

SAMSUNG

TYPE DE CHARGEMENT PAR LE HAUT POUR LAVE-LINGE

Nom de base : Code de base

WA7000R : Nom du modèle

WA50R5400AV :

WA51A5505AW

(WA5000A)

Code modèle : WA51A5505A*

WA52A5500A

*

WA54A7305A

*

WA5A7300A

* *Maria*

WARRIOR COA
GUIDE

GUIDE DE RÉPARATION

CLIENT

ENTRET

W5A7200A
* Manuel
W5A7200A
GUIDE DE RÉFÉRENCE

IEA INTERNATIONAL ELECTRICAL ASSOCIATION FOR TESTING TECHNIQUES

LE CHARGEMENT PAR LE LUTTEUR



CONTENU

1. Consignes de sécurité
 2. Caractéristiques et spécifications
 3. Démontage et remontage
 4. Dépannage

Attention :

Ce manuel contient des informations confidentielles et exclusives de Samsung Electronics Co., Ltd. (« Samsung »)

L'ensemble des textes, graphiques, interfaces utilisateur, interfaces visuelles, photographies, marques et logos (collectivement, le « contenu »), y compris, mais sans s'y limiter, la conception, la structure, la sélection, la coordination, l'aspect et la convivialité, ainsi que la disposition de ce contenu dans le présent manuel, est détenu, contrôlé ou concédé sous licence par ou à Samsung, et est protégé par les lois sur l'habillage commercial, les droits d'auteur, les brevets et les marques, ainsi que par divers autres droits de propriété intellectuelle et lois relatives à la concurrence déloyale.

Aucune partie du présent manuel ni de son contenu ne peut être copiée, reproduite, republiée, téléchargée, affichée, encodée, traduite, transmise ou distribuée de quelque manière que ce soit (y compris par « miroir ») sur un autre ordinateur, serveur, site Web ou tout autre support, pour quelque personne ou entité que ce soit, à des fins de publication, de diffusion ou d'exploitation commerciale, sans l'autorisation écrite préalable expresse de Samsung.

Samsung se réserve le droit, à sa seule discrétion, de changer, modifier, ajouter ou supprimer des parties de toute partie de ce manuel à tout moment. Il est de votre responsabilité de vérifier régulièrement le manuel pour les modifications. L'utilisation du manuel signifie que vous acceptez cette clause de non-responsabilité. Si vous n'êtes pas d'accord avec une quelconque partie de cette clause de non-responsabilité, veuillez cesser immédiatement d'utiliser ce manuel.

1. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

1-1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR LES TECHNICIENS DE MAINTENANCE

- ▶ Veuillez à respecter les instructions suivantes afin d'utiliser le produit correctement et en toute sécurité et d'éviter les accidents et les dangers possibles lors de la réparation.
- ▶ Deux types de symboles de sécurité (Avertissement et Attention) sont utilisés dans les consignes de sécurité.



Dangers ou pratiques dangereuses pouvant entraîner des blessures graves voire mortelles.



Dangers ou pratiques dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles mineures ou des dommages matériels.



AVANT L'ENTRETIEN

- (Lors de l'entretien des pièces électriques ou des faisceaux) Assurez-vous de débrancher la fiche d'alimentation avant de procéder à l'entretien.

Il^l Le non-respect de cette consigne peut entraîner un risque de choc électrique.

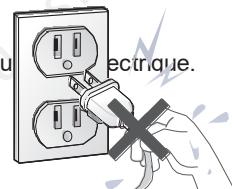
- Ne laissez pas les consommateurs connecter plusieurs appareils à une seule prise de courant en même temps.

Il^l Il existe un risque d'incendie dû à la surchauffe.



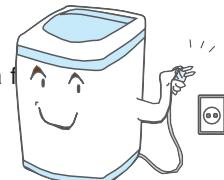
- Lorsque vous retirez le cordon d'alimentation, veillez à tenir la fiche d'alimentation pour la retirer de la prise.

Il^l Le non-respect de cette consigne peut endommager la fiche et provoquer un incendie ou un choc électrique.



- Lorsque le lave-linge n'est pas utilisé, assurez-vous de débrancher la fiche d'alimentation de la prise de courant.

Il^l Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique ou un incendie dû à la fiche.



- Ne placez pas et n'utilisez pas d'essence, de diluants, d'alcool ou d'autres substances inflammables ou explosives à proximité du lave-linge.

Il^l Il existe un risque d'explosion et d'incendie causé par des étincelles électriques.

⚠ AVERTIS SEMENT

PENDANT LA RÉPARA TION

- Vérifiez si la prise et la prise de courant sont endommagées, aplatis, coupées ou autrement dégradées.
 - Il' En cas de défaut, remplacez-le immédiatement.
Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique ou un incendie.
 - Il' Si la prise est défectueuse, remplacez-la. Si la prise de la maison du consommateur est défectueuse, demandez au consommateur d'appeler un électricien pour la remplacer.
- Éliminez complètement la poussière ou les matériaux étrangers du boîtier, du câblage et des pièces de connexion.
 - Il' Cela évitera un risque d'incendie dû au suivi et aux dangers électriques.
- Lors du raccordement des fils, assurez-vous de les connecter en utilisant les connecteurs appropriés et vérifiez qu'ils sont correctement connectés.
 - Il' Si du ruban adhésif est utilisé à la place des connecteurs, il peut provoquer un incendie en raison du suivi.
- Assurez-vous de décharger les terminaux d'alimentation de la carte avant de commencer le service.
 - Il' Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique à haute tension.
- Lors du remplacement du chauffage, assurez-vous de fixer l'écrou après avoir vérifié qu'il est bien inséré dans le support du radiateur.
 - Il' S'il n'est pas inséré dans le support chauffant, il touche le tambour et peut provoquer du bruit et des fuites électriques.

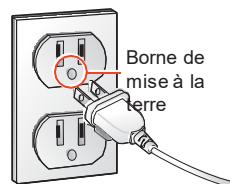
⚠ AVERTIS SEMENT

APRÈS LA RÉPARA TION

- Vérifiez le câblage.
 - Il' Assurez-vous qu'aucune partie du faisceau de câblage n'entre en contact avec une pièce rotative ou des bords tranchants.
- Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite d'eau.
 - Il' Effectuez un essai pour le lave-linge afin de vous assurer qu'il n'y a pas de fuite sous le lave-linge, au niveau de tout raccord de tuyau ou au niveau du tuyau de vidange.
- Ne laissez pas les consommateurs réparer ou réparer eux-mêmes une pièce du lave-linge.
 - Il' Cela peut entraîner des blessures corporelles et raccourcir le cycle de vie du produit.



