

© ELECTROLUX ZANUSSI S.p.A.
Spares Operations Italy
Corso Lino Zanussi,30
I - 33080 PORCIA /PN (ITALY)

Fax +39 0434 394096

Édition: 2002-07-30

Numéro de
publication

599 35 38-26

FR

SÈCHE-LINGE

**P54
(NEXUS 4
CONDENSATION)**

ÉLECTROMÉCANIQUE

ÉLECTRONIQUE

BAC HAUT

**Production:
ZP - Porcia (IT)**

TABLE DES MATIÈRES

1	PRÉSENTATION.....	5
1.1	Installation.....	5
1.2	Utilisation.....	5
1.3	But et utilisation de ce manuel.....	5
1.4	Sécurité.....	5
2	PRINCIPE DE LA CIRCULATION DE L'AIR À L'INTÉRIEUR DU SÈCHE-LINGE À BAC HAUT.....	6
3	CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION.....	7
4	TAMBOUR.....	8
4.1.1	Tambour pour sèche-linge électromécanique.....	8
4.1.2	Tambour pour sèche-linge électronique conductimétrique.....	8
5	JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ ET SUPPORT DU PIVOT DU TAMBOUR.....	9
5.1	Joint d'étanchéité postérieur.....	9
5.2	Support postérieur du pivot.....	9
5.3	Support antérieur du tambour et joint d'étanchéité.....	9
5.4	Support inférieur du tambour.....	9
6	CIRCUIT HYDRAULIQUE.....	9
7	PRINCIPE DE ROTATION DU TAMBOUR.....	10
8	SÉCURITÉS.....	10
9	PRINCIPAUX COMPOSANTS ÉLECTRIQUES.....	11
9.1	Plaque à bornes avec filtre antiparasite intégré.....	11
9.2	Boîtier de commande.....	11
9.3	Touche "Marche" (pour sèche-linge électromécaniques).....	11
9.4	Temporisateur.....	12
9.4.1	Sécurité temporisateur.....	13
9.5	Groupe chauffant.....	14
9.6	Thermostat de cyclage.....	15
9.7	Groupe moteur.....	15
9.8	Verrouillage de la porte.....	16
9.8.1	Sèche-linge à contrôle électromécanique.....	16
9.8.2	Sèche-linge à contrôle électronique.....	17
9.9	Pompe d'évacuation de la condensation.....	17
10	SÈCHE-LINGE À CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE.....	18
10.1	Composants électriques.....	18
10.1.1	Sonde NTC.....	18
10.1.2	Sélecteur des programmes.....	19
10.1.3	Capteur conductimétrique.....	20
10.1.4	Carte de puissance.....	21
10.1.5	Alimentation des charges.....	22
11	LES PHASES D'UN CYCLE DE SÉCHAGE.....	23
11.1	Phase de SÉCHAGE.....	23
11.2	PHASE de REFROIDISSEMENT.....	24
11.3	PHASE ANTI-FROISSAGE.....	24
12	DIAGRAMME DE LA FONCTIONNALITÉ DU CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE.....	25
13	CYCLE D'ESSAI.....	26
14	ALARMES.....	27
14.1	Alarme pendant la phase d'essai.....	27
14.2	Alarme pendant le fonctionnement du sèche-linge.....	27
15	SYMBOLES ET PROGRAMMATIONS DES CYCLES AUTOMATIQUES.....	29
15.1	Avec sélecteur à seize positions.....	29
15.2	Avec sélecteur à douze positions.....	33
16	TABLEAU RÉCAPITULATIF DU FONCTIONNEMENT DES DEL.....	36
17	ACCESSIBILITÉ.....	37
17.1	Porte.....	37
17.1.1	Filtre à peluche inséré dans la porte.....	37
17.1.2	Support du filtre pour peluches.....	37
17.1.3	Filtre à peluche inférieur.....	37
17.2	À partir du hublot il est possible d'accéder.....	37
17.2.1	Au thermostat.....	37
17.3	À partir du plan de travail il est possible d'accéder.....	37
17.3.1	Au support des commandes.....	38
17.3.2	Au tableau de commande.....	38
17.3.3	Au boîtier du bac.....	38

17.3.4	Au temporisateur	38
17.3.5	Au boîtier de commande.....	38
17.4	À PARTIR DU COUVERCLE DU DOSSIER IL EST POSSIBLE D'ACCÉDER	39
17.4.1	Au groupe chauffant	39
17.5	À PARTIR DU FLANC GAUCHE IL EST POSSIBLE D'ACCÉDER.....	40
17.5.1	Au microinterrupteur flottant.....	41
17.5.2	Au flotteur.....	41
17.5.3	À la pompe	42
17.5.4	Au verrouillage de la porte.....	43
17.6	À PARTIR DU FLANC DROIT IL EST POSSIBLE D'ACCÉDER	43
17.6.1	Au condensateur	43
17.6.2	Au couvercle antérieur (courant d'air chaud).....	44
17.6.3	Au couvercle postérieur (courant d'air froid).....	44
17.6.4	Au moteur de rotation du tambour.....	44
17.7	À PARTIR DE LA FAÇADE IL EST POSSIBLE D'ACCÉDER	45
17.7.1	À la porte frontale	45
17.8	À PARTIR DU SOCLE IL EST POSSIBLE D'ACCÉDER	46
17.8.1	Au microbox	46
17.9	À PARTIR DU DOSSIER IL EST POSSIBLE D'ACCÉDER.....	47
17.9.1	À la courroie	47
17.9.2	Au tambour.....	47
17.9.3	À la conduite.....	47
17.9.4	Aux rouleaux de la conduite.....	47
17.9.5	Au joint d'étanchéité à l'air postérieur et antérieur.....	47
18	ACCESSIBILITÉ SÈCHE-LINGE VERSION ÉLECTRONIQUE.....	48
18.1	À partir du plan de travail il est possible d'accéder.....	48
18.1.1	Au contrôle électronique	48
18.1.2	Au sélecteur des programmes	48
18.1.3	À la carte de de visualisation	48
18.1.4	À la brosse antérieure.....	48
18.2	À partir du hublot il est possible d'accéder.....	48
18.2.1	À la sonde NTC	48
18.3	À partir du dossier	48
18.3.1	À la brosse postérieure.....	48
19	RÉVERSIBILITÉ DE LA PORTE	49
20	ESSAI FINAL DE LA FERMETURE DE LA PORTE:.....	51
21	SCHÉMAS GÉNÉRAUX	52

1 PRÉSENTATION

La particularité du sèche-linge à condensation réside dans le fait qu'aucun raccord avec l'extérieur n'est pas nécessaire pour l'évacuation de l'air humide.

La condensation de l'humidité extraite du linge est obtenue dans un échangeur de chaleur spécial, dans lequel se croisent deux courants d'air: un chaud humide qui circule à l'intérieur de la machine et un froid qui est formé par l'air ambiant; la réaction thermique des deux courants détermine la formation d'eau qui est recueillie dans un bac extractible.

1.1 Installation

La machine doit être installée et mise à niveau d'une façon parfaite (avec niveau à bulle d'air) pour permettre l'évacuation correcte de l'eau de condensation dans le réservoir prévu à cet effet.

Les pieds ne doivent jamais être enlevés. Il est nécessaire de garantir un espace entre le fond du sèche-linge et le sol pour empêcher toute surchauffe de la machine.

1.2 Utilisation

L'utilisation est celle des sèche-linge traditionnels.

La charge maximale de linge à sécher est décrite sur la plaque d'identification du sèche-linge.

1.3 But et utilisation de ce manuel

Ce manuel a pour but de fournir aux assistants techniques possédant déjà les connaissances de base nécessaires pour exécuter des réparations, des informations générales sur les sèche-linge à condensation PORTE GRANDE.

Des informations plus détaillées concernant des modèles spécifiques tels que:

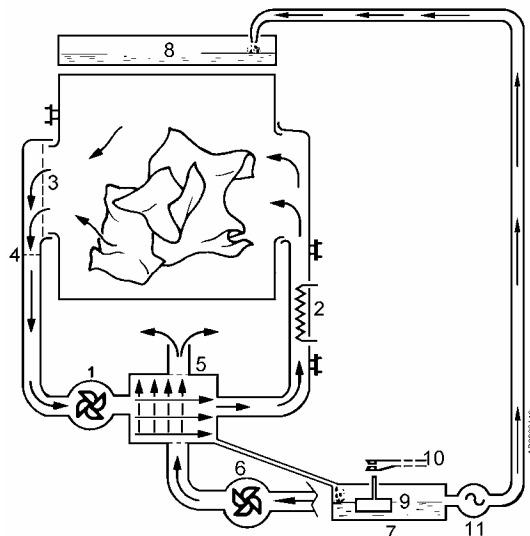
- Schémas électriques
- Diagrammes minuterie
- Dessin éclaté des pièces de rechange
- Listes des pièces de rechange

se trouvent dans les NOTES DE SERVICE relatives à chaque modèle qui fournies à part. Le contenu du manuel est subdivisé en sections accessibles par la table des matières.

1.4 Sécurité

- **Avant d'accéder aux parties internes de la machine, débrancher la fiche de la prise d'alimentation électrique.**
- **Exécuter, dans la mesure du possible, des mesures ohmiques et non pas des mesures directes de tension et de courant.**
- **Éviter les mesures directes de tension et de courant sauf si un interrupteur différentiel de courant minimum a été placé entre le réseau électrique et l'appareil afin de protéger l'opérateur.**

2 PRINCIPE DE LA CIRCULATION DE L'AIR À L'INTÉRIEUR DU SÈCHE-LINGE À BAC HAUT



Deux courants d'air circulent à l'intérieur de la machine:

- Un courant chaud fermé sur lui-même à l'intérieur de la machine.
- Un courant froid ouvert (circulation de l'air ambiant dans une partie de la machine).

Le premier courant d'air, celui qui est chaud et fermé sur lui-même, circule à l'intérieur de la machine: le ventilateur (1) pousse l'air à l'intérieur de l'échangeur de chaleur (5) d'où il traverse le groupe chauffant (2), l'air se réchauffe et par l'intermédiaire d'un convoyeur, il entre dans le tambour en passant par les orifices de la bride postérieure de celui-ci. L'air chaud sec traverse le linge en mouvement dans le tambour en éliminant l'humidité et en se transformant en air chaud humide; celui-ci sort par le devant du tambour au travers du filtre à peluche (3) et le filtre inférieur (4), il est ainsi acheminé au travers de la conduite dans le ventilateur (1) et propulsé à l'intérieur de l'échangeur de chaleur (5) où l'humidité est condensée.

À la sortie de ce dernier, on obtient de l'air sec et le cycle continue conformément à la description ci-dessus.

Le second courant d'air, celui qui est froid et ouvert, (circulation de l'air ambiant dans une partie de la machine): le ventilateur (6) aspire l'air ambiant au travers de la prise d'air du dossier, le propulse à l'intérieur de l'échangeur de chaleur (5) en le refroidissant, celui-ci sort ensuite par le côté opposé de l'échangeur en se propageant à l'intérieur de la machine et en sortant par les orifices du socle.

Les deux courants d'air, le chaud humide et le froid, se croisent dans l'échangeur de chaleur (5) en provoquant un échange thermique et par conséquent la condensation de l'humidité.

L'eau de condensation qui se forme à l'intérieur de l'échangeur est recueillie dans un collecteur d'eau (7) dans lequel il y a un flotteur (9) et une pompe (11).

La pompe est alimentée pendant 18 secondes toutes les 2 minutes et fait arriver l'eau du collecteur d'eau (7) au bac (8), lorsque celui-ci est plein, les débordements d'eau sont récupérés par le support du bac et par l'intermédiaire d'un tuyau (non représenté sur la figure) refoulés dans le collecteur d'eau.

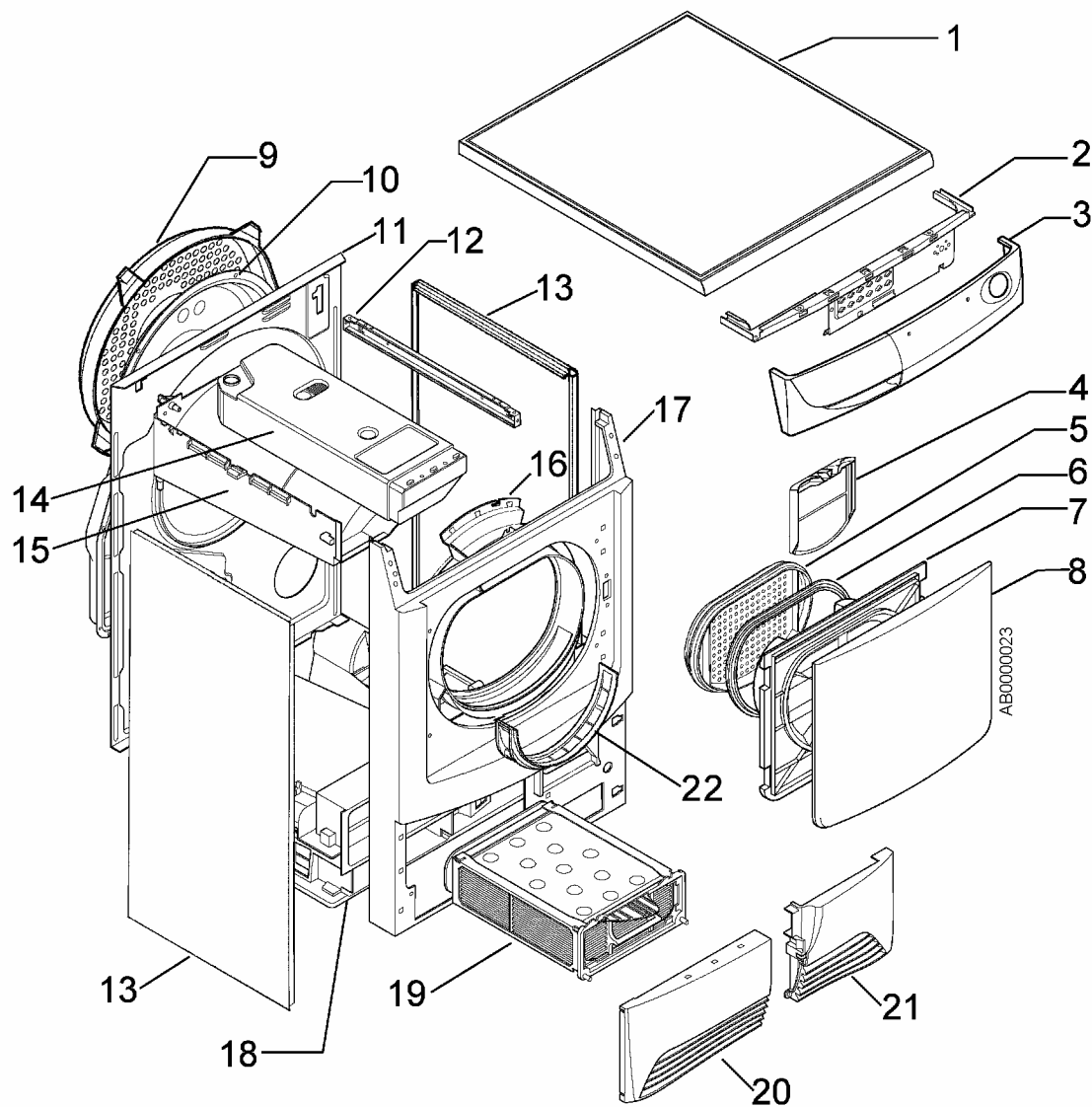
Lorsque le bac est plein, les débordements sont refoulés à l'intérieur du collecteur d'eau (7) en déplaçant vers le haut le flotteur (9) qui actionne le microinterrupteur (10) qui:
pour le sèche-linge à carte électronique, informe le circuit électronique que le remplissage du bac a eu lieu, coupe l'alimentation à la machine et alimente un voyant indiquant à l'utilisateur que le bac est plein.
pour le sèche-linge à contrôle électromécanique: le microinterrupteur (10) coupe l'alimentation à tout le sèche-linge (le moteur de la minuterie reste sous tension en achevant son cycle) et alimente le voyant indiquant à l'utilisateur que le bac est plein.

ATTENTION: POUR LES SÈCHE-LINGE ÉLECTROMÉCANIQUES, UNE FOIS VIDÉ LE BAC ET APRÈS AVOIR REPROGRAMMÉ LE CYCLE DE SÉCHAGE, LE SÈCHE-LINGE S'ARRÊTE LE TEMPS NÉCESSAIRE AU VIDAGE DU COLLECTEUR D'EAU ET LE CYCLE DE SÉCHAGE DÉMARRE ENSUITE.

La capacité du bac est d'environ 4 litres qui suffisent pour un cycle de séchage.

L'eau contenue dans le bac est distillée et peut être utilisée (après l'avoir filtrée) dans les fers à repasser à vapeur, dans les batteries des voitures et pour arroser les plantes.

3 CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION



- | | |
|--|---------------------------------|
| 1 – Plan de travail | 12 – Traverse |
| 2 – Support des commandes | 13 – Flancs |
| 3 – Tableau de commande | 14 – Bac haut |
| 4 – Filtre à peluche | 15 – Support du bac |
| 5 – Support du filtre à peluche | 16 – Conduite |
| 6 – Joint de la porte | 17 – Façade |
| 7 – Cadre interne de la porte | 18 – Bâti |
| 8 – Cadre externe de la porte | 19 – Échangeur de chaleur |
| 9 – Protection du couvercle du dossier | 20 – Porte |
| 10 – Couvercle du dossier | 21 – Socle |
| 11 – Dossier | 22 – Filtre à peluche antérieur |

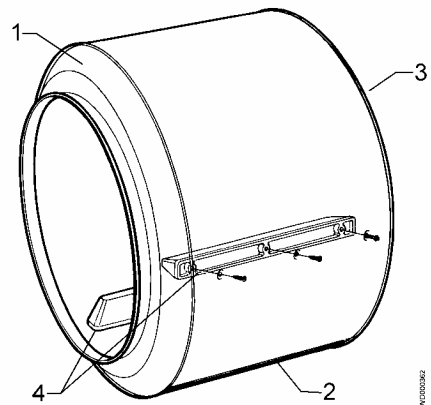
La façade et les flancs sont en tôle peinte alors que le dossier est en tôle zinguée; ils sont fixés au bâti à l'aide de vis auto-taraudeuses.

La base façonnée, en carborane, soutient les principaux éléments.

4 TAMBOUR

4.1.1 Tambour pour sèche-linge électromécanique

- 1 – Bride antérieure
- 2 – Enveloppe du tambour
- 3 – Bride postérieure
- 4 – Redans

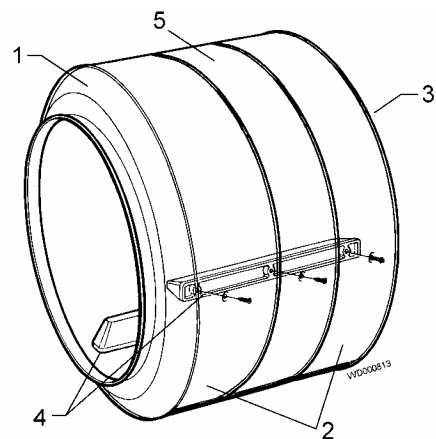


Caractéristiques générales:

L'union des éléments 1-2-3 se fait par agrafage. Les redans, en plastique sont fixés par des vis. Les éléments constituant le tambour peuvent être en tôle d'acier (AISI 430), en tôle zinguée ou mixte zinc/acier. Le pivot postérieur du tambour est fixé sur la bride postérieure à l'aide d'œillets rivés.

4.1.2 Tambour pour sèche-linge électronique conductimétrique

- 1 – Bride antérieure
- 2 – Enveloppe du tambour
- 3 – Bride postérieure
- 4 – Redans
- 5 – Bande en plastique



Le panier est composé de deux demi-coquilles, une antérieure et une postérieure, unies par une bande en plastique (5). La division des deux demi-coquilles permet au capteur conductimétrique de mesurer la conductibilité du linge introduit dans le tambour.

L'union des parties 1-2-3 se fait par agrafage.

Les redans en plastique sont fixés à l'enveloppe du tambour à l'aide de vis.

