

## NOTE TECHNIQUE N° 803 LB du 26/04/2005

(Mise à jour le 29 Janvier 2009)

**OBJET: A) Sèche-linge sans afficheur digital – Autodiagnostic et codes d’anomalie  
B) Sèche-linge avec afficheur à 1 chiffre – Autodiagnostic et codes d’anomalie  
C) Sèche-linge avec afficheur à 2 chiffres – Autodiagnostic et codes d’anomalie**

### A) SECHE-LINGE SANS AFFICHEUR DIGITAL



#### A1) DESCRIPTION DE LA SEQUENCE D'AUTODIAGNOSTIC

- Brancher un ampèremètre avec une échelle de lecture d'au moins 20A/CA, en série à une des deux phases d'alimentation.
- Peser 1,5 kg de linge sec, le mouiller ensuite de 40% à 80% et le placer dans le tambour. L'autodiagnostic devra tester la fonctionnalité du circuit de mesure du degré d'humidité de la charge.
- Fermer la porte et METTRE EN MARCHE LE SECHE-LINGE en appuyant sur la touche MARCHE/ARRÊT (2). Dans un délai de 15 secondes après la mise en marche, DEPLACER 5 FOIS LE BOUTON DU SELECTEUR DE LA POSITION « 0 » (porte) A LA POSITION « 1 ». LAISSER LE BOUTON SUR LA POSITION « 1 ». ENFONCER LA TOUCHE (3) ET LA MAINTENIR ENFONCEE PENDANT AU MOINS 5 SECONDES.
- Si le sèche-linge est à CONDENSATION, la LED 6h (8) s'allume en continu. Si, par contre, le sèche-linge est à EVACUATION, la LED 9h (9) s'allume en continu.
- LORS DE L'ALLUMAGE DE LA LED, RELACHER LA TOUCHE (3). Entre le démarrage et l'activation, il ne doit pas s'écouler plus de 8 secondes, sinon la procédure s'annule et doit être de nouveau relancée.

- S'il est mémorisé, le dernier code d'anomalie s'affiche alors. L'affichage s'effectue par le clignotement simultané (à 4 hz) de la LED « Départ » et de la LED « Arrêt ». Les deux LED clignent ensemble (à 4 hz) un nombre de fois correspondant au code d'anomalie. (4 flashes par seconde pour chaque clignotement)

EX.: ERREUR 7 – La LED DEPART et la LED ARRET clignent ensemble 7 fois, chaque clignotement étant effectué à 4 hz.

**N.B. :** Sur ces sèche-linge, la dernière anomalie mémorisée reste TOUJOURS en mémoire, ce qui permet la répétition de son affichage, si elle n'a pas été clairement indiquée la première fois. Par conséquent, si le code correspondant au filtre obstrué s'affiche, cette anomalie restera affichée après le nettoyage du filtre. L'anomalie ne sera effacée que par une nouvelle anomalie. IL EST CONSEILLE D'APPOSER SUR L'APPAREIL UN ADHESIF POUR RAPPEL, APRES L'INTERVENTION DE REPARATION.

