

SAMSUNG

CLOTHES DRYER

SÈCHE-LINGE / SECADORA

Technical Information

Informations techniques / Información técnica

IMPORTANT SAFETY NOTICE – “For Technicians only”

This service data sheet is intended for use by persons having electrical, electronic, and mechanical experience and knowledge at a level generally considered acceptable in the appliance repair trade. Any attempt to repair a major appliance may result in personal injury and property damage. The manufacturer or seller cannot be responsible, nor assume any liability for injury or damage of any kind arising from the use of this data sheet.

- Due to the possibility of personal injury or property damage, always contact an authorized technician for servicing or repair of this unit.
- Refer to the service manual (DV*60M", DV*55M") for detailed installation, operating, testing, troubleshooting, and disassembly instructions.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTE : réservée aux techniciens

Cette fiche de maintenance est destinée aux réparateurs disposant d'un niveau d'expérience et de connaissances suffisantes en matière d'électricité, d'électronique et de mécanique. Toute opération de réparation d'un gros appareil électro-ménager est susceptible d'entraîner des blessures ou des dégâts matériels. Le fabricant ou le vendeur ne peut pas être tenu responsable en cas de blessure ou de dégât matériel découlant de l'utilisation de la présente fiche.

- En raison des risques de blessure ou de dommages matériels existants, demandez toujours à un technicien qualifié d'effectuer les opérations d'entretien ou de réparation de l'appareil.
- Reportez-vous au manuel de réparation (DV*60M", DV*55M") pour connaître les consignes d'installation, d'utilisation, de test, de dépannage et de démontage détaillées.

AVISO DE SEGURIDAD IMPORTANTE – “Solo para técnicos”

Esta hoja de datos de servicio está destinada a personas que tengan experiencia eléctrica, electrónica y mecánica, así como conocimientos generales considerados aceptables en el servicio de reparación de aparatos eléctricos. Cualquier intento de hacer reparaciones importantes podría causar lesiones físicas o daños materiales. Ni el fabricante ni el vendedor se hacen responsables, ni asumen ninguna obligación legal por lesiones o daños de cualquier tipo derivados del uso de esta hoja de datos.

- Dada la posibilidad de sufrir lesiones físicas o daños materiales, comuníquese siempre con un técnico autorizado para realizar el mantenimiento de esta unidad o para repararla.
- Consulte el manual de servicio (DV*60M", DV*55M") para obtener instrucciones detalladas de instalación, funcionamiento, prueba, solución de problemas y desensamble.

CAUTION / ATTENTION / PRECAUCIÓN

All safety information must be followed as provided in the service manual of DV*60M", DV*55M".
Toutes les consignes de sécurité figurant dans le manuel de réparation de DV*60M", DV*55M" doivent être respectées.
Toda la información de seguridad debe seguirse conforme al manual de servicio de DV*60M", DV*55M".

WARNING / AVERTISSEMENT / ADVERTENCIA

To avoid risk of electrical shock, personal injury, or death, disconnect the power to the dryer before servicing, unless testing requires power.
Control board and inlet valve are intentionally not grounded and may present a risk of electric shock only during servicing. Service personnel - do not contact this part while appliance is energized.

Afin d'éviter tout risque d'électrocution légère ou mortelle, débranchez le sèche-linge avant de le réparer, sauf si le test nécessite sa mise sous tension.

La mise à la terre du panneau de commande et de la vanne d'arrivée d'eau n'est intentionnellement pas effectuée ; ces éléments peuvent donc présenter un risque d'électrocution uniquement lors de l'entretien. À l'attention du personnel d'entretien : ne touchez pas cette partie lorsque l'appareil est sous tension.

Para evitar riesgos de descarga eléctrica, lesiones o la muerte, antes de realizar el servicio desconecte el cable de alimentación de la secadora a menos que la prueba requiera que este conectada.

El panel de control y la válvula de entrada no están conectados a tierra intencionalmente y pueden presentar riesgo de descarga eléctrica únicamente durante el servicio técnico. Personal del servicio técnico - no toque esta parte mientras el electrodoméstico está recibiendo electricidad.



DC68-63382C-01

ERROR ITEMS AND DIAGNOSTIC CODES

If an error occurs, a melody sounds for 5 seconds and the error code is displayed, as below:

Information code	Delicate Dryer	Tumble Dryer	Meaning	Action
1 tC	tC		The thermostat1 resistance is very low or high.	- Check for a clogged lint screen. - Check if the vent system is restricted. - Check the thermostat resistance.
1 tC5	tC5		The thermostat2 resistance is very low or high.	- Check for a clogged lint screen. - Check if the vent system is restricted. - Check the thermostat resistance.
1 dC	dC		The dryer is running with the door open.	- Close the door, and run the dryer again. - Check if the door sensor unit is loose or short.
1 bC2	bC2		Incorrect button state.	Check if the display PCB is loose or short.
1 FC	FC		Invalid power source frequency.	- Check if you are using regular power source frequencies. - Check the power frequency sensor circuit.
-	9C1		Electronic control problem (Invalid Voltage).	- Check the PCB and wire harness. - Check if power is supplied properly.
1 AC	AC		Electronic control problem (Invalid Communication (SUB PBA <-> MAIN PBA)).	- First check the PCB and wire harness. - Replace the PCB if the problem persists.
1 HC	HC		Invalid heating Temp in running the dryer.	Check the PCB and Thermistor.
1 AC7	-		Electronic Control Problem (Invalid Communication (Delicate Dryer MAIN <-> Tumble Dryer MAIN PBA)).	Contact a Samsung service center.

TEST MODE

Data display mode

How to enter:

- After turning on the dryer, press **Drylevel** → **Time** → **Temp** → **Time (Tumble Dryer)** within 2 seconds to enter the display mode.
 - Delicate Dryer (DM900M) : **Time+** → **SuperSpeed** → **AirDry** → **SuperSpeed**
 - Delicate Dryer (DM9600M) : **Time+** → **SmartCare** → **AirDry** → **SmartCare**
- To change the mode, use the cycle selector.

