pour avancer au code d'anomalie suivant.À la fin de la liste des codes, ou s'il n'y a aucune anomalie, l'afficheur fait clignoter « -- ».Pressez Start à la fin de la liste vous fera retourner au premier code d'anomalie.Tournez le cadran des cycles pour mettre fin au test actuel et avancer au test suivant.
2	Afficher l'identifiant de la personnalité	<ul style="list-style-type: none">Une pression sur Start fera clignoter l'identifiant de la personnalité courante.
3	Afficher la version logicielle de la carte principale (critique)	<ul style="list-style-type: none">Pressez Start pour défiler dans le numéro de version logicielle comme suit (ex. V01.23) :<ul style="list-style-type: none">- Version majeure (voyant Pause sera allumé)- 1re pression - Clignote 01 sur l'afficheur- Version mineure (voyant Sensing sera allumé)- 2e pression - Clignote 23 sur l'afficheur.Tournez le cadran des cycles pour mettre fin au test actuel et avancer au test suivant.
4	Afficher la version logicielle de la carte principale (non critique)	<ul style="list-style-type: none">Pressez Start pour défiler dans le numéro de version logicielle comme suit (ex. V01.23) :<ul style="list-style-type: none">- Version majeure (voyant Pause sera allumé)- 1ère pression - Clignote 01 sur l'afficheur- Version mineure (voyant Sensing sera allumé)- 2e pression - Clignote 23 sur l'afficheurTournez le cadran des cycles pour mettre fin au test actuel et avancer au test suivant.
5	Afficher la version paramétrique de la carte principale (non critique)	<ul style="list-style-type: none">Pressez Start pour défiler dans le numéro de version logicielle comme suit (ex. V01.23) :<ul style="list-style-type: none">- Version majeure (voyant Pause sera allumé)- 1ère pression - Clignote 01 sur l'afficheur- Version mineure (voyant Sensing sera allumé)- 2e pression - Clignote 23 sur l'afficheur.Tournez le cadran des cycles pour mettre fin au test actuel et avancer au test suivant.
6	Afficher la version logicielle de l'IU (critique)	<ul style="list-style-type: none">Pressez Start pour défiler dans le numéro de version logicielle (voir ex. test 5).Tournez le cadran des cycles pour mettre fin au test actuel et avancer au test suivant.
7	Afficher la version logicielle de l'IU (non critique)	<ul style="list-style-type: none">Pressez Start pour défiler dans le numéro de version logicielle (voir ex. test 5).Tournez le cadran des cycles pour mettre fin au test actuel et avancer au test suivant.
8	Test de la thermistance de sortie	<ul style="list-style-type: none">Pressez le bouton Start pour démarrer le test.Le contrôle affiche la température de la thermistance de sortie en °F sur l'afficheur à 7 segments (SSD).Le contrôle démarre le moteur du tambour durant le test.Les sècheuses électriques allument le serpentin extérieur durant le test.Les sècheuses à gaz allument le chauffage durant le test. (Seul le modèle à gaz est doté d'une sortie pour la chaleur.)Ouvrir la porte aura pour effet d'arrêter le moteur, d'éteindre le chauffage et de quitter le test.La température sera limitée aux températures maximales pour les COTONS. Le moteur s'éteint une fois la température maximale atteinte.Après 5 minutes, le moteur du tambour et le chauffage s'éteindront mais la température sera toujours affichée.Tournez le cadran des cycles pour mettre fin au test actuel et avancer au test suivant.
9	Test de la thermistance d'entrée	<ul style="list-style-type: none">Pressez le bouton Start pour démarrer le test.Le contrôle affichera la température de la thermistance d'entrée en °F sur l'afficheur à 7 segments (SSD).Le contrôle démarre le moteur du tambour pendant le test.Les sècheuses électriques allument le serpentin intérieur durant le test.Les sècheuses à gaz allument le chauffage durant le test. (Seul le modèle à gaz est doté d'une sortie pour la chaleur.)Ouvrir la porte aura pour effet d'arrêter le moteur, d'éteindre le chauffage et de quitter le test.La température sera limitée aux températures maximales pour les COTONS. Le moteur s'éteint une fois la température maximale atteinte.Après 5 minutes, le moteur du tambour et le chauffage s'éteindront mais la température sera toujours affichée.Tournez le cadran des cycles pour mettre fin au test actuel et avancer au test suivant.
10	Test de détection de l'humidité	<ul style="list-style-type: none">Pressez le bouton Start pour démarrer le test.Le contrôle affiche la lecture de tension du capteur d'humidité en dixièmes de volt avec une précision d'une décimale, sur 2 chiffres du SSD. Par exemple : 4.3 volts s'afficheraient 43. La plage valide va de 0 à 5 volts.Lorsque rien ne touche à l'une ou l'autre tige de signallement, l'afficheur devrait indiquer environ 5 volts.Lorsqu'un chiffon humide est placé contre les tiges de signallement, la tension devrait tomber à 0 volt.Tournez le cadran des cycles pour mettre fin au test actuel et avancer au test suivant.
11	Test de porte ouverte/fermée	<ul style="list-style-type: none">Pressez le bouton Start pour démarrer le test.Le contrôle affiche « dc » si la porte est fermée ou « do » si la porte est ouverte.Tournez le cadran des cycles pour mettre fin au test actuel et avancer au test suivant.
12	Loquet de porte	<ul style="list-style-type: none">Test de loquet déclenché - Ouvrir la porte - Presser Start.Le contrôle devrait afficher « LC » (Latch Clear).Test de loquet enclenché - Fermer la porte - Presser Start.Le contrôle devrait afficher « LS » (Latch Set).Tournez le cadran des cycles pour mettre fin au test actuel et avancer au test suivant.
13	Effacer tous les codes F	<ul style="list-style-type: none">Presser Start effacera tous les codes F.Une fois effacés, l'afficheur indiquera « - - ».Tournez le cadran des cycles pour mettre fin au test actuel et avancer au test suivant.
14	Soupape de vapeur	<ul style="list-style-type: none">Assurez-vous que la porte est fermée.Pressez Start pour basculer le robinet d'eau entre On (marche) et Off (arrêt).L'afficheur à 7 segments indiquera « on » ou « OFF ».La soupape aura un temps limite de 1 minute.La soupape s'arrêtera en quittant le test.Tournez le cadran des cycles pour mettre fin au test actuel et avancer au test suivant.
15	Changer la personnalité	<ul style="list-style-type: none">Presser et relâcher le bouton Start fait clignoter la personnalité courante.Continuer de presser et relâcher Start fait défiler les personnalités disponibles.Maintenir une pression sur Start durant 3 secondes mémorise la personnalité choisie et quitte le mode de réparation.