- La RESISTANCE de séchage et le MOTEUR pour la rotation du tambour sont alimentés ensemble, dans le sens des aiguilles d'une montre et pendant 10 secondes (vérifier la consommation sur l'ampèremètre).
- Pause d'alimentation de la résistance et du moteur pendant 3 secondes.
- Le MOTEUR est alimenté pour la rotation antihoraire du panier pendant 5 secondes et le CIRCUIT POUR LA MESURE DE LA VALEUR D'HUMIDITE DE LA CHARGE est ACTIVÉ. Les conditions suivantes peuvent se présenter :
  - Le circuit rencontre des valeurs dans la norme (entre 50 Kohms et 250 Kohms) : TOUTES LES LEDS SONT ALLUMÉES EN CONTINU ET LE CONTROLE PASSE A L'ETAPE SUIVANTE.
  - Le circuit rencontre des valeurs hors norme : TOUTES LES LEDS S'ALLUMENT EN CLIGNOTANT. APRES 3 SECONDES, LA RESISTANCE EST DESACTIVEE. Cette condition perdure jusqu'à ce que l'appareil soit éteint par le biais de la touche MARCHE/ARRÊT (2).
- Effectuer maintenant le contrôle du sélecteur des cycles de séchage : tourner le bouton tout d'abord jusqu'à la position 45', puis jusqu'aux suivantes. À chaque position **impaire**, la LED 60' (8) s'allume EN CLIGNOTANT, tandis qu'à chaque position **paire**, la LED 15' (9) s'allume EN CLIGNOTANT. Le nombre de clignotements dépend de la position : par exemple, à la position 1 correspond 1 clignotement de la LED (8) et à la position 45' correspondent 10 clignotements de la LED (9). La position 0 (ventilation) donne la même signalisation que la position 12.

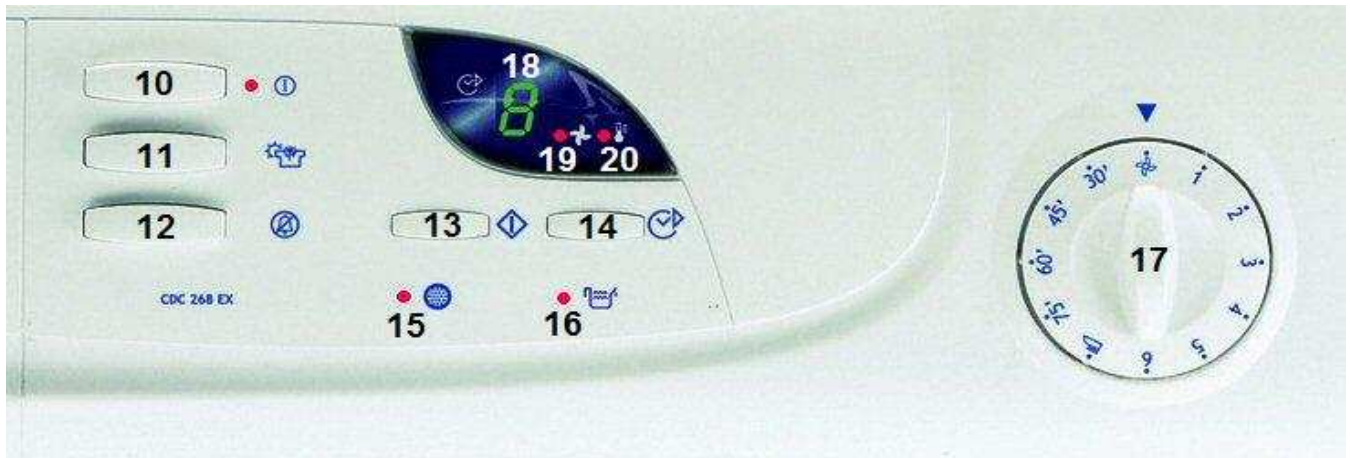
NOTE : Pour interrompre et annuler la séquence d'autodiagnostic, il suffit d'ouvrir la porte du sèche-linge.

## A2) DESCRIPTION DES CODES D'ANOMALIE ACTUELLEMENT DISPONIBLES

NOTE : NON AFFICHE signifie que l'anomalie n'est pas visible par l'utilisateur, pendant le fonctionnement normal. Pour le technicien, TOUTES LES ANOMALIES SONT AFFICHEES au début de la séquence d'autodiagnostic. Les anomalies sont affichées à 4 Hz (4 flashes par seconde pour chaque clignotement).