Display mode number		
1 Main micom version	2 Display micom version	3 Touch-sensitive module version
4 Option value	5 Temperature data	6 Average temperature data for 1 minute
7 Temperature data for detecting (if the vent is clogged)	8 Average touch sensor data for 1 minute	9 Cycle count

Error Recall

Error Recall mode reminds users of the last error that was detected. Press and hold both the **Wrinkle prevent** and **Drylevel (Tumble Dryer) / UnderGarment** and **AirDry (Delicate Dryer)** buttons for 8 seconds to enter this mode. In Error Recall mode, the last error that was detected appears. If no error has been found, nothing is displayed.

Smart Install

Smart Install allows service personnel to check if the dryer is installed properly.

To enter Smart Install

Tumble Dryer

Turn on the dryer, and press and hold the Adjust **Time Up** - **Temp** buttons for 7 seconds. A message of “SC” appears.

Step 1. Check the touch sensor

Enter Smart Install mode, and open the door. The state of the touch sensor appears.

- 0 : Touch sensor open / - 1 : Touch sensor short



Put a wet cloth on the touch sensor to display “1”. Removing the cloth displays “0”.

Step 2. Check the motor and heater

Press the **Start** button to enter the diagnosis mode. The diagnosis result appears.

- OK : Both motor and heater work normally

- HC : Motor or heater doesn't work normally

To exit Smart Install mode, turn off the dryer.

Delicate Dryer

Turn the dryer on, and then press and hold the **Shirt/Blouse** and **Time+** buttons for 7 seconds. A message of “SC” appears.

Step 1. Check the door

Enter the Smart Install mode, and then open the door. Door status:

- 0 : Door Close / - 1 : Door Open



You must open and close the door at least once.

TROUBLESHOOTING

Problem	Action
Does not run	- Make sure: - all wires are connected properly to their corresponding terminals. - the dryer is plugged in. - the door switch is functional with the door closed. See error code, dF. - Check the motor winding resistance: 2.88 ohms between pins #3 and 4, 3.5 ohms between pins #4 and 5 - Checkpoints: Rotary selector / Blown fuse or circuit breaker / Control board / Belt cut-off switch / Driving motor
Motor runs but tumbler does not turn	Check if: the belt is loose, broken, and/or damaged; the idler tension spring is too weak or stretched; the idler pulley is jammed or stuck.
Runs a few minutes and then stops	Check if: lint is built up around the driving motor; the voltage measured is too low; the blower impeller is jammed in the blower housing; the start switch of the drive motor is closed.
Blows fuses or trips circuit breaker	- Is the belt connected properly? - Do the rotor, stator, and the generator keep winding? - Is the motor protector normal? - Otherwise, replace the PCB assembly.
Does not heat (motor runs)	- Open the heating element and check if: - Checking if the Hi-Limit thermostat is open - Checking if the thermal cut off is open - Checking the resistance of thermistor.
Blows fuses or trips circuit breaker (Gas models)	- During ignition, the dryer is designed to consume X amperages with the burner turned on. If the dryer is using amperages above this, this indicates the house wiring, fuse box, or circuit breaker is defective. - Check if: the igniter harness is loose or short; the drive motor is properly grounded.
Poor gas ignition (Gas models)	A gas dryer featuring the heater unit is designed to flame within 45 seconds at 120 VAC. Ignition failure is indicated by one of three symptoms: - The igniter does not glow. - The igniter glows but does not ignite. - The igniter ignites but goes out shortly.
The igniter does not glow	If the igniter does not heat up, disconnect power and using an ohmmeter, checkpoints: Flame sensor, Igniter, Gas Valve Coil, Wiring, Motor switch (neutral supply), Power connection (L1 supply)
The igniter starts normally but fails to ignite	If the igniter heats up but the main burner flame does not ignite, disconnect power and using an ohmmeter, check the following: Secondary coil / Holding coil / Wire harness / Flame sensor if it's closed
The dryer ignites but the flame goes out shortly	- Check if: the radiant sensor is open prematurely; the gas valve coil is open prematurely at higher temperatures. - Checkpoints: Hi-Limit sensor / Venting system / Drum sealing
Dried clothes are wrinkled / Rough texture takes a longer drying time	- The lint filter is not clean. - The door of the exhaust hood damper is stuck closed. - The exhaust system is too long or complicated, or has too many elbows installed. - The intake air is not sufficient for the dryer. - Incorrect tumbler speed or tumbler belt slipping. - Check if the blower impeller is clogged with impurities. - Check if the dryer is overloaded. - Check the clothing label and select a proper cycle. - Clothes are still wet after being washed in the washer.
Noise and/or vibrations	- Thumping: check if the tumbler baffle is loose, or if the rear tumbler rollers are worn or misaligned. - Ticking: check if the wire harness is loose, or if the blower wheel has foreign objects caught in. - Scraping: check if the front or rear bulkhead is out of position, or if the front bearings of the tumbler are worn. - Rattling: check if the blower wheel collides with the blower housing, or if the motor bearings are worn. - Popping or squealing: check for a sticky or frayed belt.

Component testing procedures

Component Electrical Testing (with ohmmeter)

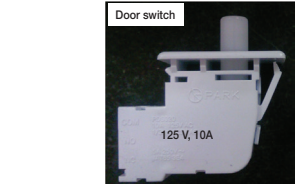
- Thermistor resistance 10K Ω @ 25 °C (77 °F)
- Thermistor 1 resistance < 1 Ω



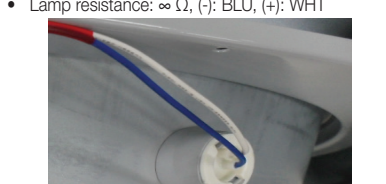
[SINGLE] 240 V, 5300 W
[DUAL] 240 V, 3700 - 1500 W

- Measure resistance on the following terminal.

