

27" Domestic Dryer-Technical Information

NED7200TW, NGD7200TW

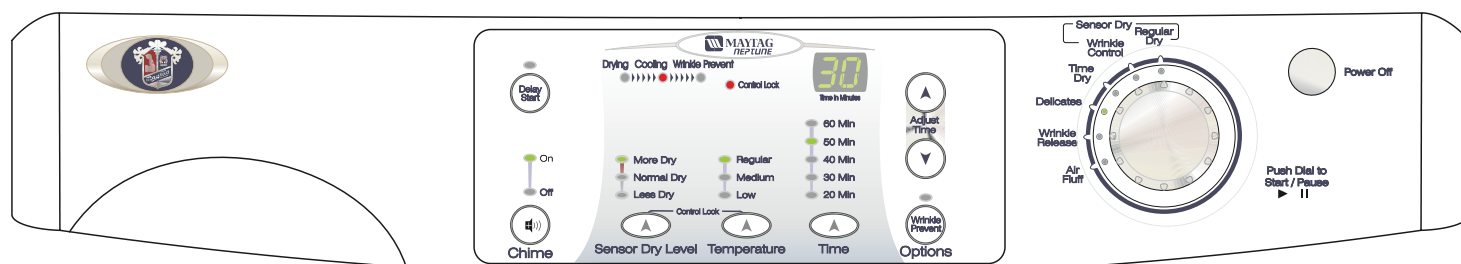
- Due to possibility of personal injury or property damage, always contact an authorized technician for servicing or repair of this unit.
- Refer to Service Manual 16025911 for detailed installation, operating, testing, troubleshooting, and disassembly instructions.

CAUTION

All safety information must be followed as provided in Service Manual 16025911.

WARNING

To avoid risk of electrical shock, personal injury or death; disconnect power to dryer before servicing, unless testing requires power.



FEATURES

MDG/E6700

Capacity (cu.ft.)	7.0
Cycles	10
Controls	LED
Dryness Control	IntelliDry
IntelliDry Sensor	3 LEDs
Outboarded Adj. Degree of Dryness	
Less Dry	*
Normal Dry	*
More Dry	*
Temperature Settings, not inc. Air Fluff	L, M, R
Fabric Selections	
Regular Cycle	*
Wrinkle Control Cycle w/Cool Down	*
Delicates Fabric Selection	*
Sound-Silencing Package	*
Time Dry	99 min
Air Fluff	*
Wrinkle Release	*
Wrinkle Prevent	*
Tumbler	Powdercoat
End of Cycle Chime	on/off
Drum Light	*
Extra Large Reversible Door Opening	15" Glass
4 Point Suspension System	*

Heating Element	5300w
Electronic Ignition w/ Safety Shun-OFF	
Valve (Gas Only)	22,000 btu
Venting	3 way E/G
CFM	180
Color Availability	W

DIMENSIONS

Pedestal/Riser (MAL 1800AX*)	13"
Dryer Width	27"
Dryer Depth	30.375"
Dryer Height	38"

Troubleshooting



WARNING

To avoid risk of electrical shock, personal injury or death; disconnect power to dryer before servicing, unless testing requires power.

Will Not Run

Will not start or run:

- All wires are hooked up to their corresponding terminals.
- Dryer is plugged in.
- Blown fuse or circuit breaker.
- Door switch functional...door closed. Check for diagnostic code 3.
- Start/Pause switch functional.
- Control Board operational.
- Drive motor functional.
- Check motor Winding Resistance: 2.88Ω between Pin #3 and 4, 3.5Ω between Pin #4 and 5 are normal status. ($\pm 5\%$ 25°C basis)

Motor runs/ tumbler will not turn:

- Belt off or broken/damaged.
- Idler tension spring too weak or stretched.
- Idler pulley jammed or stuck.

Runs a few minutes and then stops:

- Lint buildup around drive motor.
- Low voltage present.
- Blower impeller blocked in blower housing.
- Drive motor - start switch contacts stuck closed.

Blows fuses or trips circuit breaker:

- The amperage readings are at 240 volts. One line will be 24 amps and the other line will be 21 amps. The neutral line will be at 3 amps. If the above amperages are present, then the house wiring, fuse box or circuit breaker should be suspect.
- Shorted heating element to housing.
- Incorrect wiring or a wire shorting to ground.
- Drive motor winding shorting to ground.

Gas Models

- During ignition the dryer will draw 8 amps. With the burner ON, the dryer will draw 4.5 amps. If the dryer is drawing amperages above this, then the house wiring, fuse box or circuit breaker is suspected to be at fault.
- Igniter harness loose and shorted to base.
- Incorrect wiring or wire shorted to ground.
- Drive motor winding shorting to ground.

Will Not Dry

Will not heat (motor runs):

- Open heating element.
- Hi-Limit trips easily or is open.
- Regulating thermostat trips easily or is open.
- Membrane switch open.
- Check Thermistor.

Will Not Dry(Gas Models)

Poor Gas Ignition

When the dryer is operated on a heat setting, the igniter should be energized and burner shall fire within 45 seconds at 120 VAC. The failure of a component in this system will usually be indicated by one of three symptoms:

The igniter does not glow.

If the igniter does not heat up, remove power and using an ohmmeter, check the following:

- Open flame sensor
- Open igniter
- Shorted booster coil
- Open wiring
- Bad motor switch (Neutral supply)
- No power from control (L1 supply)

Igniter glows - No gas ignition.

If the igniter heats up but the main burner flame is not ignited, remove power and using an ohmmeter, check the following:

- Open secondary coil
- Open holding coil
- Open wire harness
- Stuck flame sensor (Stuck closed)

The gas is ignited but the flame goes out.

If a normal ignition takes place and after a short while the flame goes out, check for the following:

- Radiant sensor contacts opening prematurely
- Weak gas valve coil may open when stressed by higher temperatures
- Weak Hi_Limit
- Poor venting
- Bad drum seals

Improper drying/clothes wrinkled/ rough texture/long dry time:

- Lint filter is not clean.
- Restriction in exhaust.
- Outside exhaust hood damper door stuck closed.
- Exhaust too long, too many elbows, flex ductwork installed.
- Poor makeup air available for the dryer.
- Incorrect tumbler speed. Tumbler belt slipping.
- Blower impeller bound; check for foreign material in blower area.
- Customer overloading dryer.
- Check clothing labels for fabric content and cycle selected.
- Clothes too wet due to insufficient spin out by washer.

Troubleshooting

WARNING

To avoid risk of electrical shock, personal injury or death; disconnect power to dryer before servicing, unless testing requires power.

Will Not Shut Off

- Short in Sensor Circuit.
- Check Membrane Pad.
- Check Electronic Control Board.

Troubleshooting the electronic control circuit:

- Check for miswiring of the electrical connector at the electronic control board.

Noisy and/or Vibration

- **Thumping** Check for loose tumbler baffle, out-of-round tumbler or high weld seam on tumbler.
- **Ticking** Check for loose wire harness or object caught in blower wheel area.
- **Scraping** Worn tumbler front bearings.
- **Roaring** Check for blower wheel rubbing on blower housing or bad motor bearings.
- **Popping or squealing sound.** Check for a sticky or frayed belt.

Service Mode

This mode provides Service Personnel the ability to verify the operation of the dryer.

The Service Mode can be implemented at any time, including the middle of a dry cycle. While in the Service Mode, the Technician can start special diagnostic tests such as a System Check Mode, LED Switch/Check, Display Software version number and display diagnostic/help code listings.

Enter Service Mode:

Dryer must be on before Service Mode can be entered. Press **Chime** and **Temperature** Keys for 3 seconds, or until 3 beeps are heard. The machine will now be in Service Mode.

Upon entry into Service Mode, the Sensor Bar Touch Data is to be displayed.

Exit Service Mode

Press the **OFF** key to exit Service Mode or repeat the **Chime** and **Temperature** sequence.

Diagnostic Tests

The following table lists the various tests available while in the Service Mode. Before advancing to the temperature in next test, the current test running must be terminated.

Press the following keys to access:

Key Press	Special Test/Function
Wrinkle Prevent Displays "d" Then rotate the Cycle Selector Knob	Display list of diagnostic codes. To sequence thru the diagnostic and help codes.
Temperature Key	Display software revision number
Start/Pause	Start or pause cycle running but remain in diagnostic mode. Display the number of cycles ago the diagnostic code occurred.

System Check Mode

While in Service Mode, pressing the **Time** and **Wrinkle Prevent** keys for 3 seconds, will put the dryer into the System Check mode and "in" will display. The following table lists the various functions based on the keys being pressed.

