

SERVICE INFORMATION — DO NOT REMOVE

165D8552P002

IMPORTANT SAFETY NOTICE
THIS INFORMATION IS INTENDED FOR USE BY INDIVIDUALS POSSESSING ADEQUATE BACKGROUNDS OF ELECTRICAL, ELECTRONIC AND MECHANICAL EXPERIENCE. ANY ATTEMPT TO REPAIR A MAJOR APPLIANCE MAY RESULT IN PERSONAL INJURY AND PROPERTY DAMAGE. THE MANUFACTURER OR SELLER CANNOT BE RESPONSIBLE FOR THE INTERPRETATION OF THIS INFORMATION, NOR CAN IT ASSUME ANY LIABILITY IN CONNECTION WITH ITS USE.

DISCONNECT POWER BEFORE SERVICING
IMPORTANT – RECONNECT ALL GROUNDING DEVICES
IF GROUNDING WIRES, SCREWS, STRAPS, CLIPS, NUTS OR WASHERS USED TO COMPLETE A PATH TO GROUND ARE REMOVED FOR SERVICE, THEY MUST BE RETURNED TO THEIR ORIGINAL POSITION AND PROPERLY FASTENED.



WARNING

Certain internal parts are intentionally not grounded and may present a risk of electric shock only during servicing. Service personnel – **DO NOT** contact the following parts while the appliance is energized: **Calrod® element, water valve, drain solenoid, capacitor and auxiliary pump, and active vent motor (if present).**



ADVERTENCIA

Ciertas piezas internas no tienen conexión a tierra en forma intencional y pueden presentar un riesgo de descarga eléctrica sólo durante la reparación. Personal de reparación – **NO** toque las siguientes piezas cuando el aparato esté recibiendo energía: **Elemento Calrod®, válvula de agua, solenoide de drenaje, capacitor y bomba auxiliar, y motor de ventilación activo (si lo hubiera).**

WASHABILITY COMPLAINTS

Hot Water – Ample supply of water at 120°F minimum temperature is necessary. Do not use dishwasher soon after using clothes washer or filling bathtub.

Loading – Consult Owner’s Manual on loading procedures.

Amount of Water – Make certain dishwasher is level. Allow dishwasher to fill normally for the first fill and drain completely. Allow dishwasher to complete the second fill and check water level. Water should cover the bottom of the flood float cover. If water level is low, check for clogged screen in water valve, and check float switch.

Detergent Cup Leakage – Some moisture in cup is normal. It must not be soaking wet and oozing out and down the inner door panel. Refer to section on detergent cup if leaking.

Proper Amount of Detergent – Use full detergent cup of fresh detergent in hard water. Use only enough detergent to get good wash performance in soft water.

Rinse Agent – Use rinse agent if spotting is a problem.

Water Valve – Check valve for intermittent operation. Valve coil can be tested directly.

Spray Arm – Check to be sure spray arm spins freely and jets are not clogged.

FILTER AND DRAIN SYSTEM

Will Not Pump Out

1. Check routing of hose system. It must be free from kinks.
2. Check for blocked or partially blocked drain line and air gap.
3. Check operation of ball. Ball should be up in drain and down in circulation.