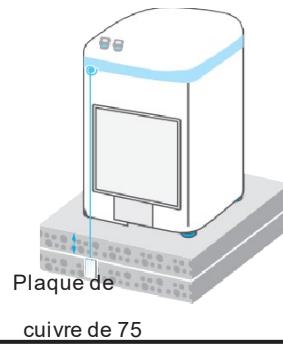
- S'il semble que la mise à la terre soit nécessaire en raison de l'eau ou de l'humidité, assurez-vous de faire passer les fils de mise à la terre.
(Vérifiez la mise à la terre de la prise de courant et effectuez également la mise à la terre sur un tuyau d'eau métallique.)
 - Il' Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique dû à une fuite électrique.



[Exécution d'un fil de mise à la terre]

- Tournez un fil de terre (fil de cuivre) deux ou trois fois autour du robinet.
- Si vous branchez le fil de terre à une plaque de cuivre, enfouissez-le à 75 cm sous la terre dans un endroit très humide.

Ne branchez pas le fil de mise à la terre à un tuyau de gaz, un tuyau d'eau en plastique ou un fil téléphonique. Il existe un risque de choc électrique ou d'explosion.



! ATTENTI ON

AVANT L'ENTRETIEN

- N'aspergez pas directement d'eau le lave-linge lors de son nettoyage.

Il Cela peut entraîner un choc électrique ou un incendie et peut raccourcir le cycle de vie du produit.



- Ne placez aucun récipient rempli d'eau sur le lave-linge.

Il Si l'eau est renversée, cela peut entraîner un choc électrique ou un incendie. Cela réduit également la durée de vie du produit.



- N'installez pas le lave-linge dans un endroit exposé à la neige ou à la pluie.

Il Cela peut entraîner un choc électrique ou un incendie et raccourcir le cycle de vie du produit.



- N'appuyez pas sur un bouton de commande à l'aide d'un outil ou d'un objet tranchant.

Il Cela peut entraîner un choc électrique ou endommager le produit.



! ATTENTI ON

PENDANT LA RÉPARATION

- Lors du câblage d'un faisceau, assurez-vous de le sceller complètement afin qu'aucun liquide ne puisse pénétrer.

Il Assurez-vous qu'ils ne se cassent pas lorsqu'une force est appliquée.

- Vérifiez s'il y a des résidus qui indiquent que du liquide est entré dans les pièces électriques ou les faisceaux.

Il Si un liquide est entré dans une pièce, remplacez-la ou assurez-vous qu'il ne reste pas d'humidité à l'intérieur de la pièce.

- Si vous devez positionner le lave-linge sur l'arrière ou le côté pour des opérations de maintenance, placez une grande serviette au sol et déposez-le doucement de façon que l'arrière/le côté repose sur le sol.

Il Ne le posez pas sur le devant. Cela peut entraîner des dommages esthétiques à l'avant du cadre et/ou endommager la cuve.

! ATTENTI ON

APRÈS LA RÉPARATION

- Vérifiez l'état d'assemblage des pièces.
Il C'est le bon moment pour inspecter votre travail. Examinez toutes les connexions et tous les câblages, y compris le matériel de montage.

-
- Vérifiez la résistance d'isolation.

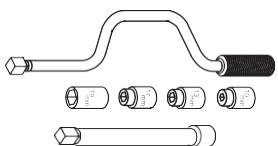
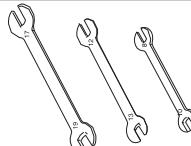
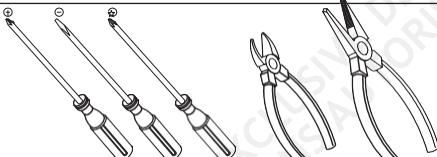
Débranchez le cordon d'alimentation de la prise de courant et mesurez la résistance d'isolation entre la fiche d'alimentation et le fil de terre du lave-linge. La valeur doit être supérieure à $10\text{ M}\Omega$ lorsqu'elle est mesurée avec un mégohmmètre 500V CC.

-
- Assurez-vous que le lave-linge est à niveau en appuyant sur les coins pour vérifier tout mouvement. Si ce n'est pas le cas, ajustez les pieds et vérifiez à nouveau jusqu'à ce qu'aucun mouvement ne soit présent. Le fait de vérifier que l'unité est de niveau réduira l'insatisfaction du client et les rappels.
Il Les vibrations peuvent raccourcir la durée de vie du produit.



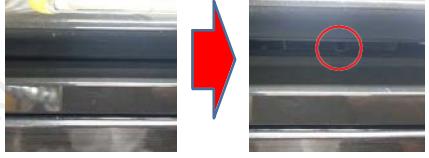
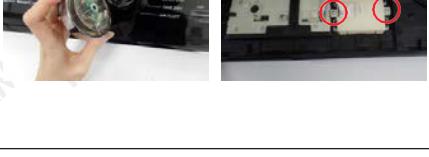
3. DÉMONTER ET REMONTER

3-1. OUTILS DE DÉMONTAGE ET DE REMONTAGE

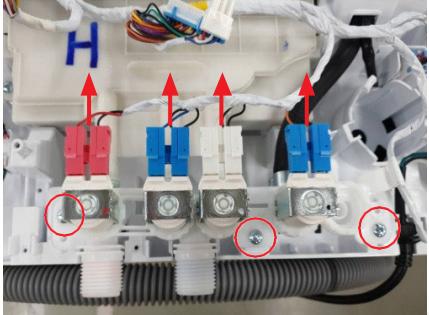
Outil	Type	Remarques
	Pilote de boîte 10 mm 17 mm	Pulsateur(1), stator(5), selle de support(4), embrayage(11), rotor(1)
	Clé à double extrémité 10 mm 17 mm	Remplacé par le pilote de boîte
	Pince-étau	Outil permettant de protéger le tournage vide du boulon ou l'abrasion par l'utilisation d'un tournevis pour boîte Pour le démontage du tambour à centrifuger
	Autres (tournevis, pince, pince à bec long)	Outils communs pour l'entretien
	GABARIT pour l'ENSEMBLE PANIER DE BROCHES	

3-2. SCHÉMAS DE DÉMONTAGE STANDARD

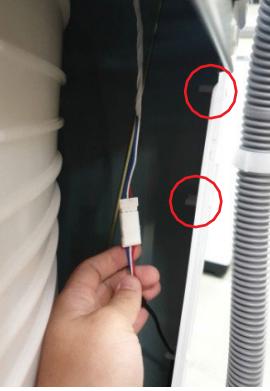
- Ceci est un schéma de démontage standard qui peut différer du produit réel.
Utilisez ce matériau comme référence lors du démontage et du remontage du produit.