System Check Mode Table

Key Pressed:	Function Performed
Start/Pause rotary selector dial	Cycles the motor on/off.
Rotate the Cycle Selector Knob to Delicates	LED's and 7 segment display flash.
Rotate the Cycle Selector Knob to Sensor Dry	View current cycle temperature in Celsius.
Rotate the Cycle Selector Knob to Wrinkle Control	Segment display is "1" for sensor bar short, "0" for sensor bar open
Rotate the Cycle Selector Knob to Time Dry	View current cycle temperature in Fahrenheit.

Troubleshooting

WARNING

To avoid risk of electrical shock, personal injury or death; disconnect power to dryer before servicing, unless testing requires power.

LED/Switch Check

While in Service Mode, pressing the **Chime** and **Wrinkle Prevent** keys for 3 seconds, will start a LED/Switch Test. To exit the test at any point, press the same keys again for 3 seconds or press the **OFF** key to exit Service Mode.

Perform the check by pressing the keys which toggle the LED's on and off.

All switch pads must be pressed within 5 minutes for this test to pass. **PA** will be displayed for five (5) seconds once all switch pads have been pressed and this test is completed. Following 10 seconds of inactivity at any point, the test will exit without any display. The **Power Off** switch pad must be pressed twice within thirty (30) seconds to cancel this test.

Switch	Action
Wrinkle Prevent	Press once
Chime	Press once
Adjust Time	Press once
Time	Press once
Temperature	Press once
Dryness Level	Press once
Selector Knob	Rotate 1 position
Start Pause	Press once
Off	Press once

Diagnostic Codes

The Diagnostic Codes are identified when the severity level of the abnormality detected is higher and service may be required.

When a problem with the dryer is detected a Diagnostic Code is assigned, and can be displayed. The Control Board will not log multiple same codes per cycle; however, it will log as many Diagnostics as possible for the machine to continue running.

Access Diagnostic Codes by entering the Service Mode and pressing **Wrinkle Prevent**. A **d** will be displayed.

Rotate the Cycle Selector Knob in either direction to step through the list of codes one code at a time. Once an initial direction is selected by the user (either Clockwise or Counterclockwise), subsequent movements of the knob in the same direction will show older codes. If the user changes direction and turns the knob in the opposite direction, the more recent code will be displayed.

While a diagnostic code is displayed, if the **Start/Pause** button in the center of the Rotary Cycle Selector is pressed and held, the machine will display the number of cycles ago the diagnostic code occurred. When the **Start/Pause** button is released, the diagnostic code is again displayed.

Clearing Diagnostic Codes

To clear the diagnostic code list press the **Sensor Dry Level** and **Time** keypads together for 3 seconds while viewing the list. The cycle count for each diagnostic code will be reset to 0, but not the machine cycle count.

Troubleshooting

WARNING

To avoid risk of electrical shock, personal injury or death; disconnect power to dryer before servicing, unless testing requires power.

Diagnostic Codes

Code	Description	Trigger	Action Taken
1	Dryer Thermistor Short Sensed	The Thermistor resistance is very low.	<u>Check for:</u> - Clogged lint screen. - Restricted vent system. - Check Thermistor resistance.
2	Thermistor Open Sensed	The Thermistor resistance is very high	<u>Check for:</u> - Low ambient temperature in room (Below 50°F/10°C). - Outside vent damper is stuck open in wintertime. - Loose or open wire terminals. - Check Thermistor resistance.
3	Door Circuit Failure	Invalid state for more than 256 milliseconds	<u>Check for:</u> - Loose or open wire terminals in Door Sense circuit.
4	Possible motor transistor error	If either motor transistor is seen open or shorted during startup	<u>Check for:</u> - Loose connections in motor circuit. - Run System Check Mode and check the motor relay function. - If relay functions, disregard the diagnostic code. - If relay does not function, replace machine control board.
8	Stuck Key	A key is sensed to be pressed more than 75 seconds, the key shall be assumed to be stuck.	Run membrane pad check and replace console w/membrane pad if necessary.

Code	Description	Trigger	Action Taken
10	No Wet Clothes	Sensor bar detects no wet clothes while a Sensor Dry Cycle	<u>Check for:</u> - Running dryer with no wet clothes in sensor dry cycle

Display Fault/Error Codes

Display	Description	Trigger	Action Taken
tS	Dryer Thermistor Short Sensed	The Thermistor resistance is very low.	<u>Check for:</u> - Clogged lint screen. - Restricted vent system. - Check Thermistor resistance. - Check for diagnostic code 1
do	Door Open	Running the dryer with door open	<u>Check for:</u> - Close the door, and run the dryer - Loose or open wire terminals in Door Sense circuit. - Check for diagnostic code 3
FE	Power source frequency Error	Invalid power source Frequency	<u>Check for:</u> - Not using regular power source frequency - Invalid power frequency sense circuit
dC	Door Circuit Failure	Invalid state for more than 256 milliseconds	<u>Check for:</u> - Loose or open wire terminals in Door Sense circuit. - Check for diagnostic code 3
hE	Heating Error	Invalid heating temperature in running the dryer	<u>Check for:</u> - Restricted vent system. - Check Thermistor resistance.

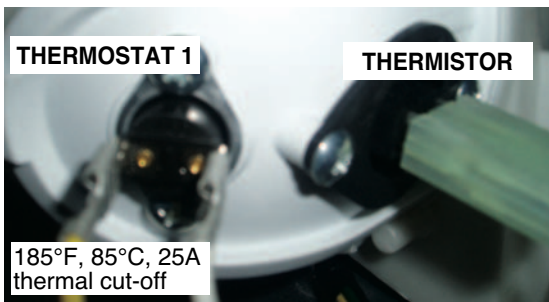
Component Testing Procedures

 WARNING

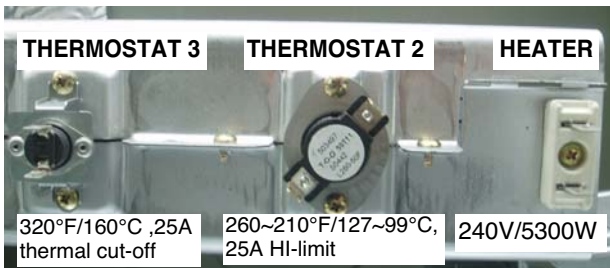
To avoid risk of electrical shock, personal injury or death; disconnect power to dryer before servicing, unless testing requires power.

Component Electrical Testing (with ohmmeter)

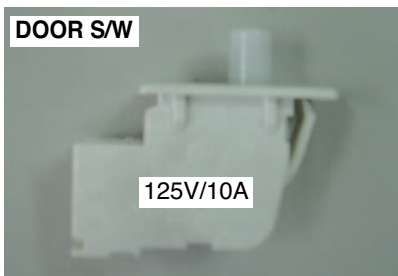
- Thermistor resistance 10K Ω @ 25°C 77°F PTC (2P-Blue & Red wire)
- Thermostat 1 resistance < 1 Ω (White & Yellow wire)



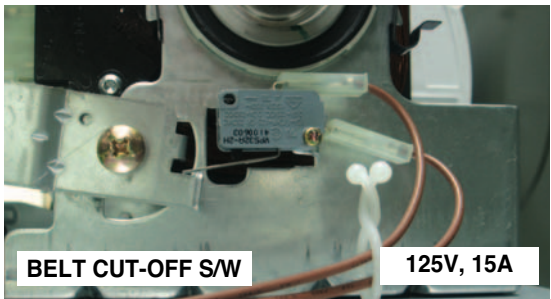
- Thermostat 3 resistance < 1 Ω (Red & Black wire)
-If resistance is infinity, replace thermostat 3.
- Thermostat 2 resistance < 1 Ω (Blue & Black wire)
-If resistance is infinity, replace thermostat 2.
- Heater resistance 10 Ω (Blue & Blue wire)
-If resistance is infinity, replace Heater.