Erreur	Nombre de clignotements des LED de DEPART et d'ARRET	Cause probable de la signalisation d'anomalie :
E1	1 clignotement à 4 Hz	Erreur de logiciel. EEprom mal programmée. Remplacer la carte de contrôle.
E2	2 clignotements à 4 Hz NON AFFICHE	Le thermostat de sécurité (TOC) est resté ouvert plus de 30 secondes. Contrôler le filtre et le thermostat.
E3	3 clignotements à 4 Hz NON AFFICHES	Le pressostat est activé 360 secondes après l'activation de la pompe. Contrôler le réservoir d'eau, la pompe et le pressostat.
E4	4 clignotements à 4 Hz NON AFFICHE	Le thermostat de fonctionnement est resté fermé plus de 30 minutes. Contrôler le thermostat, le filtre, la résistance et le TOC.
E5	5 clignotements à 4 Hz NON AFFICHE	Sonde CTN de lecture de la température en court-circuit ou circuit ouvert.
E6	6 clignotements à 4 Hz	Erreur de logiciel. Remplacer la carte électronique de contrôle.
E7	7 clignotements à 4 Hz NON AFFICHE	Le thermostat de sécurité (TOC) est intervenu plus de 3 fois en 10 minutes. Contrôler le filtre, le TOC et la résistance.
E8	8 clignotements à 4 Hz NON AFFICHE	Tension de réseau inférieure à 180 V/CA ou erreur de logiciel. Contrôler la tension.
E9	9 clignotements à 4 Hz	Circuit de mesure de l'humidité de la charge en court-circuit pendant plus de 10 minutes. Contrôler les composants du circuit.
Ea E10	10 clignotements à 4 Hz NON AFFICHE	Charge non détectée pendant les 10 premières minutes de fonctionnement, pour un fonctionnement à vide.
Eb E11	11 clignotements à 4 Hz	Sélecteur des cycles de séchage en court-circuit. Contrôler le sélecteur et le câblage correspondant.
Ec E12	12 clignotements à 4 Hz	Circuit de mesure de l'humidité de la charge en circuit ouvert pendant plus de 10 minutes. Contrôler les composants du circuit.
Ed E13	13 clignotements à 4 Hz	Erreur de logiciel. Remplacer la carte électronique de contrôle (module principal).
Ef E15	15 clignotements à 4 Hz NON AFFICHE	Fréquence de réseau différente de 50 Hz (ou bien différente de 60 Hz). Contrôler la valeur de la fréquence de réseau.
Eh E16	16 clignotements à 4 Hz NON AFFICHE	Erreur de logiciel. Remplacer la carte électronique de contrôle.
Ei E17	17 clignotements à 4 Hz NON AFFICHE	La résistance est alimentée même si le relais correspondant n'est pas activé. Un signal sonore est émis et le moteur est alimenté pour la rotation continue du panier. Contacts du relais collés ou en court-circuit. Remplacer la carte de contrôle.

## B) SECHE-LINGE AVEC AFFICHEUR DIGITAL A 1 CHIFFRE



### B1) DESCRIPTION DE LA SEQUENCE D'AUTODIAGNOSTIC

- Brancher un ampèremètre avec une échelle de lecture d'au moins 20A/CA, en série à une des deux phases d'alimentation.
- Peser 1,5 kg de linge sec, le mouiller ensuite de 40% à 80% et le placer dans le panier du sèche-linge. L'autodiagnostic devra tester la fonctionnalité du circuit de mesure du degré d'humidité de la charge.
- Fermer la porte et METTRE EN MARCHÉ LE SECHE-LINGE en appuyant sur la touche MARCHE/ARRET (10). Dans un délai de 15 secondes après la mise en marche, DEPLACER 5 FOIS LE BOUTON DU SELECTEUR DE LA POSITION « 0 » (porte) À LA POSITION « 1 » (à la 5<sup>ème</sup> opération, 2 signaux sonores sont émis). LAISSER LE BOUTON SUR LA POSITION « 1 ». Dans un délai de 8 secondes, ENFONCER LA TOUCHE « DEPART » (13) ET LA MAINTENIR ENFONCÉE PENDANT AU MOINS 5 SECONDES.
- Les deux LED (rouge et verte) et le CHIFFRE s'allument. A L'ALLUMAGE DU CHIFFRE, RELACHER LA TOUCHE « DEPART » (13). Si le sèche-linge est de type CONDENSATION, le CHIFFRE présente la lettre « C ». Si le sèche-linge est de type EVACUATION, le CHIFFRE présente la lettre « U ».
- S'il a été précédemment mémorisé, le dernier code anomalie s'affiche alors pendant 5 secondes. L'affichage s'effectue par le biais de l'affichage alterné de la lettre majuscule et du nombre (ou lettre minuscule) qui identifient l'anomalie sur le CHIFFRE.