Les éléments constituant le tambour sont en tôle d'acier.

Le pivot postérieur du tambour est fixé sur la bride postérieure à l'aide d'œillets rivés.

5 JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ET SUPPORT DU PIVOT DU TAMBOUR

5.1 Joint d'étanchéité à l'air postérieur

- 1 – Joint postérieur (fixé au dossier)
- 2 – Tambour
- 3 – Dossier

5.2 Support postérieur du tambour

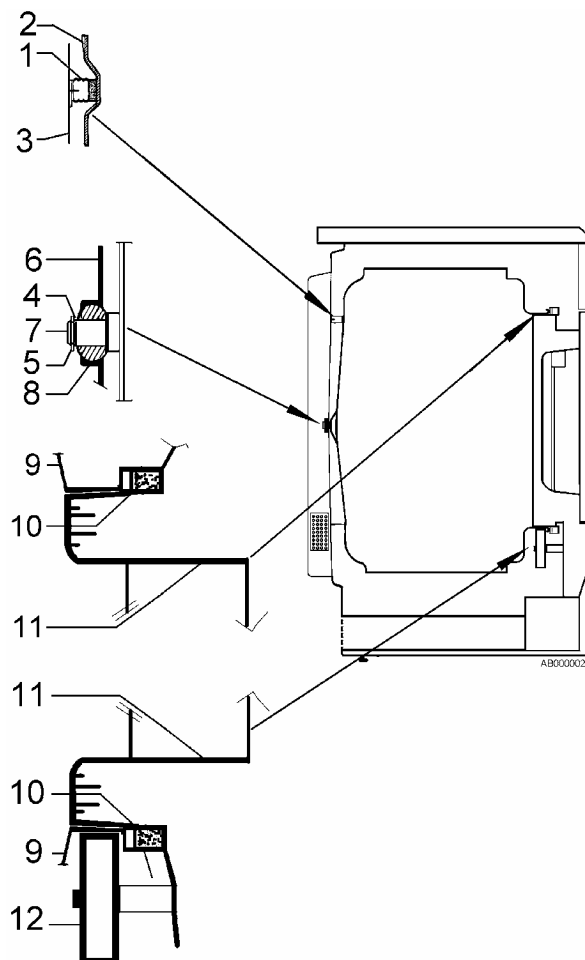
- 4 – Rondelle antifriction
- 5 – Bague de fixation (Benzing)
- 6 – Dossier
- 7 – Pivot du tambour
- 8 – Support avec coussinet en bronze (fixé au dossier)

5.3 Support antérieur du tambour et joint d'étanchéité à l'air

- 9 – Tambour
- 10 – Bague en feutre avec support en tubulaire
- 11 – Conduite

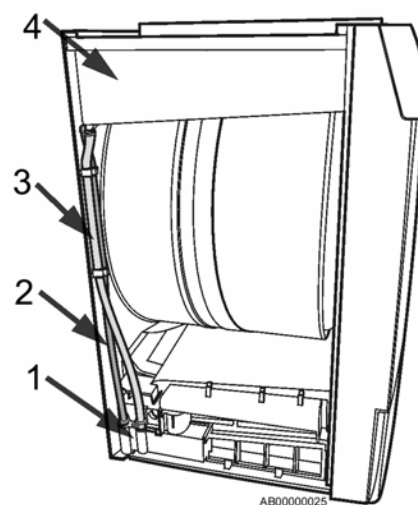
5.4 Support inférieur du tambour

- 9 – Tambour
- 10 – Bague en feutre avec support en tubulaire
- 11 – Conduite
- 12 – Rouleau du support de coulissement du tambour



6 CIRCUIT HYDRAULIQUE

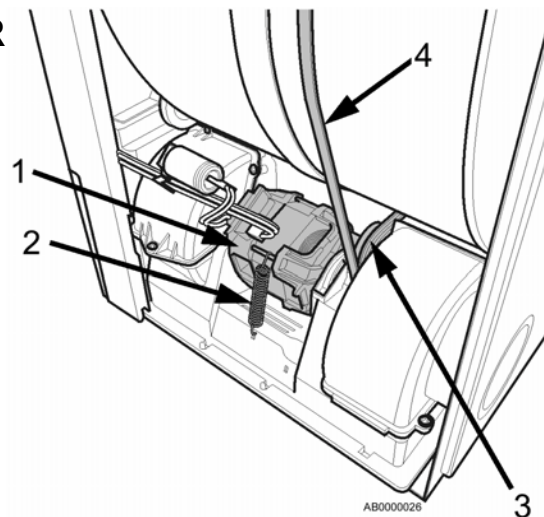
- 1 – Pompe plongée dans le collecteur d'eau
- 2 – Tube de chargement de l'eau dans le bac (Rouge)
- 3 – Tube d'évacuation des débordements (Transparent)
- 4 – Bac



L'eau de condensation arrivant du collecteur d'eau (1) est acheminée dans le bac (4) par la pompe plongée dans le collecteur d'eau à l'aide du tuyau (2). Lorsque le bac est plein, les débordements sont recueillis dans le bac et refoulés dans le collecteur d'eau par le tuyau.

7 PRINCIPE DE ROTATION DU TAMBOUR

- 1 – Moteur
- 2 – Ressort tendeur de courroie
- 3 – Tendeur de courroie
- 4 – Courroie



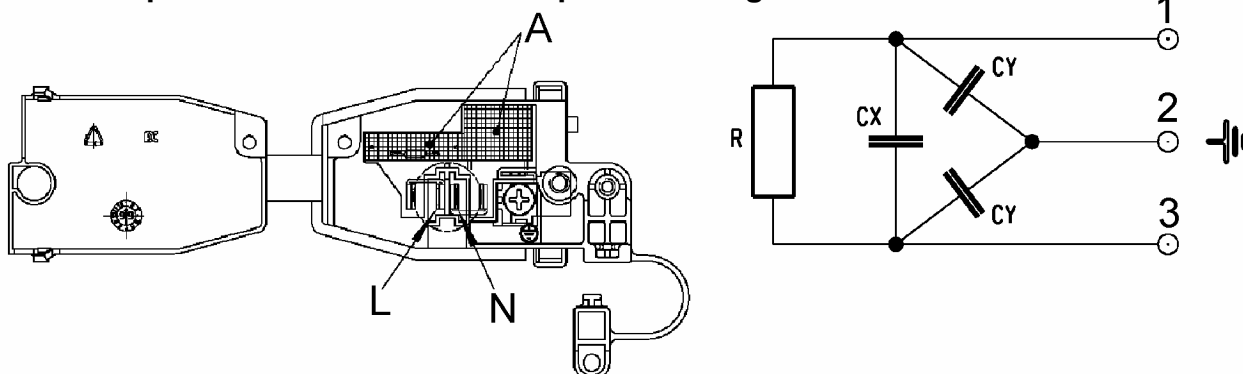
La rotation du tambour se fait à l'aide d'une courroie (4) qui reçoit le mouvement de la poulie du moteur (1) fixée à l'embase; un tendeur de courroie est positionné sur la protection du moteur (3), celui-ci sert à augmenter l'angle d'enroulement de la courroie autour du tambour et travaille simultanément avec le ressort tendeur de courroie (2). La bidirectionnalité de la rotation du tambour est déterminée par le temporisateur (pour les sèche-linge électromécaniques) ou par la carte de puissance (pour les sèche-linge électroniques) qui inversent le sens de l'alimentation au moteur en déterminant pour de brefs instants la rotation inverse du tambour en permettant au linge de se dérouler. Pendant ces instants, le groupe chauffant est exclu à cause de la ventilation réduite à l'intérieur de la machine.

8 SÉCURITÉS

Ce sèche-linge est équipé de 2 sécurités afin que l'utilisateur puisse utiliser la machine en toute sécurité. Un dispositif de protection est dans la minuterie (lorsque le hublot est ouvert, le solénoïde se désactive et coupe l'alimentation au sèche-linge s'il est dans une phase de séchage, voir § 9-4-1 page 13). Un dispositif de protection est installé dans le boîtier de l'échangeur de chaleur (lorsque la porte est ouverte pour contrôler l'échangeur de chaleur, un microinterrupteur qui coupe l'alimentation du sèche-linge est actionné).

9 PRINCIPAUX COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

9.1 Plaque à bornes avec filtre antiparasite intégré



A = Composants du filtre antiparasite
L = Phase
N = Neutre

AB000001

Le filtre antiparasite (intégré dans la plaque à bornes) sert à éviter que les parasites radio, engendrés à l'intérieur du sèche-linge aillent dans la ligne électrique.

Le dispositif exerce sa fonction exclusivement si la connexion avec le dispositif de mise à la terre est correcte.

Vérification du fonctionnement

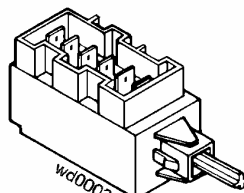
Avec un testeur (échelle pour ohm) mesurer entre les bornes:

1 - 2 = ∞

2 - 3 = ∞

1 - 3 \approx 2 M ohm

9.2 Boîtier de commande



Caractéristiques générales

Les boîtiers de commande sont à une seule touche, chacun d'entre eux se distingue par le nombre de contacts et par la fonctionnalité:

INTERRUPTEUR

DÉVIATEUR

Vérification du fonctionnement

Mesurer avec un testeur (échelle pour ohm) si la fermeture ou l'ouverture des contacts sont correctes. Appuyer sur la touche et vérifier la commutation.

9.3 Touche "Marche" (pour sèche-linge électromécaniques)

Du point de vue mécanique elle est semblable au boîtier de commande précédent mais il a une seule position avec les contacts toujours ouverts.

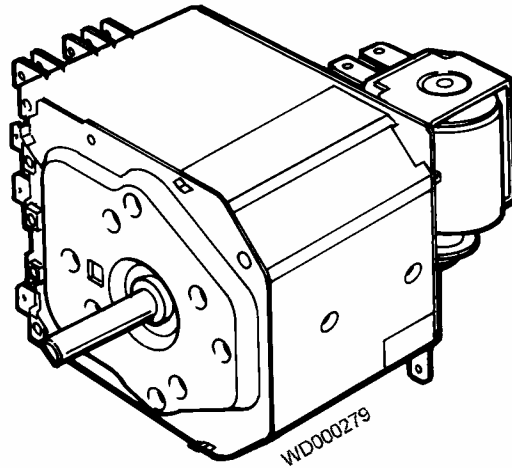
Vérification du fonctionnement

Mesurer avec un testeur (échelle pour ohm) si la fermeture et l'ouverture des contacts sont correctes. Appuyer sur la touche et vérifier la commutation.

ATTENTION

IN CAS DE TOUCHE DÉFECTUEUSE, NE PAS LA REMPLACER PAR UN INTERRUPTEUR ON/OFF CAR SA POSITION "ON" STABLE DÉTERMINE LE DÉPART D'UN CYCLE DÈS QUE LE SÈCHE-LINGE EST ALIMENTÉ EN FERMANT LA PORTE. DE TELLE FAÇON, LES NORMES DE SÉCURITÉ PRÉVOYANT LE DÉPART D'UN CYCLE UNIQUEMENT APRÈS LA PRESSION DE LA TOUCHE DE DÉPART NE SONT PLUS GARANTIES.

9.4 Temporisateur



Caractéristiques générales

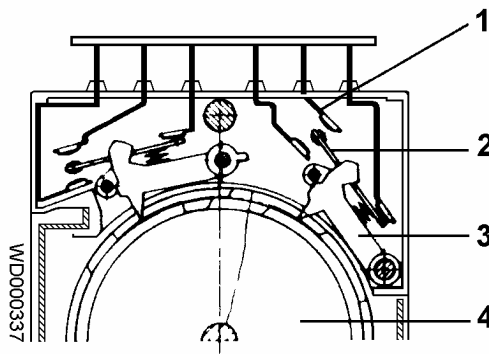
Le temporisateur est un dispositif à temps qui commande les différentes phases constituant un cycle de séchage.

Il est constitué de deux secteurs

- le premier secteur, pour le séchage de tissus résistants (lin, coton etc.) de la durée maximale de 150 minutes avec 10 minutes de refroidissement, avec les deux résistances du groupe chauffant activées.
- Le second secteur, pour le séchage de tissus délicats (synthétiques etc.) a une durée maximale de 100 minutes avec 10 minutes de refroidissement, une seule résistance du groupe chauffant est activée, celle de 1400 W.

À l'intérieur du temporisateur, les commandes sont actionnées par des contacts à commutateur, placés sur une petite base et actionnés par une série de cames (rapides et lentes).

Le mouvement transmis aux cames par un moteur asynchrone, par l'intermédiaire d'une série d'engrenages et de différents leviers.



- 1 = *Contacts fixes*
- 2 = *Lamelle mobile*
- 3 = *Levier*
- 4 = *Came*

Les cames rapides sont continuellement actionnées par le moteur et sont généralement utilisées pour effectuer:

- les inversions du sens de rotation du moteur.
- le débranchement de l'alimentation au groupe chauffant pendant la période de l'inversion de rotation du tambour (sinon la température à l'intérieur du tambour augmente, avec intervention conséquente des thermostats de sécurité).

Les cames lentes avancent par à-coups avec une durée de 5 minutes.

Le diagramme de la minuterie peut être consulté dans les Notes de Service correspondant à chaque modèle.

9.4.1 Sécurité temporisateur

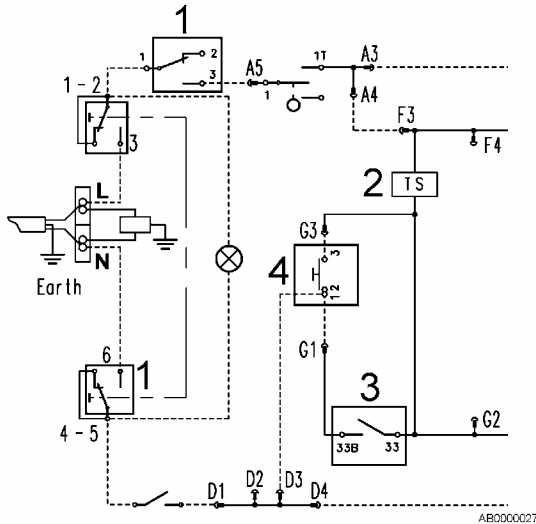
Ce temporisateur est équipé d'une sécurité qui bloque le sèche-linge lorsque le hublot est ouvert ou lorsqu'il y a une interruption de l'énergie électrique.

Elle fonctionne comme suit:

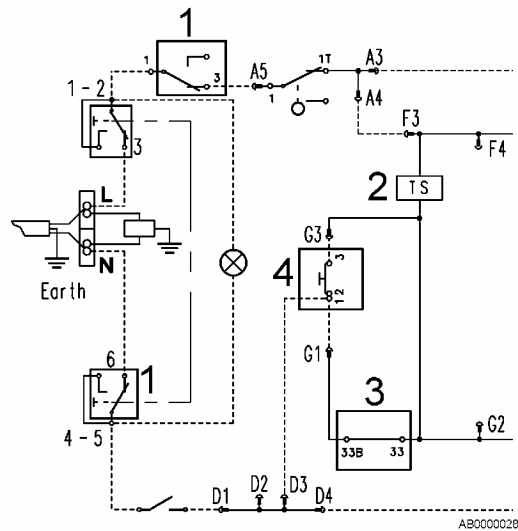
Lorsqu'un cycle de séchage démarre en appuyant sur la touche "MARCHÉ" (4), le courant électrique passe au travers de la bobine du solénoïde T.S. (2), qui s'excite et attire l'électroaimant en fermant le contact 33B-33 (3), sa fermeture consent l'alimentation de la machine.

Lorsque le hublot est ouvert, le microinterrupteur (1) s'ouvre (ou lorsqu'il y a une interruption de l'énergie électrique), le courant au travers de la bobine T.S (2) cesse de circuler, l'électroaimant se désexcite et ouvre le contact 33B-33(3), en coupant l'alimentation.

Pour repartir avec la phase de séchage, il faut appuyer de nouveau sur la touche "MARCHÉ".



Sèche-linge sur OFF



Sèche-linge sur ON

- 1 – Verrouillage de la porte
- 2 – Solénoïde du temporisateur
- 3 – Contact du solénoïde
- 4 – Touche "Marche"

Vérification du fonctionnement:

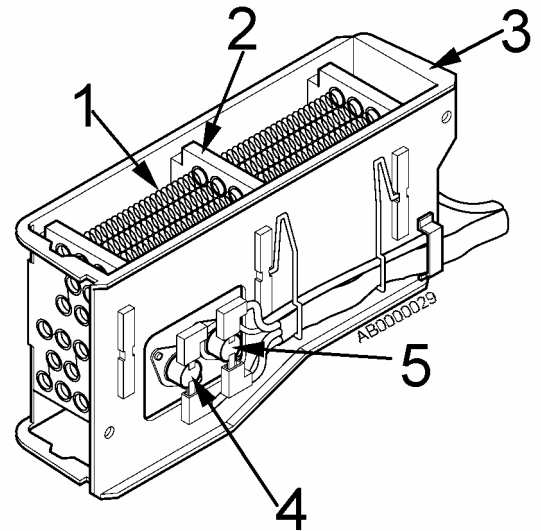
Le moteur du temporisateur se vérifie en mesurant la valeur de la résistance de l'enroulement.

Le solénoïde de la sécurité se vérifie en mesurant la valeur de la résistance de l'enroulement.

La fermeture des différents contacts se vérifie en positionnant le temporisateur sur les différents déclics et en vérifiant avec un testeur que les contacts se ferment conformément aux indications du diagramme de la minuterie.

9.5 Groupe chauffant

- 1 – Filament résistance
- 2 – Supports en céramique
- 3 – Enveloppe en tôle
- 4 – Thermostat de sécurité N.F. à réarmement automatique
- 5 – Thermostat de sécurité N.F.



Caractéristiques générales:

Le groupe chauffant est constitué de deux résistances à fil avec des puissances différentes, enfilées dans des supports en céramique et le tout fermé dans une enveloppe en tôle.

L'un des côtés du boîtier contient deux thermostats de sécurité normalement fermés, l'un à réarmement automatique (4) qui intervient à une température de 92° alors que l'autre thermostat (5) intervient à 160° et lorsqu'il intervient, il reste ouvert.

Les groupes chauffants montés sont de trois types: avec une puissance de 2000 W (1400+600), 2200 W (1400+800), 2400 W (1400+1000).

EN CAS DE THERMOSTATS DÉFECTUEUX REMPLACER LE GROUPE CHAUFFANT

Vérification du fonctionnement:

Il est possible de vérifier le fonctionnement du groupe chauffant en mesurant la valeur de chaque résistance.

Groupe chauffant de 1400 + 600 W (230 V).

Résistance A ohm 33 ~ (contacts 1-4)

Résistance B ohm 78 ~ (contacts 2-4)

Groupe chauffant de 1400 + 600 W (240 V)

Résistance A ohm 36 ~ (contacts 1-4)

Résistance B ohm 85 ~ (contacts 2-4)

Groupe chauffant de 1400 + 800 W (240 V)

Résistance A ohm 36 ~ (contacts 1-4)

Résistance B ohm XX ~ (contacts 2-4)

Groupe chauffant de 1400 + 1000 W (240 V)

Résistance A ohm 36 ~ (contacts 1-4)

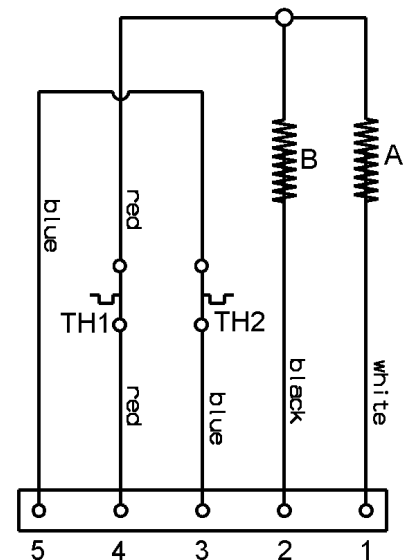
Résistance B ohm 51 ~ (contacts 2-4)

Légende couleurs

Red – rosso – rouge – rot
 Blue – blu – bleu – blau
 Black – nero – noir – schwarz
 White – bianco – blanc – weiss

Les thermostats TH1 et TH2 étant N.F (normalement fermés) ne présentent aucune résistance.