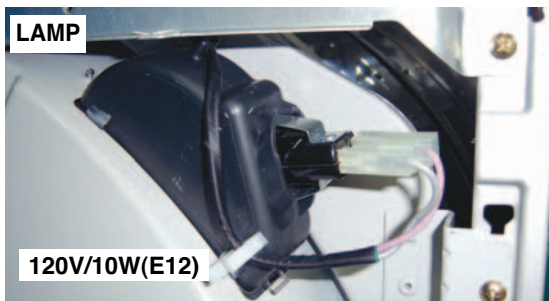
- Measure resistance of the following terminal
 - 1) Door switch button : out
Terminal : “COM” - “NC” (1-3) < 1 Ω
Terminal : “COM” - “NO” (1-2) : $\infty \Omega$
 - 2) Door switch button : in
Terminal : “COM” - “NC” (1-3) : $\infty \Omega$
Terminal : “COM” - “NO” (1-2) < 1 Ω



- Belt Cut-off S/W
 - Lever open : Resistance value < 1 Ω
 - Lever push : Resistance value : $\infty \Omega$



- Lamp resistance 80~100 Ω (Violet & gray)



- Motor (Electronic & GAS)
Contacts

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

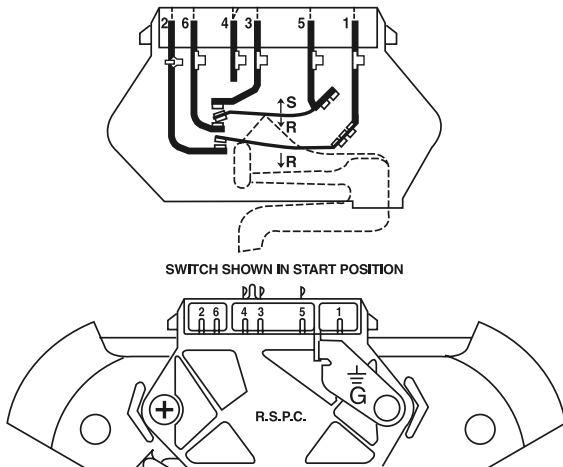
● = Contact closed

Component Testing Procedures

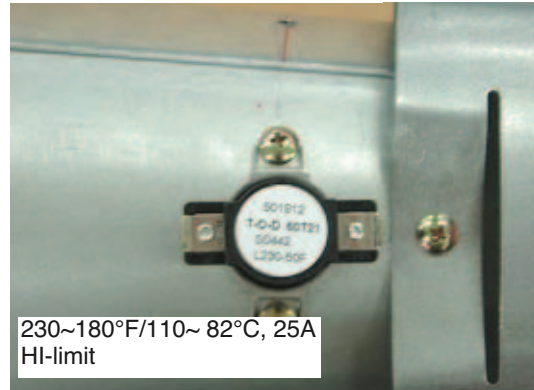
WARNING

To avoid risk of electrical shock, personal injury or death; disconnect power to dryer before servicing, unless testing requires power.

Centrifugal Switch (Motor)

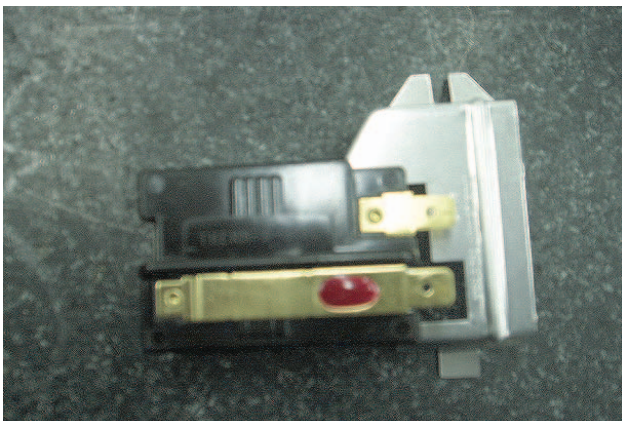


TH2 Hi-Limit (Gas)



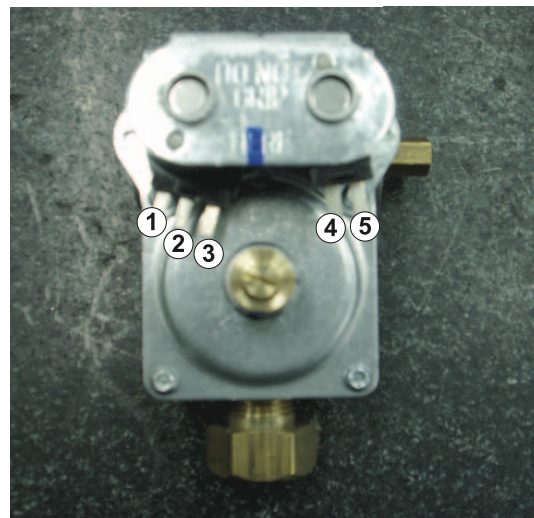
Less than 1 ohm

Radiant Sensor (Gas)



Resistance across terminal indicates a closed switch

Gas Valve

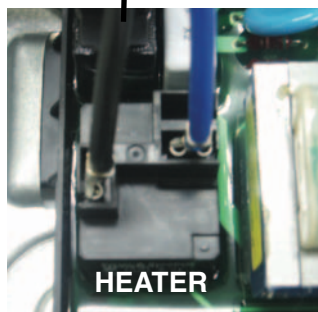
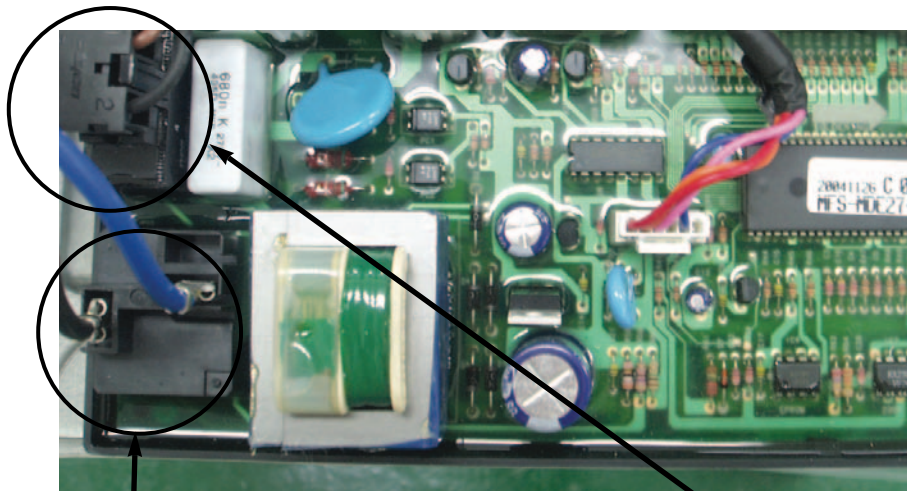


Check across terminals #1 and #3 (Booster Coil). 550 ohms
Check across terminals #1 and #2 (Holding Coil). 1350 ohms
Check across terminals #2 and #3 (Both coils in series). 1900 ohms
Check across terminals #4 and #5 (Secondary Coil). 1300 ohms

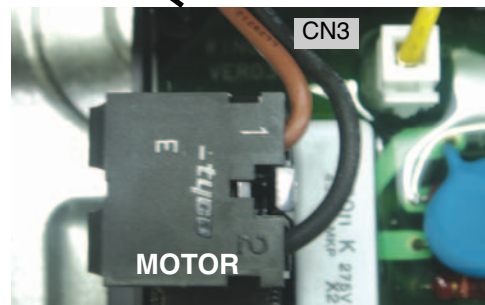
Component Testing Procedures

WARNING

To avoid risk of electrical shock, personal injury or death; disconnect power to dryer before servicing, unless testing requires power.

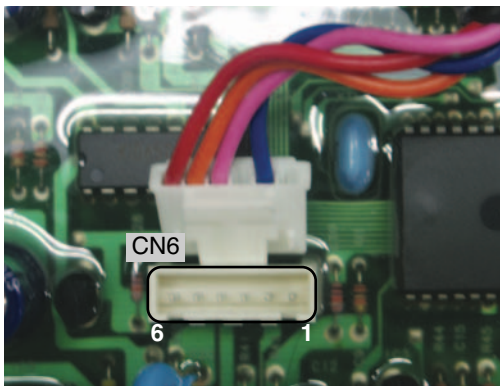


**240VAC
Heater Input**
Blue & Black wire on
Heater Relay



**120VAC
Motor input**
Brown 1P on Motor relay
& White wire

Sensor Bars & temperature sensor check



Sensor Bars - Disconnect harness and test Pink wire Pin 4 to Orange wire Pin 5.
Approx $\infty \Omega$ without laundry
Approx $190 \Omega \pm 10\%$ with wet clothes