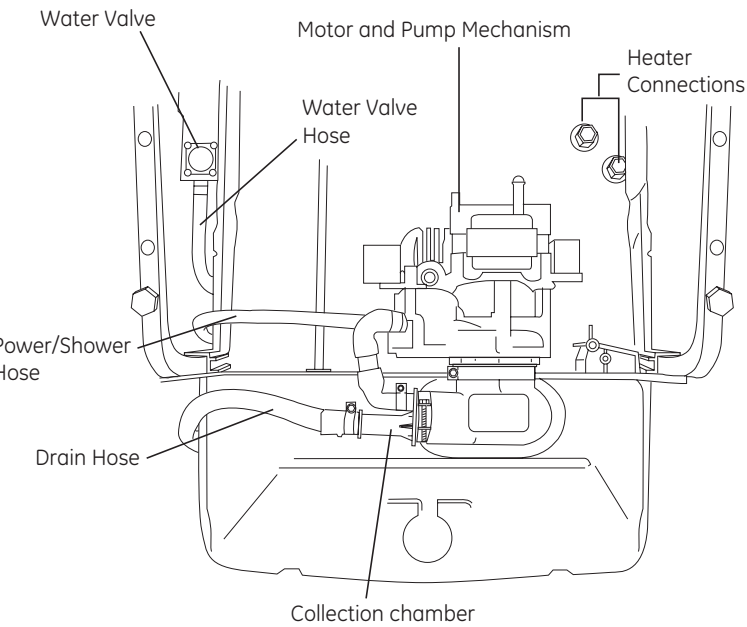
MOTOR-PUMP MECHANISM

Motor Stalled-Hums

1. Disconnect Power. Try to turn motor shaft clockwise to determine if seal is stuck and can be broken loose. If motor shaft cannot be turned, cutter blade may be bound up. Proceed to step 2.
2. On inside of dishwasher, remove sump cover. Remove the cap in sump and reach down into the sump. Check for blockages such as bone, wire ties, etc. If it contains debris, clean thoroughly. If motor shaft cannot be turned, remove mechanism.

To Remove Motor-Pump Mechanism:

1. Remove sump cover and cap. Remove all water from sump with syringe.
2. Loosen sump boot clamp. Loosen clamp from spray arm connector boot.
3. Remove hanger that holds motor to tub frame.
4. Motor-pump mechanism can now be removed from under dishwasher.



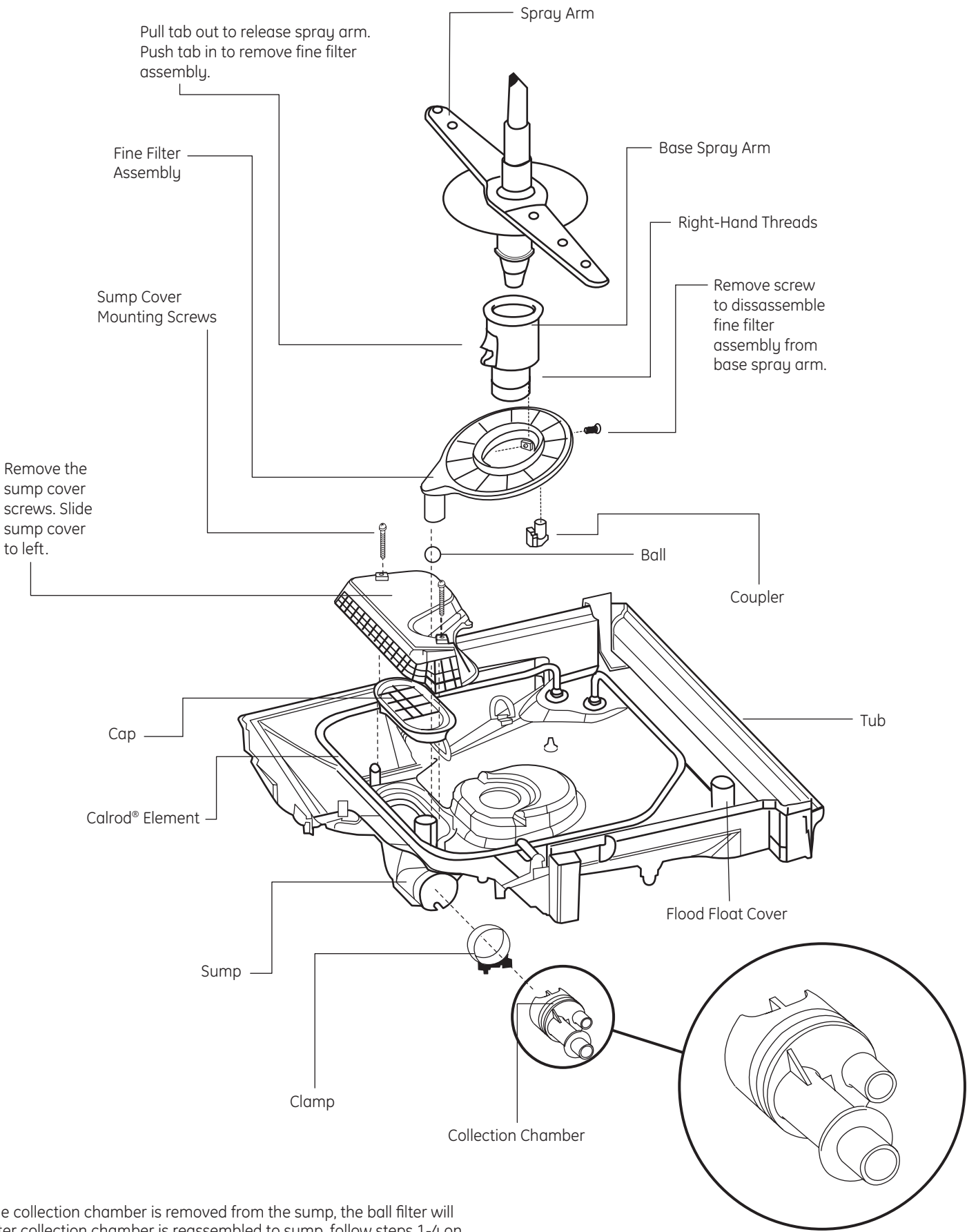
To Remove Calrod® Element:

