

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.

AVIS DE SÉCURITÉ IMPORTANT
CETTE INFORMATION EST DESTINÉE AUX PERSONNES QUI POSSÈDENT UNE COMPÉTENCE ADÉQUATE EN ÉLECTRICITÉ, ÉLECTRONIQUE ET MÉCANIQUE. TOUTE TENTATIVE DE RÉPARER UN ÉLECTROMÉNAGER PEUT CAUSER DES BLESSURES CORPORELLES ET DES DOMMAGES AUX BIENS. NI LE FABRICANT NI LE VENDEUR NE PEUVENT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DE L'INTERPRÉTATION DE CETTE INFORMATION, NI ASSUMER LA RESPONSABILITÉ RELATIVEMENT À SON UTILISATION.

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.

DÉCONNECTER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT L'ENTRETIEN DE L'APPAREIL
IMPORTANT – RECONNECTER TOUS LES PIÈCES DE MISE À LA TERRE
SI LES FILS DE MISE À LA TERRE, LES VIS, LES BRIDES, LES AGRAFES, LES ÉCROUS OU LES RONDELLES UTILISÉS DANS UN TRAJET DE TERRE SONT ENLEVÉS DANS LE CADRE D'UN ENTRETIEN, ILS DOIVENT ÊTRE REMIS À LEUR POSITION INITIALE ET FIXÉS CORRECTEMENT.

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: **water valve, main pump, drain pump and active vent motor (if present).**

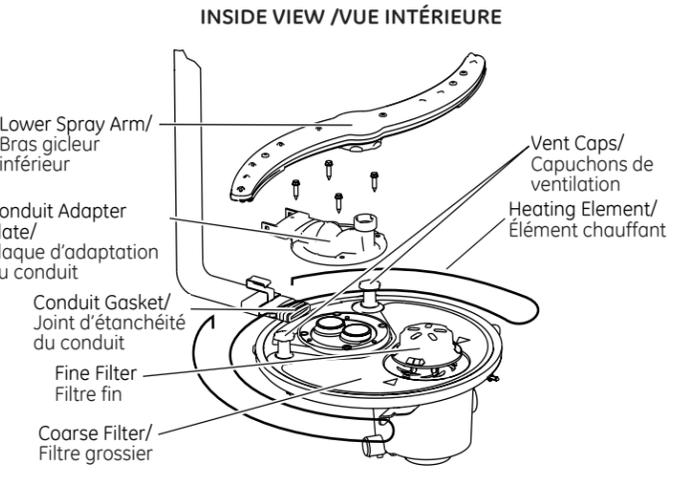
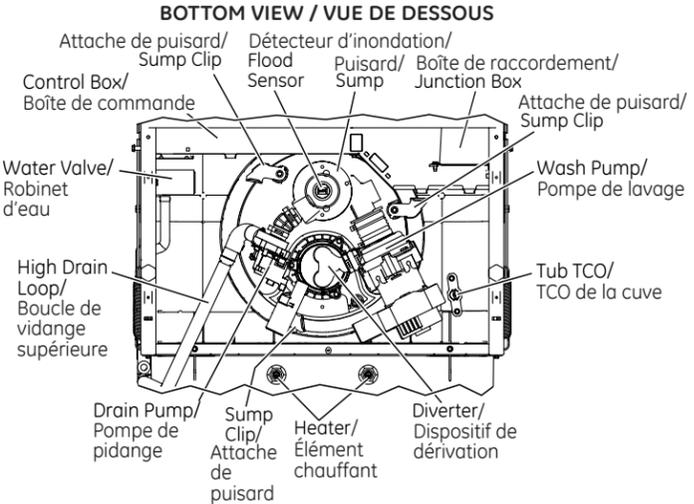
AVERTISSEMENT
Certaines pièces internes sont intentionnellement non mises à la terre et peuvent présenter un risque de choc électrique lors d'un entretien. Réparateur : **NE PAS** toucher aux composants suivants lorsque l'appareil est sous tension : **robinet d'eau, pompe principale, pompe de vidange et moteur de ventilation en fonctionnement (s'il est présent).**