**N.B.** : Sur ces sèche-linge, la dernière anomalie mémorisée N'EST AFFICHÉE QU'UNE FOIS. Lors d'un prochain autodiagnostic, si l'anomalie n'est plus présente, elle ne sera plus affichée.

- La RESISTANCE de séchage et le MOTEUR pour la rotation du panier sont alimentés ensemble, dans le sens des aiguilles d'une montre et pendant 10 secondes (vérifier l'absorption sur l'ampèremètre).
- Pause d'alimentation de la résistance et du moteur pendant 3 secondes.
- Le MOTEUR est alimenté pour la rotation antihoraire du panier pendant 5 secondes et le CIRCUIT DE MESURE D'HUMIDITE est ACTIVÉ. Les conditions suivantes peuvent se présenter :
  - Le circuit rencontre des valeurs dans la norme (entre 50 Kohms et 250 Kohms) : LA LED VERTE EST ALLUMEE EN CONTINU et le contrôle passe à l'étape suivante, en maintenant l'affichage actuel.
  - Le circuit rencontre des valeurs hors norme : LA LED ROUGE EST ALLUMEE EN CLIGNOTANT. Cette condition perdure jusqu'à ce que l'appareil soit éteint par le biais de la touche marche/arrêt (2).
- Le CHIFFRE AFFICHE LA POSITION COURANTE DU BOUTON DU SELECTEUR : SUR LE CHIFFRE APPARAÎT LE NUMERO 1. À ce stade, il est possible d'effectuer le contrôle de la fonctionnalité du sélecteur des cycles de séchage : tourner le bouton tout d'abord jusqu'à la position 2, puis jusqu'aux suivantes. A chaque positionnement, le CHIFFRE affiche le nombre correspondant. Les chiffres affichés vont de 1 à 9. La position 10 est affichée comme « a » et la 11 comme « b » (voir tableau) :

Position du bouton du sélecteur	Affichage sur le CHIFFRE
PORTE	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
Repassage facile	7
75'	8
60'	9
45'	A
30'	b

NOTE : Pour interrompre et annuler la séquence d'autodiagnostic, il suffit de relâcher la touche MARCHE/ARRÊT (10).

## B2) DESCRIPTION DES CODES D'ANOMALIE ACTUELLEMENT DISPONIBLES

NOTE : L'expression AFFICHÉ NORMALEMENT signifie que l'anomalie est visible pour l'utilisateur, pendant le fonctionnement normal. Pour le technicien, TOUTES LES ANOMALIES SONT AFFICHEES au début de la séquence d'autodiagnostic, en alternant l'affichage de la lettre et du chiffre.