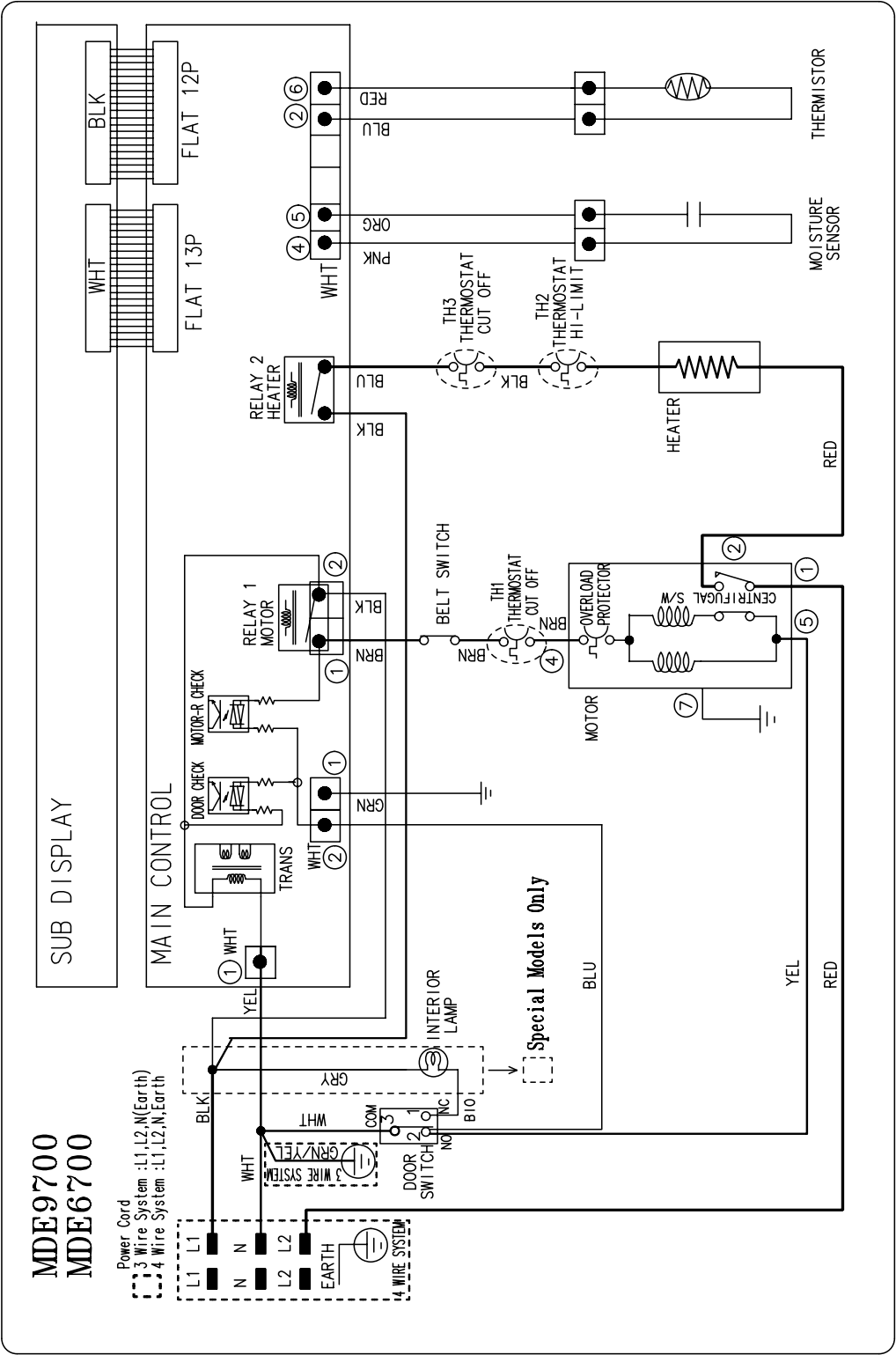
Cycling Thermostat - Disconnect harness and test Blue wire Pin 2 to Red wire Pin 6.
Approx $10 K \Omega$ at $25^\circ C / 77^\circ F$

Wiring Schematic

WARNING

To avoid risk of electrical shock, personal injury or death; disconnect power to dryer before servicing, unless testing requires power.

ELECTRIC DRYER WIRING DIAGRAM

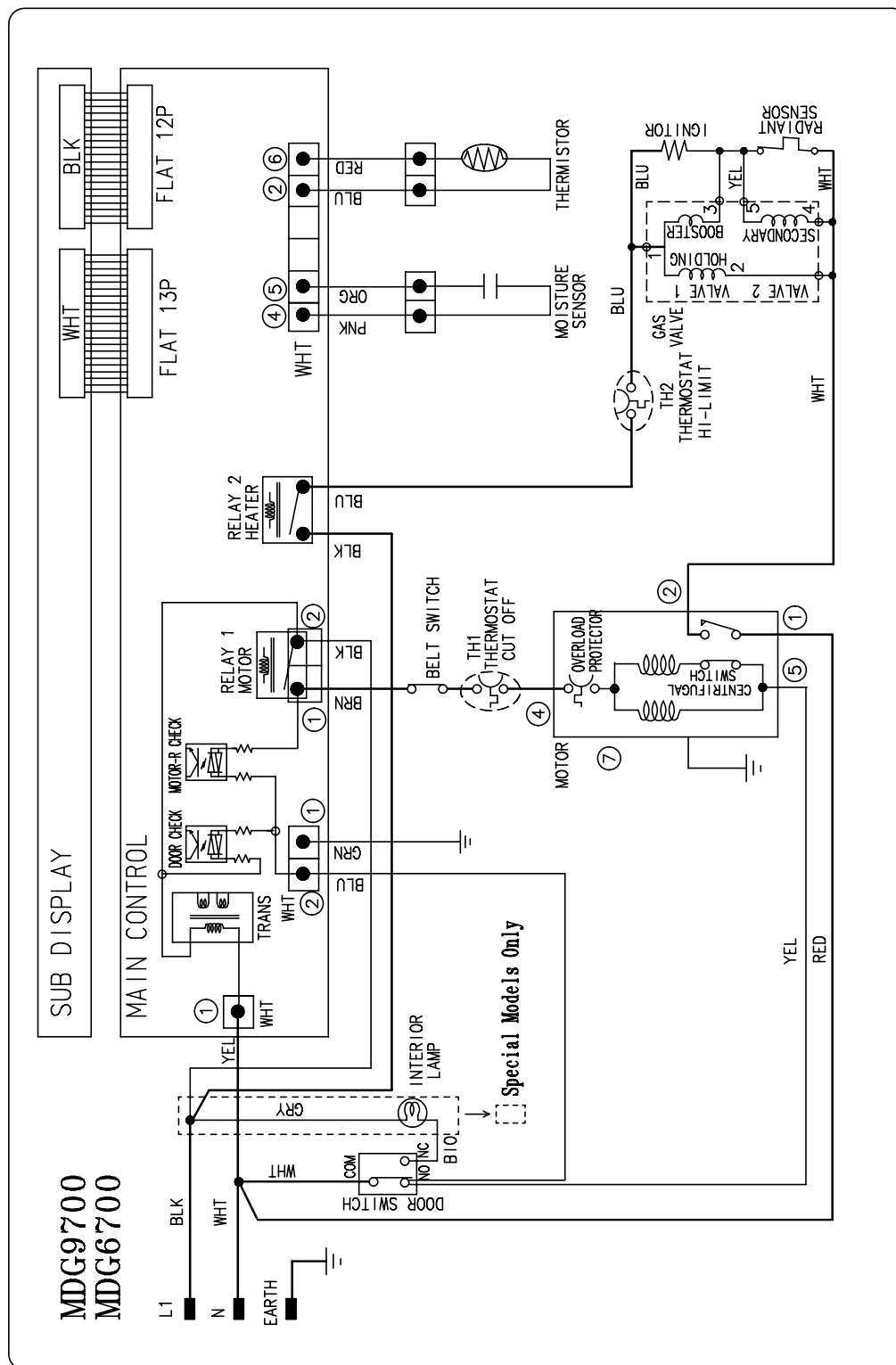


Wiring Schematic

⚠ WARNING

To avoid risk of electrical shock, personal injury or death; disconnect power to dryer before servicing, unless testing requires power.

GAS DRYER WIRING DIAGRAM



Sécheuse domestique de 69 cm - Renseignements techniques

NED7200TW, NGD7200TW

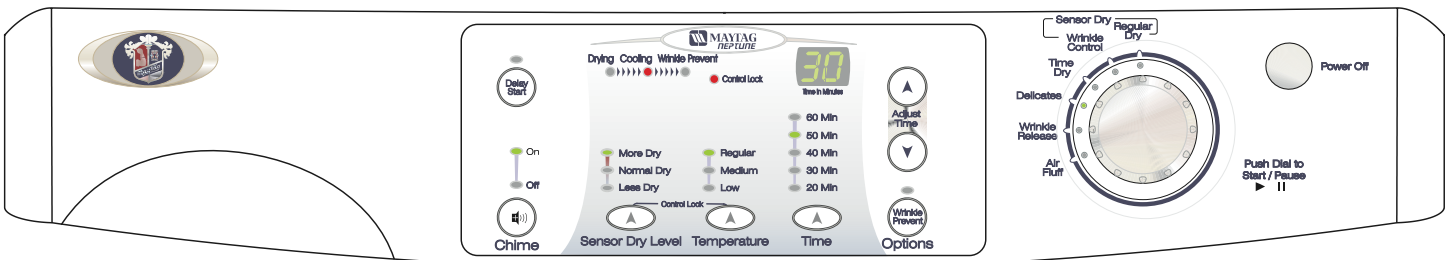
- Étant donné le risque de blessure ou de dommages, communiquez toujours avec un technicien autorisé pour faire effectuer des réparations.
- Consultez le Guide d'entretien 16025911 pour obtenir des instructions détaillées sur l'installation, le fonctionnement, l'essai, le dépannage et le démontage.