- Door switch: Off
 - Terminal: “COM” - “NC” (1-3) < 1 Ω
 - Terminal: “COM” - “NO” (1-2) = ∞ Ω
- Door switch: On
 - Terminal: “COM” - “NC” (1-3): ∞ Ω
 - Terminal: “COM” - “NO” (1-2) < 1 Ω



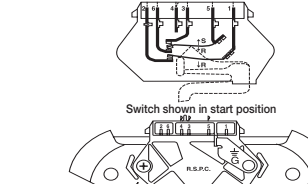
- Lamp resistance: ∞ Ω , (-): BLU, (+): WHT



- Motor (Electronic & Gas)

Centrifugal Switch (Motor)

- 2.88 Ω between Pin# 3 and 4
- 3.5 Ω between Pin# 4 and 5



Switch shown in start position



● = Contact closed

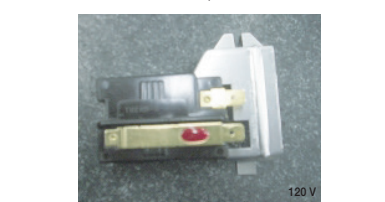
Thermistor



Gas model

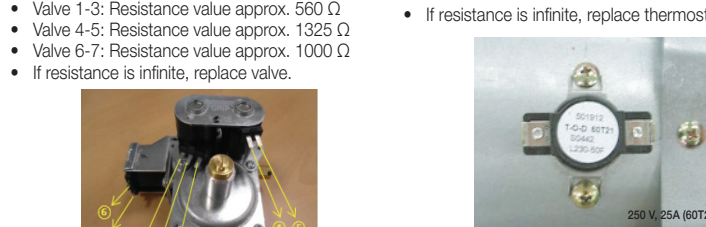
Radiant sensor (10RS)

- Resistance value < 1 Ω
- If resistance is infinite, replace radiant sensor.



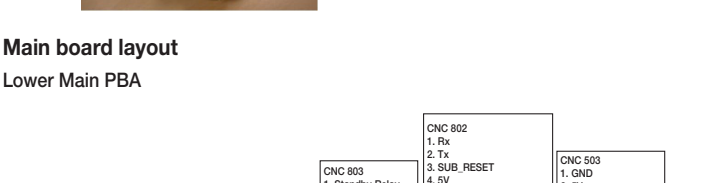
Igniter (101D)

- Resistance value 40-400 Ω
- If resistance is infinite, replace igniter.



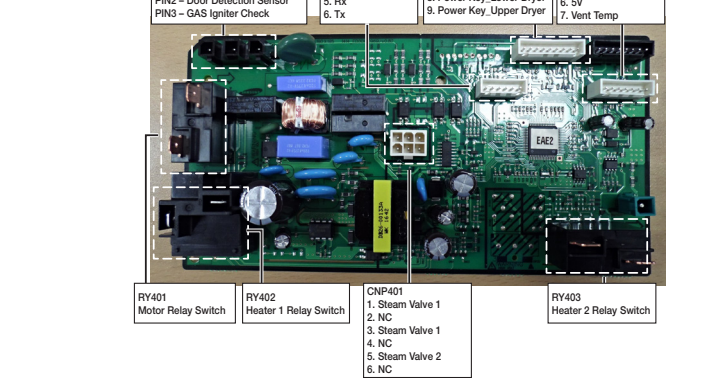
Thermostat (60T21 Hi-Limit) 230F-50F

- Resistance value < 1 Ω
- If resistance is infinite, replace thermostat.



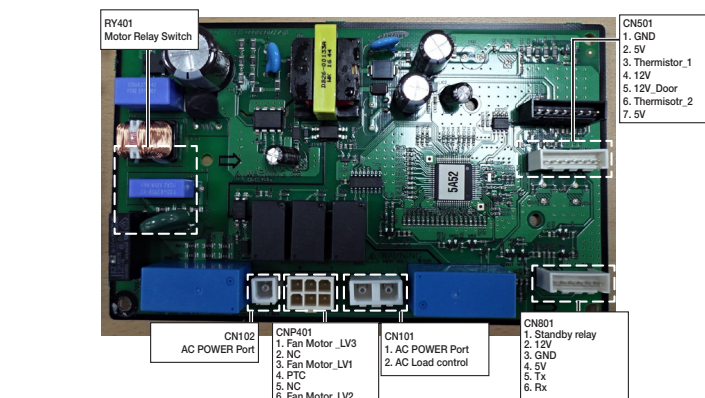
Main board layout

Lower Main PBA

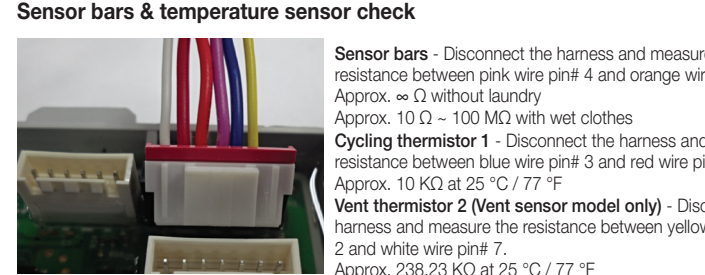


RY401 Motor Relay Switch
RY402 Heater 1 Relay Switch
CNC401 1. Steam Valve 1
2. NC
3. Steam Valve 2
4. NC
5. NC
6. NC
CNC 802 1. N
2. Tx
3. SUB. RESET
4. 5V
5. GND
6. 12V
7. NC
8. Power Key, Lower Dryer
9. Power Key, Upper Dryer
CNC 503 1. GND
2. Thermistor
3. Moisture Sensor
4. Moisture Sensor
5. Moisture Sensor
6. 5V
7. Vent Temp

Upper Main PBA



Sensor bars & temperature sensor check



Sensor bars - Disconnect the harness and measure the resistance between pink wire pin# 4 and orange wire pin# 5. Approx. ∞ Ω without laundry
Approx. 10 Ω - 100 M Ω with wet clothes
Cycling thermostat 1 - Disconnect the harness and measure the resistance between blue wire pin# 3 and red wire pin# 6. Approx. 10 K Ω at 25 °C / 77 °F
Vent thermostat 2 (Vent sensor model only) - Disconnect the harness and measure the resistance between yellow wire pin# 2 and white wire pin# 7. Approx. 238.23 K Ω at 25 °C / 77 °F