SCHÉMA ÉLECTRIQUE



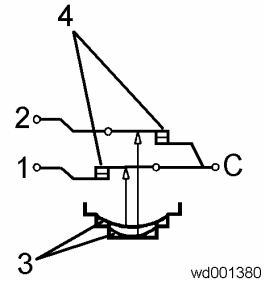
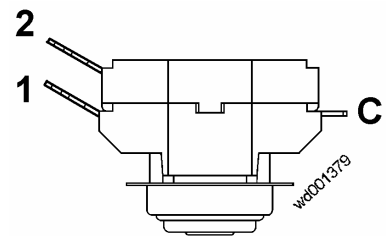
9.6 Thermostat de cyclage

- 1 – Borne du thermostat de sécurité 110° N.F.
- 2 – Borne du thermostat de service 82° N.F. réarmement automatique
- 3 – Bimétal
- 4 – Contact
- C – Borne non utilisée

Caractéristiques générales:

Les thermostats servent à régler et à contrôler la température de l'air à l'intérieur de la machine. Ils sont bimétal avec des valeurs de température fixes.

Le disque bimétal (3) se déclenche lorsqu'il atteint la température d'étalonnage du thermostat et par l'intermédiaire d'une petite tige (représentée par les flèches sur la figure) il ouvre le contact (4). Pendant la phase de refroidissement, le bimétal retourne à sa position de départ.



Comme thermostat, cette machine utilise deux thermostats du type N.F. (normalement fermés) (insérés dans un seul boîtier) qui ont deux températures différentes.

Le thermostat de service (cyclage) dépend de la borne (2), il intervient à une température de 82° et sa reprise se fait à 70°.

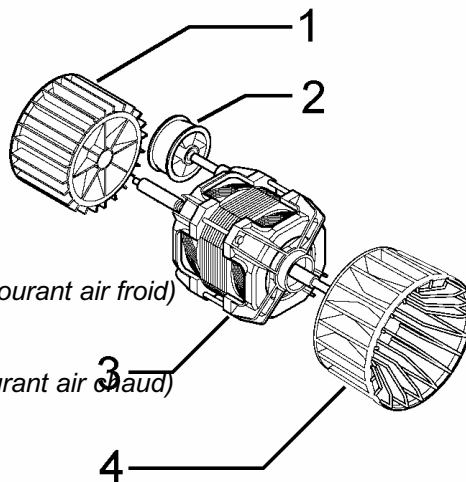
Le thermostat de sécurité dépend de la borne (1), il intervient à une température de 110°, lorsqu'il intervient, il ne se restaure plus.

Vérification du fonctionnement:

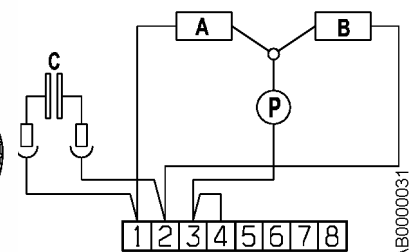
Pour vérifier le fonctionnement du thermostat, utiliser un testeur (échelle pour ohm). Mesurer la résistance entre les contacts 1-2, sa valeur doit être proche de zéro.

9.7 Groupe du moteur

- 1 – Ventilateur (avec pales inclinées courant air froid)
- 2 – Tendeur de courroie
- 3 – Moteur
- 4 – Ventilateur (avec pales droites courant air chaud)



SCHEMA ÉLECTRIQUE



Caractéristiques générales:

Le groupe moteur est composé d'un tendeur de courroie (2), de deux ventilateurs (1-4 respectivement pour le courant d'air froid et pour le courant d'air chaud fixés à l'arbre du moteur à l'aide d'écrous) et par le moteur asynchrone monophasé (3) équipé d'un dispositif de protection tempérométrique.

Les moteurs asynchrones monophasés sont caractérisés par l'absence de couple de démarrage initial, celui-ci s'obtient en ajoutant un enroulement déphasé de 90° par rapport au principal. Le déphasement de 90° du courant s'effectue par l'intermédiaire d'un condensateur de 8µF ou 9µF co selon la version, connecté en série à l'enroulement.

Le stator est formé de deux enroulements identiques, avec un déphasement électrique de 90°, selon le système de connexion utilisé entre eux, par l'intermédiaire des inverseurs du temporisateur; tour à tour ils se comportent comme enroulement principalement ou comme enroulement de démarrage.

Attention: en montant les ventilateurs sur le moteur, veiller à ne pas les inverser pour éviter tous dysfonctionnements de la circulation de l'air à l'intérieur du sèche-linge.

Vérification du fonctionnement:

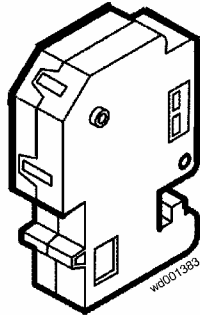
Il est possible de vérifier le fonctionnement du moteur en mesurant les résistances des enroulements:

Enroulement A ohm 29 ~ (contacts 1-3)

Enroulement B ohm 29 ~ (contacts 2-3)

9.8 Verrouillage de la porte

9.8.1 Sèche-linge à contrôle électromécanique



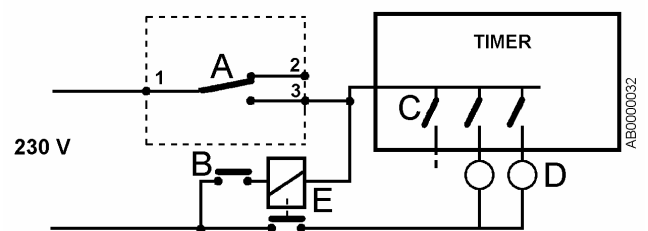
Caractéristiques générales:

Le verrouillage de la porte se fait par l'intermédiaire d'un dispositif électromécanique qui alimente la machine après la fermeture de la porte et après avoir appuyé sur la touche de démarrage.

Il est pourvu d'une sécurité enfants permettant, le cas échéant, à la porte de s'ouvrir si poussée de l'intérieur.

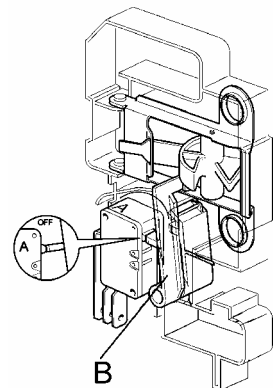
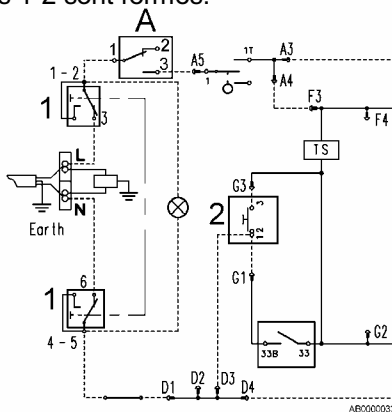
Schéma de principe

- A – Microinterrupteur
- B – Touche "MARCHÉ"
- C – Contacts Minuterie
- D – Charges (moteur, groupe chauffant etc.)
- E – Solénoïde de la Minuterie

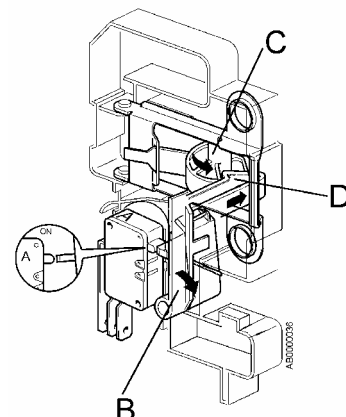
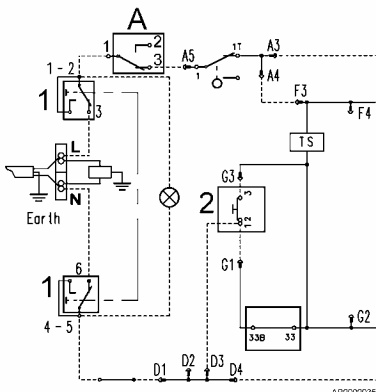


En supposant que l'interrupteur ON/OFF (1) est bien dans la position fermée (si la machine en est pourvue) et que la came lente A de la minuterie est bien dans la position 1-3, le fonctionnement est le suivant:

1 – Avec la porte ouverte le déviateur A, la touche est écrasée par le levier B, dans cette position les contacts 1-2 sont fermés.



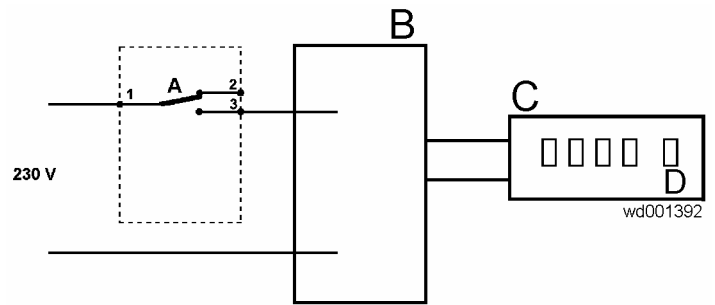
2 – En fermant la porte, la fermeture D fait tourner le pivot C, ce mouvement libère le levier B et la touche du déviateur A change de position en fermant les contacts 1-3, en mettant ainsi la touche de démarrage (2) dans les conditions de pouvoir exercer sa fonction.



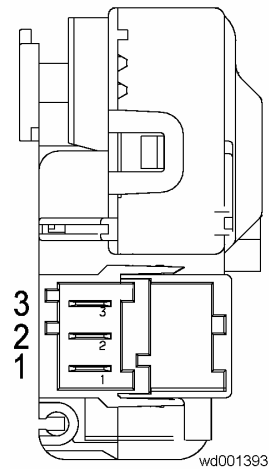
9.8.2 Sèche-linge à contrôle électronique

Le fonctionnement est identique à celui décrit dans les paragraphes 1 et 2 de la version pour sèche-linge électromécanique, la seule différence est que la touche de démarrage fait partie du circuit électronique.

- A = Microinterrupteur
- B = Carte de puissance
- C = Carte de visualisation
- D = Touche de démarrage



Disposition des contacts de verrouillage de la porte



9.9 Pompe d'évacuation de la condensation

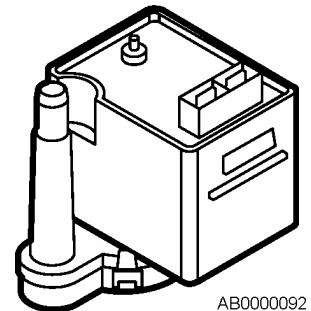
La pompe est actionnée par un moteur synchrone fonctionnant à 220+240 V 50 Hz, le sens de rotation peut être soit dans le sens des aiguilles d'une montre soit dans le sens inverse.

Elle sert à pomper l'eau de la condensation de la petite cuve au bac.

Vérification du fonctionnement:

Contrôler que la roue ne soit pas bloquée.

Vérifier la résistance de l'enroulement du stator, sa valeur étant d'environ 750 Ohms.



10 SÈCHE-LINGE À CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE

10.1 Composants électriques

10.1.1 Sonde NTC

Ce capteur est fixé à la conduite à l'intérieur du tambour. Il est constitué d'une résistance dont la valeur varie suivant la température, elle est insérée à l'intérieur d'une capsule métallique dont la surface fait partie intégrante du milieu interne du tambour.

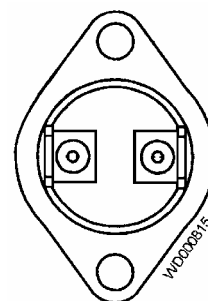
Durant la phase d'un cycle, si la température à l'intérieur augmente trop, les éléments chauffants sont désactivés et ne sont réactivés uniquement lorsque la température à l'intérieur du tambour descend en dessous du seuil minimal de restauration ou de réactivation.

Les seuils de température sont indiqués dans le tableau ci-dessous:

	Seuil désactivation °C	Seuil activation °C
COTON	85°	80°
SYNTHÉTIQUE	69°	65°

TABLEAU DE RAPPORT TEMPÉRATURE/RÉSISTANCE

TEMPÉRATURE (°C)	RÉSISTANCE (Ohm)
25	5000
60	1246
90	460
100	341
120	196
140	118



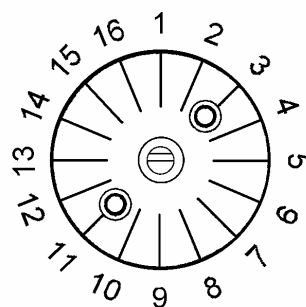
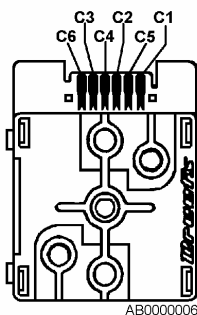
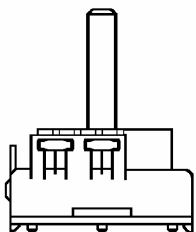
10.1.2 Sélecteur des programmes

Le sélecteur des programmes peut être à seize ou à douze positions (selon la version); à chacune d'entre elles correspond un code binaire déterminant le cycle de séchage.

10.1.2.1 Sélecteur des programmes à 16 positions (quelques versions)

PROGR.		C6 (common)					
0	1	●	●	●	●	●	RESET
A	2	●				●	⊗
B	3	●	●				
C	4	●			●		
D	5				●	●	
E	6	●			●	●	
F	7			●		●	
G	8			●	●		⊕
H	9			●	●	●	
J	10	●	●			●	
K	11	●	●	●			TIMER
90	12						
60	13	●					
30	14				●		
L	15					●	
⊗	16		●				
		C1	C2	C3	C4	C5	

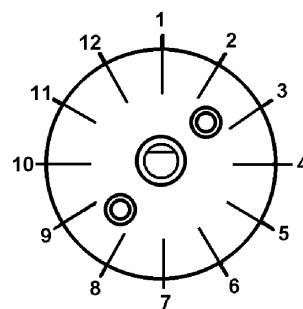
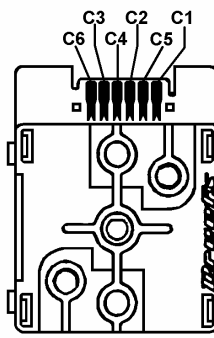
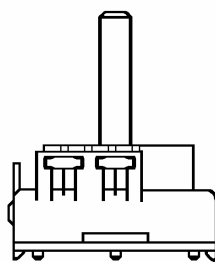
AB0000007



10.1.2.2 Sélecteur des programmes à 12 positions (quelques versions)

PROGR.		C6 (common)					
0	1	●	●	●	●	●	RESET
A	2	●				●	⊗
B	3	●			●		
C	4				●	●	
D	5	●			●	●	
E	6			●		●	⊕
F	7			●	●		
G	8			●	●	●	
H	9	●	●			●	TIMER
60	10	●					
30	11				●		
⊗	12			●			
		C1	C2	C3	C4	C5	

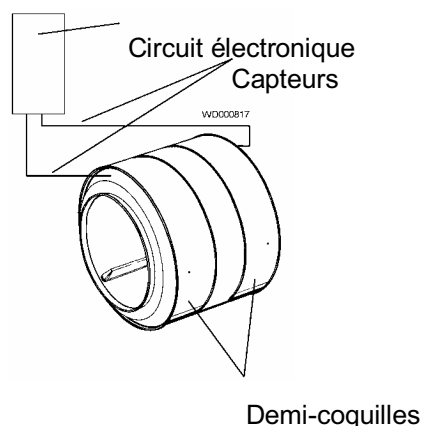
AB0000037



10.1.3 Capteur conductimétrique

Le capteur conductimétrique est principalement constitué d'un circuit électronique (placé à l'intérieur de la carte de puissance) et d'une partie externe constituée d'un câblage, de deux brosses (capteurs à contact des demi-coquilles du tambour) et des deux demi-coquilles.

Le capteur conductimétrique se met en marche quatre minutes après le démarrage du programme automatique.



La brosse en contact avec la demi-coquille antérieure est fixée sur un support faisant partie intégrante de la conduite, connectée avec un câblage au circuit électronique; alors que l'autre brosse est en contact avec le pivot du tambour et est insérée dans la protection du pivot du tambour, la connexion de ce capteur avec le circuit électronique se fait au travers du meuble constituant la masse du circuit électrique de la machine. Étant donné que le tambour est partagé en deux par une bande isolante, celui-ci présente une résistance infinie entre la demi-coquille antérieure et celle postérieure (auxquelles sont connectés les capteurs du circuit électronique) lorsqu'il est vide; alors qu'en introduisant le linge humide à l'intérieur il y a une diminution de la résistance et la valeur dépend du degré d'humidité du linge.

Le capteur conductimétrique détermine la durée des cycles automatiques, en mesurant la résistance électrique du linge, qui à son tour dépend de son humidité relative. Plus le linge est humide, moins il est conducteur:

Nous pouvons schématiser le fonctionnement du capteur comme suit:

La résistance électrique mesurée entre H6. 1 et H6. 2 (voir. fig. page 21) dépend du degré d'humidité du linge et de la valeur du courant que le contrôle électronique fait arriver à ses extrémités.

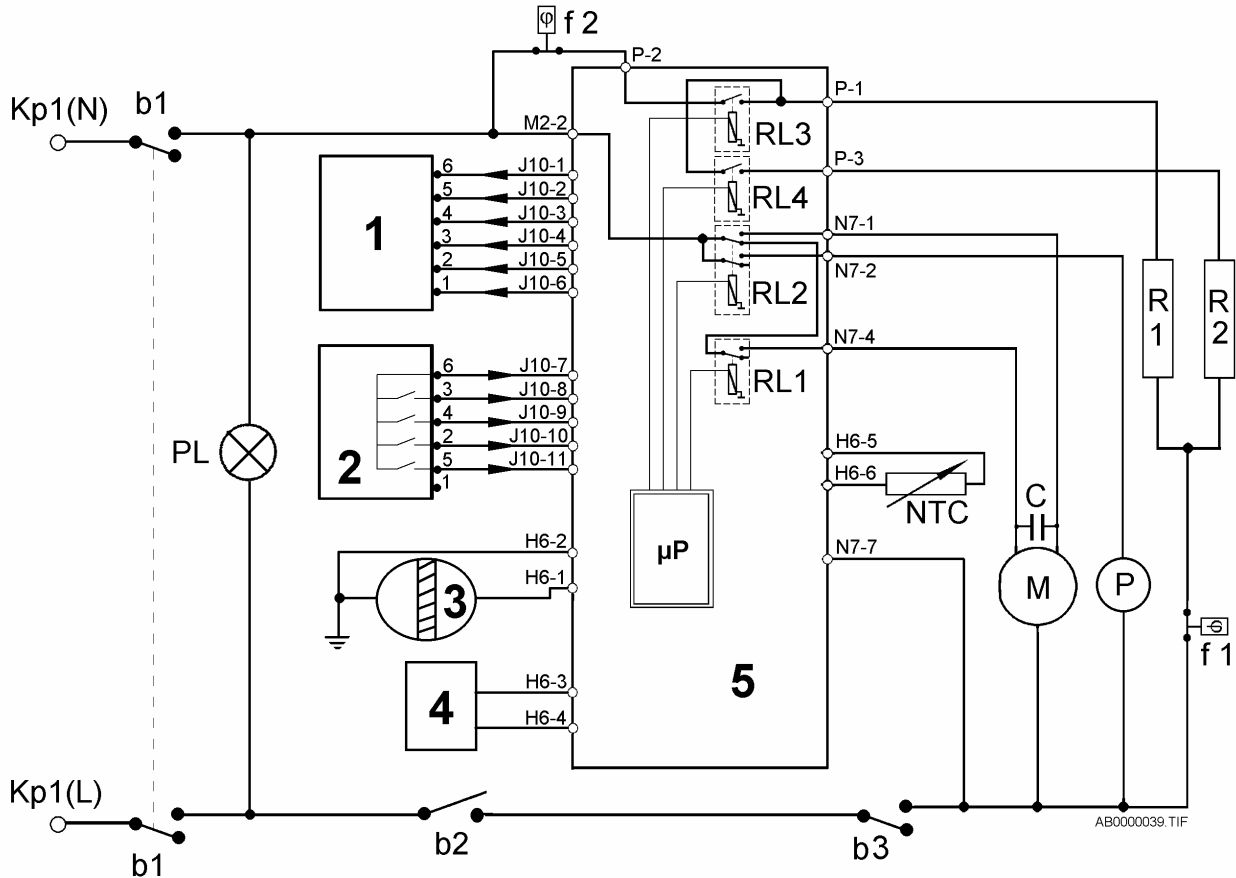
Au fur et à mesure que la phase de séchage se poursuit, la résistance aux extrémités des capteurs augmente, jusqu'à ce que la valeur de tension de H6 dépasse un seuil de déclenchement informant le microcontrôleur qu'un certain degré d'humidité a été atteint.