1. Disconnect Power and remove terminals.
2. Unscrew two Calrod® nuts.
3. Remove Calrod® supports.
4. Lift and remove the Calrod®.

To Remove Fine Filter Assembly:

1. Remove lower rack from dishwasher.
2. Gently pull tab back on base spray arm and lift the spray arm up and out.
3. Remove the screw (hex-head 1/4 inch) that connects the base spray arm to fine filter assembly.
4. Gently push the tab in to lift the fine filter assembly up and out.
5. Clean fine filter screen if soil is present.
6. Ensure that ball is clean and not blocked. It should move up and down freely.
7. To reinstall fine filter and lower spray arm, reverse procedure.

NOTE: When installing fine filter, make sure the drain port of the fine filter is engaged to the vertical drain port of sump with ball in between.



NOTE: If the collection chamber is removed from the sump, the ball filter will fall out. After collection chamber is reassembled to sump, follow steps 1-4 on the fine-filter removal procedure and then drop the ball back into the sump tube to reseal the ball.

165D4756G350

ELECTRICAL COMPONENT CHECKS

CAUTION: POWER MUST BE DISCONNECTED BEFORE ATTEMPTING TO MEASURE ELECTRICAL RESISTANCE.

Actual measurement may show ± 10% variation from the resistance values given below.

MOTOR CHECK

- Turn dishwasher on and attempt to run motor. If motor does not run, and there is no hum:
1. Check house fuse or circuit breaker.
 2. Check door switch.
 3. Check timer plug and harness connections at timer. Be sure terminals are fully seated.
 4. Check for 120 volts at motor harness.
 5. DISCONNECT POWER. Check motor winding continuity.

- If motor does not run, and hums:
1. Check for mechanical lock-up or frozen bearings.
 2. Check for stuck pump seal faces.
 3. Check for items in sump blocking impeller or cutter.

TIMER CONTROL CHECK

- Close door and press **NORMAL WASH** button to start dishwasher.
1. Check advance of timer. If it does not advance, DISCONNECT POWER and check continuity of timer drive motor. If okay, restore power and check for voltage at timer motor.
 2. Turn control dial slowly through cycle. Listen for operation of water valve, drain solenoid and detergent cup.
 3. If a component fails to operate, DISCONNECT POWER from dishwasher and check continuity of component. If okay, reconnect power and check to see if voltage is being delivered to component from timer control.

PUSH-BUTTON SWITCH CHECK (IF APPLICABLE)

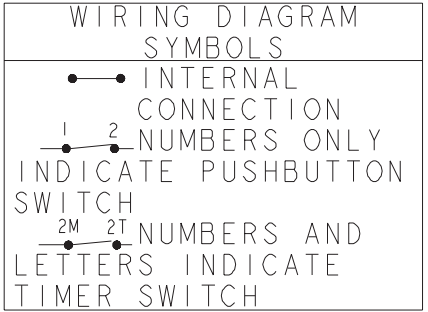
DISCONNECT POWER from dishwasher. Remove all wire leads from switch terminals before making check. Press the cycles indicated on the push-button switch chart, and check continuity of the switch terminals as indicated.