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: **Válvula de agua, bomba principal, bomba de drenaje y motor de ventilación activo (si lo hubiera).**

WASHABILITY COMPLAINTS/PLAINTES CONCERNANT LA QUALITÉ DU LAVAGE

- Level dishwasher left to right and front to back./Mettre le lave-vaisselle de niveau, de gauche à droite et d'avant en arrière.
- Verify presence of air gap or high drain loop./Vérifier la présence d'une coupure anti-retour ou d'une boucle de vidange supérieure.
- Confirm spray arms turn freely./Vérifier que les bras gicleurs tournent sans entrave.
- Confirm spray arm jets are clear./Vérifier que les gicleurs ne sont pas obstrués.
- Confirm fine filter (consumer removable) has no tears and is not clogged (clean as needed)./Vérifier que le filtre fin (amovible par le consommateur) n'est pas déchiré ni bouché (nettoyer au besoin).
- Confirm coarse filter is not warped and vent caps are open./Vérifier que le filtre grossier n'est pas gauchi et que les capuchons de ventilation sont ouverts.
- Clean sump if needed./Nettoyer le puisard si nécessaire.
- Check for error codes./Vérifier les codes d'erreur.
- Confirm Calrod operation (use Service Mode) if not operational check tub TCO./Vérifier la fonction Calrod (mode Service), si non fonctionnel vérifier le TCO de la cuve.
- Verify thermistor is within specs (see Chart)./Vérifier que la thermistance correspond aux spécifications (voir Tableau).
- Confirm detergent cup operation (use Service Mode)./Vérifier le fonctionnement du distributeur de détergent.
- Inlet water temp should be 120 degrees F./La température de l'eau d'admission doit être de 120 °F / 49 °C.
- Check for proper water fill level (use Service Mode)./Vérifier le niveau de remplissage d'eau (utiliser le mode Service).
- Test water hardness with WD01X10295 or WX5X370 test strip. Adjust detergent use accordingly, check Owner's Manual or detergent use instructions./Vérifier la dureté de l'eau à l'aide d'une bandelette réactive WD01X10295 ou WX5X370. Ajuster l'utilisation du détergent en conséquence, consulter le Manuel de l'utilisateur ou les instructions relatives au détergent.
- Use high rated detergents, tablets or packs work best. Refer to Owner's Manual./Utiliser des détergents de haute qualité, les tablettes ou les sachets donnent de meilleurs résultats. Consulter le Manuel de l'utilisateur.
- Use a rinse agent./Utiliser un agent de rinçage.
- Load dishwasher per Owner's Manual./Charger le lave-vaisselle selon les directives du Manuel de l'utilisateur.
- Select proper cycle, refer to Owner's Manual./Sélectionner le cycle approprié, consulter le Manuel de l'utilisateur.

SERVICE INFORMATION – DO NOT REMOVE/RENSEIGNEMENTS RELATIFS À L'ENTRETIEN – NE PAS ENLEVER



To Remove Sump Pump Module /Enlèvement du module de la pompe de vidange :

- Remove toe-kick. /Enlever la plinthe.
- Remove door. /Enlever la porte.
- Remove high drain loop hose from drain pump (there may be a small amount of water). /Déconnecter le boyau de la boucle de vidange supérieure de la pompe de vidange (un peu d'eau peut s'écouler).
- Disconnect flood switch and turbidity sensor wiring. /Débrancher le commutateur d'inondation et le câblage de turbidité détecteur.
- Remove lower rack. /Enlever le panier inférieur.
- Remove lower "spray arm". /Enlever le bras gicleur inférieur.
- Remove fine filter, vent caps and coarse filter. /Enlever le filtre fin, les capuchons de ventilation et le filtre grossier.
- Remove conduit adapter plate. /Enlever la plaque d'adaptation du conduit.
- Unlatch sump clips. /Déverrouiller les attaches de puisard.
- Push sump from bottom into tub. /Depuis le bas, pousser le puisard dans la cuve.
- Grasp sump from inside, lift and tilt. /Agripper le puisard depuis l'intérieur, soulever et incliner.
- Remove containment covers and wiring from drain and wash motors. /Enlever les couvercles de rétention et le câblage provenant des moteurs de vidange et de lavage.
- Remove sump from tub. /Enlever le puisard de la cuve.