En effet, les valeurs de courant et les seuils de déclenchement sont étalonnés pour les différents degrés d'humidité finals des cycles automatiques.

Une fois atteint le degré d'humidité du cycle le plus "humide" (Mangle), si le cycle programmé est par exemple MANGLE, la phase de séchage s'achève et la phase de REFROIDISSEMENT démarre.

Si le cycle programmé est "HUMIDE POUR REPASSAGE", le contrôle électronique fait arriver entre H6.1 et H6.2 un courant plus faible par rapport au précédent et se met de nouveau à attendre que le seuil de déclenchement soit atteint, celui-ci informera le contrôle électronique que l'humidité "HUMIDE POUR REPASSAGE" a été également atteinte. Il est alors clair que les niveaux finals d'humidité sont caractérisés par des niveaux de courant plus faibles au fur et à mesure que l'on passe des cycles humides aux cycles secs.

10.1.4 Carte de puissance



- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 = Base de l'Afficheur | Kp1 = Ligne |
| 2 = Sélecteur des programmes | M = Moteur |
| 3 = Capteur humidité | NTC = Sonde température |
| 4 = Interrupteur du bac | PL = Voyant lumineux |
| 5 = Carte électronique | P = Pompe |
| b1 = Interrupteur de ligne | RL1 = Relais |
| b2 = Microbox (échangeur de chaleur)) | RL2 = Relais |
| b3 = Verrouillage de la porte | RL3 = Relais |
| C = Condensateur du moteur | RL4 = Relais |
| f1 = Thermostat de sécurité | R1 = Résistance 1400 W |
| f2 = Thermostat de sécurité | R2 = Résistance 1000W / 600W / 800W |

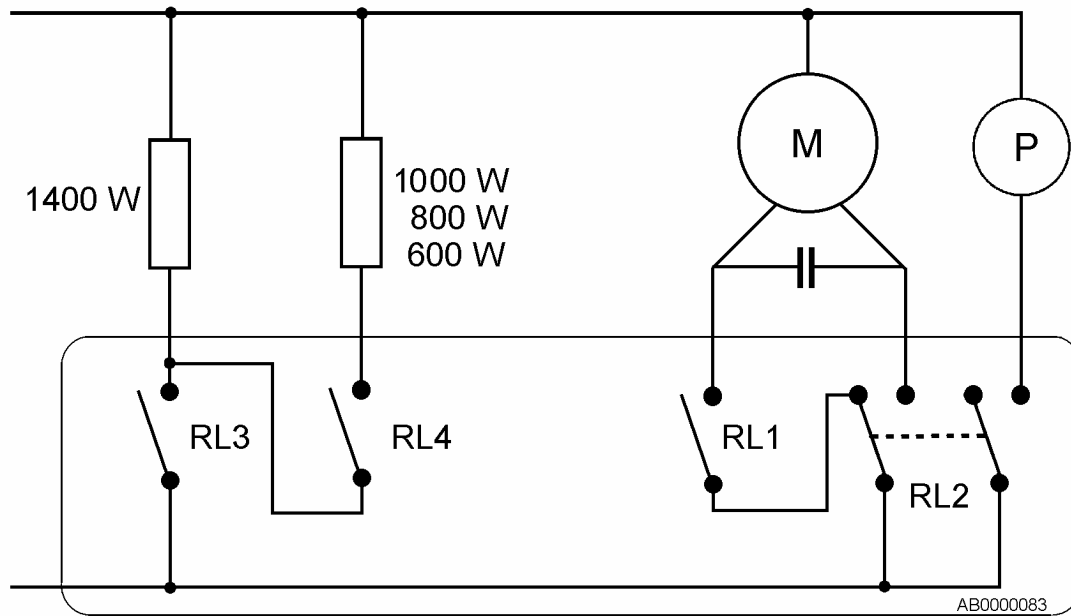
La figure illustre toutes les connexions concernant le contrôle électronique et les principaux composants du sèche-linge.

Les tensions en jeu dans les connexions avec les touches, le sélecteur de programmes, la carte de l'afficheur, la sonde NTC et le capteur d'humidité sont de 5 V/10 V aptes à piloter le circuit électronique qui alimente les bobines des relais qui en s'excitant ferment les contacts et alimentent en courant les circuits correspondants.

La situation représentée sur la figure est celle d'un sèche-linge non alimenté. L'interrupteur général (b1) est ouvert et tous les relais sont en condition de repos.

Pour alimenter la machine, fermer le hublot (b3), sélectionner un programme de séchage automatique ou un temporisé (avec le sélecteur des programmes 2), appuyer sur l'interrupteur (b1), appuyer sur la touche "MARCHE" pour faire démarrer le cycle, le microprocesseur commande l'alimentation des relais qui fournissent la tension au groupe chauffant et au moteur de rotation du tambour; lorsque RL1 est alimenté et que RL2 est désactivé, le moteur tourne dans le sens des aiguilles d'une montre alors que la rotation dans le sens inverse est obtenue en inversant l'état d'alimentation des relais, la pompe est elle aussi alimentée. Le groupe chauffant est alimenté par RL3 et RL4 et l'on obtient la température maximale, alors que si l'on souhaite un séchage délicat (demi-puissance), il faut appuyer sur la touche correspondante placée sur le tableau de commande (avant le départ du cycle de séchage) et le processeur commande l'ouverture des relais RL4 en excluant un élément du groupe chauffant.

10.1.5 Alimentation des charges



La figure représente le circuit simplifié de l'alimentation du groupe chauffant par l'intermédiaire des relais RL3 et RL4; les relais RL2 et RL1 alimentent le moteur et déterminent le sens de rotation de ce dernier. RL2 alimente également la pompe.

11 LES PHASES D'UN CYCLE DE SÉCHAGE

SÉCHAGE

Durée X pour les programmes automatiques alors que pour ceux à temps, la durée est déterminée par le temps programmé avec le sélecteur.

REFROIDISSEMENT

Durée 10 minutes.

ANTI-FROISSAGE

Durée 10 minutes.

Pour les cycles à temps, la phase de séchage s'achève avec le refroidissement.

11.1 Phase de SÉCHAGE

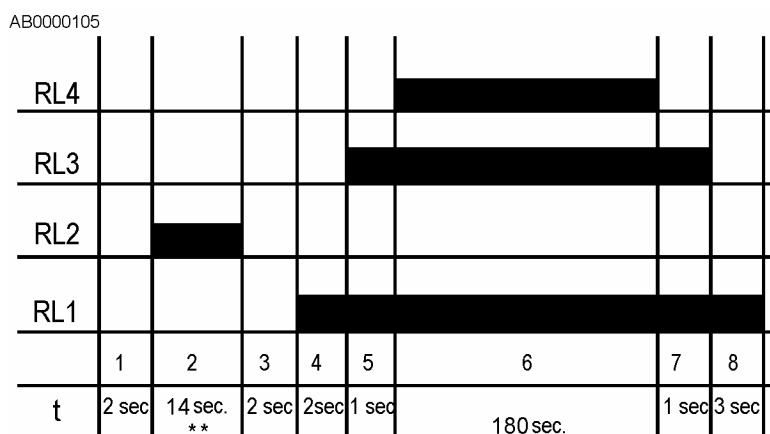
Durant cette phase la DEL correspondante reste allumée, le groupe chauffant et le moteur de rotation du tambour sont alimentés.

La durée de cette phase est déterminée par le programme sélectionné.

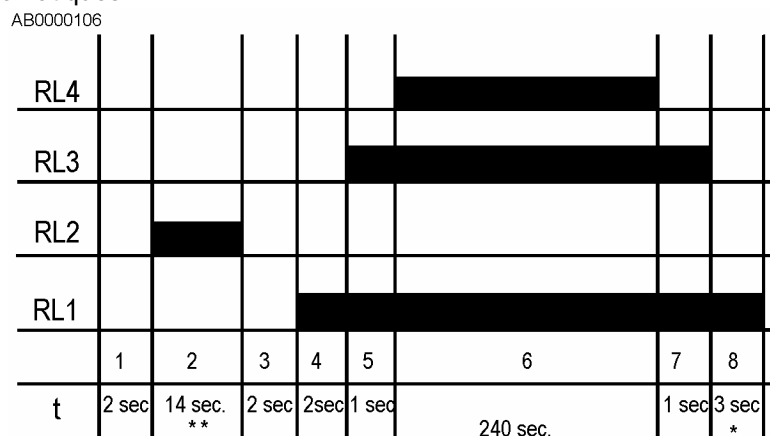
-S'il est automatique, la durée du cycle est donnée par le temps employé pour éliminer l'humidité, jusqu'au degré d'humidité final qui caractérise le cycle (le temps maximal est de trois heures).

-Si le programme est à temps, la durée dépend du temps sélectionné.

Les temps d'alimentation des composants sont déterminés par le μ processeur qui commande l'ouverture et la fermeture des relais. Les tableaux ci-dessous indiquent les périodes de pilotage des relais qui se succèdent cycliquement durant toute la phase du programme sélectionné.



Tab. 1 – Période des temps d'activation des relais durant les 30 premières minutes de la phase de séchage pour les cycles automatiques.



Tab. 2 – Périodes des temps d'activation des relais après les 30 premières minutes de la phase de séchage pour les cycles automatiques et pendant l'exécution de la phase de séchage pour les cycles temporisés.

* le temps passe de 3" à 10" si l'humidité du linge a atteint le degré HUMIDITÉ REPASSAGE (dans les cycles automatiques) ou si un cycle temporisé est en cours.

** le temps passe de 14" à 30" à chaque début de cycle de séchage et chaque fois que le cycle repart après une alarme bac.

PHASE 1 = Aucune charge alimentée.

PHASE 2 = Rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre du moteur et alimentation pompe.

PHASE 3 = Aucune charge alimentée.

PHASE 4 = Rotation dans le sens des aiguilles d'une montre du moteur.

PHASE 5 = Rotation dans le sens des aiguilles d'une montre et alimentation de l'élément à 1400 W du groupe chauffant.

PHASE 6 = Rotation dans le sens des aiguilles d'une montre et alimentation des deux éléments du groupe chauffant.

PHASE 7 = Rotation dans le sens des aiguilles d'une montre du moteur et alimentation de l'élément à 1400 W du groupe chauffant.

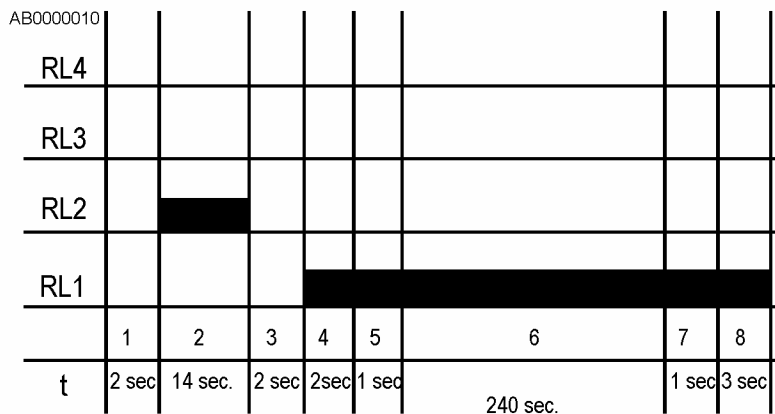
PHASE 8 = Rotation dans le sens des aiguilles d'une montre du moteur.

Si l'option SÉCHAGE DÉLICAT été sélectionné au début du cycle, le μ processeur ne commande pas la fermeture de RL4 pour tout le cycle.

11.2 PHASE de REFROIDISSEMENT

Pendant cette phase, la DEL correspondante reste allumée, le groupe chauffant n'est pas alimenté; sa durée est de 10 minutes, fixes pour les cycles temporisés.

Pour les cycles automatiques, la durées est de 10 minutes, elle peut être inférieure si la température à l'intérieur du tambour descend en dessous des 30° avant que se soient écoulées les 10 minutes.

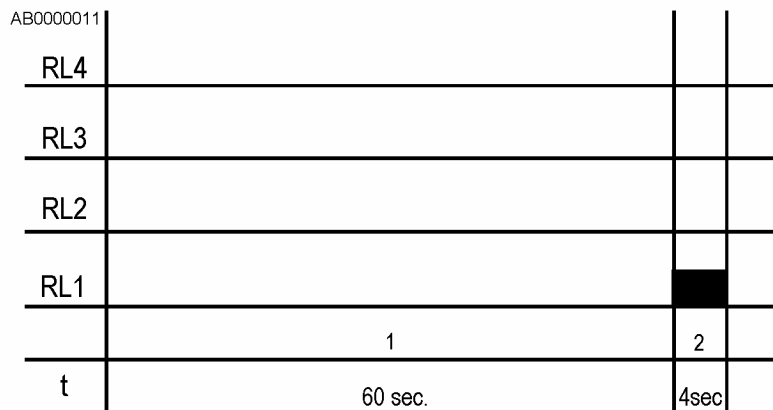


Périodes des temps d'activation des relais pendant la phase de refroidissement.

11.3 PHASE ANTI-FROISSAGE

Pour éviter que le linge laissé dans le tambour ne se froisse, après la fin de la phase de refroidissement, le tambour tourne pendant 4" à des intervalles de 60" pendant 30 minutes si le programme n'est pas interrompu avant, en tournant le bouton du sélecteur sur la position REMISE À ZÉRO ou en ouvrant la porte.

Pendant cette phase, les DEL anti-froissage et fin de cycle (bac plein) clignotent alternativement et la sonnerie fonctionne à des intervalles de 10".



Période des temps d'activation des relais pendant la phase anti-froissage

13 CYCLE D'ESSAI

POUR SÉLECTEUR À SEIZE OU DOUZE POSITIONS

EXÉCUTER LE CYCLE D'ESSAI À CHAQUE REMPLACEMENT DE LA CARTE DE PUISSANCE

Le cycle d'essai doit être exécuté pour vérifier:

- le montage correct de la carte électronique
- l'exécution correcte des principales opérations du sèche-linge

AVANT DE COMMENCER LE CYCLE D'ESSAI, CONTRÔLER LE CODE SUR L'ÉTIQUETTE DE L'ENSEMBLE CARTE.

(pour ensemble carte Cod. 125 41988/...)

OPÉRATIONS À EFFECTUER AVANT DE FAIRE DÉMARRER LE CYCLE D'ESSAI

- S'assurer qu'à l'intérieur du tambour il n'y ait pas de linge et que le bac soit vide.
- mettre à la masse la partie antérieure du tambour (en connectant un fil entre le meuble et la partie antérieure du tambour)

DÉMARRAGE DU CYCLE D'ESSAI

Pour faire démarrer le cycle d'essai, exécuter les opérations suivantes dans un temps maximal de 4":

- 1 – Faire démarrer le cycle de séchage programme **B**, appuyer sur la touche "MARCHE" et simultanément (sans la relâcher) effectuer les opérations suivantes avec le sélecteur:
- 2 – Tourner le bouton sur (programme **C**) pendant au moins une demi-seconde
- 3 – Tourner le bouton sur 30 minutes pendant au moins une demi-seconde
- 4 – Tourner le bouton sur (programme **C**).

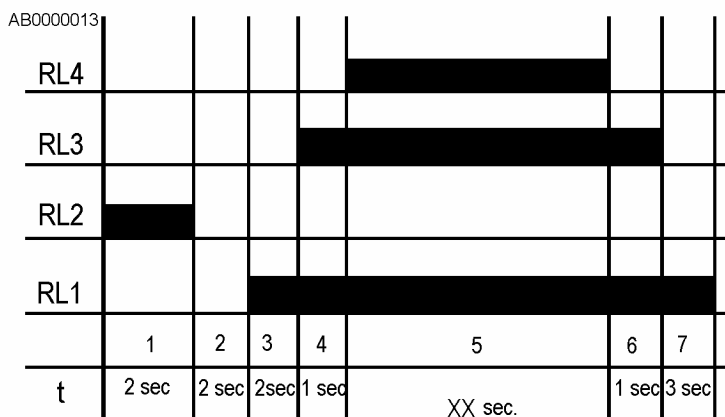
Si les opérations précédentes ont été exécutées correctement, le cycle d'essai commence (la DEL fin de cycle clignote), le tambour tourne pendant un court instant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre puis la rotation dans le sens des aiguilles d'une montre avec les charges introduites démarre.

- Éliminer le court-circuit à la fin de la rotation du tambour dans le sens des aiguilles d'une montre.

Les DEL commencent à clignoter et le signal sonore se déclenche, la durée dépend du seuil de déclenchement du capteur conductimétrique. Le tambour tourne dans le sens des aiguilles d'une montre pendant de courts instants jusqu'à la fin du cycle d'essai.

- Si la partie antérieure du tambour n'est pas mise à la masse, le cycle se bloque, après avoir effectué les rotations du tambour et activé le groupe chauffant, le cycle se bloque et la phase de contrôle des DEL n'est pas exécutée.
- Si le court-circuit n'est pas éliminé après la rotation du tambour, les DEL continuent à clignoter.
- Si les DEL continuent à clignoter même si le court-circuit a été éliminé, cela signifie que le capteur conductimétrique ne fonctionne pas correctement.

La figure ci-dessous représente les temps d'activation des relais pendant la phase d'essai (durée 27").

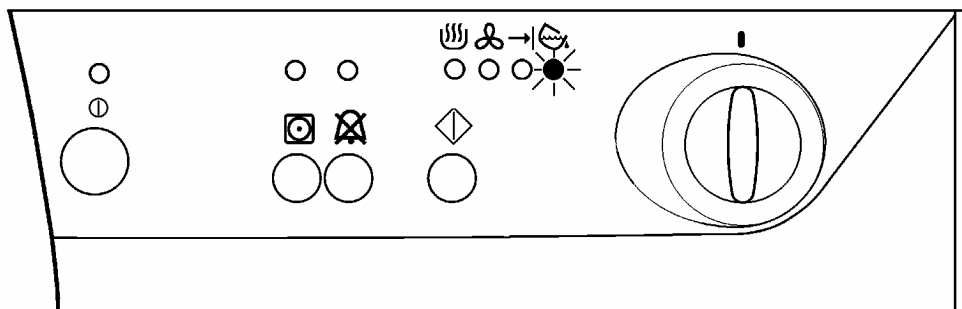


Temps d'activation des relais pendant le cycle d'essai

14 ALARMES

14.1 Alarme pendant la phase d'essai

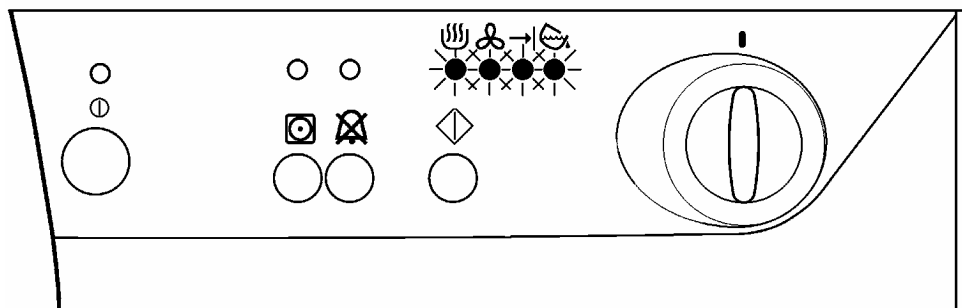
Le cycle d'essai se bloque après avoir actionné les charges avec clignotement de la DEL et déclenchement du signal sonore



AB0000041

- Contrôler si le bac a été vidé.
- Contrôler le câblage de connexion entre les contacts H6.3 et H6.4 et le microinterrupteur flottant.
- Contrôler le microinterrupteur flottant.