! ATTENTION

Il faut respecter toutes les consignes de sécurité figurant dans le Guide d'entretien 16025911.

! AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque d'électrocution, de blessure ou de mort, débranchez la sécheuse avant de la réparer, à moins que l'alimentation ne soit nécessaire à des fins d'essai.



CARACTÉRISTIQUES	MDG/E6700
Capacité (m³)	0,20
Cycles	10
Commandes	DEL
Contrôle du séchage	IntelliDry
Intellidry Sensor	3 DEL
Ajustement externe du degré de séchage	
Less Dry (séchage faible)	*
Normal Dry (séchage normal)	*
More Dry (séchage élevé)	*
Réglages de température, sans Air Fluff (air froid)	L, M, R
Sélections qualités des tissus	
Cycle Regular (cycle normal)	*
Cycle Wrinkle Control (sans froissage) avec refroidissement	*
Cycle Delicates (délicats)	*
Ensemble de réduction du bruit	*
Temps de séchage	99 min
Air Fluff (air froid)	*
Wrinkle Release (désactiver sans froissage)	*
Prévention	*
Tambour	Revêtement en poudre
Sonnerie de fin de cycle	marche/arrêt
Éclairage de tambour	*
Très grande ouverture de porte réversible	Verre de 38 cm
Suspension quatre points	*

Élément chauffant	5300w
Allumage électronique avec soupape d'arrêt de sûreté (gaz seulement)	22,000 BTU
Ventilation	Trois réglages E/G
Pieds cubes par minute	180
Couleur disponible	B

DIMENSIONS	
Piédestal (MAR 1800AX*)	33 cm
Largeur de la sécheuse	69 cm
Profondeur de la sécheuse	77 cm
Hauteur de la sécheuse	97 cm

Dépannage

AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque d'électrocution, de blessure ou de mort, débranchez la sècheuse avant de la réparer, à moins que l'alimentation ne soit nécessaire à des fins d'essai.

Ne fonctionne pas

Ne démarre pas ou ne fonctionne pas :

- Tous les fils sont connectés à leurs bornes respectives.
- La sècheuse est branchée.
- Un fusible est grillé ou le disjoncteur est déclenché.
- L'interrupteur de la porte fonctionne...porte fermée. Vérifier la présence du code d'erreur 3 (voir le tableau pour la définition des codes).
- Sélecteur rotatif - démarrage/pause fonctionnel.
- Tableau de commande en état de fonctionnement.
- Entraînement du moteur en état de fonctionnement.
- Vérifiez la résistance des enroulements du moteur : 2,88 ohms entre les broches n° 3 et 4, 3,5 ohms entre les broches n° 4 et 5.

Le moteur marche/le tambour ne marche pas :

- Courroie hors service, rompue ou endommagée.
- Ressort de la poulie tendeur trop relâché ou trop étiré.
- Poulie tendeur bloquée ou coincée.

Fonctionne quelques minutes et s'arrête :

- Accumulation de charpie sur le moteur d'entraînement.
- Basse tension.
- Hélice du ventilateur bloquée dans le boîtier de ventilateur.
- Les éléments de contact de l'interrupteur de démarrage du moteur d'entraînement sont fermés et bloqués.

Un fusible est grillé ou le disjoncteur est déclenché :

- L'intensité du courant affichée est de 240 volts. Un conducteur de phase a 24 ampères et l'autre conducteur 21 ampères. Le conducteur neutre a 3 ampères. Si ces valeurs sont correctes, il faut vérifier le câblage du boîtier, le coffret à fusibles ou le disjoncteur.
- Court-circuit entre un élément chauffant et le boîtier.
- Mauvais câblage ou court-circuit entre un fil électrique et la mise à la terre.
- Court-circuit entre le bobinage du moteur d'entraînement et la mise à la terre.

Modèles à gaz

- Pendant l'allumage, la sècheuse consomme X ampères. Lorsque le brûleur fonctionne, la sècheuse consomme X ampères. Si elle consomme plus, il faut vérifier si le câblage du boîtier, le coffret de fusibles ou le disjoncteur ne sont pas défectueux.
- Le faisceau de câblage de l'allumeur est lâche et court-circuité à la base.
- Mauvais câblage ou fil court-circuité à la terre.
- Court-circuit entre le bobinage du moteur d'entraînement et la mise à la terre.

Ne sèche pas

Ne chauffe pas (le moteur tourne) :

- Ouvrir l'élément de chauffage.
- La limite supérieure du thermostat se déclenche facilement ou est ouverte.
- Le thermostat de régulation se déclenche facilement ou est ouvert.

- Le commutateur à membrane est ouvert.
- Contrôler la thermistance.

Ne sèche pas (modèles à gaz)

L'allumage du gaz est faible

Lorsque la sècheuse fonctionne en mode chaleur, l'allumeur doit être alimenté et le brûleur se met en marche dans les 45 secondes à une tension de 120 V c.a. Lorsqu'un des composants du système est défectueux, cela se manifeste par un des trois signes suivants :

L'allumeur ne chauffe pas.

Si l'allumeur ne chauffe pas, coupez l'alimentation et vérifiez les points suivants à l'aide d'un ohmmètre :

- Capteur de flamme ouvert
- Allumeur ouvert
- Bobine de démarrage court-circuitée
- Câblage ouvert
- Interrupteur du moteur défectueux (alimentation neutre)
- Pas d'alimentation de la commande (alimentation L1)

L'allumeur chauffe - Pas d'allumage du gaz.

Si l'allumeur chauffe mais qu'il n'y a pas de flamme au brûleur principal, coupez l'alimentation et vérifiez les points suivants à l'aide d'un ohmmètre :

- Bobine secondaire ouverte
- Bobine de maintien ouverte
- Faisceau de câblage ouvert
- Détecteur de flamme coincé (en position fermée)

Le gaz s'enflamme mais la flamme s'éteint.

Si l'allumage est normal et que la flamme s'éteint après un court laps de temps, vérifiez les points suivants :

- Les contacts du capteur d'énergie radiante s'ouvrent prématurément.
- Il se peut que la bobine de la soupape à gaz soit faible et s'ouvre sous l'effet de la température élevée.
- Limite supérieure faible.
- Mauvaise ventilation.
- Joints de tambour défectueux.

Séchage inadéquat, vêtements froissés, texture rugueuse, long temps de séchage :

- Le filtre à charpie est obstrué.
- Le tuyau d'évacuation de la vapeur est obstrué.
- Le clapet extérieur d'évacuation ne s'ouvre pas.
- Le tuyau d'évacuation de la vapeur est trop long, il y a trop de raccords coudés, le conduit flexible est en place.
- L'air d'appoint est insuffisant pour la sècheuse.
- La vitesse de culbutage est inadéquate. La courroie du tambour glisse.
- L'hélice du ventilateur est bloquée. Vérifiez s'il n'y a pas de corps étrangers dans le ventilateur.
- La sècheuse est surchargée.
- Vérifiez la composition du matériau et le cycle à sélectionner sur les étiquettes des vêtements.
- Les vêtements sont trop humides en raison d'un essorage insuffisant par la laveuse.

Dépannage



AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque d'électrocution, de blessure ou de mort, débranchez la sècheuse avant de la réparer, à moins que l'alimentation ne soit nécessaire à des fins d'essai.

Ne s'arrête pas

- Vérifiez la touche tactile.
- Vérifiez le tableau de commande électronique.
- Court-circuit dans le détecteur.

Dépannage du circuit de commande électronique :

- Vérifiez si le câblage du connecteur électrique au tableau de commande électronique est correct.