CAUTION: Containment covers will need to be reinstalled.
ATTENTION : Les couvercles de rétention devront être réinstallés.
PRECAUCIÓN : Las tapas de contención deberán ser reinstaladas.

To Service Wash Arm Assemblies/Entretien des bras gicleurs :

- Check Wash Arms /Vérifier les bras gicleurs**
- Check holes in spray arm for foreign matter./Vérifier que les orifices des bras gicleurs ne sont pas obstrués par des particules étrangères.
 - Check spray arms for rotation. /Vérifier la rotation correcte des bras gicleurs.

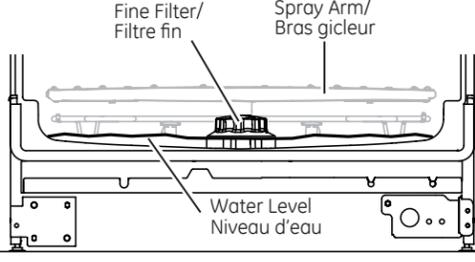
To Disassemble Mid-Level Arm/Démontage du bras intermédiaire :

- Pull upper rack all the way out and remove./Tirer le panier supérieur jusqu'au bout et l'enlever.
- Rotate hub on top side of spray arm counter-clockwise to remove./Tourner le moyeu sur le dessus du bras gicleur dans le sens antihoraire pour l'enlever.
- To remove conduit, depress clip on the top rear of conduit. Push conduit away from rack while depressing clip to remove./Pour enlever le conduit, appuyer sur l'agrafe du dessus arrière du conduit. Pousser le conduit à l'écart du panier tout en appuyant sur l'agrafe pour enlever.
- To reinstall arm, reverse procedure./Pour réinstaller le bras gicleur, inverser la procédure.

NOTE: Mid arm to be installed with spray jets facing the upper rack. Bearing to be placed between nut and bottom of mid arm.
NOTE : Le bras intermédiaire doit être installé en plaçant les gicleurs orientés vers le panier supérieur. Le roulement sera placé entre l'écrou et le bas du bras intermédiaire.

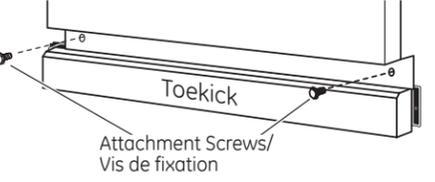
Water Level/Niveau d'eau :

After the first fill, water should pool in the area shown.
Après le premier remplissage, l'eau doit se concentrer dans la zone illustrée.

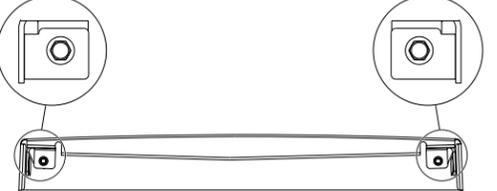


To Remove the Door/Enlèvement de la porte :

- Remove toe-kick by removing attachment screws from both sides. /Enlever la plinthe en retirant les vis de fixation des deux côtés.



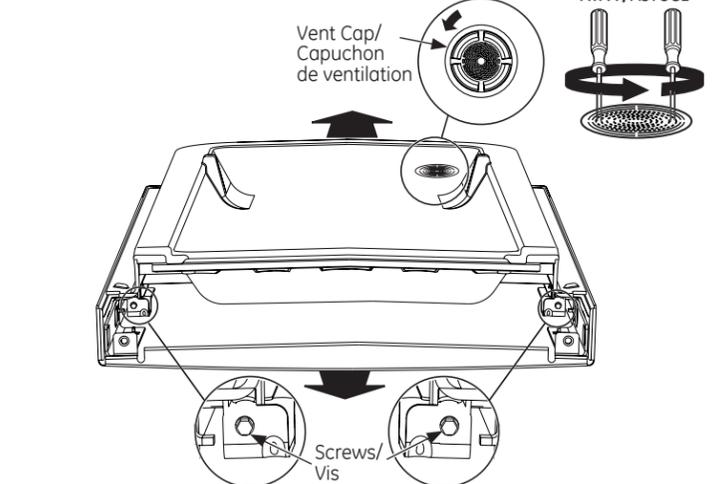
- Unclip and disconnect wire harness. Remove 2 screws at the bottom of the door (outside corners)./Détacher et débrancher le faisceau de fils. Enlever 2 vis dans le bas de la porte (coins extérieurs).