HEATER CHECK

1. Check for loose or burned wiring connections to heater terminals.
2. Check for 120 volts to heater terminals.
3. If 120 volts is present and no heat, replace Calrod® heater.

165D4756G350

165D9742P001



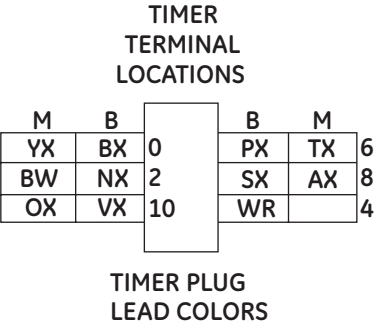
MAX. CURRENT LEAKAGE 0.75 MA.
MAX. GROUND PATH RESISTANCE 0.1 OHM

SWITCH	A 2-3	B 1-2	2-3	C 1-2	2-3
HEAVY WASH					
NORMAL WASH					
HI TEMP WASH/ WATER HEAT ON					
HI TEMP WASH/ WATER HEAT OFF					
HEATED DRY ON/ HOT DRY					
HEATED DRY OFF/ COOL DRY					

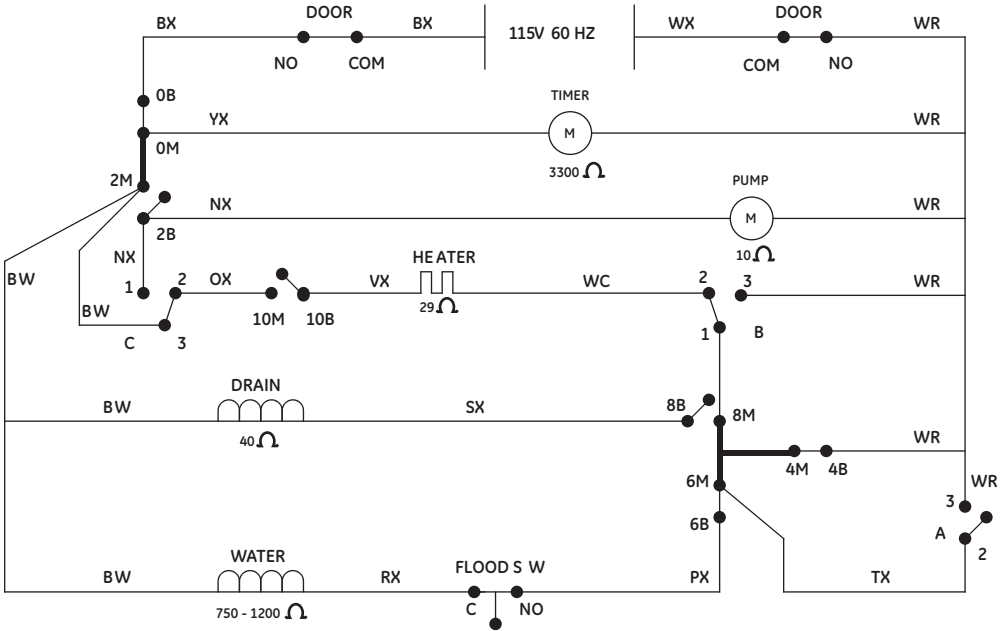
CLOSED OPEN

COLOR CODE			
LETTERS	COLOR	LETTERS	COLOR
AX	LT. BLUE	RX	RED
BX	BLACK	SX	GRAY
CX	BROWN	TX	TAN
GX	GREEN	VX	PURPLE
NX	DK. BLUE	WX	WHITE
OX	ORANGE	YX	YELLOW
PX	PINK		
THE "X" INDICATES ONE SOLID COLOR – NO TRACER. WIRES WITH TRACER SHOW BOTH COLORS. EXAMPLE - WR IS WHITE WITH RED TRACER.			