CODES D'ERREUR ET DIAGNOSTICS

Si une erreur se produit, un son est émis pendant 5 secondes et le code d'erreur est affiché, comme indiqué ci-dessous :

Code d'information	Signification	Action
1 tC	tC	La résistance de la thermistance1 est très faible ou très élevée. - Vérifiez si le filtre à peluches est bouché. - Vérifiez si le système d'aération est limité. - Vérifiez la résistance de la thermistance.
1 tC5	tC5	La résistance de la thermistance2 est très faible ou très élevée. - Vérifiez si le filtre à peluches est bouché. - Vérifiez si le système d'aération est limité. - Vérifiez la résistance de la thermistance.
1 dC	dC	Le sèche-linge fonctionne avec le hublot ouvert. - Fermez le hublot et allumez le sèche-linge. - Vérifiez si l'hublot du capteur de hublot est desserré ou court-circuité.
-	dF	Interrupteur du hublot incorrect. Vérifiez si l'hublot du capteur du hublot est desserré ou court-circuité.
1 bC2	bC2	État de bouton incorrect. Vérifiez si le circuit principal de la carte de circuit imprimé de l'affichage est desserré ou court-circuité.
1 FC	FC	Fréquence de source d'alimentation non valide. - Vérifiez si vous utilisez les fréquences d'alimentation correctes. - Vérifiez le circuit du capteur de fréquence d'alimentation.
-	9C1	Problème de commande électronique (Tension non valide). - Vérifiez la carte de circuit imprimé et le faisceau électrique. - Vérifiez l'alimentation électrique.
1 AC	AC	Problème de commande électronique (Communication non valide (carte de circuit imprimé secondaire <-> carte de circuit imprimé principale)). - Vérifiez tout d'abord la carte de circuit imprimé et le faisceau électrique. - Remplacez la carte de circuit imprimé si le problème persiste.
1 HC	HC	Température de chauffage non valide lors du fonctionnement du sèche-linge. Vérifiez la carte de circuit imprimé et la thermistance.
1 AC7	-	Problème de commande électronique (Communication non valide (Sèche-linge pour vêtements délicats principal <-> Carte de circuit imprimé principale du sèche-linge)). Contactez un centre de service Samsung.

MODE DE TEST

Mode d'affichage des données

Saisie :

- Après avoir allumé le sèche-linge, appuyez sur **Drylevel (Niveau de séchage)** → **Time (Temps)** → **Temp (Température)** → **Time (Tumble Dryer) (Temps (Sèche-linge))** en moins de 2 secondes pour passer en mode d'affichage.
 - Sèche-linge pour vêtements délicats (DM900M) : **Time+** (Temps+) → **SuperSpeed (Vitesse élevée)** → **AirDry (Séchage à l'air)** → **SuperSpeed (Vitesse élevée)**
 - Sèche-linge pour vêtements délicats (DM9600M) : **Time+** (Temps+) → **SmartCare (Entretien intelligent)** → **AirDry (Séchage à l'air)** → **SmartCare (Entretien intelligent)**
- Pour changer le mode, utilisez le sélecteur de programme.

Numéro du mode d'affichage		
1 Version du micom principal	2 Version du micom de l'affichage	3 Version du module tactile
4 Valeur de l'option	5 Données de température	6 Moyenne des données de température pendant 1 minute
7 Données de température permettant de détecter si le système d'aération est bouché	8 Moyenne des données du capteur tactile pendant 1 minute	9 Cycle count (Comptage de cycle)

Error Recall (Rappel de l'erreur)

Le mode Error Recall (Rappel de l'erreur) rappelle aux utilisateurs la dernière erreur ayant été détectée. Maintenez les deux boutons **Wrinkle prevent (Anti-froissage)** et **Drylevel (Niveau de séchage) (Sèche-linge) / UnderGarment (Sous-vêtements)** et **AirDry (Séchage à l'air) (Sèche-linge pour vêtements délicats)** enfoncés pendant 8 secondes pour passer dans ce mode. En mode Error Recall (Rappel de l'erreur), la dernière erreur ayant été détectée apparaît. Si aucune erreur n'a été trouvée, rien n'est affiché.

Smart Install (Installation intelligente)

La fonction Smart Install (Installation intelligente) permet au technicien de maintenance de vérifier si le sèche-linge est correctement installé.

Pour accéder à la fonction Smart Install (Installation intelligente)

Sèche-linge

Allumez le sèche-linge, puis appuyez sur les boutons Adjust **Time Up** + **Temp (Réglage de durée + Température)** pendant 7 secondes. Un message «SC» apparaît.

Étape 1. Vérifiez le capteur tactile

Passer en mode Smart Install (Installation intelligente), et ouvrez le hublot. L'état du capteur tactile apparaît.

- 0 : Circuit du capteur tactile ouvert / 1 : Circuit du capteur tactile en court-circuit



Placez un linge humide sur le capteur tactile pour afficher « 1 ». Si vous retirez le linge, « 0 » apparaît.

Étape 2. Vérifiez le moteur et la résistance chauffante

Appuyez sur le bouton **Start (Départ)** pour passer en mode de diagnostic. Le résultat du diagnostic apparaît.

- OK : le moteur et l'élément chauffant fonctionnent correctement

- HC : le moteur ou l'élément chauffant ne fonctionne pas correctement

Pour quitter le mode Smart Install (Installation intelligente), mettez le sèche-linge hors tension.

Sèche-linge pour vêtements délicats

Allumez le sèche-linge, puis maintenez les boutons **Shirt/Blouse (Chemise/Chemisier)** et **Time+ (Temps+)** enfoncés pendant 7 secondes. Un message de «SC» apparaît.

Étape 1. Vérifiez le hublot.

Passer en mode Smart Install (Installation intelligente), et ouvrez le hublot. État du hublot.