Le cycle d'essai se bloque après avoir actionné les charges avec clignotement des DEL de gauche à droite.



AB0000042

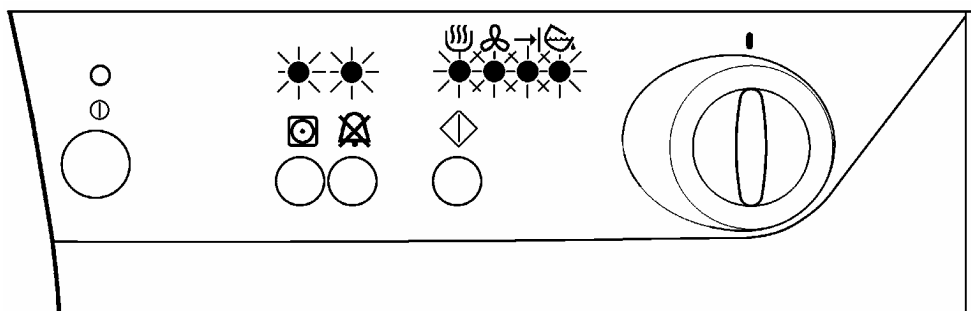
Vérifier si par erreur l'ensemble carte monté n'est pas celui du sèche-linge ventilé.

Pendant le cycle d'essai, les touches "EXCLUSION SIGNAL SONORE" ET "SÉCHAGE DÉLICAT" sont validées.

14.2 Alarme pendant le fonctionnement du sèche-linge

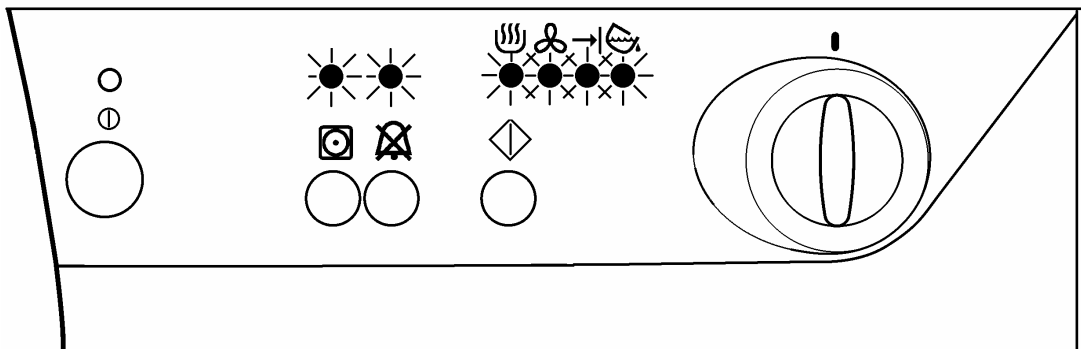
Les DEL clignotent si l'une de ces anomalies se vérifie:

- **NTC ouvert** (les DEL clignotent en séquence de droite à gauche)
- **NTC en court circuit** (les DEL clignotent en séquence de gauche à droite)



AB0000042

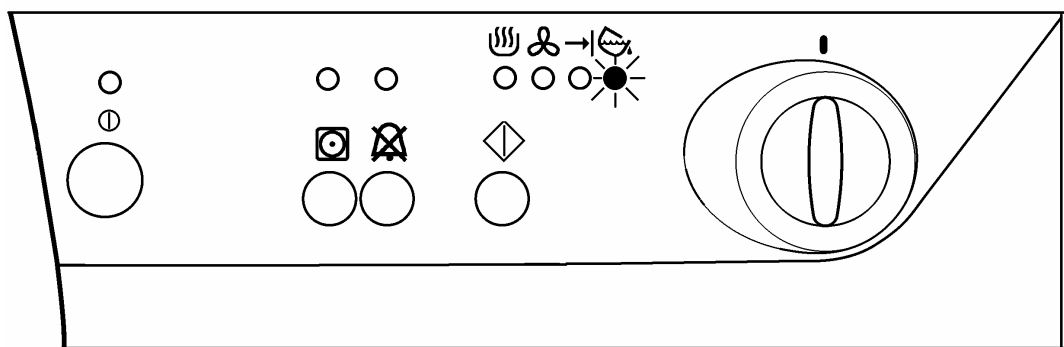
- Touche enfoncée pendant plus de 20", pendant l'exécution d'un cycle toutes les DEL clignotent.



Si le μ processeur identifie l'une des conditions susmentionnées, il bloque le sèche-linge alors que les DEL continuent à clignoter pour signaler une panne à l'utilisateur.

Si l'erreur a été éliminée, le sèche-linge fonctionne à nouveau normalement lorsque le bouton est tourné dans la position de restauration (RESET) et qu'un cycle de séchage est reprogrammé.

L'ALARME BAC PLEIN peut être enregistrée uniquement pendant le déroulement d'une phase de séchage ou de refroidissement.



Dans ce cas, la DEL correspondante commence à clignoter et le signal sonore se déclenche pendant une minute.

L'utilisateur après avoir vidé le bac, pourra faire redémarrer le cycle en appuyant sur la touche "MARCHE".

Si l'utilisateur n'a pas vidé le bac, l'alarme "BAC PLEIN" redémarrera après une minute.

L'alarme "BAC PLEIN" est validée après 60" après le démarrage d'un cycle, alors que pendant le cycle d'essai, elle est immédiatement validée.

OUVERTURE DE LA PORTE

Lorsque la porte est ouverte, la machine ne reçoit aucune alimentation électrique.

Si pendant une phase (séchage ou refroidissement) la porte est ouverte et refermée, la DEL correspondante commence à clignoter en signalant à l'utilisateur qu'il faut appuyer sur la touche "MARCHE" pour faire redémarrer le cycle à partir du moment où il avait été interrompu.

Si la porte est ouverte et refermée pendant la phase anti-froissage ou à la fin du cycle, le cycle se termine.

INTERRUPTION DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

S'il y a une coupure d'énergie électrique inférieure aux 100 ms, le contrôle électronique n'interrompt pas la phase en cours.

Si pendant une phase (séchage ou refroidissement), l'interruption d'énergie électrique dépasse les 100 ms, le cycle en cours ne repartira pas automatiquement, mais la machine restera en VEILLE; la DEL correspondant à la phase en cours (séchage ou refroidissement) clignotera, en signalant à l'utilisateur qu'il faut appuyer sur la touche START pour faire redémarrer le cycle de séchage.

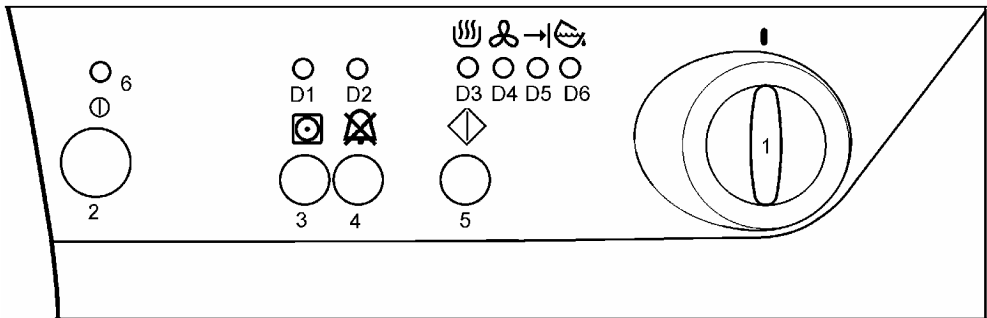
Si le manque d'énergie électrique a lieu pendant la phase anti-froissage, dès que l'énergie électrique revient, le cycle de séchage est terminé.

Si le sèche-linge est en alarme lors du rétablissement de l'énergie électrique, l'état d'alarme persiste.

15 SYMBOLES ET PROGRAMMATIONS DES CYCLES AUTOMATIQUES

15.1 Avec sélecteur à seize positions

Pour la description des symboles, nous avons représenté une configuration maximale d'un tableau de commande. Il prévoit trois touches, six DEL, un sélecteur, un voyant lumineux ON/OFF, un interrupteur et une touche ouvre-porte.



Description de toutes les fonctions:

1. Sélecteur des programmes

Le sélecteur des programmes a 16 positions; une position est celle de la REMISE À ZÉRO, tandis que les autres sont utilisées pour sélectionner les cycles de séchage.

Les cycles sont de deux types:

HUMIDITÉ FINALE

CYCLES AUTOMATIQUES		HUMIDITÉ FINALE
COTON EXTRA SEC		-6% ÷ 0%
COTON SEC STRONG		-3% ÷ +3%
COTON SEC ARMOIRE		-3% ÷ +3%
COTON LÉGÈREMENT HUMIDE		+4% ÷ +8%
COTON HUMIDE REPASSAGE		+8% ÷ +16%
COTON MANGLE		+18% ÷ +24%
SYNTHÉTIQUE EXTRA SEC		-2% ÷ +2%
SYNTHÉTIQUE SEC ARMOIRE		-1% ÷ +5%
SYNTHÉTIQUE HUMIDE REPASSAGE		+8% ÷ +16%
BABY		-3% ÷ +3%

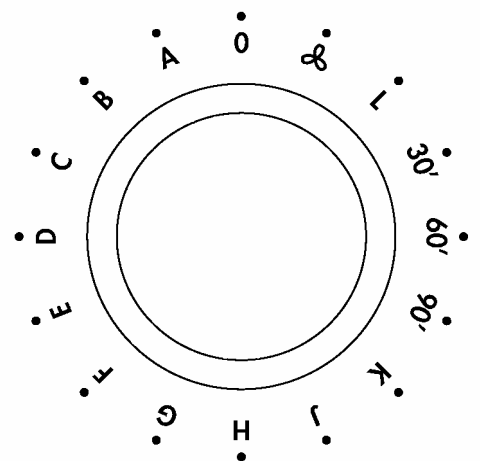
CYCLES TEMPORISÉS	
	90 minutes
	60 minutes
	30 minutes
	DRY CLEANING
	10 minutes REFROIDISSEMENT

Les cycles automatiques se distinguent par le degré d'humidité finale du linge alors que les cycles à temps se distinguent par leur durée.

TABLEAU DES PROGRAMMES

Position bouton	Cycle	Humidité relative
0	RESET	-----
A	COTON	EXTRA SEC
B	COTON	SEC STRONG
C	COTON	SEC ARMOIRE
D	COTON	LÉGÈREMENT HUMIDE
E	COTON	HUMIDE POUR REPASSAGE
F	COTON	MANGLE
G	SYNTHÉTIQUE	EXTRA SEC
H	SYNTHÉTIQUE	SEC ARMOIRE
J	SYNTHÉTIQUE	HUMIDE POUR REPASSAGE
K		BABY
90'		
60'		
30'		
L		DRY CLEANING
		REFROIDISSEMENT(10 minutes)

PLAQUE PROGRAMMES



AB0000046

DESCRIPTION DES PROGRAMMES

A COTON EXTRA SEC

En sélectionnant ce cycle, il est possible de sécher des tissus résistants avec une humidité finale relative entre -6% et 0%. Les deux éléments du groupe chauffant sont activés, le temps maximal de séchage est de trois heures.

La température maximale atteinte est de 85°.

Si la touche demi-puissance est activée (l'élément résistif de plus petite puissance du groupe chauffant n'est pas activé), la température maximale atteinte est de 80°.

B COTON SEC STRONG

En sélectionnant ce programme, l'humidité relative atteinte est entre -3% et +3%, il a les mêmes caractéristiques que le programme COTON SEC ARMOIRE, le logiciel ajoute un temps fixe (de 5 minutes). Les deux éléments du groupe chauffant sont activés, le temps maximal de séchage est de trois heures.

La température maximale atteinte dans ce cycle est de 85°.

Si la touche demi-puissance est activée (l'élément résistif de plus petite puissance du groupe chauffant n'est activé), la température maximale atteinte est de 80°.

C COTON SEC ARMOIRE

En sélectionnant ce programme, l'humidité relative atteinte est entre -3% et +3%.

Les deux éléments du groupe chauffant sont activés, le temps maximal de séchage est de trois heures.

La température maximale atteinte dans ce cycle est de 85°.

Si la touche demi-puissance est activée, la température maximale atteinte est de 80°.

D COTON LÉGÈREMENT HUMIDE

En sélectionnant ce programme, l'humidité relative atteinte est entre +4% et +8%.

Les deux éléments du groupe chauffant sont activés, le temps maximal de séchage est de trois heures.

La température maximale atteinte dans ce cycle est de 85°.

Si la touche demi-puissance est activée, la température maximale atteinte est de 80°.

E COTON HUMIDE REPASSAGE

En sélectionnant ce programme, l'humidité relative atteinte est entre +8% et +16%.

Les deux éléments du groupe chauffant sont activés, le temps maximal de séchage est de trois heures.

La température maximale atteinte dans ce cycle est de 85°.

Si la touche demi-puissance est activée, la température maximale atteinte est de 80°.

F COTON MANGLE

En sélectionnant ce programme, l'humidité relative atteinte est de +18% et +24%.

Les deux éléments du groupe chauffant sont activés, le temps maximal de séchage est de trois heures.

La température maximale atteinte dans ce cycle est de 85°.

Si la touche demi-puissance est activée, la température maximale atteinte est de 80°.

G SYNTHÉTIQUE EXTRA SEC

En sélectionnant ce programme, l'humidité relative atteinte est entre -2% et +2%.

Les deux éléments du groupe chauffant sont activés, le temps maximal de séchage est de trois heures.

La température maximale atteinte dans ce cycle est de 69°.

Si la touche demi-puissance est activée, la température maximale atteinte est de 65°.

H SYNTHÉTIQUE SEC ARMOIRE

En sélectionnant ce programme, l'humidité relative atteinte est entre -1% et +5%.

Les deux éléments du groupe chauffant sont activés, le temps maximal de séchage est de trois heures.

La température maximale atteinte dans ce cycle est de 69°.

Si la touche demi-puissance est activée, la température maximale atteinte est de 65°.

J SYNTHÉTIQUE HUMIDE REPASSAGE

En sélectionnant ce programme, l'humidité relative atteinte est entre +8% et +16%.

Les deux éléments du groupe chauffant sont activés, le temps de séchage est de trois heures.

La température maximale atteinte dans ce cycle est de 69°.

Si la touche demi-puissance est activée, la température maximale atteinte est de 65°.

K BABY

En sélectionnant ce programme, l'humidité relative atteinte est entre -3% et +3%, il possède les mêmes caractéristiques que le programme COTON SEC ARMOIRE, le logiciel ajoute un temps fixe (25 minutes). Seul un élément du groupe chauffant est activé (celui à 1400 W), le temps maximal de séchage est de trois heures. La température maximale atteinte dans ce cycle est de 55°.

Si la touche demi-puissance est activée, la température maximale atteinte est de 50°. Les temps de mouvement du moteur pour ce cycle sont représentés dans le tableau suivant:

Direct	Pause	Inversion
90 sec.	6 sec.	8 sec.

90'

En sélectionnant ce programme, le séchage est à temps, les deux éléments du groupe chauffant sont activés, le capteur conductimétrique est invalidé, la température à l'intérieur du tambour atteint une valeur maximale de 85° et est contrôlée par la sonde NTC.

Si la touche demi-puissance est activée (l'élément résistif de plus petite puissance du groupe chauffant n'est pas activé), la température maximale atteinte est de 80°.

Pour sécher les tissus délicats avec ce programme, il est conseillé de choisir l'option demi-puissance avant de commencer le cycle de séchage. À la fin du cycle il y a la phase de refroidissement qui dure 10 minutes.

60'

En sélectionnant ce programme, le séchage est à temps, les deux éléments du groupe chauffant sont activés, le capteur conductimétrique est invalidé, la température à l'intérieur du tambour atteint une valeur maximale de 85° et est contrôlée par la sonde NTC.

Si la touche demi-puissance est activée (l'élément résistif de plus petite puissance du groupe chauffant n'est pas activé), la température maximale atteinte est de 80°.

Pour sécher les tissus délicats avec ce programme, il est conseillé de choisir l'option demi-puissance avant de commencer le cycle de séchage. À la fin du cycle il y a la phase de refroidissement qui dure 10 minutes.

30'

En sélectionnant ce programme, le séchage est à temps, les deux éléments du groupe chauffant sont activés, le capteur conductimétrique est invalidé, la température à l'intérieur du tambour atteint une valeur maximale de 85° et est contrôlée par la sonde NTC.

Si la touche demi-puissance est activée (l'élément résistif de plus petite puissance du groupe chauffant n'est pas activé), la température maximale atteinte est de 80°.

Pour sécher les tissus délicats avec ce programme, il est conseillé de choisir l'option demi-puissance avant de commencer le cycle de séchage. À la fin du cycle il y a la phase de refroidissement qui dure 10 minutes.

L DRY CLEANING

En sélectionnant ce programme, le séchage a une durée de 24 minutes fixes, plus 10 minutes de refroidissement. Un seul élément du groupe chauffant est activé (celui à 1400 W), le capteur conductimétrique est désactivé, la température à l'intérieur du tambour atteint une valeur maximale de 85° et est contrôlée par la sonde NTC.NTC.

En sélectionnant la touche demi-puissance la température atteinte à l'intérieur du tambour est de 60°. Les temps et les mouvements du moteur pour ce cycle sont représentés dans le tableau suivant.

Direct	Pause	Inversion
300 sec.	2 sec.	14 sec.

Pour faire démarrer un cycle de séchage, agir de la façon suivante:

- fermer la porte, appuyer sur l'interrupteur
- sélectionner un programme de séchage à l'aide du bouton sélecteur
- sélectionner une option (s'il y a lieu):
 - séchage délicat lorsque l'on utilise des cycles temporisés pour sécher des tissus délicats.
 - exclusion sonnerie si l'on souhaite éliminer le signal sonore pendant le cycle anti-froissage.
- appuyer sur la touche de démarrage

2. INTERRUPTEUR

3. TOUCHE TEMPÉRATURE RÉDUITE

Le sèche-linge est équipé d'un groupe chauffant composé de deux résistances, les puissances varient selon les versions.

En appuyant une seule fois sur la touche, le contrôle électronique exclut l'élément de plus petite puissance du groupe chauffant en commandant l'ouverture permanente de RL4 et simultanément la DEL D1 s'allume pour signaler que la fonction a été sélectionnée; en appuyant de nouveau, la DEL s'éteint pour signaler que la fonction a été désactivée et l'élément exclu précédemment est à nouveau alimenté pendant l'exécution du cycle.

La fonction puissance réduite doit être sélectionnée avant de faire démarrer un cycle de séchage temporisé pour sécher des tissus délicats.

4. TOUCHE EXCLUSION SONNERIE

Le signal acoustique du vibreur sonore est activé chaque fois que l'on presse sur une touche et pendant la phase anti-froissage à des intervalles de 10 secondes.

Pour exclure cette sonnerie pendant la phase anti-froissage, il suffit d'appuyer sur cette touche, la DEL D2 s'allume pour confirmer cette exclusion.

Pour réactiver la fonction, appuyer de nouveau sur la touche et simultanément la DEL correspondante s'éteint.

5. TOUCHE "MARCHE"

En appuyant sur cette touche pendant une seconde, le cycle sélectionné démarre.

Appuyer sur cette touche pour faire redémarrer le cycle dans les cas suivants:

- si la porte est ouverte puis refermée pendant que le cycle de séchage est en cours.
- en cas d'interruption momentanée de l'énergie électrique.

6. VOYANT LUMINEUX ON/OFF

le voyant s'allume lorsque l'on appuie sur ON/OFF (2).

DEL

DEL D1 (SÉCHAGE DÉLICAT)

Elle s'allume lorsque l'option SÉCHAGE DÉLICAT est sélectionnée à l'aide de la touche (3).

DEL D2 (EXCLUSION SONNERIE)

Elle s'allume lorsque l'option EXCLUSION SONNERIE est sélectionnée à l'aide de la touche (4).