Code d'anomalie	Affiché normalement	Cause probable de la signalisation d'anomalie :
E1	NON	Erreur de logiciel. EEprom mal programmée. Remplacer la carte de contrôle.
E2	NON	Le thermostat de sécurité (TOC) est resté ouvert plus de 30 secondes. Contrôler le filtre et le thermostat
E3	NON	Le pressostat est activé 360 secondes après l'activation de la pompe. Contrôler le réservoir de l'eau, la pompe et le pressostat.
E4	NON	Le thermostat de fonctionnement est resté fermé plus de 30 minutes. Contrôler le thermostat, le filtre, la résistance et le TOC.
E5	NON	Sonde CTN de lecture de la température en court-circuit ou en circuit ouvert.
E6	OUI	Erreur de logiciel. Remplacer la carte électronique de contrôle.
E7	NON	Le thermostat de sécurité (TOC) est intervenu plus de 3 fois en 10 minutes. Contrôler le filtre, le TOC et la résistance.
E8	NON	Tension de réseau inférieure à 180 V/CA ou erreur de logiciel. Contrôler la tension.
E9	OUI	Circuit de mesure de l'humidité de la charge en court-circuit pendant plus de 10 minutes. Contrôler les composants du circuit.
Ea-E10	NON	Charge non détectée pendant les 10 premières minutes de fonctionnement, pour un fonctionnement à vide.
Eb-E11	OUI	Sélecteur des cycles de séchage en court-circuit. Contrôler le sélecteur et le câblage correspondant.
Ec-E12	OUI	Circuit de mesure de l'humidité de la charge en circuit ouvert pendant plus de 10 minutes. Contrôler les composants du circuit.
Ed-E13	NON	Erreur de logiciel. Remplacer la carte électronique de contrôle (module principal).
Ef-E15	NON	Fréquence de réseau différente de 50 Hz (ou bien différente de 60 Hz). Contrôler la valeur de la fréquence de réseau.
Eh-E16	NON	Erreur de logiciel. Remplacer la carte électronique de contrôle.
Ei-E17	OUI	La résistance est alimentée même si le relais correspondant n'est pas activé. Un signal sonore est émis et le moteur est alimenté pour la rotation continue du panier. Contacts du relais collés ou en court-circuit. Remplacer la carte de contrôle.



## C) SECHE-LINGE AVEC AFFICHEUR DIGITAL A 2 CHIFFRES



### C1) DESCRIPTION DE LA SEQUENCE D'AUTODIAGNOSTIC

- Brancher un ampèremètre avec une échelle de lecture d'au moins 20A/CA, en série à l'une des deux phases d'alimentation.
- Peser 1,5 kg de linge sec, le mouiller ensuite de 40% à 80% et le placer dans le panier du sèche-linge. L'autodiagnostic devra tester la fonctionnalité du circuit de mesure du degré d'humidité de la charge.
- Fermer la porte et METTRE EN MARCHE LE SECHE-LINGE en appuyant sur la touche MARCHE/ARRÊT (28). Dans un délai de 15 secondes après la mise en marche, DEPLACER 5 FOIS LE BOUTON DU SELECTEUR DE LA POSITION « 0 » (porte) À LA POSITION « 1 » (3 seulement – séchage maximum). LAISSER LE BOUTON SUR LA POSITION « 1 ». ENFONCER LA TOUCHE « DEPART DIFFERE » (25) ET LA MAINTENIR ENFONCEE PENDANT AU MOINS 5 SECONDES.
- Les quatre LED (30-31-32-33) s'allument. Si le sèche-linge est de type CONDENSATION, le CHIFFRE présente la lettre « C ». Si, par contre, le sèche-linge est de type EVACUATION, le CHIFFRE présente la lettre « U ». A L'ALLUMAGE DU CHIFFRE, RELACHER LA TOUCHE « DEPART DIFFERE » (25). Entre le démarrage et l'activation, il ne doit pas s'écouler plus de 8 secondes, sinon la procédure s'annule et doit être relancée.
- S'il est mémorisé, le dernier code anomalie s'affiche alors sur le CHIFFRE. Une fois affichée, l'anomalie s'efface de l'EEPROM.
- La RESISTANCE de séchage et le MOTEUR pour la rotation du panier sont alimentés ensemble, dans le sens des aiguilles d'une montre et pendant 10 secondes (vérifier l'absorption sur l'ampèremètre).
- Pause d'alimentation de la résistance et du moteur pendant 3 secondes.