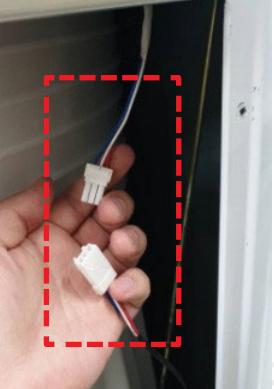
Pièce	Image	Description
	 	<p>1. Retirez les 5 vis qui maintiennent le panneau de commande.</p>
		<p>2-1. (Si la porte est déverrouillée) Faites pivoter le panneau d'assemblage vers le haut avec la porte légèrement ouverte.</p>
		<p>2-2. Si la porte est verrouillée, le processus ci-dessous est nécessaire en plus pour le déverrouillage.</p>
PCB principal et secondaire		<p>2-2-1. Ouvrez légèrement la porte pour entrer en contact avec le trou carré de la porte.</p>
		<p>2-2-2. Placez la zone courte de la clé en « L » dans le trou carré de la porte et poussez vers l'avant.</p>
		<p>2-2-3. (Après le déverrouillage de la porte) Faites pivoter le panneau de montage vers le haut avec la porte légèrement ouverte.</p>
		<p>3. Séparez le fil du a du connecteur du couvercle et des fils connectés au PCB secondaire.</p>
		<p>4. Tirez sur le bouton codeur pour le séparer, puis retirez les 2 vis de fixation.</p>

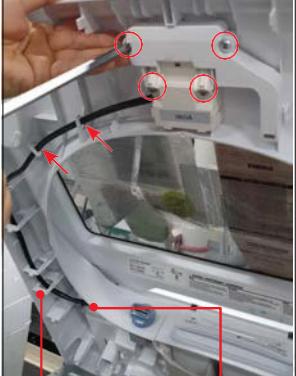
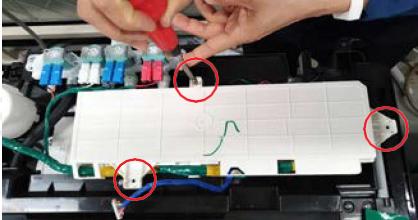
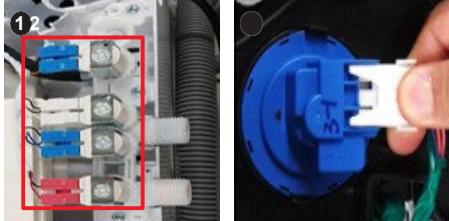
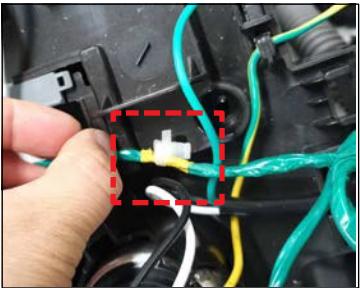
Pièce	Image	Description
PCB principal et secondaire		<p>5. Câble séparé connecté au module tactile et 4 crochets.</p>
		<p>6. Séparer les crochets et retirer 1 vis.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Lors du remontage de la carte de circuit imprimé, veillez à ne pas endommager le crochet de fixation du panneau de commande. Après avoir remplacé le souscarte de circuit imprimé, vérifiez le fonctionnement de la clé.</p>
		<p>7. Retirez les 3 vis, puis séparez la carte cache(m), les fils connectés au PBA principal.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Après avoir remonté le boîtier, vérifiez que les fils sont correctement branchés. Lors du démontage et du remontage du boîtier, veillez à ne pas endommager la pièce.</p>

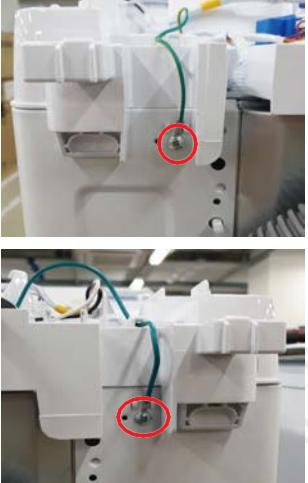
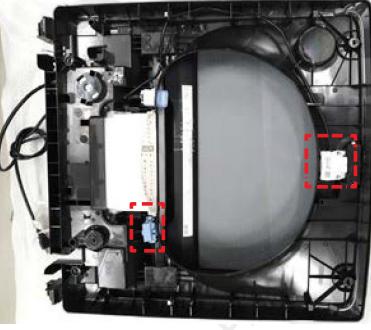
Pièce	Image	Description
Vanne d'eau	 	<ol style="list-style-type: none">1. Après avoir séparé le panneau de commande, séparez le boîtier de la vanne d'eau.2. Retirez les 3 vis de fixation. <ol style="list-style-type: none">3. Retirez le faisceau de câbles et relâchez le collier reliant le tuyau. ⚠ Lorsque vous relâchez les pinces, veillez à ne pas déchirer les tuyaux.

Pièce	Image	Description
Ensemble porte		<p>1. Après avoir séparé le panneau de commande, retirez les 4 vis de fixation qui maintiennent le couvercle de la porte T.C.</p>
		<p>2. Séparez la porte.</p>

Pièce	Image	Description
Ensemble couvercle supérieur et commutateur de porte commun (suite)		1. Retirez les 2 vis.
		2. Séparez l'assemblage du panneau de commande.
		3. Retirez les 4 vis.
		4. Séparez le couvercle arrière.
		5. Séparez le fil de la pompe des supports de fil (2 points).

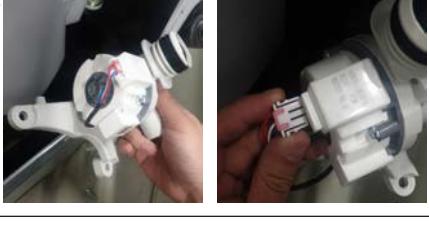
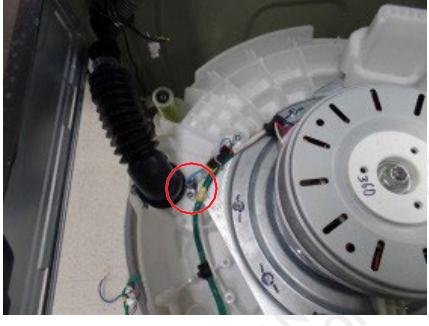
Pièce	Image	Description
Ensemble couvercle supérieur et interrupteur de porte commun (suite)	 	<p>6. Séparez le connecteur du fil de la pompe (1 point).</p>   <p>Le fil de la pompe peut s'enclencher si vous séparez l'ensemble du couvercle supérieur sans l'étape 3~ l'étape 6.</p>
Interrupteur de porte (suite)	 	<p>7. Retirez les 4 vis.</p> <p>8. Séparez le connecteur SW de verrouillage de porte.</p> <p>9. Poussez le connecteur SW de porte dans le trou.</p>

Pièce	Image	Description
Interrupteur de porte (suite)	 	<p>10. Retirez les 4 vis de l'interrupteur de porte. 11. Remplacez l'interrupteur de porte.</p>
		<p>12. Retirez les 3 vis de l'assemblage de circuits imprimés.</p>
Ensemble couvercle supérieur (suite)	   	<p>13. Boîtier de connecteur séparé</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Vanne d'eau (4EA) 2) Capteur de pression (1EA) 3) Clé de jet d'eau (1EA) 4) Switch de la porte (1EA) 5) Couvercle du connecteur (1EA) 6) Cordon d'alimentation (1EA) 7) Fil de la pompe sortant <p> Si le collier de serrage maintient le fil de la pompe cassé, le remplacer par un nouveau.</p>