DEL D3 (SÉCHAGE)

Elle s'allume lorsque le sèche-linge est dans la phase SÉCHAGE.

DEL D4 (REFROIDISSEMENT)

Elle s'allume lorsque le sèche-linge est dans la phase REFROIDISSEMENT.

DEL D5 (ANTI-FROISSAGE)

Elle clignote en même temps que la DEL D 6 lorsque le sèche-linge est dans la phase ANTI-FROISSAGE.

DEL D6 (FIN DU CYCLE)

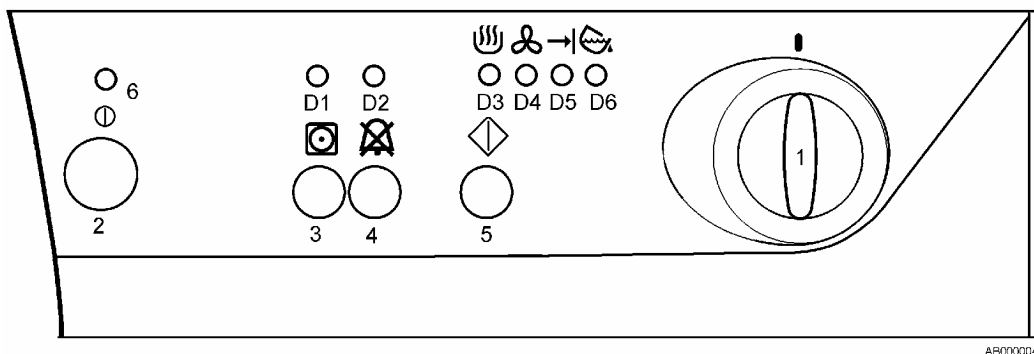
Elle clignote en même temps que la DEL D5 lorsque le sèche-linge est dans la phase ANTI-FROISSAGE
Elle clignote en même temps que la DEL D5 lorsque le sèche-linge a fini son cycle de séchage.

DEL D6 (BAC PLEIN)

Elle clignote toute seule lorsque le bac est plein.

15.2 AVEC SÉLECTEUR À DOUZE POSITIONS

Pour la description des symboles, nous avons représenté une configuration maximale d'un tableau de programmation. Il prévoit trois touches, six DEL, un sélecteur, un voyant lumineux ON/OFF et un interrupteur



AB0000045

Description de toutes les fonctions:

1. Sélecteur des programmes

Le sélecteur des programmes a 12 positions; une position est celle de la REMISE À ZÉRO, tandis que les autres sont utilisées pour sélectionner les cycles de séchage.

Les cycles sont de deux types:

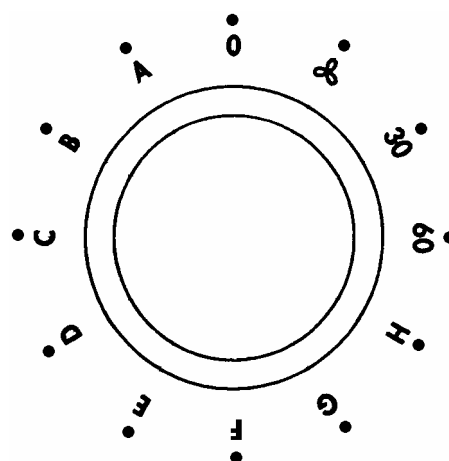
		HUMIDITÉ FINALE	
		COTON	SYNTHÉTIQUES
Cycles automatiques:	◆EXTRA SEC	-6% ÷ 0%	-2% ÷ +2%
	◆SEC ARMOIRE	-3% ÷ +3%	-1% ÷ +5%
	◆HUMIDE	+4% ÷ +8%	+8% ÷ +16%
	◆REPASSAGE(coton seulement)+8% ÷+16%		
	◆MANGLE (coton seulement) +18% ÷+24%		
Cycles temporisés	◆60 minutes		
	◆30 minutes		
	◆10 minutes REFROIDISSEMENT		

Les cycles automatiques se distinguent par le degré d'humidité finale du linge alors que les cycles à temps se distinguent par leur durée.

TABLEAU DES PROGRAMMES

Position bouton	Cycle	Humidité correspondante
0	RESET	-----
A	COTON	EXTRA SEC
B	COTON	SEC ARMOIRE
C	COTON	HUMIDE
D	COTON	REPASSAGE
E	COTON	MANGLE
F	SYNTHÉTIQUE	EXTRA SEC
G	SYNTHÉTIQUE	SEC ARMOIRE
H	SYNTHÉTIQUE	HUMIDE
60'		
30'		
☹	REFROIDISSEMENT (10 minutes)	

PLAQUE PROGRAMMES



AB0000047

DESCRIPTION DES PROGRAMMES

A COTON EXTRA SEC

En sélectionnant ce cycle, il est possible de sécher des tissus résistants avec une humidité finale relative entre -6% et 0%. Les deux éléments du groupe chauffant sont activés, le temps maximal de séchage est de trois heures.

La température maximale atteinte est de 85°.

Si la touche demi-puissance est activée (l'élément de plus petite puissance du groupe chauffant n'est pas activé), la température maximale atteinte est de 80°.

B COTON SEC ARMOIRE

En sélectionnant ce programme, l'humidité relative atteinte est entre -3% et +3%.

Les deux éléments du groupe chauffant sont activés, le temps maximal de séchage est de trois heures.

La température maximale atteinte dans ce cycle est de 85°.

Si la touche demi-puissance est activée, la température maximale atteinte est de 80°.

C COTON HUMIDE

En sélectionnant ce programme, l'humidité relative atteinte est entre -4% et +8%.

Les deux éléments du groupe chauffant sont activés, le temps maximal de séchage est de trois heures.

La température maximale atteinte dans ce cycle est de 85°.

Si la touche demi-puissance est activée, la température maximale atteinte est de 80°.

D COTON REPASSAGE

En sélectionnant ce programme, l'humidité relative atteinte est entre +8% et +16%.

Les deux éléments du groupe chauffant sont activés, le temps maximal de séchage est de trois heures.

La température maximale atteinte dans ce cycle est de 85°.

Si la touche demi-puissance est activée, la température maximale atteinte est de 80°.

E COTON MANGLE

En sélectionnant ce programme, l'humidité relative atteinte est de +18% et +24%.

Les deux éléments du groupe chauffant sont activés, le temps maximal de séchage est de trois heures.

La température maximale atteinte dans ce cycle est de 85°.

Si la touche demi-puissance est activée, la température maximale atteinte est de 80°.

F SYNTHÉTIQUE EXTRA SEC

En sélectionnant ce programme, l'humidité relative atteinte est entre -2% et +2%.

Les deux éléments du groupe chauffant sont activés, le temps maximal de séchage est de trois heures.

La température maximale atteinte dans ce cycle est de 69°.

Si la touche demi-puissance est activée, la température maximale atteinte est de 65°.

G SYNTHÉTIQUE SEC ARMOIRE

En sélectionnant ce programme, l'humidité relative atteinte est entre -1% et +5%.

Les deux éléments du groupe chauffant sont activés, le temps maximal de séchage est de trois heures.

La température maximale atteinte dans ce cycle est de 69°.

Si la touche demi-puissance est activée, la température maximale atteinte est de 65°.

H SYNTHÉTIQUE HUMIDE

En sélectionnant ce programme, l'humidité relative atteinte est entre +8% et +16%.

Les deux éléments du groupe chauffant sont activés, le temps de séchage est de trois heures.

La température maximale atteinte dans ce cycle est de 69°.

Si la touche demi-puissance est activée, la température maximale atteinte est de 65°.

60'

En sélectionnant ce programme, le séchage est à temps, les deux éléments du groupe chauffant sont activés, le capteur conductimétrique est invalidé, la température à l'intérieur du tambour atteint une valeur maximale de 85° et est contrôlée par la sonde NTC.

Si la touche demi-puissance est activée (l'élément de plus petite puissance du groupe chauffant n'est pas activé), la température maximale atteinte est de 80°.

Pour sécher les tissus délicats avec programme, il est conseillé de choisir l'option demi-puissance avant de commencer le cycle de séchage. À la fin du cycle il y a la phase de refroidissement qui dure 10 minutes

30'

En sélectionnant ce programme, le séchage est à temps, les deux éléments du groupe chauffant sont activés, le capteur conductimétrique est invalidé, la température à l'intérieur du tambour atteint une valeur maximale de 85° et est contrôlée par la sonde NTC.

Si la touche demi-puissance est activée (l'élément résistif de plus petite puissance du groupe chauffant n'est pas activé), la température maximale atteinte est de 80°.

Pour sécher les tissus délicats avec ce programme, il est conseillé de choisir l'option demi-puissance avant de commencer le cycle de séchage. À la fin du cycle il y a la phase de refroidissement qui dure 10 minutes.

Pour faire démarrer un cycle de séchage, agir de la façon suivante:

- fermer la porte, appuyer sur l'interrupteur
- sélectionner un programme de séchage à l'aide du bouton sélecteur
- sélectionner une option (s'il y a lieu):
 - séchage délicat lorsque l'on utilise des cycles temporisés pour sécher des tissus délicats.
 - exclusion sonnerie si l'on souhaite éliminer le signal sonore pendant le cycle anti-froissage.
- appuyer sur la touche de démarrage

2. INTERRUPTEUR

3. TOUCHE TEMPÉRATURE RÉDUITE

Le sèche-linge est équipé d'un groupe chauffant composé de deux résistances, les puissances varient selon les versions.

En appuyant une seule fois sur la touche, le contrôle électronique exclut l'élément de plus petite puissance du groupe chauffant en commandant l'ouverture permanente de RL4 et simultanément la DEL D1 s'allume pour signaler que la fonction a été sélectionnée; en appuyant de nouveau, la DEL s'éteint pour signaler que la fonction a été désactivée et l'élément exclu précédemment est à nouveau alimenté pendant l'exécution du cycle.

La fonction puissance réduite doit être sélectionnée avant de faire démarrer un cycle de séchage temporisé pour sécher des tissus délicats.

4. TOUCHE EXCLUSION SONNERIE

Le signal acoustique du vibreur sonore est activé chaque fois que l'on presse sur une touche et pendant la phase anti-froissage à des intervalles de 10 secondes.

Pour exclure cette sonnerie pendant la phase anti-froissage, il suffit d'appuyer sur cette touche, la DEL D2 s'allume pour confirmer cette exclusion.

Pour réactiver la fonction appuyer de nouveau sur la touche et simultanément la DEL correspondante s'éteint.

5. TOUCHE "MARCHE"

En appuyant sur cette touche pendant une seconde, le cycle sélectionné démarre.

Appuyer sur cette touche pour faire redémarrer le cycle dans les cas suivants:

- si la porte est ouverte puis refermée pendant que le cycle de séchage est en cours.
- en cas d'interruption momentanée de l'énergie électrique.

6. VOYANT LUMINEUX ON/OFF

Le voyant s'allume lorsque l'on appuie sur ON/OFF (2).

DEL

DEL D1 (SÉCHAGE DÉLICAT)

Elle s'allume lorsque l'option SÉCHAGE DÉLICAT est sélectionnée à l'aide de la touche (3).

DEL D2 (EXCLUSION SONNERIE)

Elle s'allume lorsque l'option EXCLUSION SONNERIE est sélectionnée à l'aide de la touche (4).

DEL D3 (SÉCHAGE)

Elle s'allume lorsque le sèche-linge est dans la phase SÉCHAGE.

DEL D4 (REFROIDISSEMENT)

Elle s'allume lorsque le sèche-linge est dans la phase REFROIDISSEMENT.

DEL D5 (ANTI-FROISSAGE)

Elle clignote en même temps que la DEL D 6 lorsque le sèche-linge est dans la phase ANTI-FROISSAGE.

DEL D6 (FIN DU CYCLE)

Elle clignote en même temps que la DEL D5 lorsque le sèche-linge est dans la phase ANTI-FROISSAGE.
Elle clignote en même temps que la DEL D5 lorsque le sèche-linge a fini son cycle de séchage.

DEL D6 (BAC PLEIN)

Elle clignote toute seule lorsque le bac est plein.

16 TABLEAU RÉCAPITULATIF DU FONCTIONNEMENT DES DEL

Les DEL **D1** et **D2** s'allument lorsque les options suivantes sont sélectionnées:

SÉCHAGE DÉLICAT et **EXCLUSION SONNERIE**

Les DEL **D3**, **D4**, **D5** et **D6** s'allument pour signaler la phase en cours comme l'illustrent les tableaux ci-dessous:

Éclairage DEL (fixe)	
DEL	PHASE EN COURS
D3	Séchage
D4	Refroidissement

Éclairage DEL (clignotement)	
DEL	SITUATION
D3	- Après l'ouverture et la fermeture de la porte pendant l'exécution de la phase de séchage. - Après une interruption du courant électrique survenue pendant l'exécution de la phase de séchage.
D4	- Après l'ouverture et la fermeture de la porte pendant l'exécution de la phase de refroidissement. - Après une interruption du courant électrique survenue pendant l'exécution de la phase de refroidissement.
D5 – D6	- PHASE anti-froissage
D5 – D6	- Fin du cycle
D6	- Bac plein

17 ACCESSIBILITÉ POUR L'ENTRETIEN

EN CAS D'UTILISATION D'UNE VISSEUSE ÉLECTRIQUE, VEILLER À NE PAS TROP SERRER LES VIS

17.1 Porte

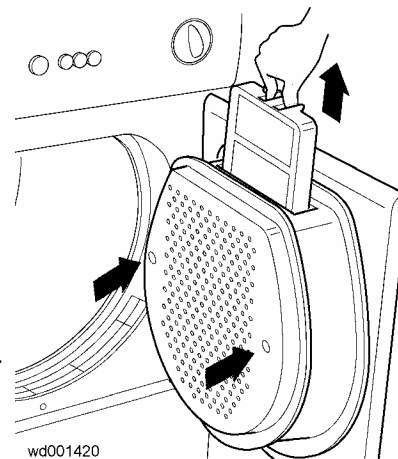
Pour l'enlever dévisser les vis la fixant la charnière.

17.1.1 Filtre à peluche intégré dans la porte

- L'extraire vers le haut et le nettoyer à la fin du cycle.

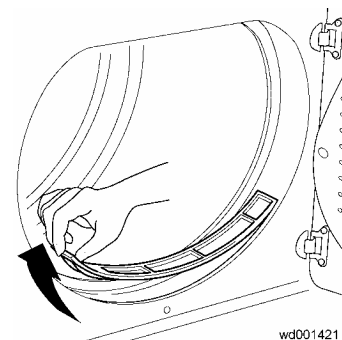
17.1.2 Support du filtre à peluche

- Dévisser les deux vis fixant le support du filtre à peluche à la contre-porte.



17.1.3 Filtre à peluche inférieur

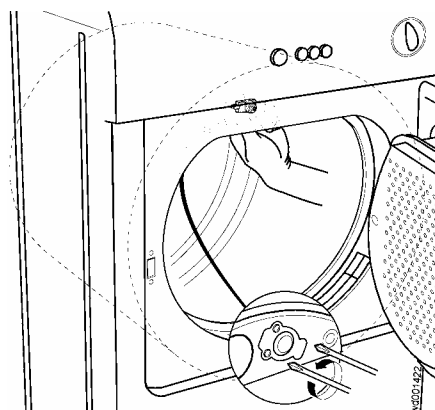
- L'extraire de son logement en le soulevant vers le haut.



17.2 À partir du hublot il est possible d'accéder

17.2.1 Au thermostat

- Dévisser les vis fixant le couvercle à la conduite, l'enlever et extraire le thermostat.

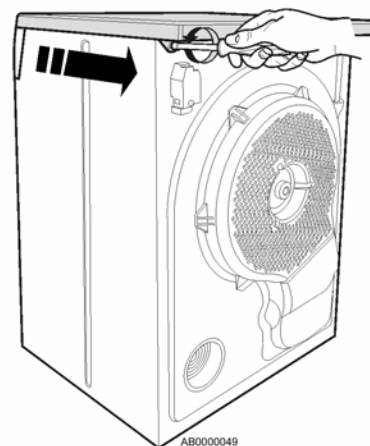


17.3 À partir du plan de travail il est possible d'accéder

- Au support des commandes
- Au tableau de commande
- Au temporisateur
- Aux boîtiers de commande

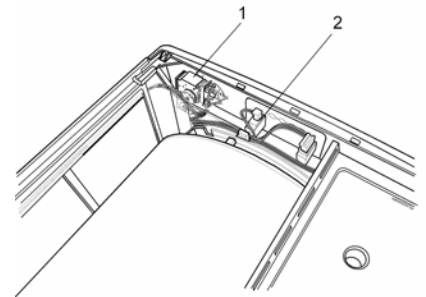
- Pour enlever le plan de travail, dévisser les vis le fixant à la partie postérieure du sèche-linge.

- L'extraire vers le dossier



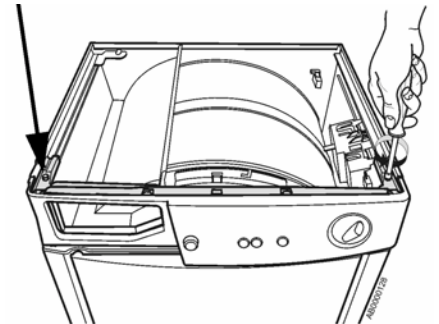
Après avoir enlevé le plan de travail, il est possible de voir la disposition des composants suivants:

- 1 – Temporisateur
- 2 – Boîtier de commande



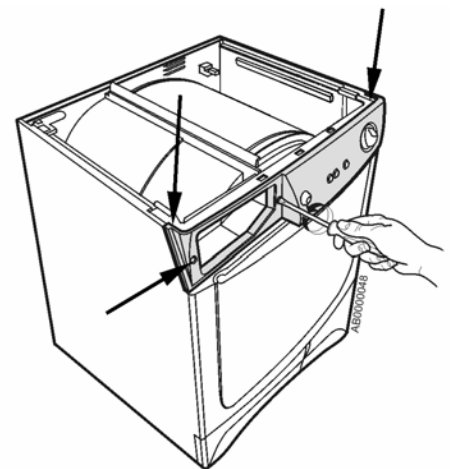
17.3.1 Support des commandes

- Enlever le bac, dévisser les vis le fixant à la façade.



17.3.2 Tableau de commande

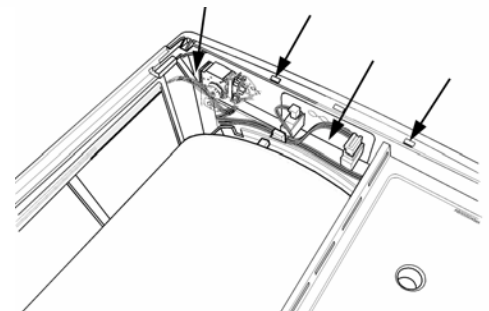
- Dévisser les vis (indiquées par les flèches) qui fixent le tableau de commande.



17.3.3 Boîtier du bac

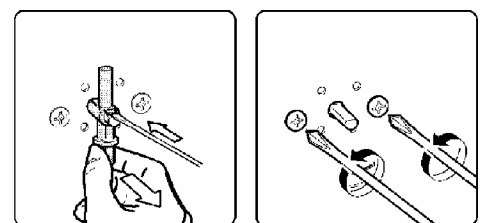
- Dévisser les vis qui le fixent au tableau de commande et au dossier.

- Décrocher tous les crochets qui le fixent au support des commandes (veiller à ne pas les briser, le plastique à la longue se raidit).



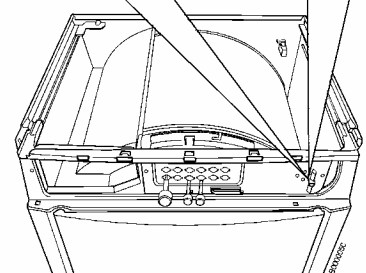
17.3.4 Temporisateur

- Pour extraire le temporisateur (après avoir enlevé le tableau de commande).
- Soulever l'aile de fixation de l'axe bouton et l'extraire.
- Dévisser les deux vis qui le fixent au support des commandes



17.3.5 Boîtier de commande

- Pour extraire les touches du support des commandes, serrer les ailettes qui le fixent.