- Le MOTEUR est alimenté pour la rotation antihoraire du panier pendant 5 secondes et le CIRCUIT DE MESURE D'HUMIDITE est ACTIVÉ. Les conditions suivantes peuvent se présenter :
  - Le circuit rencontre des valeurs dans la norme (entre 50 Kohms et 250 Kohms) : TOUTES LES LEDS S'ALLUMENT EN CONTINU ET LE CONTROLE PASSE A L'ETAPE SUIVANTE.
  - Le circuit rencontre des valeurs hors norme : TOUTES LES LEDS SONT ALLUMÉES EN CLIGNOTANT. APRES 3 SECONDES, LA RESISTANCE EST DESACTIVÉE. Cette condition perdure jusqu'à ce que l'appareil soit éteint par le biais de la touche MARCHE/ARRÊT (2).
- A ce stade, il est possible d'effectuer le contrôle de la fonctionnalité du sélecteur des cycles de séchage : tourner le bouton tout d'abord jusqu'à la position 2, puis jusqu'aux suivantes. A chaque positionnement, le CHIFFRE affiche le nombre correspondant (voir tableau) :

Position du bouton du sélecteur	Affichage sur le CHIFFRE
PORTE	00
1	01
2	02
3	03
4	04
5	05
6	06
Repassage facile	07
75'	08
60'	09
45'	10
30'	11

NOTE : Pour interrompre et annuler la séquence d'autodiagnostic, il suffit d'ouvrir la porte du sèche-linge.

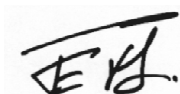


## C2) DESCRIPTION DES CODES D'ANOMALIE ACTUELLEMENT DISPONIBLES

NOTE: NON signifie que l'anomalie n'est pas visible par l'utilisateur, pendant le déroulement normal du cycle de séchage. Pour le technicien d'assistance, TOUTES LES ANOMALIES SONT AFFICHEES au début de la séquence d'autodiagnostic.

Code d'anomalie	Affiché normalement	Cause probable de la signalisation d'anomalie :
E1	NON	Erreur de logiciel. EEprom mal programmée. Remplacer la carte de contrôle.
E2	NON	Le thermostat de sécurité (TOC) est resté ouvert plus de 30 secondes. Contrôler le filtre et le thermostat.
E3	NON	Le pressostat activé 360 secondes après l'activation de la pompe. Contrôler le réservoir de l'eau, la pompe et le pressostat.
E4	NON	Le thermostat de fonctionnement est resté fermé plus de 30 minutes. Contrôler le thermostat, le filtre, la résistance et le TOC.
E5	NON	Sonde CTN de lecture de la température en court-circuit ou circuit ouvert.
E6	OUI	Erreur de logiciel. Remplacer la carte électronique de contrôle.
E7	NON	Le thermostat de sécurité (TOC) est intervenu plus de 3 fois en 10 minutes. Contrôler le filtre, le TOC et la résistance.
E8	NON	Tension de réseau inférieur à 180 V/CA ou erreur de logiciel Contrôler la tension.
E9	OUI	Circuit de mesure de l'humidité de la charge en court-circuit pendant plus de 10 minutes. Contrôler les composants du circuit.
Ea	NON	Charge non détectée pendant les 10 premières minutes de fonctionnement, pour un fonctionnement à vide.
Eb	OUI	Sélecteur des cycles de séchage en court-circuit. Contrôler le sélecteur et le câblage correspondant.
Ec	OUI	Circuit de mesure de l'humidité de la charge en circuit ouvert pendant plus de 10 minutes. Contrôler les composants du circuit.
Ed	NON	Erreur de logiciel. Remplacer la carte électronique de contrôle (module principal).
Ef	NON	Fréquence de réseau différente de 50 Hz (ou bien différente de 60 Hz). Contrôler la valeur de la fréquence de réseau.
Eh	NON	Erreur de logiciel. Remplacer la carte électronique de contrôle.
Ei	OUI	La résistance est alimentée même si le relais correspondant n'est pas activé. Un signal sonore est émis et le moteur est alimenté pour la rotation continue du panier. Contacts du relais collés ou en court-circuit. Remplacer la carte de contrôle.

Merci de votre attention



Eric AUCHERE Gias Service France