- To remove tension from springs/cables insert an Allen wrench (or similar tool) at the bottom of the hinges. Door will be open appx. 15 degrees. This will trap the door in the removal position. /Relâcher la tension des ressorts/des câbles en insérant une clé Allen (ou un outil similaire) dans le bas des charnières. La porte sera ouverte d'environ 15 degrés. Ce sera piéger la porte dans la position de retrait.
- With door open, lift door appx. 3" upward, tip door inward and remove by pulling straight up and off. /Porte ouverte, la soulever sur environ 3 po vers le haut, incliner la porte vers l'intérieur puis tirer en ligne droite vers le haut et la déloger.

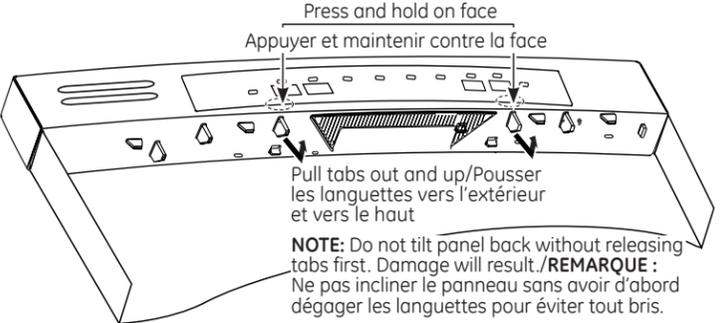
To Separate the Door/Séparation de la porte :

- Remove vent cap on top control models by turning counterclockwise. HINT: Insert 2 small screwdrivers into holes opposite each other and rotate. /Enlever le capuchon de ventilation sur les modèles à contrôle dans le haut, en tournant dans le sens antihoraire. ASTUCE : Insérez 2 petits tournevis dans les trous en face les uns des autres et faire pivoter.
- Remove two screws one on each side. /Enlever deux vis de chaque côté.
- Slide outer panel down. **Note:** There are no components mounted in the outer door. /Glisser le panneau extérieur vers le bas. **Note:** Des composants sont montés dans la porte extérieure.



To Disassemble the Inner Door Components/Démontage des composants de la porte intérieure :

Front Control Models/Modèles à contrôle frontal : Press and hold on face while pulling tabs out and up as shown to disengage bottom tabs. Tilt panel to remove from door./Appuyer et maintenir contre la face tout en poussant les languettes vers l'extérieur et vers le haut comme illustré pour déclencher les languettes inférieures. Incliner le panneau et le retirer de la porte. :



Top Control Models/Modèles à contrôle supérieur : Remove 4 screws to release the button controls./Enlever 4 vis pour déloger les commandes à bouton :



ERROR MODE

When the dishwasher is in Standby Mode (Cycle Selection Mode), press and hold the **Cycle Select** and **Start** pads simultaneously for 5 seconds.

Door Status Check:

LEDs Solid	Control is interpreting door as closed
LEDs Flashing	Control is interpreting door as open

On entry into the Error Mode, the control reports the door status for 10 seconds. If the LEDs are solidly illuminated, the door is detected as closed and if the LEDs are flashing, the door is detected as open.

Error Code Display Mode:

LED	Error Type	Error Causes
Start	Communications Failure	User Interface control unable to communicate with machine control.
Heated Dry	Wash Temperature Error	Minimum wash temperature of 120°F was not reached in 3 of the past 5 wash cycles.
Wash Boost	Thermistor Error	Control detecting short or open circuit at thermistor.
Clean	Turbidity Sensor Error	Control detecting short or open circuit at turbidity sensor. May also occur on models without turbidity sensor.
Lock	Always Illuminated	Illuminates when <i>Error Code Display Mode</i> is active.