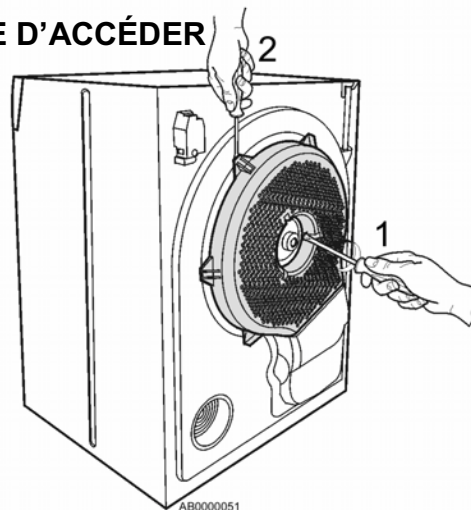


Lors de l'assemblage du support des commandes et du tableau de commande, soulever légèrement le boîtier du bac.

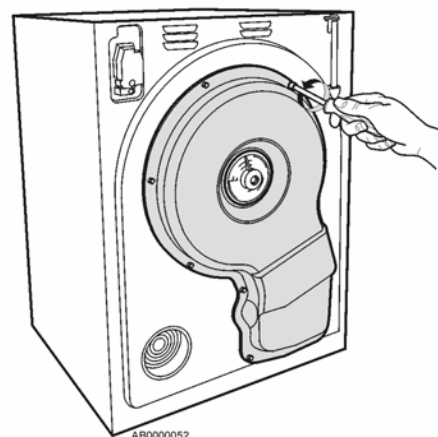
17.4 À PARTIR DU COUVERCLE DOSSIER IL EST POSSIBLE D'ACCÉDER

17.4.1 Au groupe chauffant

- Dévisser les vis (1) qui fixent la protection dossier (en plastique) dans la partie centrale et décrocher les crochets (2) qui la fixent à l'extérieur.

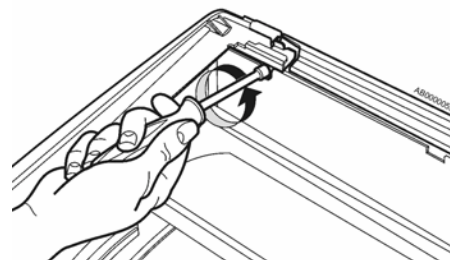


- Dévisser toutes les vis périmétrales qui fixent le couvercle dossier au dossier.

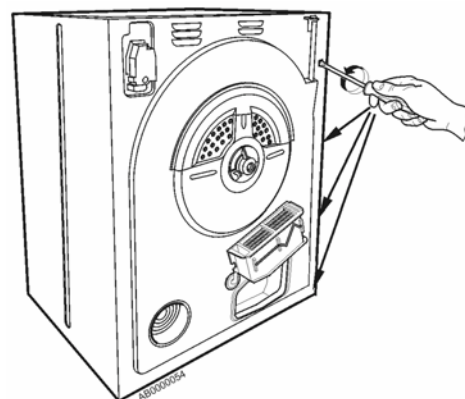


- Enlever le flanc gauche (machine vue de face)

- Dévisser les vis qui fixent le flanc à la traverse (après avoir enlevé le bac).
- Pendant la phase de remontage du flanc, repositionner les vis dans la même position de départ, sinon la continuité de la terre (masse) est éliminée.

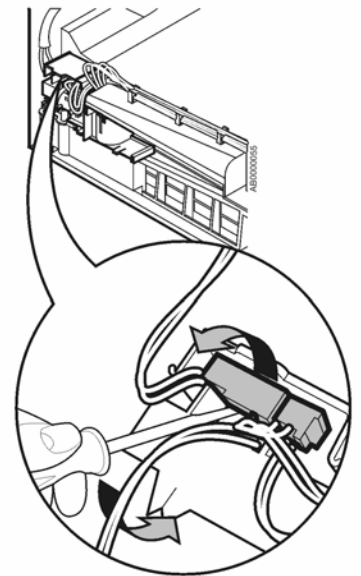


- Dévisser les vis qui fixent le flanc au dossier, le soulever puis l'enlever.

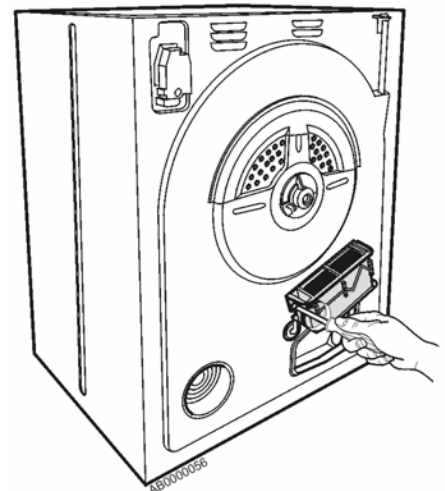


À l'intérieur du support du microinterrupteur est insérée la plaque à bornes du groupe chauffant bloquée par un crochet.

- Enfiler un tournevis, déplacer le crochet et extraire la plaque à bornes, ôter les bandes qui fixent le câblage à l'embase et extraire le câblage.



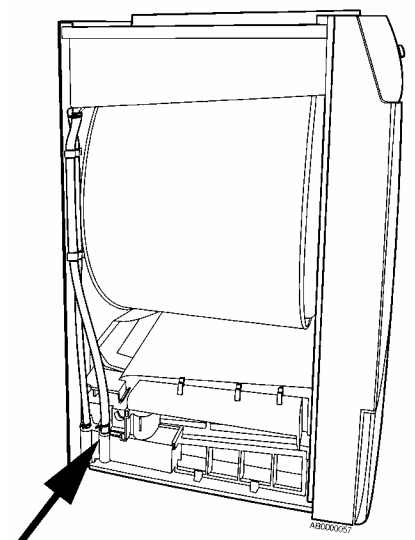
- Dévisser les deux vis qui fixent le groupe chauffant au dossier en veillant à ce que la vis de droite du groupe chauffant fixe bien un déflecteur.
- En remontant le groupe chauffant, repositionner le câblage dans la position de départ.



17.5 À PARTIR DU FLANC GAUCHE IL EST POSSIBLE D'ACCÉDER

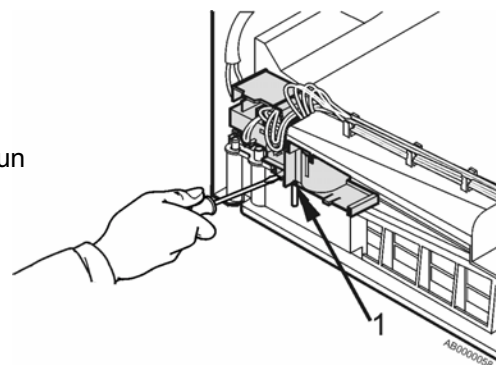
- Au microinterrupteur flottant
- Au flotteur
- À la pompe
- Au verrouillage de la porte

- Enlever le plan de travail.
- Dévisser les vis qui fixent le flanc et l'enlever (suivant les descriptions précédentes), la partie postérieure de l'embase contient le collecteur d'eau qui à son tour contient la pompe, le microinterrupteur flottant et le flotteur.

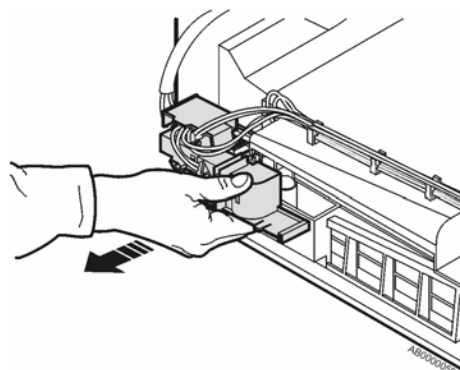


Après avoir extrait les deux tuyaux de leur logement, le tuyau de remplissage du bac (rouge) et le tuyau transparent (retour des débordements vers le collecteur d'eau lorsque le bac est plein).

- Dévisser la vis (1) qui fixe le support du microinterrupteur et enfiler un tournevis dans les deux crochets qui le bloque au collecteur d'eau.

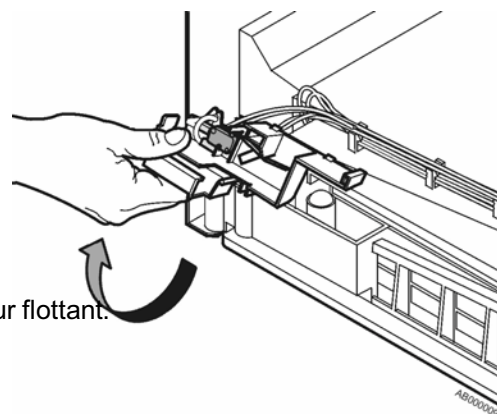


- Les soulever simultanément et extraire le support du microinterrupteur vers l'extérieur.



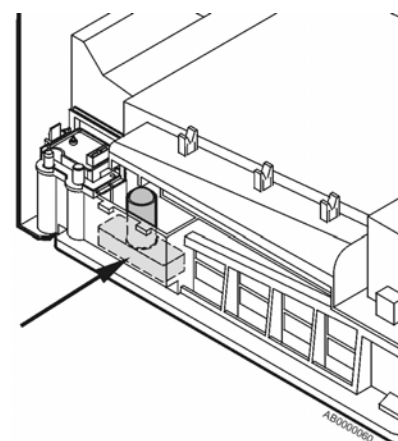
17.5.1 Microinterrupteur flottant

En renversant le support, il est possible d'accéder au microinterrupteur flottant.

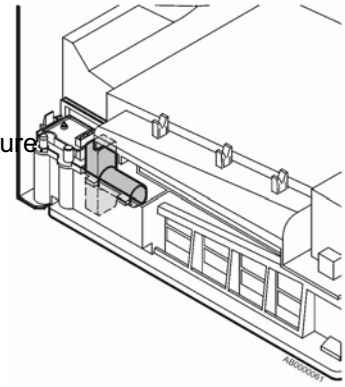


17.5.2 Flotteur

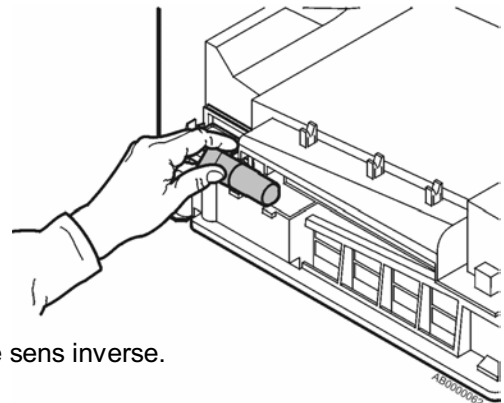
Le flotteur se trouve à l'intérieur du collecteur d'eau.



Pour l'extraire le tourner à 90° dans le sens des aiguilles d'une montre- voir figure.



- Le soulever, le tourner vers l'extérieur et l'extraire.

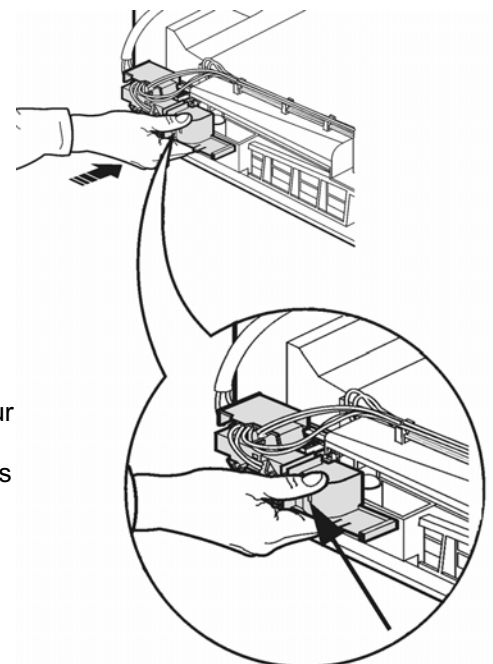
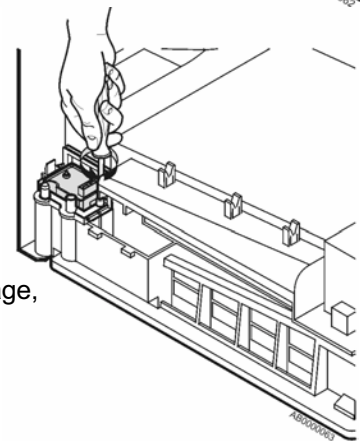


Pour réintroduire le flotteur, répéter les mêmes opérations dans le sens inverse.

17.5.3 Pompe

La pompe qui charge l'eau du collecteur d'eau pour l'envoyer au bac haut se trouve à côté du collecteur d'eau avec le flotteur.

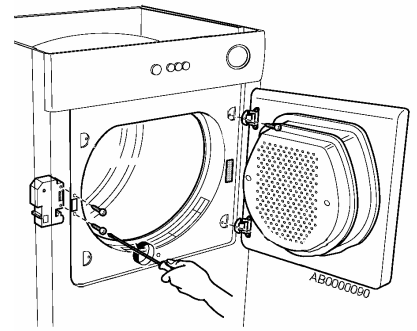
Pour l'extraire de son logement, il faut déconnecter les connecteurs du câblage, dévisser la vis et décrocher le crochet (indiqué par la flèche) qui la fixe au collecteur d'eau, puis l'extraire.



Lors du remontage de la pompe, du flotteur et du microinterrupteur du bac, répéter les mêmes opérations dans le sens inverse en veillant, en remontant le support du microinterrupteur, à enfiler un tournevis dans la fente (indiquée par la flèche) pour soulever le levier du microinterrupteur et le poser sur le flotteur (si cette opération n'est pas effectuée, le levier du microinterrupteur se positionne à côté du flotteur (il se déforme) et les deux composants n'exercent plus leurs fonctions.

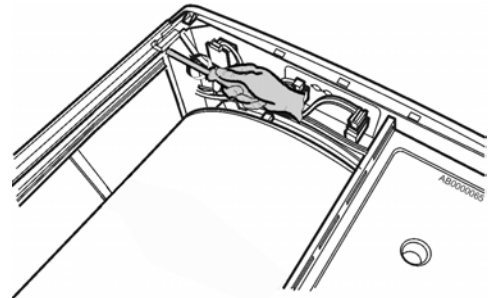
17.5.4 Verrouillage de la porte

- Dévisser les deux vis qui le fixent à la façade et l'extraire



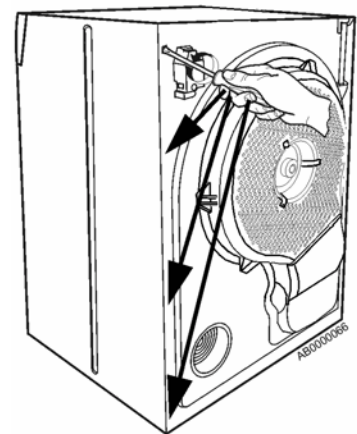
17.6 À PARTIR DU FLANC DROIT IL EST POSSIBLE D'ACCÉDER

- Au condensateur de démarrage**
- Au ventilateur du courant d'air chaud**
- Au ventilateur du courant d'air froid**
- Au moteur de rotation du tambour**
- Au tendeur de courroie**
- Au ressort tendeur de courroie**



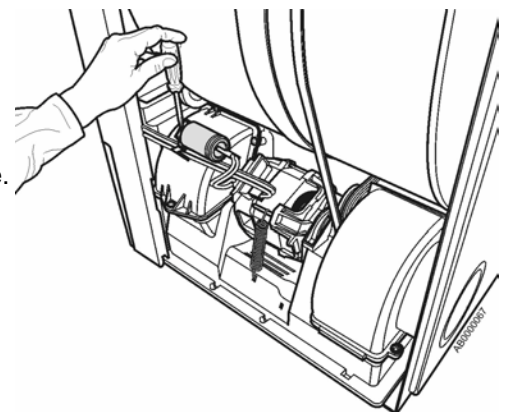
- Enlever le plan de travail (suivant les descriptions précédentes).
- Enlever le flanc droit en dévissant la vis qui le fixe à la traverse.
- Lors de la phase d'assemblage du flanc, repositionner les vis dans la même position qu'elles avaient sinon la continuité de la terre est éliminée (masse).

- Dévisser les vis qui fixent le flanc au dossier.
- Le soulever et l'extraire.



17.6.1 Condensateur

- Débrancher les connecteurs, déplacer le crochet d'arrêt et l'extraire.



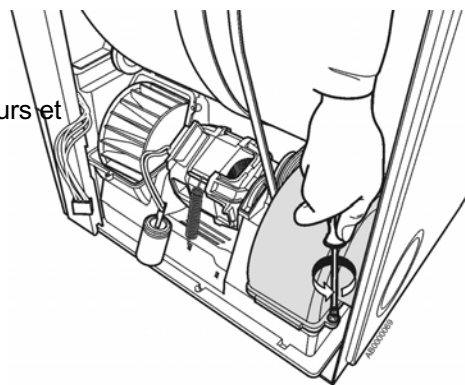
17.6.2 Couvercle antérieur (courant d'air chaud)

- Extraire le câblage du moteur du crochet qui le bloque sur le limaçon.
- Dévisser les trois vis qui le fixe à l'embase et l'enlever.



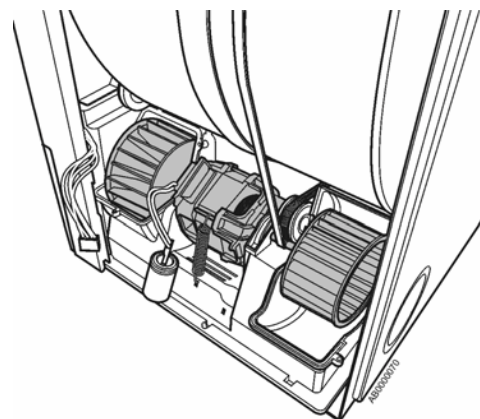
17.6.3 Couvercle postérieur (courant d'air froid)

- Dévisser la vis et le décrocher des trois crochets (deux latéraux supérieurs et un inférieur) qui le fixent à l'embase et l'enlever.

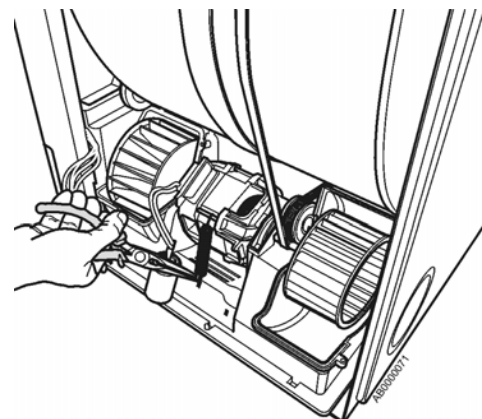


17.6.4 Moteur de rotation du tambour

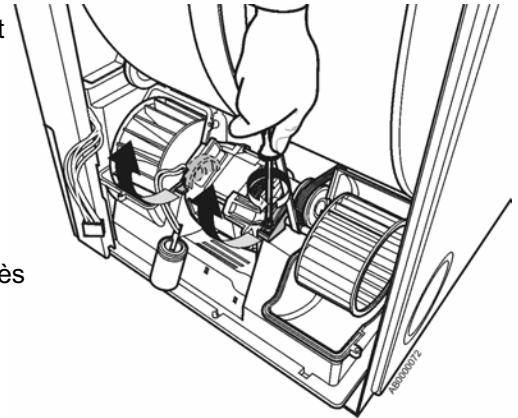
Après avoir enlevé les couvercles des deux limaçons, il est possible d'intervenir dans le moteur de rotation du tambour.



Enlever le ressort tendeur de courroie.



Dévisser les vis qui fissent les étriers de fixation du moteur antérieur et postérieur, les tourner vers le haut et les extraire.

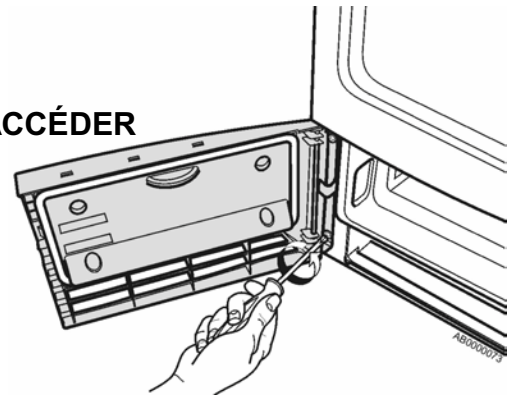


Tourner tout le bloc moteur (composé du moteur et des deux ventilateurs) vers l'intérieur du sèche-linge, le soulever et l'extraire après avoir extrait la courroie du ventilateur.