Fonctionnement bruyant et/ou vibration

- **Bruits sourds** - Vérifiez si le déflecteur du tambour est bien fixé, si le tambour arrière n'est pas usé ou excentré ou si les lignes de soudure sur le tambour sont en bon état.
- **Bruits de cliquetis** - Vérifiez si le faisceau de fils est bien fixé ou s'il y a des corps étrangers coincés dans l'hélice du ventilateur.
- **Frottement** - Vérifiez si le joint de feutre de la cloison avant ou arrière est déplacé ou si les roulements avant du tambour sont usés.
- **Bruits de grondement** - Vérifiez si l'hélice du ventilateur frotte sur le boîtier ou si les roulements du moteur sont en bon état.
- **Bruits de craquement ou de sifflement** - Vérifiez si une des courroies est coincée ou effilochée.

Mode de service

Ce mode permet au personnel chargé d'effectuer les réparations de vérifier le bon fonctionnement de la sècheuse.

Le mode de service peut être enclenché à tout moment, même au milieu d'un cycle de séchage. En mode de service, le technicien peut effectuer des essais de diagnostic spéciaux tels que la vérification du système, la vérification des DEL et des interrupteurs, l'affichage du numéro de la version logicielle et l'affichage des listes de codes de diagnostic et d'assistance.

Activation du mode de service :

Pour pouvoir enclencher le mode de service, la sècheuse doit être sous tension. Appuyez sur les touches **Chime** et **Temperature** pendant 3 secondes ou jusqu'à ce que l'on entende 3 bips sonores. La machine se trouve alors en mode de service. Après activation du mode de service, les données de la barre de contact du détecteur s'affichent.

Désactivation du mode de service

Pour quitter le mode de service, appuyez sur la touche **OFF** ou répétez la séquence **Chime** et **Temperature**.

Essais de diagnostic

Le tableau suivant présente les différents essais disponibles en mode de service. Avant de passer à l'essai suivant, celui qui est en cours doit être terminé. Appuyez sur les touches ci-dessous pour y accéder:

Touche	Essai spécial/ Fonction
Wrinkle Prevent affiche d Ensuite, faites tourner le sélecteur de cycle .	Affiche la liste des codes de diagnostic. Pour passer en revue les codes de diagnostic et d'assistance.
Temperature	Affiche le numéro de vérification du logiciel.
Start/Pause	Démarrage ou pause du cycle en cours tout en demeurant en mode de diagnostic. Affiche le nombre de cycles au moment où un code de diagnostic a été activé.

Mode de vérification du système

En mode de service, si on appuie sur les touches **Time** et **Wrinkle Prevent** pendant 3 secondes, la sècheuse passe au mode de vérification du système et le code **in** s'affiche. Le tableau ci-dessous indique les diverses fonctions selon les touches sur lesquelles on appuie.

Tableau du mode de vérification du système

Touche:	Fonction activée
Sélecteur rotatif - démarrage/pause.	Active/désactive les cycles du moteur.
Faites tourner le sélecteur de cycle sur Delicates .	Les DEL et l'affichage à 7 segments clignotent.
Faites tourner le sélecteur de cycle sur Sensor Dry .	Affiche la température du cycle en cours en degrés Celsius.
Faites tourner le sélecteur de cycle sur Wrinkle Control	Le chiffre "1" s'affiche pour un court-circuit de la barre du détecteur et "0" pour une ouverture de la barre du détecteur.
Faites tourner le sélecteur de cycle sur Time Dry .	Affiche la température du cycle en cours en degrés Fahrenheit.

Dépannage



AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque d'électrocution, de blessure ou de mort, débranchez la sècheuse avant de la réparer, à moins que l'alimentation ne soit nécessaire à des fins d'essai.

Vérification des DEL/interrupteurs

En mode de service, appuyez sur les touches **Chime** et **Wrinkle Prevent** pendant 3 secondes pour lancer un essai des DEL/interrupteurs. Pour quitter le mode essai à tout moment, appuyez sur la même touche pendant 3 secondes ou appuyez sur la touche **OFF** pour quitter le mode de service.

Effectuez l'essai en appuyant sur les touches qui servent à activer et désactiver les DEL.

Il faut appuyer dans les 5 minutes sur tous les interrupteurs pour que l'essai puisse être effectué avec succès. Le message **PA** s'affiche pendant 5 secondes une fois que vous avez appuyé sur tous les interrupteurs et que l'essai est terminé. Toute période d'inactivité de plus de 10 secondes entraînera l'arrêt de l'essai et une absence d'affichage. Appuyez sur l'interrupteur **Power Off** à deux reprises en moins de 30 secondes pour annuler cet essai.

Interrupteur	Action
Wrinkle Prevent	Appuyer une fois
Chime	Appuyer une fois
Adjust Time	Appuyer une fois
Time	Appuyer une fois
Temperature	Appuyer une fois
Sensor Dry Level	Appuyer une fois
Sélecteur	Mettre sur la position 1
Start/Pause	Appuyer une fois
Arrêt	Appuyer une fois

Lorsque l'utilisateur choisit un sens (soit horaire ou antihoraire), les déplacements subséquents du sélecteur dans le même sens permettent d'afficher les anciens codes. S'il tourne le sélecteur en sens inverse, le code le plus récent s'affiche.

Lorsqu'un code de diagnostic est affiché, si on appuie sur le bouton **Start/Pause** au centre du sélecteur rotatif et qu'on maintient la pression, la machine affiche le nombre de cycles depuis l'enregistrement du code de diagnostic. Lorsqu'on relâche le bouton **Start/Pause**, le code s'affiche à nouveau.

Suppression des codes de diagnostic

Pour supprimer les codes, il faut appuyer sur les touches **Sensor Dry Level** et **Time** pendant trois secondes durant l'affichage de la liste. Le compte de cycles relatif à chaque code de diagnostic est remis à 0, mais pas le compte de cycles de la machine.

Codes de diagnostic

Les codes de diagnostic s'activent lorsque le degré de gravité du défaut détecté est élevé et que des interventions sont nécessaires.

Lorsqu'un problème est détecté, un code de diagnostic lui est attribué et ce code s'affiche. Le tableau de commande n'active pas plusieurs fois les mêmes codes par cycle; cependant, il active le plus de diagnostics possibles pour que la machine puisse continuer de fonctionner.

Vous pouvez accéder aux codes de diagnostic en activant le mode de service et en appuyant sur la touche **Wrinkle Prevent**. La lettre "**d**" s'affiche.

La rotation du sélecteur de cycle dans un sens ou l'autre permet de parcourir la liste des codes (un à la fois) sans boucle.

Dépannage



AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque d'électrocution, de blessure ou de mort, débranchez la sècheuse avant de la réparer, à moins que l'alimentation ne soit nécessaire à des fins d'essai.

Codes de diagnostic

Code	Description	Déclencheur	Mesure à prendre
1	Court-circuit de la thermistance de la sècheuse	La résistance de la thermistance est très faible.	<u>Vérifiez :</u> - si le filtre à charpie est bouché; - si le système de ventilation est obstrué; - la résistance de la thermistance.
2	La thermistance est ouverte	La résistance de la thermistance est très élevée.	<u>Vérifiez :</u> - si la température ambiante dans la pièce est basse (inférieure à 10 °C [50 °F]). - si, en hiver, le clapet extérieur d'évacuation est resté ouvert; - si les bornes de fils sont lâches ou ouvertes; - la résistance de la thermistance.
3	Panne dans le circuit de la porte	État non valide pendant plus de 256 millisecondes.	<u>Vérifiez :</u> - si les bornes de fils dans le circuit du détecteur de la porte sont lâches ou ouvertes.
4	Défectuosité possible dans le transistor du moteur	Le transistor du moteur est peut-être ouvert ou court-circuité pendant le démarrage de la machine.	<u>Vérifiez :</u> - si des connexions dans le circuit du moteur sont lâches. - Exécutez le mode de vérification du système et vérifiez le fonctionnement du relais du moteur. - Si le relais fonctionne, ignorez le code de diagnostic. - Si le relais ne fonctionne pas, remplacez le tableau de commande de la machine.
8	Une touche est coincée.	Si une touche est enfoncée plus de 75 secondes; elle est considérée comme étant coincée.	Vérifiez la touche tactile et remplacez la console à touche tactile le cas échéant.

Code	Description	Déclencheur	Mesure à prendre
10	Pas de vêtements humides.	Le détecteur ne détecte pas de vêtements humides pendant un cycle de séchage.	<u>Vérifiez :</u> - sans qu'il n'y ait de vêtements humides pendant le cycle de séchage.