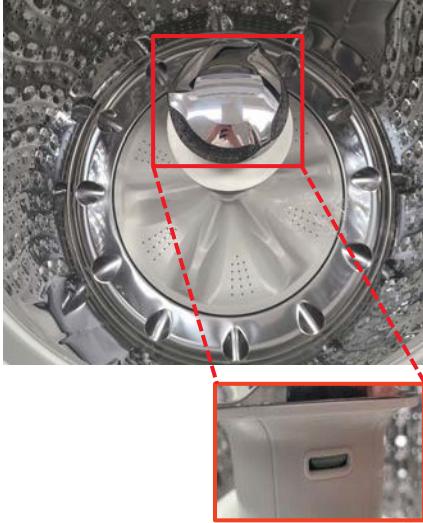
Pièce	Image	Description
		<p>14. Séparez 2 points du fil de terre.</p>
Ensemble couvercle supérieur (suite)		<p>15. Avant de séparer le tuyau, relâchez le clip. ⚠ Lorsque vous relâchez le clip, veillez à ne pas déchirer le tuyau.</p>
		<p>16. Séparez l'ensemble du capot supérieur en ⚠ le soulevant. ⚠ Vous pouvez vérifier le logiciel de la porte/du jet d'eau.</p>

⚠ Si le lave-linge est éteint en raison d'une coupure de courant ou si vous débranchez le cordon d'alimentation pendant le fonctionnement, la porte peut être verrouillée pour des raisons de sécurité.
Pour ouvrir la porte, allumez le lave-linge et attendez 4 minutes. La porte sera alors déverrouillée automatiquement.

Pièce	Image	Description
Pressostat du capteur	 	<ol style="list-style-type: none">1. Démontez le panneau de commande.2. Séparez le boîtier du pressostat. <ol style="list-style-type: none">3. Avant de séparer le tuyau, relâchez le clip. ⚠ Lorsque vous relâchez le clip, veillez à ne pas déchirer le tuyau.

Pièce	Image	Description
Pompe de vidange		1. Séparez le couvercle arrière.
		2. Séparez le fil de la pompe.
		3. Retirez les 2 vis et séparer les 2 colliers.
		4. Séparez le fil
Thermistance		1. Retirez les 2 vis.

Pièce	Image	Description
	 	<ol style="list-style-type: none"> Retirez les 2 vis maintenant la commande du panneau. Séparez l'ensemble du couvercle supérieur en soulevant et en branchant tous les fils au boîtier.
Ensemble embrayage (suite)		<ol style="list-style-type: none"> Après avoir séparé le couvercle, retirez les 4 vis fixant la cuve du couvercle et séparez les crochets.
Modèle du Pulsateur		<ol style="list-style-type: none"> Séparez le capuchon du pulsateur en insérant la pointe d'un tournevis (-) entre le capuchon du pulsateur et le pulsateur. Soulevez ensuite le tournevis.
		<ol style="list-style-type: none"> Retirez le boulon maintenant le pulsateur avec une clé de 10 mm.

Description de la figure de pièce			
	 	<ol style="list-style-type: none"> Retirez les 2 vis maintenant la commande du panneau. Séparez l'ensemble du couvercle supérieur en soulevant et en branchant tous les fils au boîtier. 	
Ensemble embrayage (suite)		<ol style="list-style-type: none"> Après avoir séparé le couvercle, retirez les 4 vis fixant la cuve du couvercle et séparez les crochets. 	
Agitateur	 	<ol style="list-style-type: none"> Séparez le capuchon du pulsateur en insérant la pointe d'un tournevis (-) entre le capuchon du pulsateur et l'agitateur Ensuite, poussez le tournevis. 	
		<ol style="list-style-type: none"> Retirez le boulon maintenant le pulsateur avec une clé de 10 mm. 	

Pièce	Image	Description
Ensemble embrayage (suite)		7. Retirez l'arbre à l'aide de la clé de gabarit. - Desserrez l'écrou dans le sens des aiguilles d'une montre. - Serrez l'écrou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
		8. Placez le corps principal de sorte que le cadre avant soit orienté vers le haut et retirez les 4 boulons qui maintiennent la selle support à l'aide d'une clé de 10 mm. Lorsque vous placez la rondelle sur le sol, veillez à ne pas endommager ou rayer le produit.
		9. Retirez le boulon maintenant le boîtier du moteur-rotor DDM à l'aide d'une clé de 17 mm, puis retirez le boîtier du moteur
		10. Retirez les 5 boulons maintenant le moteur-stator du DDM à l'aide d'une clé de 10 mm.

Pièce	Image	Description
		11. Séparez le boîtier, puis retirez le moteur du DDM.
		12. Séparez le fil et retirez les 2 vis qui maintiennent le moteur de vidange.
Ensemble embrayage (suite)		13. Retirez la goupille de liaison, puis séparez le drain de liaison.
		14. Retirez toutes les vis fixant l'ensemble d'embrayage, puis séparez l'ensemble d'embrayage.

Les procédures de remontage sont dans l'ordre inverse des procédures de démontage.

4. DÉPANNAGE

4-1. MODES D'INFORMATION

► Il s'agit d'un mode d'information intégré au laveur. Pour des informations détaillées, se reporter aux