After door check, control will enter mode to display any error codes currently detected by the control. If above LED illuminates, it indicates error condition is present. Error displays cannot be cleared manually. They will be automatically cleared when error condition is no longer present.

To exit the *Error Code Display Mode*, press any key.

Service Mode (can only be entered during Error Mode):

Press and hold the **Cycle Select** pad for 5 seconds.

Press: **Cycle Select** = Selects/Increments Test

Start = Starts/Stops Test

LED Blink #	Load To Control	Timeout / Notes
1	Drain Pump	Attempts to automatically empty tub. Takes appx. 75 seconds from normal level.
2	Water Valve	Attempts to automatically fill tub to normal volume. Takes appx. 1 minute to the normal level.
3	Circulation Pump	Changes spray arm (via changing diverter) every 30 seconds. Runs for maximum of 2 minutes.
4	Heater	Turns heater on for maximum of 2 minutes.
5	Detergent Module	Turns soap dispense solenoid on for maximum of 2 minutes.

The *Service Mode* can be entered by pressing and holding the **Cycle Select** pad for 5 seconds from the *Error Code Display Mode*. The control will blink the *Normal LED* (Light LED on GDF510P_D0 models) every few seconds a number of times that corresponds to the load being tested. To activate the test, press the **Start** pad. Press the **Start** pad to cancel the test, or press the **Cycle Select** pad to cancel the current test and proceed to the next test. If the **Start** light flashes, the control will begin the test when the door is closed.

Exiting Service Mode:

Press **Cycle Select** and **Start** pads together momentarily

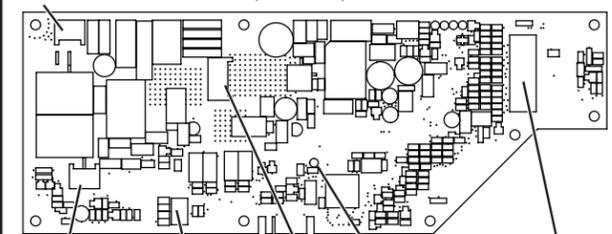
To exit the *Service Mode* from *Load Control Mode*, press and hold **Cycle Select** and **Start** together momentarily. Both *Error* and *Service Modes* will time-out after appx. 5 minutes.

Diagnosing the Controls:

To validate whether the controls are working properly or not, conduct the following checks:

Machine Control Diagram

AC Power Cord Connector (Back Side)



Heat/NB Connector Personality Jumper Drain & Circ. Connector Service LED DC Power Connector

MODE ERREUR

Lorsque le lave-vaisselle est en mode Standby (Modèle à sélection de cycles), maintenez enfoncées les touches **Cycle Select** et **Start** simultanément pendant 5 secondes.

VÉRIFICATION DE L'ÉTAT DE LA PORTE :

DEL allumées	Le contrôle détecte que la porte est fermée
DEL clignotantes	Le contrôle détecte que la porte est ouverte

Lors de l'entrée en mode Erreur, le contrôle affiche l'état de la porte pendant 10 secondes. Si les DEL sont allumées, la porte est considérée fermée et si les DEL clignotent, elle est considérée ouverte.

Mode d'affichage de code d'erreur :

DEL	Type d'erreur	Cause de l'erreur
Start	Défaut de communication	L'interface utilisateur est incapable de communiquer avec le contrôle de l'appareil.
Heated Dry	Erreur de température de lavage	La température minimale de lavage de 120 °F n'a pas été atteinte dans 3 des 5 derniers cycles de lavage.
Wash Boost	Erreur de thermistance	Le contrôle a détecté un court-circuit ou un circuit ouvert à la thermistance.
Clean	Erreur de détecteur de turbidité	Le contrôle a détecté un court-circuit ou un circuit ouvert au détecteur de turbidité. Peut aussi survenir sur les modèles sans détecteur de turbidité.
Lock	Toujours allumé	S'allume lorsque le Mode d'affichage de code d'erreur est actif.