- 0 : hublot fermé / - 1 : hublot ouvert



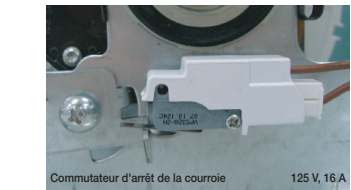
Vous devez ouvrir et fermer le hublot au moins une fois.

DÉPANNAGE

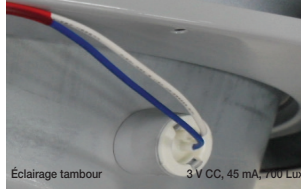
Problème	Action
Ne fonctionne pas	- Assurez-vous que : - tous les câbles sont connectés correctement à leurs bornes correspondantes. - le sèche-linge est branché. - Interrupteur du hublot fonctionne avec le hublot fermé. Voir le code d'erreur, dF. - Vérifiez la résistance de la bobine du moteur : 2.88 ohms entre les broches #3 et 4, 3.5 ohms entre les broches #4 et 5 - Contrôles à effectuer : Molette / Fusible grillé ou disjoncteur déclenché / Panneau de commande / Interrupteur de désactivation de la courroie / Moteur d'entraînement
Le moteur fonctionne mais le tambour ne tourne pas	Vérifiez si : la courroie est desserrée, rompue, et/ou endommagée; le ressort de tension du galet est trop faible ou étiré; le galet-tendeur est bloqué ou grippé.

Problème	Action
Fonctionne quelques minutes puis s'arrête	Vérifiez si : des peluches se sont formées autour du moteur d'entraînement; la tension mesurée est trop basse; la turbine du ventilateur est bloquée dans le logement du ventilateur; l'interrupteur de démarrage du moteur d'entraînement est fermé.
Fait griller les fusibles ou déclenche le disjoncteur	- La courroie est-elle correctement fixée ? - Le rotor, le stator et la génératrice continuent-ils d'enrouler ? - La protection du moteur est-elle normale ? - Dans le cas contraire, remplacer la carte de circuit imprimé.
Ne chauffe pas (le moteur tourne)	- Ouvrez l'élément chauffant et vérifiez si : - Vérifier si le thermostat à régulateur est ouvert - Vérifier si le blocage thermique est ouvert - Vérifier la résistance de la thermistance. - Lors de l'allumage, le sèche-linge consomme X A avec le brûleur allumé. Si la consommation du sèche-linge est supérieure à ces valeurs, cela signifie que le système électrique du domicile, la boîte de fusibles ou le disjoncteur est défectueux. - Vérifiez si : le faisceau électrique de l'allumeur est mal connecté du court-circuité à la base; le moteur d'entraînement est correctement mis à la terre.
Fait griller les fusibles ou déclenche le disjoncteur (modèles à gaz)	- Lors de l'allumage, le sèche-linge consomme X A avec le brûleur allumé. Si la consommation du sèche-linge est supérieure à ces valeurs, cela signifie que le système électrique du domicile, la boîte de fusibles ou le disjoncteur est défectueux. - Vérifiez si : le faisceau électrique de l'allumeur est mal connecté du court-circuité à la base; le moteur d'entraînement est correctement mis à la terre.
Mauvais allumage (modèles à gaz)	- L'allumeur d'un sèche-linge au gaz doté d'une résistance chauffante doit s'allumer dans les 45 secondes à 120 V CA. Dans le cas contraire, cela est indiqué par l'un des trois symptômes suivants : - L'allumeur ne s'allume pas. - L'allumeur s'allume mais ne s'entend pas. - L'allumeur s'allume mais s'éteint rapidement. - Si l'allumeur ne chauffe pas, coupez l'alimentation et à l'aide d'un ohmmètre, vérifiez les points suivants : - Détecteur de flamme, allumer, bobinage d'une vanne de gaz, câblage, Commutateur de moteur (courant neutre), Connexion à l'alimentation (courant L1)
L'allumeur démarre normalement mais ne s'enflamme pas	- Si l'allumeur chauffe mais le brûleur principal ne s'enflamme pas, coupez l'alimentation et à l'aide d'un ohmmètre, vérifiez les points suivants : - Bobine secondaire / Bobine de maintien / Faisceau électrique / Capteur de flamme s'il est fermé
Le sèche-linge s'allume mais la flamme s'éteint rapidement	- Vérifiez si : le capteur radiant est ouvert prématurément; le bobinage d'une vanne de gaz est ouvert prématurément lorsqu'il est soumis à des températures plus élevées. - Contrôles à effectuer : Capteur du régulateur / Système d'aération / Joints du tambour </

1. Interrupteur du hublot : Désactivé
- Borne : +COM - - - NC - (1-3) : 1 Ω
 - Borne : +COM - - - NO - (1-2) : ∞ Ω
2. Interrupteur du hublot : Activé
- Borne : +COM - - - NC - (1-3) : ∞ Ω
 - Borne : +COM - - - NO - (1-2) : 1 Ω

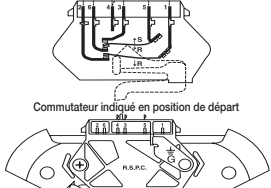


- Résistance de la lampe : ∞ Ω (-) : BLEU (+) : BLANC



- Moteur (électronique et gaz)

Interrupteur centrifuge (moteur)

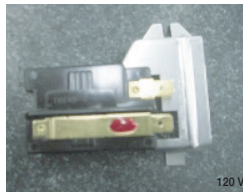


Thermistance



Modèles au gaz

- Captur radiant (10RS)
- Valeur ohmique < 1 Ω
- Si la résistance est infinie, remplacez le capteur radiant.