ENTRER LES CODES PERSONNALITÉ DU MODÈLE (SUR NOUVELLES CARTES AVEC TOUS LES VOYANTS QUI CLIGNOTENT)

- Branchez le cordon de sècheuse dans la prise.
- Pressez et relâchez Start, l'afficheur indique 0.
- Pressez et relâchez Start, l'afficheur indique le prochain numéro de personnalité disponible.
- Continuez de presser et relâcher Start jusqu'à voir le numéro de personnalité désiré.
- Pressez et relâchez Start durant plus de 3 secondes pour verrouiller la personnalité affichée.
- La carte va se réinitialiser et démarrer en utilisant la personnalité sélectionnée.
- Débranchez puis rebranchez le cordon de sècheuse dans la prise.

⚠

AVERTISSEMENT

🔥

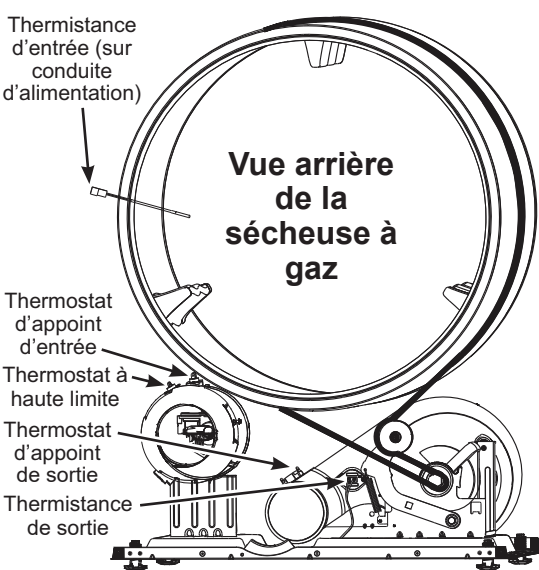
Risque d'explosion

Vous pouvez être tué ou gravement blessé si vous ne suivez pas ces instructions.

- Réparations seulement par un technicien qualifié.
- Fermez l'alimentation en gaz et débranchez l'alimentation électrique avant la réparation.
- Rebranchez tous les dispositifs de mise à la terre après la réparation.
- Remettez toutes les pièces et panneaux en place avant d'utiliser l'appareil.

Cette machine doit être mise à la terre par la broche de mise à la terre du cordon d'alimentation à 3 broches. Le cordon doit être branché dans une prise d'alimentation pour un appareil électroménager correctement installée et mise à la terre. Si les codes locaux demandent une connexion de mise à la terre supplémentaire, utilisez un fil de calibre 18 ou supérieur pour connecter le cabinet de la sècheuse à une mise à la terre établie. Dans tous les cas, la méthode de mise à la terre doit être conforme à tous les codes et ordonnances locaux.

Gas Dryer



DANGER:
DISCONNECT ELECTRIC POWER SUPPLY BEFORE SERVICING

SCHEMATIC:
CAUTION
LABEL ALL WIRES PRIOR TO DISCONNECTION. WHEN SERVICING CONTROLS WIRING ERRORS CAN CAUSE IMPROPER AND DANGEROUS OPERATION. VERIFY PROPER OPERATION AFTER SERVICING.

TENSIONS DE SORTIE CC				
Carte	Composant	Connecteur	Broche	Tension CC (V)
Carte de commande principale de la sècheuse	Interface utilisateur (IU)	J601	8	13.5
	Thermistance de sortie	J302	2	TERRE
	Thermistance d'entrée	J302	1	5
	Thermistance d'entrée	J302	3	TERRE
	RJ45	J302	4	TERRE
	Voyant DEL	J303	5	13.5
	WIFI	J604	8	TERRE
Carte IU de la sècheuse	UI	J101	1	5
	WIFI	J103	5	TERRE

Valeurs de résistance des thermistances (Ω)		
KOHMS	°F	°C
76-84	86	30
95-105	77	25
118-132	68	20

Valeurs de résistance des bobines/serpentins (Ω)		
Moteur principal - Modèles à événement normal	Marche	2.84-3.27
	Démarrage	2.82-3.12
Moteur principal - Modèles à événement long	Marche	2.72-3.12
	Démarrage	2.25-2.48
Soupape à gaz	Principal	1135-1595
	Survolteur	460-660
	Sécurité	1095-1555
Allumeur		- 40-400@75°F
Robinet d'eau		- 891-1089

Thermostat	Temp. °F		Temp. °C	
	Ouvert	Fermé	Ouvert	Fermé
d'appoint de contrôle de sortie	165	155	74	68
d'appoint de contrôle d'entrée	221	200	105	93
de limite supérieure	302	-31 ou dessous	150	-35 ou dessous
	190	151	88	66

DRYER MAIN CONTROL BOARD