Après la vérification de la porte, le contrôle passe en mode d'affichage de tout code d'erreur couramment détectée. Si la DEL au-dessus s'allume, cela indique qu'une condition d'erreur existe. L'affichage d'une erreur ne peut pas être effacé manuellement, il le sera automatiquement lorsque la condition d'erreur n'existera plus.

Pour quitter le mode d'affichage de code d'erreur, appuyer sur n'importe quelle touche.

Mode Service (Accès en mode erreur seulement) :

Maintenir enfoncé la touche **Cycle Select** durant 5 secondes.

Appuyer sur : **Cycle Select** = Sélectionne/incrémente le test

Start = Démarre/arrête le test

clignote-ment DEL	Charge à contrôler	Arrêt / Notes
1	Pompe de vidange	Tente de vider la cuve automatiquement. Prend env. 75 secondes depuis le niveau normal.
2	Robiniet d'eau	Tente de remplir la cuve automatiquement jusqu'au volume normal. Prend env. 1 minute jusqu'au niveau normal.
3	Pompe de circulation	Change de bras gicleur toutes les 30 secondes. Fonctionne durant un maximum de 2 minutes.
4	Élément chauffant	Allume l'élément chauffant durant un maximum de 2 minutes.
5	Module du détersif	Active le solénoïde du distributeur de détersif durant un maximum de 2 minutes.

Le mode Service peut être activé en maintenant enfoncé la touche **Cycle Select** durant 5 secondes depuis le Mode d'affichage des codes d'erreur. La DEL Normal (Témoin DEL sur modèles GDF510P_D0) clignotera, par intervalle de quelques secondes, un certain nombre de fois correspondant à la charge testée. Pour activer le test, appuyer sur la touche **Start**. Appuyer sur la touche **Start** pour annuler le test, ou appuyer sur **Cycle Select** pour annuler le test en cours et passer au test suivant. Si le témoin **Start** clignote, le contrôle commencera le test à la fermeture de la porte.

Quitter le mode Service :

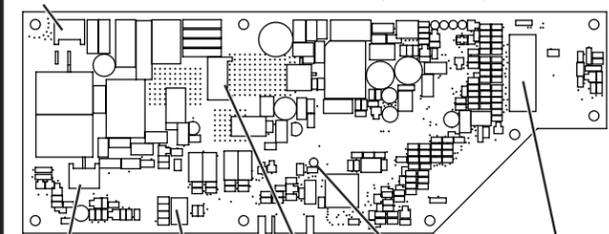
Appuyer en même temps sur les touches **Cycle Select** et **Start** temporairement. Pour quitter le Service Mode depuis le Load Control Mode, maintenir enfoncé **Cycle Select** et **Start** temporairement. Les deux modes *Error* et *Service* seront désactivés après 5 minutes.

Diagnostic des contrôles :

Pour valider si les contrôles fonctionnent correctement, procéder aux vérifications suivantes :

Diagramme de contrôle de l'appareil

Connecteur du cordon d'alimentation CA (face arrière)



Connecteur Chauffage/NB Cavalier personnalité Connecteur vidange et circ. Connecteur alimentation CC

ERROR MODE (CONTINUED)

1) Voltage Check – The on-board power supply of the machine control outputs 12-15VDC, and 4.25-5.25VDC.

2) Service LED – There is a green LED on the machine control board that indicates the status of the control board.

Service LED on Machine Control Board

The Service LED on the machine control board provides the status of all control boards in the system and indicates which mode the dishwasher is running in.