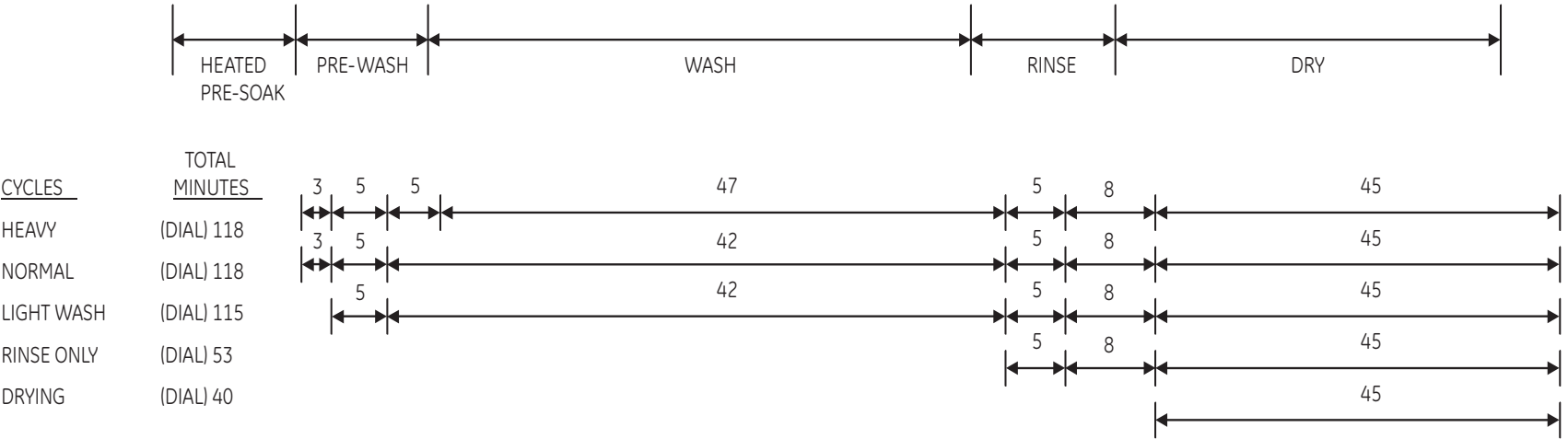
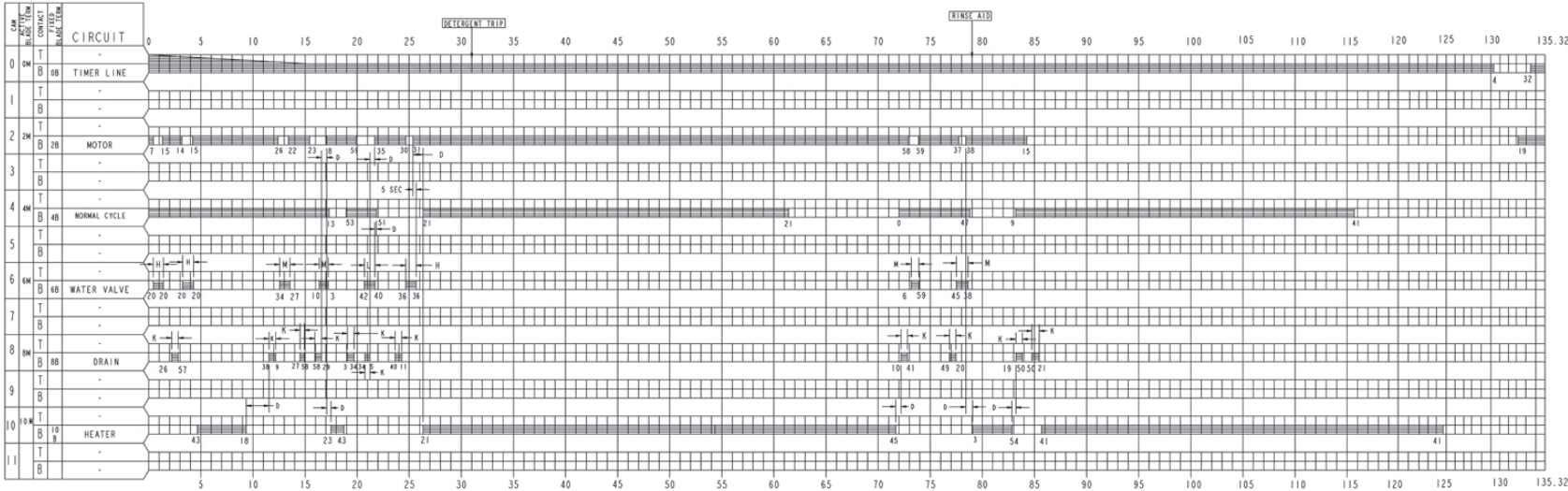
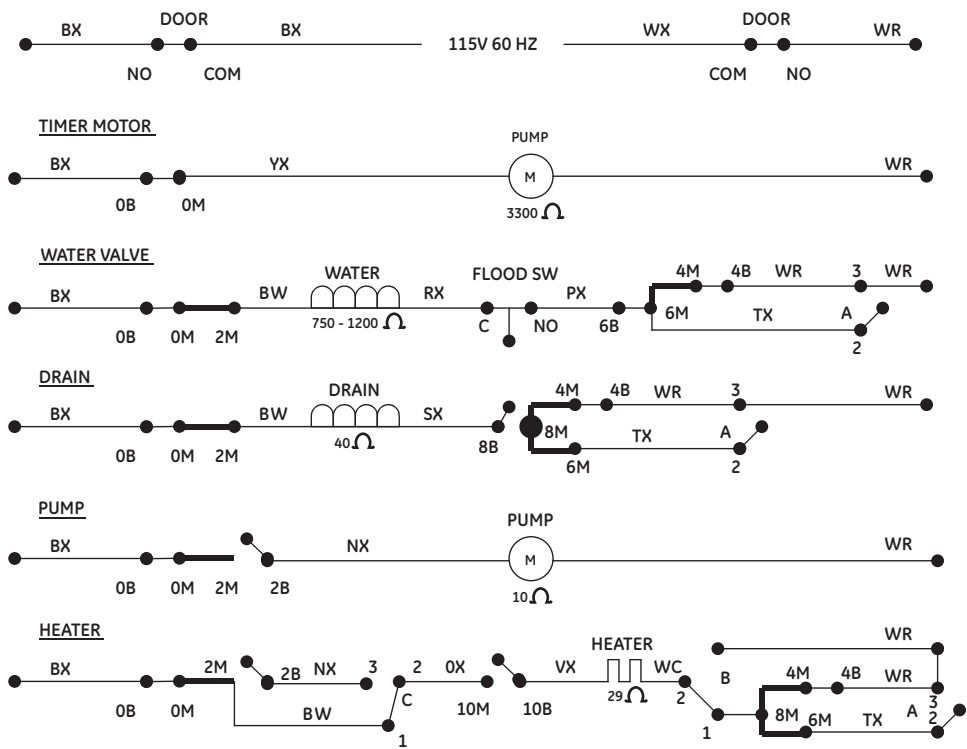
WATER FILLS	
FILL NO.	TIME (SECONDS)
1	60
2	60
3	53
4	53
5	58
6	60
7	53
8	53