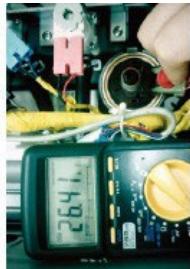
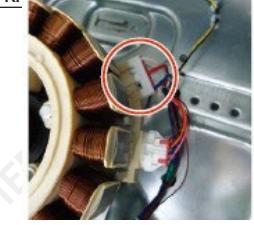
Type de contrôles	Pour les États-Unis	Causes	Remarques
Capteur de niveau d'eau	1C	<ul style="list-style-type: none"> - La partie du tuyau où se trouve le capteur de niveau d'eau est endommagée (perforée). - Le tuyau est obstrué par des corps étrangers. - Le tuyau est plié. - Trop de lubrifiant a été appliqué sur la partie d'insertion du tuyau d'air. - Vérification de l'engagement du flexible. (désengagé) - Défaut de pièce. (Soudure interne défectueuse) - La borne du capteur de niveau d'eau est désengagée. - Défaut PBA principal. 	
Contrôle du moteur	3C	<ul style="list-style-type: none"> - La borne du connecteur PBA n'est pas connectée. - La filet du moteur n'est pas engagée. - La bobine interne du moteur est endommagée (court-circuitée ou coupée). - Des corps étrangers (une vis) sont entrés dans le moteur. - Moteur surchargé en raison d'une quantité de linge trop importante. (Non-détection) - Défaut PBA. - Le contrôle du moteur du PBA est faible. Fonctionnement instable du relais, etc. - La borne IPM du PBA principal n'est pas connectée. - Le couvercle du moteur DD est déplacé. - La borne du boîtier de la carte électronique n'est pas connectée. - Défaut PBA. - Défaillance du moteur DD. 	<p>Cette vérification se produit en raison de révolutions restreintes.</p> <p>Cette vérification se produit lorsqu'une interférence est générée en raison d'une quantité excessive de linge, etc.</p>
Vérification de l'alimentation en eau	4C	<ul style="list-style-type: none"> - Des corps étrangers pénètrent dans la vanne d'alimentation en eau. - La borne de la vanne d'alimentation en eau n'est pas connectée. (fil déconnecté) - Les connecteurs d'eau chaude et de rinçage sont mal connectés les uns aux autres. - Cela se produit si la borne PCB du tuyau de vidange au tiroir de détergent n'est pas connectée. Vérifiez si le tuyau transparent est plié ou déchiré. - Les tuyaux d'alimentation en eau sont pliés, ce qui limite le débit d'eau. 	
	4C2	<ul style="list-style-type: none"> - Les tuyaux d'alimentation en eau chaude et froide sont mal engagés l'un dans l'autre. - La température de l'eau fournie par la vanne sèche pendant un cycle sec est détectée comme supérieure à 70 °C. - La température de l'eau est détectée comme étant supérieure à 50 °C dans les programmes Laine ou Lingerie. 	<p>L'eau fournie pendant 1 minute de séchage le cycle de séchage est de 0,3 à 0,4 L.</p>
Vérification du drainage	5C	<ul style="list-style-type: none"> - La turbine du moteur de la pompe est endommagée à l'intérieur. - Une tension incorrecte est fournie aux pièces. - Défaut de pièce. - Cela est dû au gel en hiver. - Le tuyau de vidange est bouché. (Vérification d'injection, matière étrangère) - Obstrué par des corps étrangers. - Le terminal de la pompe à eau n'est pas connecté : élastique, billets, coton, épingle à cheveux, pièces ont été collectées à l'intérieur de la pompe de vidange. 	
Vérification de l'alimentation électrique	9C1, 9C2	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifiez les conditions d'alimentation du particulier : <ul style="list-style-type: none"> : Assurez-vous de vérifier la tension de fonctionnement. Branchez un testeur aux bornes d'alimentation internes pendant les opérations d'ébullition ou de séchage et observez attentivement le fonctionnement du lave-linge. : Vérifiez les tensions. (Une vérification se produit lorsque la sous-tension ou la surtension est fournie.) : Vérifiez si une prise est utilisée. Lorsque le fil de connexion est de 1 m, la tension peut momentanément chuter de 10 V 	
		<ul style="list-style-type: none"> - Défaut PBA principal (parfois) 	

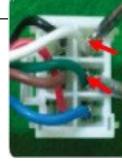
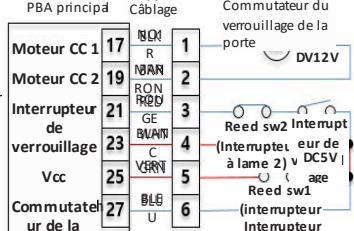
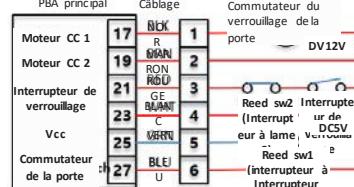
Type de contrôles	Pour les États-Unis	Causes	Remarques
Vérification de la communication	CA	<ul style="list-style-type: none"> - Les signaux entre les PBA principaux et secondaires ne sont pas détectés à cause de la vérification de la communication. - Vérifiez soigneusement les connexions des connecteurs entre les PBA principaux et secondaires. → Vérifier s'il y a des connexions incorrectes ou desserrées, etc. - Retirez le panneau C du PBA secondaire et vérifiez s'il y a un défaut de soudure. 	
	AC2	<ul style="list-style-type: none"> - Le diagnostic de la vérification de communication de la carte E/S. 	
	AC3	<ul style="list-style-type: none"> - Les signaux entre le module DR et les PBA principaux ne sont pas détectés à cause de la vérification de la communication. - Vérifiez soigneusement les connexions du connecteur entre le module DR et les PBA principaux. → Vérifier s'il y a des connexions incorrectes ou desserrées, etc. - Retirez le module DR et vérifiez qu'il n'y a pas de soudure défectueuse. 	
	AC4	<ul style="list-style-type: none"> - Les signaux entre le module WIFI et les cartes principales ne sont pas détectés en raison de la vérification de la communication. - Vérifiez soigneusement les connexions du connecteur entre le module WIFI et PBA principaux. → Vérifier s'il y a des connexions incorrectes ou desserrées, etc. - Retirez le module WIFI et vérifiez s'il y a un défaut de soudure. 	
	AC5	<ul style="list-style-type: none"> - Les signaux entre le module LCD et les PBA principaux ne sont pas détectés à cause de la vérification de la communication. - Vérifiez soigneusement les connexions du connecteur entre le module LCD et les PBA principaux. → Vérifier s'il y a des connexions incorrectes ou desserrées, etc. - Retirez le module LCD et vérifiez s'il y a un défaut de soudure. 	
	AC6	<ul style="list-style-type: none"> - Les signaux entre le PBA de l'onduleur et le PBA principal ne sont pas détectés en raison de la vérification de la communication. - Vérifiez soigneusement les connexions du connecteur entre le PBA de l'onduleur et le PBA principal. → Vérifier s'il y a des connexions incorrectes ou desserrées, etc. - Retirez l'assemblage de circuits imprimés de l'onduleur et vérifiez qu'il n'y a pas de soudure défectueuse. 	
Contrôle du commutateur (contrôle du relais principal)	BC2	<ul style="list-style-type: none"> - Le bouton d'alimentation est enfoncé en continu (pendant plus de 12 secondes). - Un interrupteur est bloqué ou bloqué en raison d'une pression inégale due à la déformation du panneau de commande ou du bouton. - Cette vérification peut se produire lorsque les vis qui maintiennent le PBA secondaire en place sont trop serrées. - Un bouton autre que le bouton d'alimentation est continuellement enfoncé (pendant plus de 30 secondes). - Déformation d'une partie interne d'injection plastique. - Une vis pour l'assemblage du PBA secondaire est trop serrée. 	
Contrôle de la porte	dC	<ul style="list-style-type: none"> - Un contrôle peut se déclencher en raison d'une déformation du crochet de porte. - Lorsque la porte est tirée par la force. 	Lorsque la porte n'est pas ouverte après l'ouverture de la porte.
	dC1	<ul style="list-style-type: none"> - La borne du commutateur de verrouillage de la porte est mal connectée. - La borne du commutateur de verrouillage de la porte est cassée. - Cela se produit par intermittence en raison d'une fuite électrique. - Défaillance de la carte de circuit imprimé principale. 	
Contrôle du réchauffeur	HC HC1 HC2	<ul style="list-style-type: none"> - Le réchauffeur de lavage est en court-circuit ou a un fil déconnecté. - Le réchauffeur dans la cuve a un contrôle. (Vérification de contact, défaillance du capteur de température) - Si le capteur de niveau d'eau fonctionne sans eau parce que l'eau est gelée ou pour toute autre raison et que le capteur de température pour éviter la surchauffe du lave-linge détecte une température de 100 à 150 °C, le lave-linge coupe l'alimentation d'entrée. <p>Le réchauffeur de séchage est en court-circuit ou a un fil déconnecté.</p>	Si le réchauffeur n'a pas de contrôle, cela se produit en raison d'un dysfonctionnement du relais du PBA.