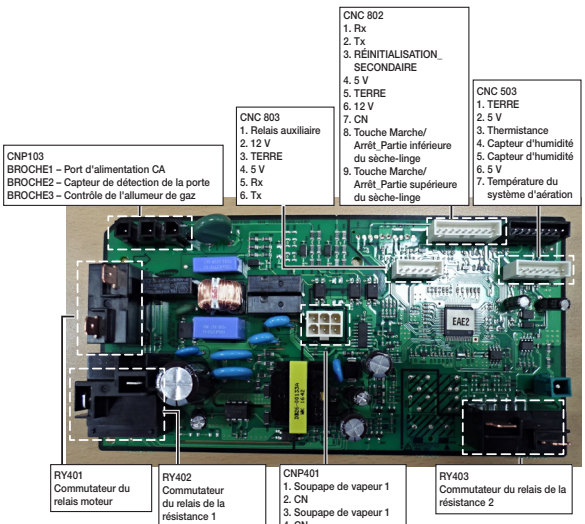
Français canadien

- Thermostat (régulateur 60T21) 230F-50F
- Valeur ohmique < 1 Ω
 - Si la résistance est infinie, remplacez le thermostat.

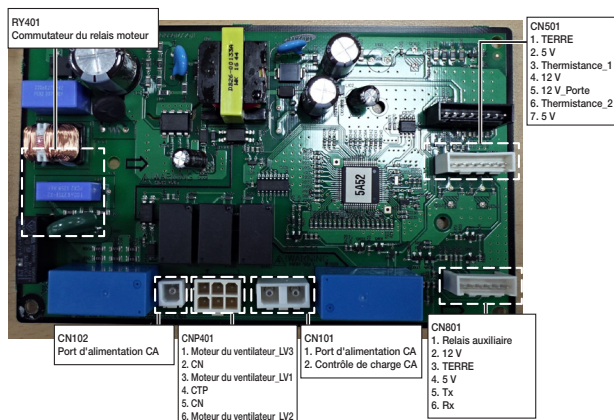


Présentation du panneau principal

Carte de circuit imprimé principale inférieure

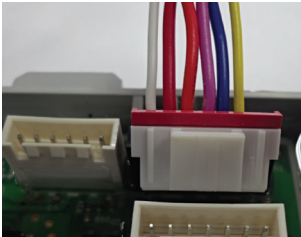


Carte de circuit imprimé principale supérieure



Français canadien

Vérification des capteurs et du capteur de température



Capteurs - Débranchez le faisceau et mesurez la résistance entre le fil rose au niveau de la broche 4 et le fil orange au niveau de la broche 5.
Environ 10 Ω - 100 MΩ avec linge mouillé

Thermistance de cycle 1 - Débranchez le faisceau et mesurez la résistance entre le fil bleu au niveau de la broche 3 et le fil rouge au niveau de la broche 6.
Environ 10 KΩ à 25 °C (77 °F)

Thermistance d'aération 2 (Modèle à capteur de ventilation uniquement) - Débranchez le faisceau et mesurez la résistance entre le fil jaune au niveau de la broche 2 et le fil blanc au niveau de la broche 7.
Environ 238,23 KΩ à 25 °C (77 °F)

CÓDIGOS DE ERROR Y DE DIAGNÓSTICO

Si se produce un error, suena una melodía por 5 segundos y se muestra el código de error indicado a continuación:

Código de información	Secadora	Significado	Acción
1 IC	IC	La resistencia del termistor 1 es muy baja o muy alta.	- Revise si el filtro para pelusas está obstruido. - Revise si el sistema de ventilación está restringido. - Revise la resistencia del termistor.
1 IC5	IC5	La resistencia del termistor 2 es muy baja o muy alta.	- Revise si el filtro para pelusas está obstruido. - Revise si el sistema de ventilación está restringido. - Revise la resistencia del termistor.
1 dC	dC	La secadora está funcionando con la puerta abierta.	- Cierre la puerta y vuelva a poner en marcha la secadora. - Revise si el sensor de la puerta está suelto o cortocircuitado.
-	dF	Interruptor de la puerta incorrecto.	Revise si el sensor de la puerta está suelto o cortocircuitado.
1 bC2	bC2	Estado del botón incorrecto.	Revise si la PCB de la pantalla está suelta o cortocircuitada.
1 FC	FC	Frecuencia de fuente de alimentación no válida.	- Revise si está utilizando frecuencias de fuente de alimentación regulares. - Revise el circuito del sensor de frecuencia de alimentación.
-	9C1	Problema con el control electrónico (Voltaje no válido).	- Revise la PCB y el amés de cables. - Revise si la alimentación se suministra normalmente.
1 AC	AC	Problema con el control electrónico [Comunicación no válida (PBA SECUNDARIA <-> PBA PRINCIPAL)].	- Primero revise la PCB y el amés de cables. - Si continúa el problema, reemplace la PCB.
1 HC	HC	Temperatura de calentamiento no válida al poner en funcionamiento la secadora.	Revise la PCB y el termistor.
1 AC7	-	Problema con el control electrónico [Comunicación no válida (Secadora Delicada PRINCIPAL <-> Secadora PBA PRINCIPAL)].	Comuníquese con un centro de servicio de Samsung.

MODO DE PRUEBA

Modo de visualización de datos

Cómo ingresar:

- Una vez haya encendido la secadora, presione **Drylevel (Nivel seco)** → **Time (Hora)** → **Temp (Temperatura)** → **Time (Tumble Dryer) (Hora (Secadora))** antes de 2 segundos para acceder al modo de visualización.
- Secadora Delicada (DM9900M): **Time+ (Hora+)** → **SuperSpeed (Super velocidad)** → **AirDry (Secado por aire)** → **SuperSpeed (Super velocidad)**
- Secadora Delicada (DM9600M): **Time+ (Hora+)** → **SmartCare** → **AirDry (Secado por aire)** → **SmartCare**
- Para cambiar de modo, use el selector de ciclos.

Número de modo de visualización					
1	Versión micom principal	2	Versión micom pantalla	3	Versión módulo táctil
4	Valor opcional	5	Datos de temperatura	6	Promedio de temperatura durante 1 minuto
7	Datos de temperatura para detectar si la ventilación está obstruida	8	Promedio de datos del sensor táctil durante 1 minuto	9	Conteo de ciclos

Español

Recordatorio de error

El modo Error Recall (Recordatorio de error) recuerda a los usuarios el último error que se detectó. Mantenga presionados los botones **Wrinkle prevent (Prevención de arrugas)** y **Drylevel (Nivel seco)** / **UnderGarment (Ropa interior)** y **AirDry (Secado por aire)** / **Secadora Delicada** durante 8 segundos para acceder a este modo. En el modo Error Recall (Recordatorio de error), aparece el último error detectado. Si no se encuentra ningún error, no se muestra nada.