CIRCUIT DIAGRAM MODE SHOWN AT ONE MINUTE WITH NORMAL WASH CYCLE SELECTED



STRIP CIRCUITS (NORMAL CYCLE)



SCALE 1.000

VÉRIFICATION DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES 165D4756G350

ATTENTION : IL FAUT COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT DE MESURER UNE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE.

La mesure réelle peut présenter une différence de ± 10 % par rapport aux valeurs indiquées ci-dessous.

VÉRIFICATION DU MOTEUR

Mettez le lave-vaisselle en marche et tentez de faire fonctionner le moteur. Si le moteur ne fonctionne pas et que vous n'entendez aucun bourdonnement :

1. Vérifiez le fusible ou le disjoncteur au tableau de distribution principal de la résidence.
2. Vérifiez l'interrupteur de la porte.
3. Vérifiez le connecteur du programmeur et les connexions du faisceau de conducteurs au programmeur. Assurez-vous que les fils sont bien branchés sur les bornes.
4. Vérifiez s'il y a une tension de 120 V au faisceau du moteur.
5. COUPEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE. Vérifiez la continuité des enroulements du moteur.

Si le moteur ne fonctionne pas, mais qu'il bourdonne :

1. Vérifiez s'il y a un blocage mécanique ou si les roulements sont grippés.
2. Vérifiez si les surfaces de contact de la pompe sont coincées.
3. Vérifiez s'il y a des articles dans le collet de vidange qui empêchent le déchiqueteur ou la turbine de tourner.