Affichage des codes de défaut et d'erreur

Code	Description	Déclencheur	Mesure à prendre
tS	Court-circuit de la thermistance de la sècheuse	La résistance de la thermistance est très faible.	<u>Vérifiez :</u> - si le filtre à charpie est bouché; - si le système de ventilation est obstrué; - la résistance de la thermistance; - la présence du code de diagnostic 1.
do	La porte est ouverte	Fonctionnement de la sècheuse avec la porte ouverte	<u>Vérifiez :</u> - en fermant la porte et en faisant fonctionner la sècheuse; - si les bornes de fils dans le circuit du détecteur de la porte sont lâches ou ouvertes; - la présence du code de diagnostic 3.
FE	Détection d'un problème dans la fréquence de la source d'alimentation électrique	Fréquence de la source d'alimentation non valide	<u>Vérifiez :</u> - en n'utilisant pas la fréquence de la source d'alimentation normale; - un circuit de détection de fréquence d'alimentation non valide.
dC	Panne dans le circuit de la porte	État non valide pendant plus de 256 millisecondes	<u>Vérifiez :</u> - si les bornes de fils dans le circuit du détecteur de la porte sont lâches ou ouvertes; - la présence du code de diagnostic 3.
hE	Problème de chauffage	Pendant que la sècheuse est en marche, la température de chauffage n'est pas adéquate.	<u>Vérifiez :</u> - si le système de ventilation est obstrué; - la résistance de la thermistance.

Méthodes d'essai des composants

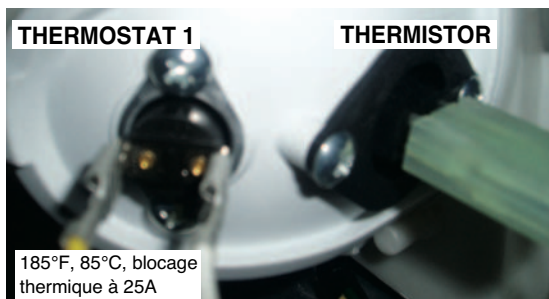


AVERTISSEMENT

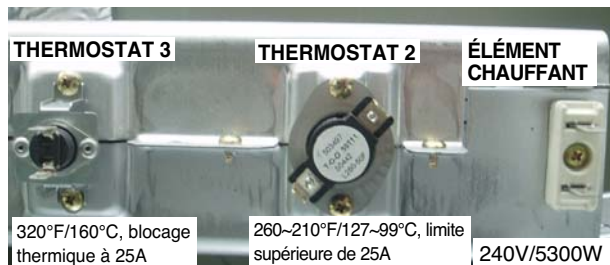
Pour éviter tout risque d'électrocution, de blessure ou de mort, débranchez la sècheuse avant de la réparer, à moins que l'alimentation ne soit nécessaire à des fins d'essai.

Essai électrique des composants

- Résistance de la thermistance de 10 kilohms à 25 °C (77 °F PTC) (2P - fil bleu et rouge)
- Résistance du thermostat 1 inférieure à 1 Ω (fil jaune et blanc)



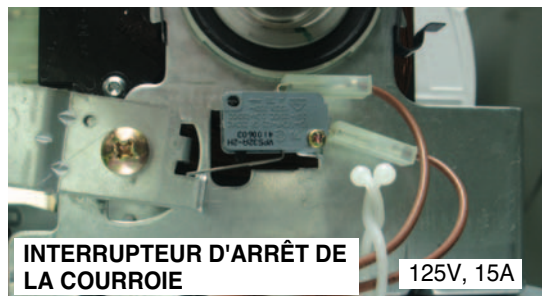
- Résistance du thermostat 3 inférieure à 1 Ω (fil rouge et noir)
 - Si la résistance n'a pas de limite, remplacez le thermostat 3.
- Résistance du thermostat 2 inférieure à 1 Ω (fil bleu et noir)
 - Si la résistance n'a pas de limite, remplacez le thermostat 2.
- Résistance de l'élément chauffant de 10 Ω (double fil bleu)
 - Si la résistance n'a pas de limite, remplacez l'élément chauffant.



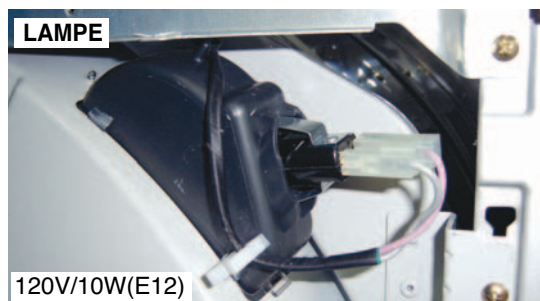
- Mesurer la résistance des bornes suivantes :
 - 1) Interrupteur de porte : ouvert
 - Borne : "COM" - "NC" (1-3) inférieure à 1 Ω
 - Borne : "COM" - "NO" (1-2) : ∞ Ω
 - 2) Interrupteur de porte enclenché : Marche
 - Borne : "COM" - "NC" (1-3) : ∞ Ω
 - Borne : "COM" - "NO" (1-2) inférieure à 1 Ω



- Interrupteur d'arrêt de la courroie
 - levier ouvert : Valeur de résistance inférieure à 1 Ω
 - Levier enclenché : Valeur de résistance : ∞ Ω



- Résistance de la lampe de 80 ~ 100 Ω (violet et gris)



- Moteur (électronique et gaz)
Éléments de contact

Fonction	1M	2M	3M	5M	6M
Démarrer			● — ●		
Marche	● — ●			● — ●	

● = Contact fermé

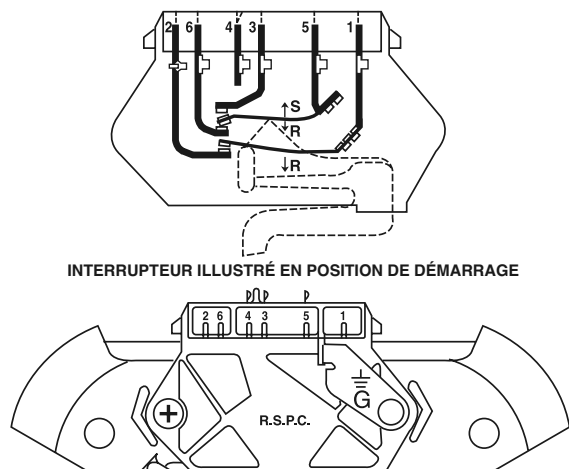
Méthodes d'essai des composants



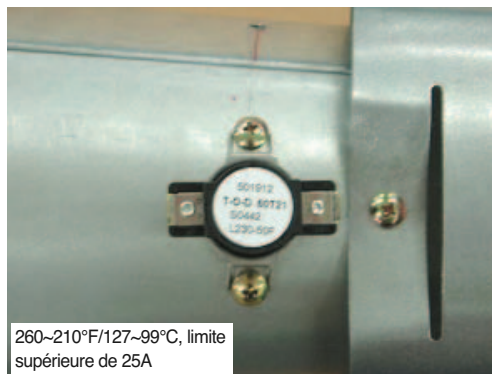
AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque d'électrocution, de blessure ou de mort, débranchez la sècheuse avant de la réparer, à moins que l'alimentation ne soit nécessaire à des fins d'essai.

Interrupteur centrifuge (moteur)

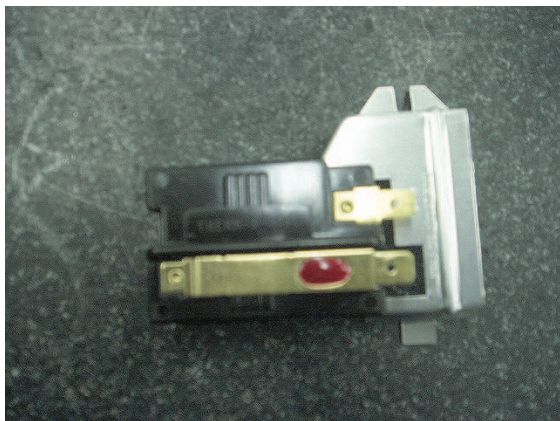


Limite supérieure TH2 (gaz)



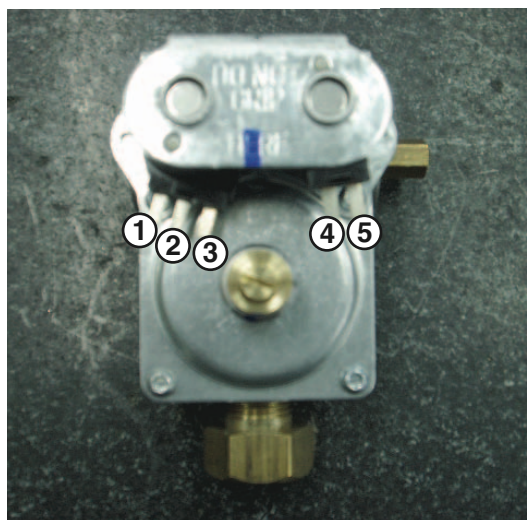
Moins de 1 ohm

Capteur d'énergie radiante (gaz)



Une résistance à la borne indique qu'un interrupteur est fermé.