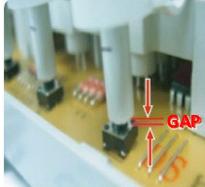
Type de contrôles	Pour les États-Unis	Causes	Remarques
Contrôle d'une fuite d'eau	LC LC 1	<ul style="list-style-type: none"> - Défaut d'engagement du réchauffeur (déplacé) - Le tuyau d'air s'est déplacé et une fuite d'eau se produit pendant le cycle d'essorage. - La cuve à l'arrière de la pièce de fixation des boulons de sécurité est cassée. - Une fuite d'eau se produit à l'avant avec de la mousse en raison d'une trop grande quantité de détergent - Une fuite d'eau se produit parce que le tuyau de raccordement au tiroir de détergent est mal branché. - Le couvercle du filtre de la pompe de vidange est mal engagé. - Une fuite d'eau se produit au niveau du tuyau de vidange. - Les vis de fixation de condensation du conduit sont usées. - Le diaphragme de la buse est engagé dans la direction opposée ou l'emballage en caoutchouc est absent. - Une fuite d'eau se produit parce que les vis qui maintiennent la cuve en place et l'avant sont mal fixées. - Le capteur de fuite est défectueux. 	
Contrôle du débordement	OC	<ul style="list-style-type: none"> - L'eau est alimentée en continu car la détection du niveau d'eau ne fonctionne pas. - Étant donné que le tuyau de vidange est bouché et qu'il y a un contrôle d'injection (dans une section étroite), la détection du niveau d'eau ne fonctionne pas et l'eau est alimentée en continu. - L'eau est alimentée en continu en raison du gel ou de la présence de corps étrangers dans la vanne d'alimentation en eau. - Ce contrôle se déclenche lorsque le capteur de niveau d'eau est dégradé. 	Ce contrôle se déclenche parce que la borne du capteur de niveau d'eau s'est déplacée.
Contrôle du capteur de température	TC1 TC2 TC4	<ul style="list-style-type: none"> - Le capteur de chauffage dans la cuve a un contrôle. (Vérification du contact ou défaut du capteur de température) - Le connecteur est mal connecté ou déconnecté. - Si le capteur de niveau d'eau fonctionne sans eau parce que l'eau est gelée ou pour toute autre raison et que le capteur de température pour éviter la surchauffe du radiateur de lavage détecte une température de 100 à 150 °C, le lave-linge coupe l'alimentation d'entrée. <p>- La température IPM est anormalement élevée.</p>	Défaillance du capteur du radiateur : lorsque le connecteur est mal connecté ou qu'un fil est déconnecté ou contactez le service de vérification
Contrôle du déséquilibre	Ub	<ul style="list-style-type: none"> - Comme le linge peut déclencher ce contrôle, vérifiez le linge. - Trouvez la raison du déséquilibre et résolvez-le comme indiqué dans le manuel de l'utilisateur. 	
Mousse détectée	SUD	<ul style="list-style-type: none"> - Cela se produit lorsqu'une quantité excessive de mousse est détectée. Il s'affiche également lorsque la mousse est retirée. Lorsque le retrait est terminé, le cycle normal se poursuit. « Sus » ou « SUDS » s'affiche lorsque trop de mousse est détectée et « End » s'affiche lorsque le retrait de la mousse est terminé. (Il s'agit de l'une des opérations normales. Il s'agit d'un contrôle pour éviter les défauts non détectés.) 	
Les fils des Memss peuvent être déconnectés	8CA1 8CB1	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifiez les connexions des fils des microsystèmes électromécaniques (Mems). Remplacez-le si nécessaire <ol style="list-style-type: none"> 1. Remplacement des microsystèmes électromécaniques (Mems) 2. Remplacez le PBA principal 	
La position définie peut être défectueuse	8CA2 8CB2	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifiez que la rondelle est au niveau horizontal. Remplacez-le si nécessaire <ol style="list-style-type: none"> 1. Remplacement des microsystèmes électromécaniques (Mems) 2. Remplacez le PBA principal 	
Le capteur des Memss est peut-être défectueux	8CA3 8CB3 8CA4 8CB4	<ul style="list-style-type: none"> - Remplacez le PBA des Memss si il est externe au PBA principal - PBA principal si il n'y a pas de PBA externe pour les Mems 	
Moteur d'embrayage	PC	<ul style="list-style-type: none"> - Lorsque la position de l'embrayage ne peut pas être détectée. 	
Détection d'embrayage	PC1	<ul style="list-style-type: none"> - Une erreur d'embrayage a été déterminée, après que le mouvement de l'embrayage ait eu lieu en rouge. 	
Contrôle du système	SF1 SF2 SF3	<ul style="list-style-type: none"> - Échec du fonctionnement du microcontrôleur. 	Remplacez le PCB.
Contrôle du	SDC	<ul style="list-style-type: none"> - Le bac à détergent n'est pas complètement fermé. Vous entendrez un clic lorsque le tiroir sera correctement fermé. Fermez le tiroir à 	

4-2. ACTIONS CORRECTIVES POUR CHAQUE CODE DE CONTRÔLE

► Il s'agit de procédures de dépannage courantes pour chaque mode de contrôle du lave-linge à tambour. Pour des informations détaillées, se reporter aux scripts de réparation générale.