Instalación inteligente

La instalación inteligente permite al personal de servicio verificar si la secadora está instalada correctamente.

Para acceder al modo de instalación inteligente

Secadora

Encienda la secadora y mantenga presionados los botones **Adjust Time Up (Ajustar tiempo arriba)** + **Temp (Temperatura)** durante 7 segundos. Aparece un mensaje de "SC".

Paso 1.

Revise el sensor táctil

Acceda al modo de instalación inteligente y abra la puerta. Aparece el estado del sensor táctil.

- 0 : sensor táctil abierto / - 1 : sensor táctil cortocircuitado

- Ponga un paño húmedo sobre el sensor táctil para mostrar "1". Cuando retira el paño se muestra "0".

Paso 2.

Revise el motor y el calentador

Presione el botón **Start (Inicio)** para acceder al modo de diagnóstico. Aparece el resultado del diagnóstico.

- OK : el motor y el calentador funcionan normalmente

- HC : el motor o el calentador no funcionan normalmente

Para salir del modo de instalación inteligente, apague la secadora.

Secadora Delicada

Encienda la secadora y mantenga presionados los botones **Shirt/Blouse (Camisa/blusa)** y **Time+ (Hora+)** durante 7 segundos. Aparece un mensaje de "SC".

Paso 1.

Revise la puerta

Acceda al modo de instalación inteligente y abra la puerta. Estado de la puerta.

- 0 : Puerta cerrada / - 1 : Puerta abierta

- Debe abrir y cerrar la puerta por lo menos una vez.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

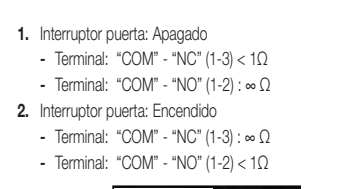
Problema	Medida
No funciona	- Verifique que: - todos los cables estén conectados en sus terminales correspondientes. - la secadora esté enchufada. - el interruptor de la puerta sea funcional con la puerta cerrada. Vea código de error, dF. - Revise la resistencia de bobinado del motor: 2,88 ohmios entre pines 3 y 4, 3,5 ohmios entre pines 4 y 5 - Verificaciones: Selector de ciclos / Fusible quemado o interruptor dañado / Panel de control / Interruptor eléctrico de correa / Motor de accionamiento
El motor funciona pero el tambor no gira	- Revise si: la correa está suelta, rota o dañada - el resorte de tensión del rodillo está demasiado flojo o estrado. - la polea del rodillo está atascada o trabada.
Funciona unos minutos y se detiene	- Revise si: se acumula pelusa alrededor del motor propulsor. - el voltaje medido es demasiado bajo. - el impulsor del ventilador está bloqueado en el gabinete del ventilador. - el interruptor de arranque del motor de accionamiento está cerrado.
Quema fusibles o dispara el interruptor	¿La correa está bien conectada? ¿El rotor, el estator y el generador siguen bobinando? ¿El protector del motor es normal? - Si no es así, sustituya el conjunto de la PCB.
No calienta (el motor funciona)	- Abra el elemento de calentamiento y revise si: - el termostato de límite alto está abierto - el interruptor térmico está abierto - la resistencia del termistor.
Quema fusibles o dispara el interruptor (modelos de gas)	- Durante el encendido la secadora está diseñada para consumir un amperaje X con el quemador encendido. Si la secadora usa un amperaje superior, indica que el cableado de la casa, la caja de fusibles o el interruptor es defectuoso. - Revise si: el amés del deflagrador está flojo o cortocircuitado. - el motor de accionamiento está conectado a tierra correctamente.
Mala ignición del gas (modelos a gas)	- Una secadora a gas con una unidad de calefacción está diseñada para encenderse en 45 segundos a 120 V CA. La falla de ignición se indica con uno de estos tres síntomas: - El deflagrador no se enciende. - El deflagrador se enciende pero no prende. - El deflagrador se enciende pero se extingue en seguida.
El deflagrador no se enciende	- Si el deflagrador no calienta, desconecte la alimentación y use un ohmímetro para verificar: - Sensor de llama, Iniciador, Válvula de gas, Cableado, Interruptor del motor (suministro neutro), Conexión de la alimentación (suministro L1)

Español

Problema	Medida
El deflagrador no se enciende normalmente pero no prende	- Si el deflagrador calienta pero no se enciende la llama del quemador principal, desconecte la alimentación y use un ohmímetro para verificar: - Bobina secundaria / Bobina de retención / Arnés de cables / Sensor de llama si está cerrado
La secadora se enciende pero la llama se extingue en seguida	- Revise si: el sensor radiante se ha abierto prematuramente, el resorte de la válvula de gas se abre prematuramente a temperaturas más altas - Verificaciones: Termostato de límite alto / Sistema de ventilación / Sellado del tambor
La ropa seca está arrugada / Las texturas ásperas requieren mayor tiempo de secado	- El filtro para pelusas no está limpio. - La puerta de regulador de la tapa de drenaje exterior está trabada. - El sistema de drenaje es demasiado largo o complicado, o presenta demasiados codos. - La entrada de aire es insuficiente para la secadora. - Velocidad del tambor incorrecta o la correa del tambor resbala. - Revise si el impulsor del ventilador está obstruido por impurezas. - Revise si la secadora está sobrecargada. - Revise la etiqueta de la ropa y seleccione el ciclo adecuado. - La ropa aún está mojada después de lavarla en la lavadora.
Ruido y/o vibraciones	- Golpeteos: revise si el deflector del tambor está flojo o si los rodillos posteriores del tambor están desgastados o mal alineados. - Tictac: revise si el amés del cableado está flojo o hay algún objeto atrapado en la rueda del ventilador. - Chirridos: revise si la junta de mampara frontal o posterior está fuera de lugar o los rodamientos frontales del tambor están desgastados. - Retumbos: revise si la rueda del ventilador golpea contra el gabinete del ventilador o si los rodamientos del motor están desgastados. - Chasquidos o chirridos: revise si la correa está pegajosa o raída.