Soupape de gaz

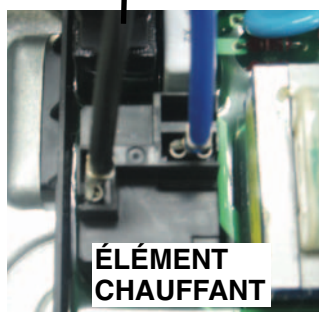
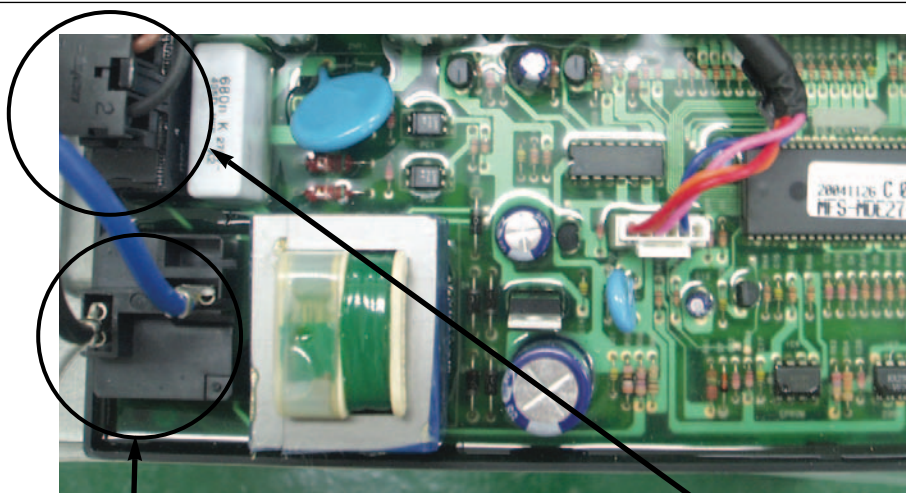


Vérifier aux bornes 1 et 3 (bobine de démarrage). 550 ohms
Vérifier aux bornes 1 et 2 (bobine de maintien). 1 350 ohms
Vérifier aux bornes 2 et 3 (deux bobines en série). 1 900 ohms.
Vérifier aux bornes 4 et 5 (bobine secondaire). 1 300 ohms

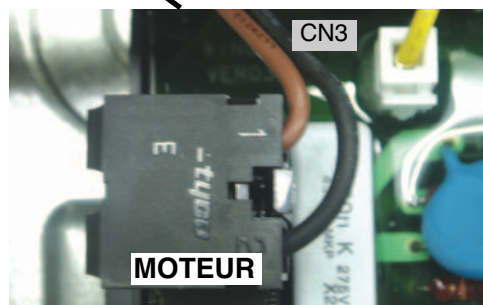
Méthodes d'essai des composants

AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque d'électrocution, de blessure ou de mort, débranchez la sècheuse avant de la réparer, à moins que l'alimentation ne soit nécessaire à des fins d'essai.

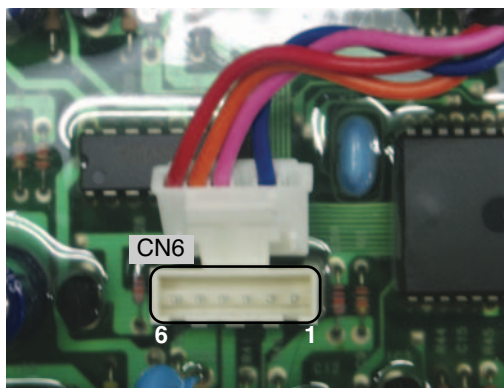


240 V c.a.
Entrée de l'élément chauffant
Fil bleu et noir sur relais d'élément chauffant



120 V c.a.
Entrée de moteur
Brun 1P sur relais de moteur et fil blanc

Vérification des détecteurs et des capteurs de température



Détecteurs - Débrancher le faisceau et effectuer une vérification entre la broche 4 du fil rose et la broche 5 du fil orange.

Approx. $\infty \Omega$ sans charge de vêtements

Approx. $190 \Omega \pm 10 \%$ avec des vêtements humides

Thermostat à fonctionnement cyclique - Débrancher le faisceau et effectuer une vérification entre la broche 2 du fil bleu et la broche 6 du fil rouge.

Approx. 10 kilohms à 25 °C (77 °F)

Schéma de câblage



AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque d'électrocution, de blessure ou de mort, débranchez la sècheuse avant de la réparer, à moins que l'alimentation ne soit nécessaire à des fins d'essai.

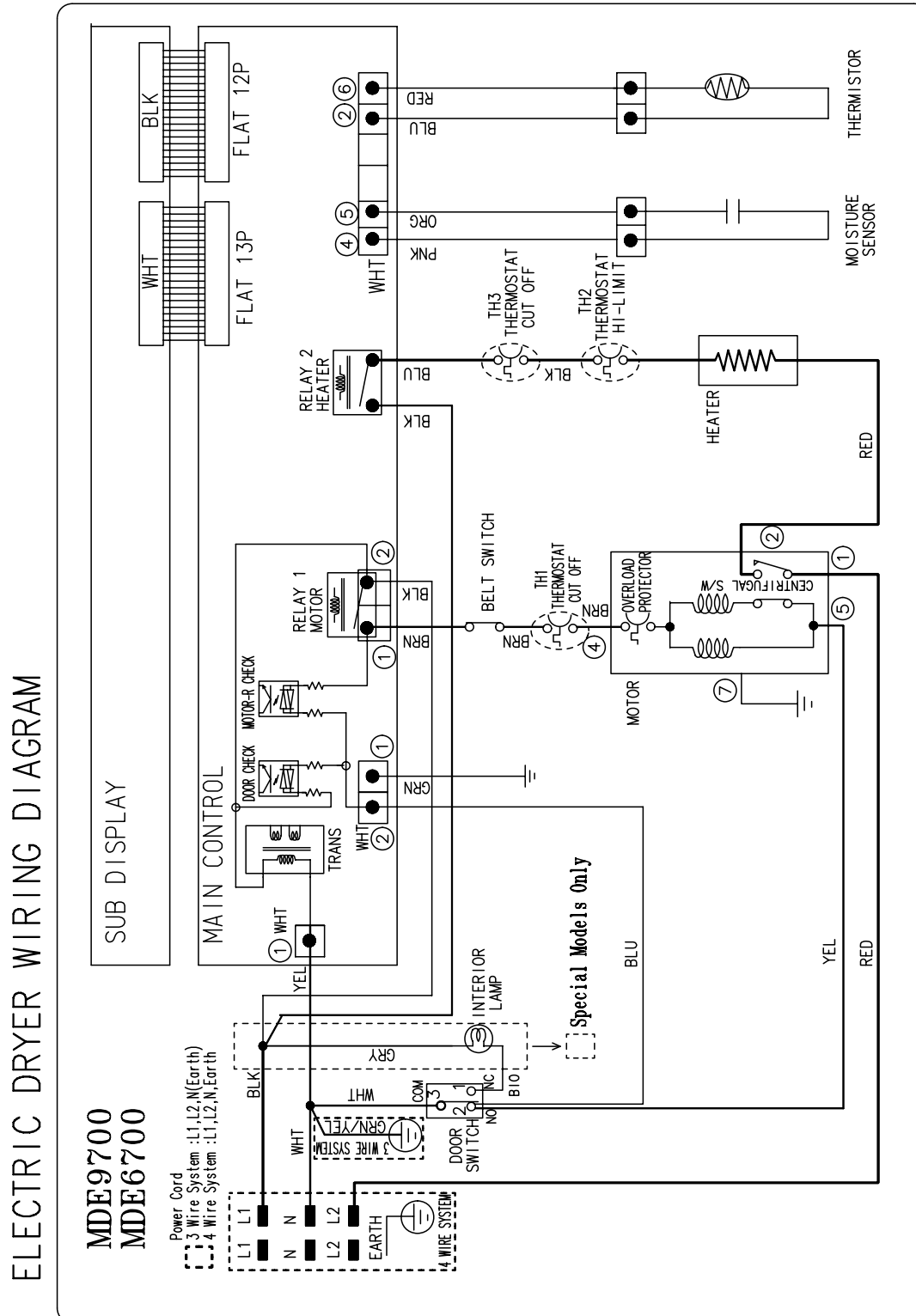


Schéma de câblage

AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque d'électrocution, de blessure ou de mort, débranchez la sècheuse avant de la réparer, à moins que l'alimentation ne soit nécessaire à des fins d'essai.

GAS DRYER WIRING DIAGRAM