Symptôme	Vérifier le code	Contre-mesure	Procédure de dépannage	Image de mesure
Capteur de niveau d'eau	► 1C	Vérifiez si le capteur de niveau d'eau est défectueux. Vérifiez si la borne du capteur de niveau d'eau est correctement connectée. Vérifiez si le tuyau du capteur de niveau d'eau est cassé. Cela peut se produire lorsque la carte électronique principale est défectueuse.	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez les connexions des bornes du capteur de niveau d'eau. Vérifiez le code de pièce du capteur de niveau d'eau, car si une pièce incorrecte est utilisée, un fonctionnement anormal peut se produire. (Fonctionnement anormal) Si le capteur de niveau d'eau est défectueux, remplacez-le. Si aucun problème n'a été trouvé pour toutes les procédures ci-dessus, remplacez la carte de circuit imprimé. 	 <ul style="list-style-type: none"> ► Vérifiez la fréquence du capteur de niveau d'eau. <ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez après avoir reconnecté le capteur de niveau d'eau et son connecteur. Pièces à contrôler : Fil de couleur bleue Fil de couleur orange 2. Fréquence : Environ 26,4 kHz sans eau (min 25,9 kHz)
Défaut du moteur de lavage	► 3C	Cela peut se produire lorsque le moteur de lavage est défectueux. Vérifiez si le moteur de lavage Le rotor/état est défectueux ou non. Cela peut se produire lorsque la carte électronique principale est défectueuse.	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez les connexions des bornes du connecteur moteur. Vérifiez si l'état du capot du moteur est endommagé. Vérifiez si la bobine est cassée en raison de l'humidité provenant d'une substance étrangère. Si le circuit de commande du PBA est défectueux, remplacez le PBA. 	 <ul style="list-style-type: none"> ► Vérifier la bobine d'enroulement du moteur • Branchez le connecteur et lisez les résistances sur deux des 
Vérification de l'alimentation en eau	► 4C	Cela peut se produire lorsque la vanne d'alimentation en eau est défectueuse. Cela peut se produire lorsque la carte électronique principale est défectueuse. Cela peut se produire en raison de l'eau glacée.	<ul style="list-style-type: none"> Si la vanne d'alimentation en eau est cassée, remplacez la vanne. Vérifiez si l'alimentation en eau est bloquée en raison d'une substance étrangère dans la vanne ou si l'eau est fournie à la machine. Si un problème est détecté, prenez la contre-mesure appropriée. Vérifiez si l'alimentation en eau est bloquée en raison de la congélation de l'eau. Si le relais de l'assemblage de circuits imprimés fonctionne mal, remplacez l'assemblage de circuits imprimés. 	  <ol style="list-style-type: none"> 1. Mesurez la résistance de la vanne d'alimentation en eau. - Résistance : 15,57 ~ 19,03 Ω entre les bornes de la vanne d'alimentation en eau. 2. Vérifiez s'il y a des corps étrangers dans le filtre de la vanne d'alimentation en eau.

Symptôme	Vérifier le code	Contre-mesure	Procédure de dépannage	Image de mesure
Vérification du drainage	► 5C	<p>Cela peut se produire lorsque la pompe de vidange est défectueuse.</p> <p>Cela peut se produire en raison de l'eau glacée.</p> <p>Vérifiez s'il y a une substance étrangère à l'intérieur de la pompe de vidange.</p> <p>Cela peut se produire lorsque la carte électronique principale est défectueuse.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez s'il y a une substance étrangère à l'intérieur du moteur de la pompe de vidange. Vérifiez le drainage naturel de la même manière. Vérifiez s'il y a des connexions incorrectes ou des fils cassés. Si la machine ne fonctionne pas correctement par intermittence lorsque la température de l'eau de la cuve de lavage est élevée, remplacez la pompe. Si le moteur s'arrête en raison de l'eau gelée en hiver, retirez l'eau glacée en se référant aux procédures de réparation pertinentes. 	 <p>Vérifiez la résistance de la pompe de vidange. (Résistance : 2,465 ~ 2,836 Ω)</p>
Vérification de la communication	► CA	<p>Les signaux entre les cartes principale et secondaire ne sont pas détectés.</p> <p>Connexions de fils incorrectes entre les cartes secondaires et principales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez les connexions des fils et les contacts des bornes entre les cartes sous-jacentes et principales. Vérifiez que les fils ne sont pas débranchés. Vérifiez si le PBA secondaire est court-circuité en raison de l'humidité. Si le circuit de communication de l'assemblage de circuits imprimés principale est défectueux, remplacez-le. 	
Contrôle de la porte	► dC	Veuillez vérifier l'aimant de porte, le commutateur de verrouillage de la porte, le câblage et le PBA min.	<ul style="list-style-type: none"> Comme cette vérification se produit parce que la porte est ouverte, fermez la porte. Appuyez sur la touche d'alimentation pour désactiver l'affichage et retirez le cordon d'alimentation de la prise. Vérifiez si le fil est déconnecté. Vérifiez le commutateur de verrouillage de la porte. (Connecteur) <ul style="list-style-type: none"> Points de contrôle n° 4 et 5 Vérifiez si le fil est déconnecté. <ul style="list-style-type: none"> PBA CN801 N° 23 et 24 Si le PCB principal est défectueux, remplacez-le. 	 <ul style="list-style-type: none"> ■ Contrôle du commutateur de verrouillage de la porte (interrupteur à lame) (point de contrôle : WHT(4) et borne GRN(5)) - Fermeture de la porte : Résistance : Environ 0,2 Ω - Porte ouverte : Résistance : ∞
	► dC1	Veuillez le commutateur du système de verrouillage de la porte, le câblage et le PBA min.	<ul style="list-style-type: none"> Appuyez sur la touche d'alimentation pour désactiver l'affichage et retirez le cordon d'alimentation de la prise. Vérifiez le commutateur du système de verrouillage de la porte (connecteur) <ul style="list-style-type: none"> Moteur : N° 1 et 2 Verrouillez : N° 3 et 4 Déverrouillez : N° 4 et 6 Vérifiez si le fil est déconnecté. <ul style="list-style-type: none"> Moteur PBA (CN801) : N° 17 et 19 Verrouillez PBA (CN801) : N° 21 et 23 Déverrouillez PBA (CN801) : N° 23 et 25 	 <ul style="list-style-type: none"> ■ Contrôle du commutateur de verrouillage de la porte (moteur) (points de contrôle : borne BLK(1) et BRN(2)) - Résistance du moteur env. 33-46 Ω ■ Contrôle du commutateur de verrouillage de la porte (verrouillage) (points de contrôle : borne BLK(1) et BRN(2)) - Résistance du moteur env. 33-46 Ω verrouillage : Résistance : Environ 0,2 Ω
			• Si le PCB principal est défectueux, remplacez-le.	