Procedimientos de prueba de los componentes

Prueba de los componentes eléctricos (con ohmímetro)



1.

Interruptor puerta: Apagado

- Terminal: "COM" - "NC" (1-3) : 1 Ω

- Terminal: "COM" - "NO" (1-2) : ∞ Ω

2.

Interruptor puerta: Encendido

- Terminal: "COM" - "NC" (1-3) : ∞ Ω

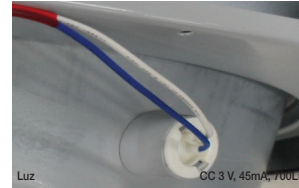
- Terminal: "COM" - "NO" (1-2) : 1 Ω

Interruptor puerta

125 V, 10 A

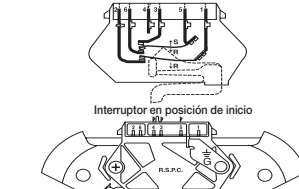
Español

- Resistencia de la lámpara: ∞ Ω (-) : AZUL (+) : BLA



- Motor (Electrónico y gas)

Interruptor centrífugo (motor)



Termistor



Modelo a gas

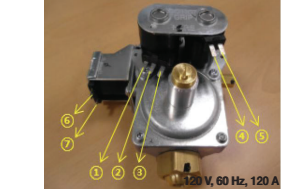
Sensor radiante (10RS)

- Valor de la resistencia < 1 Ω
- Si la resistencia es infinita, reemplace el sensor radiante.



Válvula de gas (25M01A)

- Válvula 1-2 : Valor de la resistencia aprox. 1365 Ω
- Válvula 1-3 : Valor de la resistencia aprox. 560 Ω
- Válvula 4-5 : Valor de la resistencia aprox. 1325 Ω
- Válvula 6-7 : Valor de la resistencia aprox. 1000 Ω
- Si la resistencia es infinita, reemplace la válvula.



Termostato (60T21 límite alto) 230 F-50 F

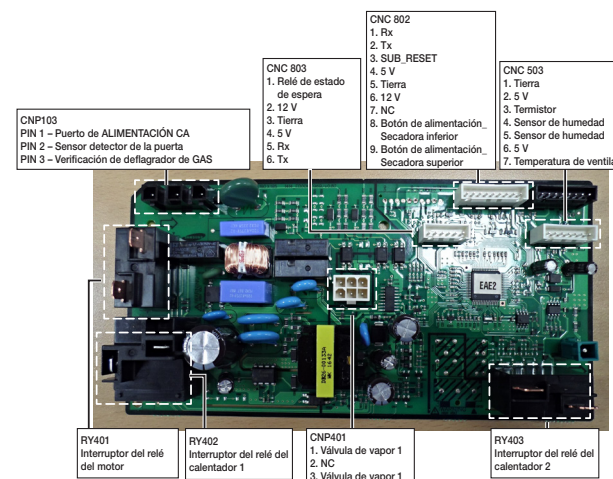
- Valor de la resistencia < 1 Ω
- Si la resistencia es infinita, reemplace el termostato.



Español

Esquema de la placa principal

PBA principal inferior



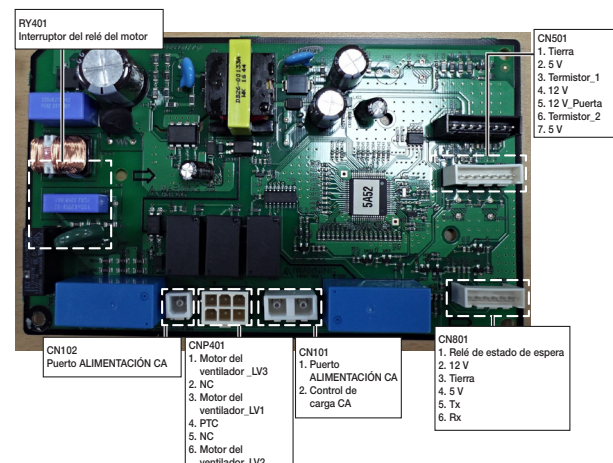
- 2,88 Ω entre pines 3 y 4

- 3,5 Ω entre pines 4 y 5

Contactos					
Función	1M	2M	3M	4M	5M
Inicio					
Funcionamiento					

- = Contacto cerrado

PBA principal superior



Sensor radiante (10RS)

- Valor de la resistencia < 1 Ω
- Si la resistencia es infinita, reemplace el sensor radiante.



Deflagrador (101D)

- Valor de la resistencia 40-400 Ω
- Si la resistencia es infinita, reemplace el deflagrador.



Termostato (60T21 límite alto) 230 F-50 F

- Valor de la resistencia < 1 Ω
- Si la resistencia es infinita, reemplace el termostato.



Español

Verificación de las barras del sensor y del sensor de la temperatura



Barra del sensor - Desconecte el amés y mida la resistencia entre pin 4 de cable rosa y pin 5 de cable naranja.
Aprox. ∞ Ω sin ropa
Aprox. 10 Ω - 100 MΩ con ropa húmeda

Barra del termistor 1 - Desconecte el amés y mida la resistencia entre pin 3 de cable azul y pin 6 de cable rojo.
Aprox. 10 KΩ a 25 °C / 77 °F

Termistor de ventilación 2 (solo modelo con sensor de ventilación) - Desconecte el amés y mida la resistencia entre pin 2 de cable amarillo y pin 7 de cable blanco.
Aprox. 238,23 KΩ a 25 °C / 77 °F

Español

WIRING DIAGRAM (SCHÉMA DE CÂBLAGE / DIAGRAMA DEL CABLEADO)