VÉRIFICATION DU PROGRAMMATEUR

Fermez la porte et appuyez sur la touche **NORMAL WASH** (Lavage normal) pour mettre en marche le lave-vaisselle.

1. Vérifiez si le programmeur avance. S'il n'avance pas, COUPEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE et vérifiez la continuité du moteur d'entraînement du programmeur. S'il est en bon état, rétablissez le courant électrique et vérifiez la tension au moteur du programmeur.
2. Tournez lentement le sélecteur à différentes étapes du programme. Écoutez pour vérifier le fonctionnement de l'électrovanne, du solénoïde de vidange et du distributeur de détergent.
3. Si un composant ne fonctionne pas, COUPEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE au lave-vaisselle et vérifiez la continuité au composant en question. S'il est en bon état, rétablissez l'alimentation électrique et vérifiez s'il y a une tension au composant en provenance de la commande du programmeur.

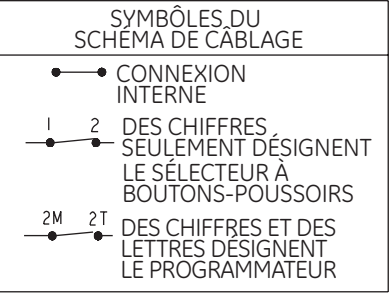
VÉRIFICATION DU SÉLECTEUR À BOUTONS-POUSOIRS (S'IL Y A LIEU)

COUPEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE au lave-vaisselle. Débranchez tous les fils des bornes du sélecteur avant d'effectuer les vérifications. Appuyez sur les boutons indiqués dans le tableau du sélecteur à boutons-poussoirs et vérifiez la continuité aux bornes du sélecteur, comme indiqué.

VÉRIFICATION DE L'ÉLÉMENT CHAUFFANT

1. Vérifiez si des fils sont brûlés ou lâches aux bornes de l'élément chauffant.
2. Vérifiez s'il y a une tension de 120 V aux bornes de l'élément.
3. Si une tension de 120 V est présente mais que l'élément ne chauffe pas, remplacez l'élément chauffant Calrod^{MD}.

165D9742P001



FUITE DE COURANT MAX. 0,75 MA
RÉSISTANCE MAX. DU CHEMIN DE MISE À LA TERRE 0,1 OHM

SÉLECTEUR	A		B		C	
	2-3	1-2	2-3	1-2	2-3	
HEAVY WASH/SALETÉ IMPORTANTE						
NORMAL WASH/SALETÉ NORMALE						
HI TEMP WASH/CHAUFFAGE DE L'EAU EN FONCTION						
HI TEMP WASH/CHAUFFAGE DE L'EAU HORS FONCTION						
HEATED DRY EN FONCTION/SÉCHAGE AVEC CHALEUR						
HEATED DRY HORS FONCTION/SÉCHAGE À L'AIR						

FERMÉ OUVERT

CODE DE COULEUR			
LETTRES	COULEUR	LETTRES	COULEUR
AX	BLEU PÂLE	RX	ROUGE
BX	NOIR	SX	GRIS
CX	BRUN	TX	BEIGE
GX	VERT	VX	POURPRE
NX	BLEU FONCÉ	WX	BLANC
OX	ORANGE	YX	JAUNE
PX	ROSE		
LE « X » INDIQUE UNE COULEUR UNIE – SANS INDICATEUR. LES FILS POSSÉDANT UN INDICATEUR AFFICHENT LES DEUX COULEURS. EXEMPLE : WR EST UN FIL BLANC AVEC UN INDICATEUR ROUGE.			

REMPLISSAGES	
N° DE REMPL.	DURÉE (SECONDES)
1	60
2	60
3	53
4	53
5	58
6	60
7	53
8	53

EMPLACEMENT DES BORNES DU PROGRAMMATEUR					
M	B		B	M	
YX	BX	0	PX	TX	6
BW	NX	2	SX	AX	8
OX	VX	10	WR		4

COULEUR DES FILS DU CONNECTEUR DU PROGRAMMATEUR

SCHÉMA DE CÂBLAGE ILLUSTRÉ À UNE MINUTE AU PROGRAMME NORMAL WASH