Symptôme	Vérifier le code	Contre-mesure	Procédure de dépannage	Image de mesure
Contrôle du commutateur Contrôle du relais principal	► bC2	Le bouton d'alimentation est continuellement enfoncé. Un bouton autre que le bouton d'alimentation est continuellement enfoncé.	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez si l'interrupteur d'alimentation ou un interrupteur de contact est continuellement enfoncé. Vérifiez si les vis de fixation de l'assemblage de circuits imprimés de service sont trop serrées. Si elles sont trop serrées, desserrez-les un peu. Si le contrôle de marche/arrêt de l'IC de commutation du PBA principal s'est produit, remplacez le PBA principal. La vérification « E2 » se produit si les connexions du relais principal sont incorrectes. Vérifiez les connexions. S'il n'y a pas de vérification des connexions, remplacez l'assemblage de circuits imprimés principal. 	 <p>Vérifiez le contact entre les boutons du panneau de commande et leur commutateur de contact correspondant. - Il doit y avoir un espace entre un bouton du panneau de commande et son micro-interrupteur correspondant. Sinon, un contrôle se déclenche après environ 30 secondes.</p>
Contrôle d'une fuite d'eau	► LC ► LC1	<p>Cela peut se produire lorsqu'une substance étrangère se trouve dans le cas DV.</p> <p>Cela peut se produire en raison d'un défaut du tuyau interne du produit ou de l'assemblage de la pièce.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Comme cela se produit lorsqu'une substance étrangère se trouve dans le soufflet de vidange, pour une vidange naturelle, retirez la substance étrangère. Si le moteur de vidange est défectueux, remplacez-le. Vérifiez si l'eau fuit de la partie de raccordement de la cuve. 	 <p>Vérifiez s'il y a une substance étrangère dans le soufflet de vidange. Vérifiez s'il y a des substances étrangères telles que des fils de sous-vêtements, des pièces de monnaie, etc.</p>
Contrôle du déséquilibre	► Ub	Cela peut se produire en raison d'une répartition inégale du linge.	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez le type de linge et vérifiez si la charge de linge est déséquilibrée. Assurez-vous de vérifier s'il y a du linge qui absorbe beaucoup d'eau même si son volume est faible et expliquez le problème de manière exhaustive, si nécessaire. 	-
PBA des Mems détecté	► 8C1	Contrôle du PBA des Mems déclenché	<ul style="list-style-type: none"> Contrôle du PBA des Mems ou des données déclenché Vérifiez les connexions des fils. Remplacer si nécessaire 	-
	► 8C2		<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez les connexions des fils. Remplacement des microsystèmes électromécaniques (Mems) Vérification de la connexion du fil PBA principal ou dysfonctionnement de la pièce Silver Nano du PBA. Remplacez-les si nécessaire. 	-
	► 8C	Les fils des Mems peuvent être déconnectés	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier les connexions de fil s'il y a un PBA externe pour les Mems Remplacer si nécessaire <ol style="list-style-type: none"> Remplacement des microsystèmes électromécaniques (Mems) Remplacez le PBA principal 	-
	► 8CA1		<ul style="list-style-type: none"> Vérifier les connexions de fil s'il y a un PBA externe pour les Mems Remplacer si nécessaire <ol style="list-style-type: none"> Remplacement des microsystèmes électromécaniques (Mems) Remplacez le PBA principal 	-
	► 8CB1	La position définie peut être défectueuse	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez que la rondelle est au niveau horizontal. Remplacez-la si nécessaire <ol style="list-style-type: none"> Remplacement des microsystèmes électromécaniques (Mems) Remplacez le PBA principal 	-
	► 8CA2		<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez que la rondelle est au niveau horizontal. Remplacez-la si nécessaire <ol style="list-style-type: none"> Remplacement des microsystèmes électromécaniques (Mems) Remplacez le PBA principal 	-
	► 8CB2		<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez que la rondelle est au niveau horizontal. Remplacez-la si nécessaire <ol style="list-style-type: none"> Remplacement des microsystèmes électromécaniques (Mems) Remplacez le PBA principal 	Dépannage _ 33
	► 8CA3	Le capteur des Mems peut peut être défectueux	<ul style="list-style-type: none"> Remplacez le PBA des Mems s'il y a un assemblage de circuit imprimé Mem 	-
	► 8CB3		<ul style="list-style-type: none"> Remplacez le PBA des Mems s'il y a un assemblage de circuit imprimé Mem 	-

Symptôme	Vérifiez le code	Contre-mesure	Procédure de dépannage	Image de mesure
Contrôle du débordement	► OC	Cela peut se produire lorsque le capteur de niveau d'eau est défectueux. Cela peut se produire lorsque l'eau est alimentée en continu en raison du gel ou de corps étrangers dans la vanne d'alimentation en eau.	<ul style="list-style-type: none"> Il peut s'agir d'une vanne d'eau défectueuse. Vérifiez la vanne d'eau. Le capteur de niveau d'eau est remplacé. 	-
Contrôle du réchauffeur	► HC ► HC1	<ul style="list-style-type: none"> Fil de déconnexion Défaut du système de chauffage Défaut de la thermistance de lavage 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez la connexion entre le fil et la résistance. Si la résistance est défectueuse, remplacez-la. - Reportez-vous au TYPE 1 • Si il ne s'agit pas d'un problème de chauffage, remplacez la thermistance de lavage. - Reportez-vous au TYPE 2 	-
Contrôle du capteur de température	► TC1 ► TC2 ► TC3 ► TC4	<ul style="list-style-type: none"> Défaut du capteur de température de lavage Défaut du capteur de température sèche Connexions défectueuses et incorrectes du capteur de condensation sèche Défaillance de la carte de circuit imprimé principale Congélation en hiver La température IPM est anormalement élevée. 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez les connexions du connecteur du capteur de température du réchauffeur de lavage. Si le capteur de température du réchauffeur de lavage présente une erreur de fonctionnement, remplacez-le. - Un contrôle TC1 s'est déclenché. Vérifiez les connexions du connecteur du capteur de température du réchauffeur de séchage. Si le capteur de température du réchauffeur de séchage présente une erreur de fonctionnement, remplacez-le. - Un contrôle TC2 s'est déclenché. 	-
Vérification de l'alimentation électrique	► UC ► (9C1 / 9C2)	<ul style="list-style-type: none"> Défaut de condition d'alimentation. Une vérification se produit lorsqu'une sous-tension ou surtension est fournie. la prise est utilisée Défaut PBA principal (parfois) 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez les conditions d'alimentation du particulier : : Vérifiez la tension de fonctionnement. Branchez un testeur aux bornes d'alimentation internes pendant les opérations d'ébullition ou de séchage et observez attentivement le fonctionnement du lave-linge. : Vérifiez les tensions. (Une vérification se produit lorsqu'une sous-tension ou surtension est fournie.) : Vérifiez si une prise est utilisée. Lorsque le fil de connexion est de 1 m, la tension peut momentanément chuter de 10 V • Défaut PBA principal (parfois) 	-



PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE DE SAMSUNG. NE PAS COPIER OU DISTRIBUER
SANS AUTORISATION

Ce manuel d'entretien est la propriété de Samsung Electronics Co.,Ltd.

Toute utilisation non autorisée du Manuel peut être sanctionnée en vertu du droit international et/ou national applicable.

© 2024 Samsung Electronics Co.,Ltd.
Tous droits réservés.

Imprimé en Corée