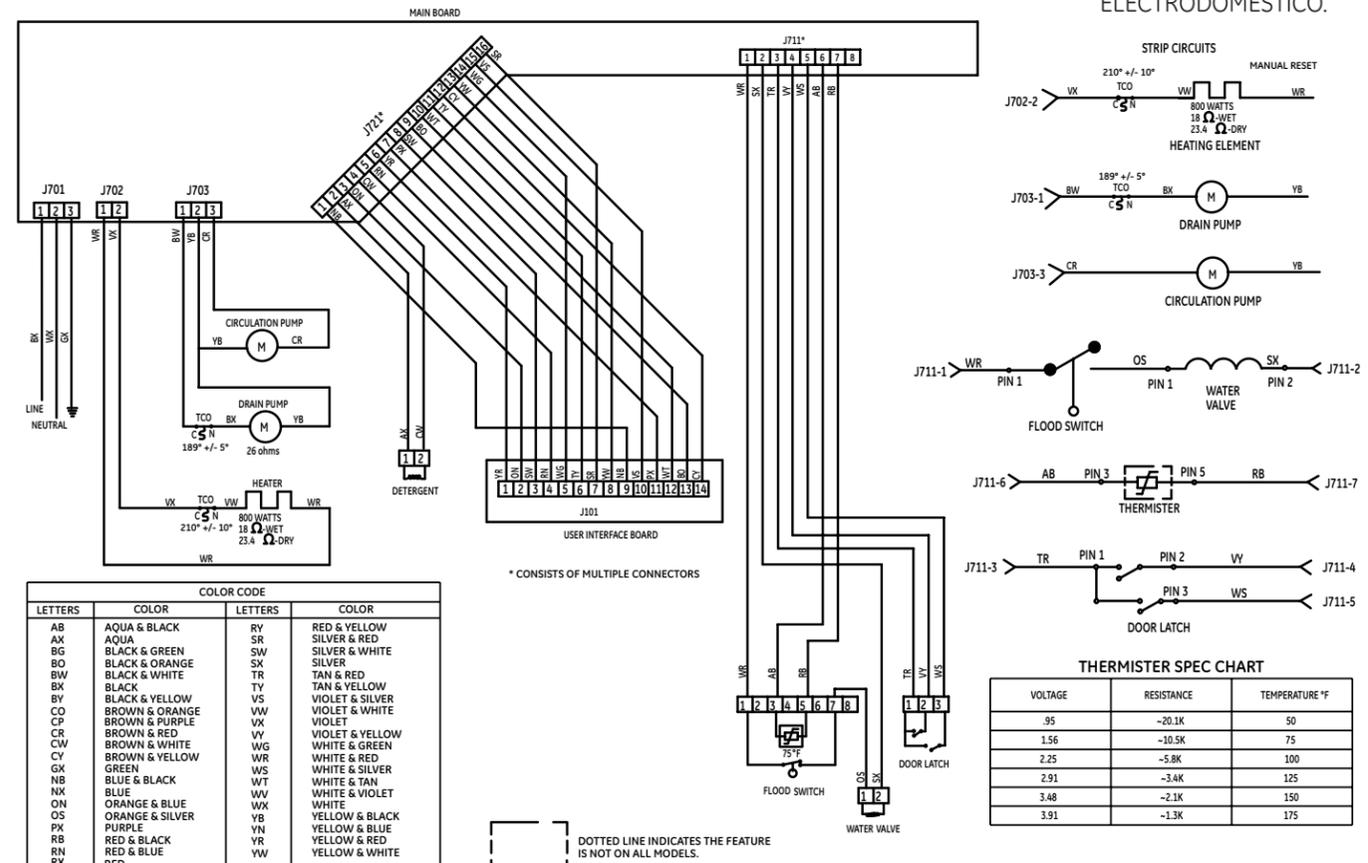
Blink Pattern	Meaning
1x per 3 seconds	Unit is not running a cycle. Select a cycle and press Start.
2x per 3 seconds	Unit is in delay start and is waiting to start a cycle. The cycle will begin once the delay expires.
3x per 3 seconds	Unit is in the process of running a cycle.
4x per 3 seconds	Unit is paused. Close the door and press the start key to resume the cycle.
5x per 3 seconds	Unit has completed a cycle mode. Clean light on.
6x per 3 seconds	Control is in demo mode. Press demo key sequence to exit. (Hold Start and Heated Dry for appx. 5 sec.)
Flashing (1x per second)	Communications lost between control boards. Check connections, replace UI board if necessary.
Flashing rapidly (4x per second) or steady on	Software error. Replace machine control board.
Steady off	Unit is not powered. Check that power is available at unit. Power supply failed. Check control voltages and replace machine control board.

Machine Control Wiring Diagram /Schéma de câblage du contrôle de l'appareil

WARNING:
POWER MUST BE DISCONNECTED BEFORE SERVICING THE APPLIANCE.

AVERTISSEMENT :
L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DOIT ÊTRE DÉCONNECTÉE AVANT DE PROCÉDER À L'ENTRETIEN DE L'APPAREIL.

ADVERTENCIA:
ES NECESARIO DESCONECTAR LA CORRIENTE ANTES DE REALIZAR EL SERVICIO TÉCNICO DEL ELECTRODOMÉSTICO.



COLOR CODE			
LETTERS	COLOR	LETTERS	COLOR
AB	AQUA & BLACK	RY	RED & YELLOW
AK	AQUA	SR	SILVER & RED
BG	BLACK & GREEN	SW	SILVER & WHITE
BO	BLACK & ORANGE	SK	SILVER
BW	BLACK & WHITE	TR	TAN & RED
BX	BLACK	TY	TAN & YELLOW
BY	BLACK & YELLOW	VY	VIOLET & SILVER
CO	BROWN & ORANGE	VW	VIOLET & WHITE
CP	BROWN & PURPLE	VX	VIOLET
CR	BROWN & RED	VY	VIOLET & YELLOW
CW	BROWN & WHITE	VW	WHITE & GREEN
CY	BROWN & YELLOW	WR	WHITE & RED
GX	GREEN	WS	WHITE & SILVER
NB	BLUE & BLACK	WT	WHITE & TAN
NK	BLUE	VW	WHITE & VIOLET
ON	ORANGE & BLUE	WX	WHITE
OS	ORANGE & SILVER	YB	YELLOW & BLACK
PX	PURPLE	VN	YELLOW & BLUE
RX	RED & BLACK	YR	YELLOW & RED
	RED & BLUE	YW	YELLOW & WHITE
	RED		

THE 'X' INDICATES ONE SOLID COLOR-NO TRACER WIRES WITH TRACER SHOW BOTH COLORS. EXAMPLE-WR IS WHITE WITH RED TRACER

165D9739P004

MODE ERREUR (SUITE)

1) Vérification de la tension - L'alimentation électrique intégrée du contrôle de l'appareil fournit 12-15 VCC et 4,25-5,25 VCC à la sortie. Les tensions peuvent être vérifiées dans le contrôle de l'appareil en grattant le revêtement et en mesurant aux points de test.

2) DEL entretien - Une DEL verte sur le panneau de contrôle de l'appareil indique l'état de ce panneau.

DEL d'entretien sur le panneau de contrôle de l'appareil

La DEL Service sur le panneau de contrôle de l'appareil indique l'état de tous les panneaux de contrôle du système ainsi que le mode en cours du lave-vaisselle.

Patron de clignotement	Signification
1 par 3 secondes	L'appareil n'exécute pas de cycle. Sélectionner un cycle et appuyer sur Start.
2 par 3 secondes	L'appareil est en démarrage différé et attend le démarrage du cycle. Le cycle démarrera une fois le délai expiré.
3 par 3 secondes	L'appareil est sur le point d'exécuter un cycle.
4 par 3 secondes	L'appareil effectue une pause. Fermer la porte et appuyer sur la touche Démarrer pour poursuivre le cycle.
5 par 3 secondes	L'appareil a terminé un cycle. Le témoin Clean est allumé.
6 par 3 secondes	Le contrôle est en mode Demo. Appuyer sur la séquence de la commande Demo pour quitter. (Maintenir enfoncé les touches Start et Heated Dry durant env. 5 secondes.)
Clignote (1 par seconde)	Communication perdue entre les panneaux de contrôle. Vérifier les connexions, remplacer le panneau IU si nécessaire.
Clignote rapidement (4 par seconde) ou constamment allumé	Erreur logique. Remplacer le panneau de contrôle de l'appareil.
Constamment éteint	L'appareil n'est pas alimenté. Vérifier que l'alimentation est disponible. L'alimentation électrique fait défaut. Vérifier les tensions du contrôle et remplacer le panneau de contrôle de l'appareil.