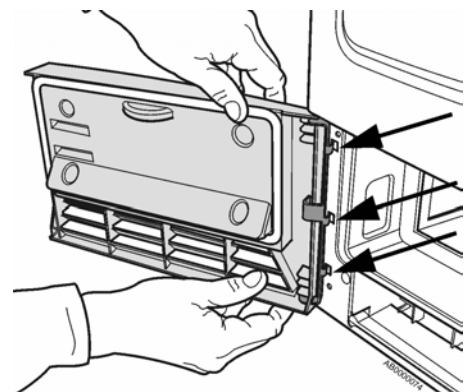
17.7 À PARTIR DE LA FAÇADE IL EST POSSIBLE D'ACCÉDER

17.7.1 À la porte frontale

- Dévisser les vis qui la fixent à la façade.
- Pour ôter le joint, il suffit de l'extraire de son logement.



- Pour remonter la porte dans son logement, veiller à ce que les trois crochets s'enfilent bien dans leur logement et après avoir vissé les vis de fixation.
- Contrôler que la fermeture de la porte fermée agisse sur le levier du microbox, dans le cas contraire le sèche-linge n'est pas alimenté.

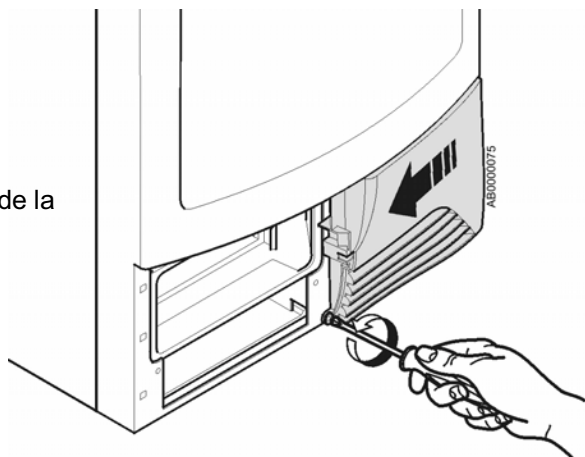


17.8 À PARTIR DU SOCLE IL EST POSSIBLE D'ACCÉDER

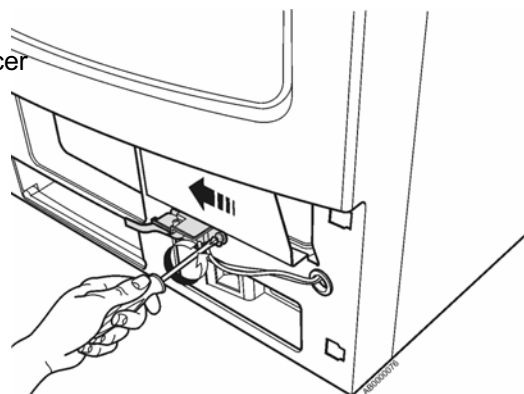
17.8.1 Au microbox

- Pour enlever le socle.
- Dévisser la vis qui le fixe à la façade et le déplacer vers l'intérieur de la machine et l'enlever.

Il est possible d'accéder au microbox dès que le socle est enlevé.



- Dévisser la vis qui fixe le support du microbox à la façade, le déplacer vers le centre du sèche-linge et l'enlever.

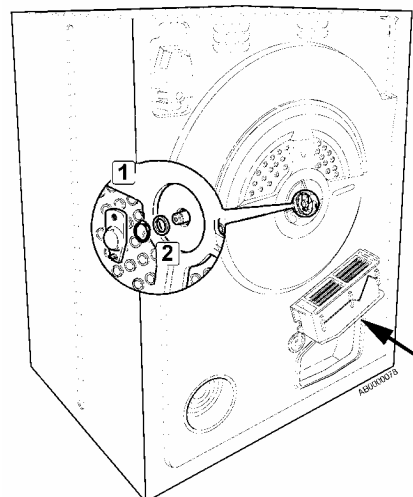


17.9 À PARTIR DU DOSSIER IL EST POSSIBLE D'ACCÉDER

- À la courroie
- Au tambour
- À la conduite
- Aux rouleaux de la conduite
- Aux joints antérieurs et postérieurs

Pour enlever le dossier:

- Enlever le plan de travail.
- Enlever les flancs latéraux droit et gauche.
- Enlever la protection en plastique.
- Enlever le couvercle du dossier.
- Dévisser la vis qui fixe la protection du pivot du tambour (1), extraire la bague benzine (2), extraire la rondelle d'épaisseur.
- Déconnecter la plaque à bornes du groupe chauffant.
- Dévisser toutes les vis qui fixent le dossier à l'embase et aux traverses (sous le groupe chauffant il y a une vis qui fixe le dossier à l'embase).



17.9.1 Courroie

- Enlever le plan de travail.
- Enlever les flancs.
- Enlever le couvercle du dossier.
- Enlever le dossier.
- Enlever le groupe moteur.

17.9.2 Tambour

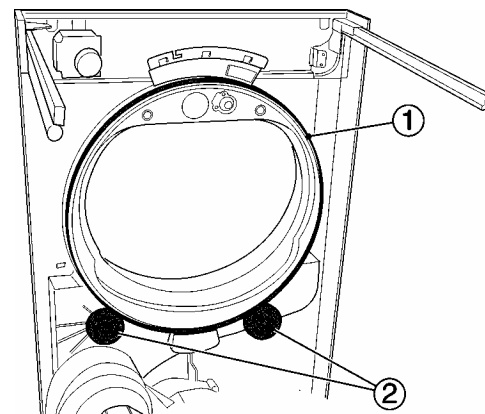
- Enlever le plan de travail.
- Enlever les flancs.
- Enlever le couvercle du dossier.
- Enlever le dossier.
- Extraire le tambour.

17.9.3 Conduite

- Enlever le plan de travail.
- Enlever le dossier.
- Enlever le couvercle du dossier.
- Enlever le tambour.
- Dévisser les vis qui le fixent aux charnières et aux plaques des charnières.
- Extraire le conduit

17.9.4 Rouleaux de la conduite

- Enlever le plan de travail
- Enlever le couvercle du dossier.
- Enlever le dossier.
- Enlever le tambour.
- Dévisser les vis qui le fixent à la conduite (2).



17.9.5 Joint d'étanchéité à l'air postérieur et antérieur

- Enlever le plan de travail.
- Enlever le couvercle du dossier.
- Enlever le dossier.
- Enlever le tambour.
- Pour le joint d'étanchéité à l'air postérieur il suffit de l'extraire de la bague qui est fixée au dossier.
- Pour le joint d'étanchéité antérieur (1), il suffit de l'extraire de son logement.

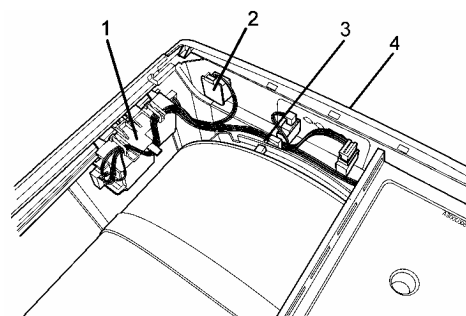
18 ACCESSIBILITÉ SÈCHE-LINGE VERSION ÉLECTRONIQUE

18.1 À partir du plan de travail il est possible d'accéder

- Au contrôle électronique
- Au sélecteur des programmes
- À la carte de visualisation
- À la brosse antérieure

18.1.1 Contrôle électronique

- Dévisser la vis qui le fixe à la traverse vers le dossier de façon à pouvoir extraire le crochet qui le fixe au flanc.



18.1.2 Sélecteur des programmes

- Enlever le tableau de commande (voir indications de la version électromécanique).
- Dévisser les vis qui le fixent au support des commandes après avoir enlevé l'axe bouton

18.1.3 Carte de visualisation

- Enlever le tableau de commande (voir descriptions précédentes).
- Extraire la carte de visualisation du tableau de commande.

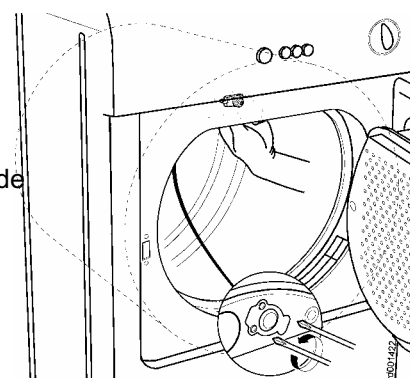
18.1.4 Brosse antérieure

- Débrancher le connecteur.
- Extraire le couvercle de la brosse.
- Extraire la brosse de son logement.

18.2 À partir du hublot il est possible d'accéder

18.2.1 À la sonde NTC

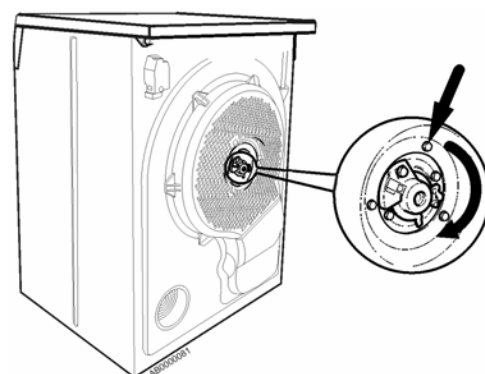
- Dévisser les vis qui fixent le couvercle à la conduite, l'enlever et extraire la sonde N.T.C.



18.3 À partir du dossier

18.3.1 À la brosse postérieure

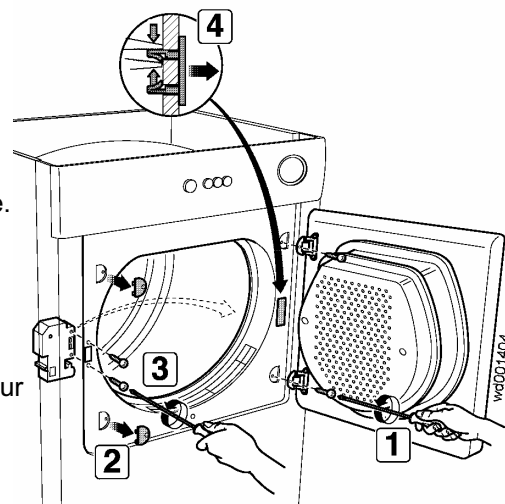
- Dévisser la vis qui fixe la protection du pivot du tambour.
- Tourner la protection du tambour de façon à ce qu'elle sorte du crochet de fixation dans le bas.
- La brosse est logée à l'intérieur de la protection.



19 RÉVERSIBILITÉ DE LA PORTE

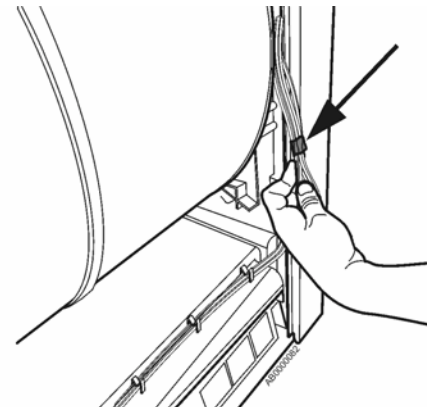
Procéder de la façon suivante:

- Dévisser les vis qui fixent les charnières au meuble (1), enlever la porte.
- Dévisser les vis qui fixent les plaques de la charnière (2) et les fixer où étaient placées les charnières de la porte (1).
- Enlever le bac.
- Enlever le plan de travail.
- Enlever les flancs gauche et droit.
- Enlever le bouchon de l'orifice de la façade (4), pour l'enlever écraser sur eux-mêmes les crochets de blocage au meuble.
- Dévisser les vis qui fixent le verrouillage de la porte (3) au meuble, l'extraire.

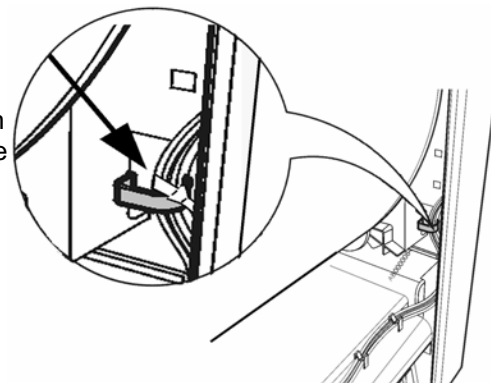


- Débrancher le connecteur du verrouillage de la porte.

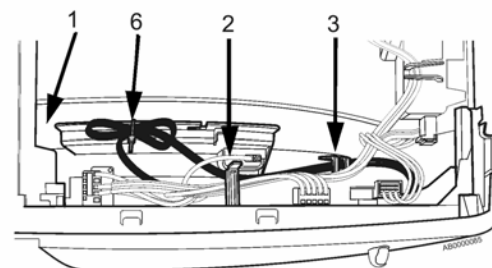
- Enlever le rubanage du câblage (indiqué sur la figure), séparer le câblage du verrouillage de la porte du câblage général.
- Rétablir le rubanage comme à l'origine (pour le câblage général).



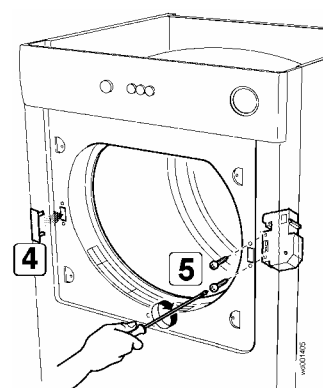
- Enfiler le câblage général dans le crochet placé dans la conduite et le disposer de façon à ce qu'il soit parallèle à la façade et qu'il ne puisse en aucun cas entrer en contact avec le tambour. Le bloquer avec une bande au crochet.



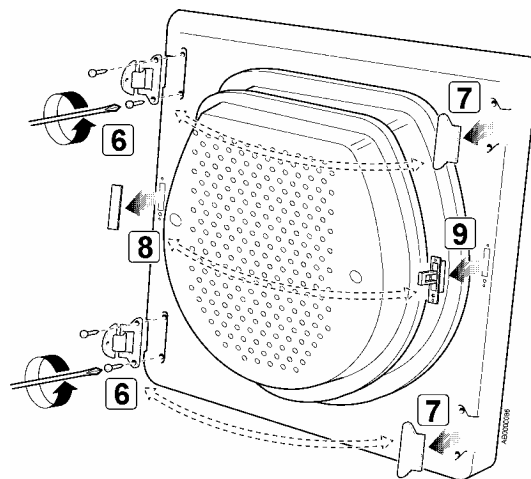
- Enfiler le connecteur du verrouillage de la porte entre le tambour et le boîtier du bac et l'extraire de la position indiquée par la flèche.
- L'enfiler sous le couvercle de la brosse antérieure (2) (pour la version électronique), le fixer aux crochets de la conduite (3), extraire le câblage du côté opposé au meuble.
- Enfiler le connecteur dans le verrouillage de la porte et le fixer à l'aide des vis à la façade (5), veiller à ce que le câblage ne soit pas écrasé entre le verrouillage de la porte et la façade.
- Contrôler que le câblage soit à l'intérieur de tous les crochets concernés par l'extraction du câblage du verrouillage de la porte.
- Le câblage du verrouillage de la porte excédent doit être fixé à la protection du câblage (6) à l'aide d'une bande.



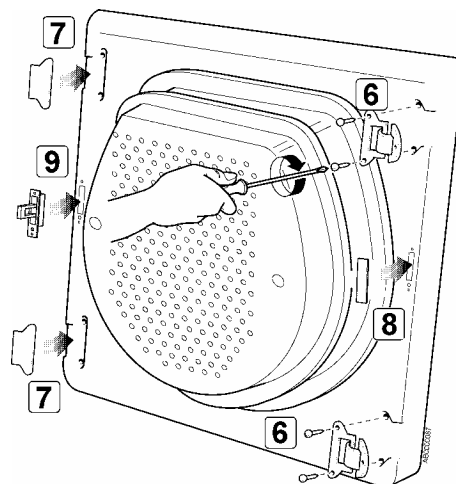
- Enfiler le bouchon de l'orifice de la façade où il y avait le verrouillage de la porte (4).



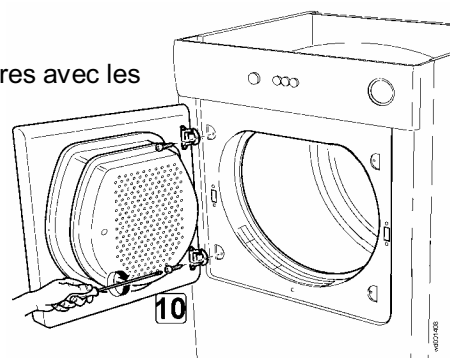
- Enlever les charnières après avoir enlevé les vis (6).
- Enlever les plaques des charnières de la porte (7).
- Extraire la plaque de la fermeture de la porte (8).
- Extraire la fermeture de la porte (9).



- Introduire par pression les plaques des charnières (7).
- Enfiler la plaque de la fermeture de la porte (8).
- Enfiler la fermeture de la porte (9).
- Fixer les charnières à l'aide des vis (6).

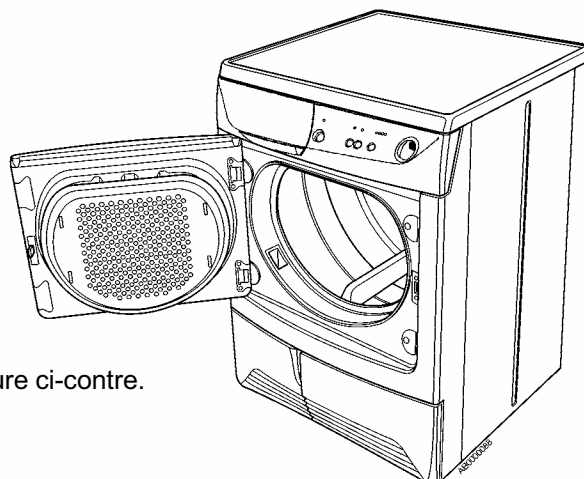


- Positionner la porte du côté opposé du sèche-linge, fixer les charnières avec les vis (10).



- Repositionner les flancs gauche et droit (revisser les vis de fixation dans leur position d'origine, dans le cas contraire la continuité de la terre ou masse est interrompue).

- Repositionner le plan de travail.

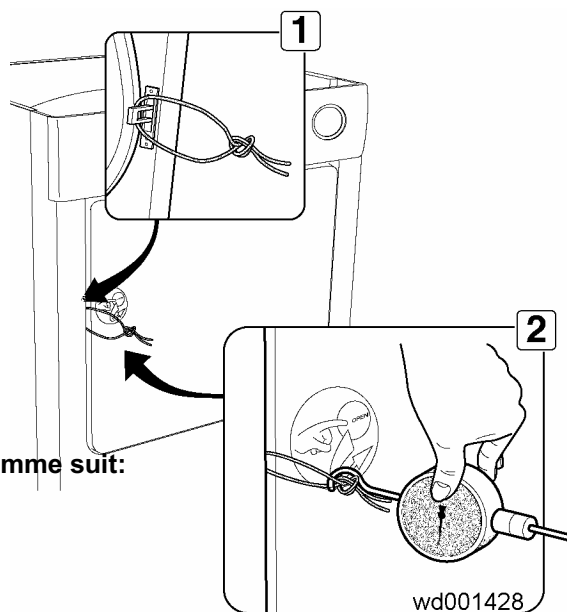


- La machine complétée se présente conformément à la figure ci-contre.
- Repositionner l'adhésif Push-Push

20 ESSAI FINAL DE LA FERMETURE DE LA PORTE:

Pour contrôler si la fermeture de la porte après la réversibilité répond aux normes de sécurité, agir comme suit:

- Préparer un lacet (1) (en ficelle ou en fil etc.).
- L'appliquer autour de la fermeture, fermer la porte.



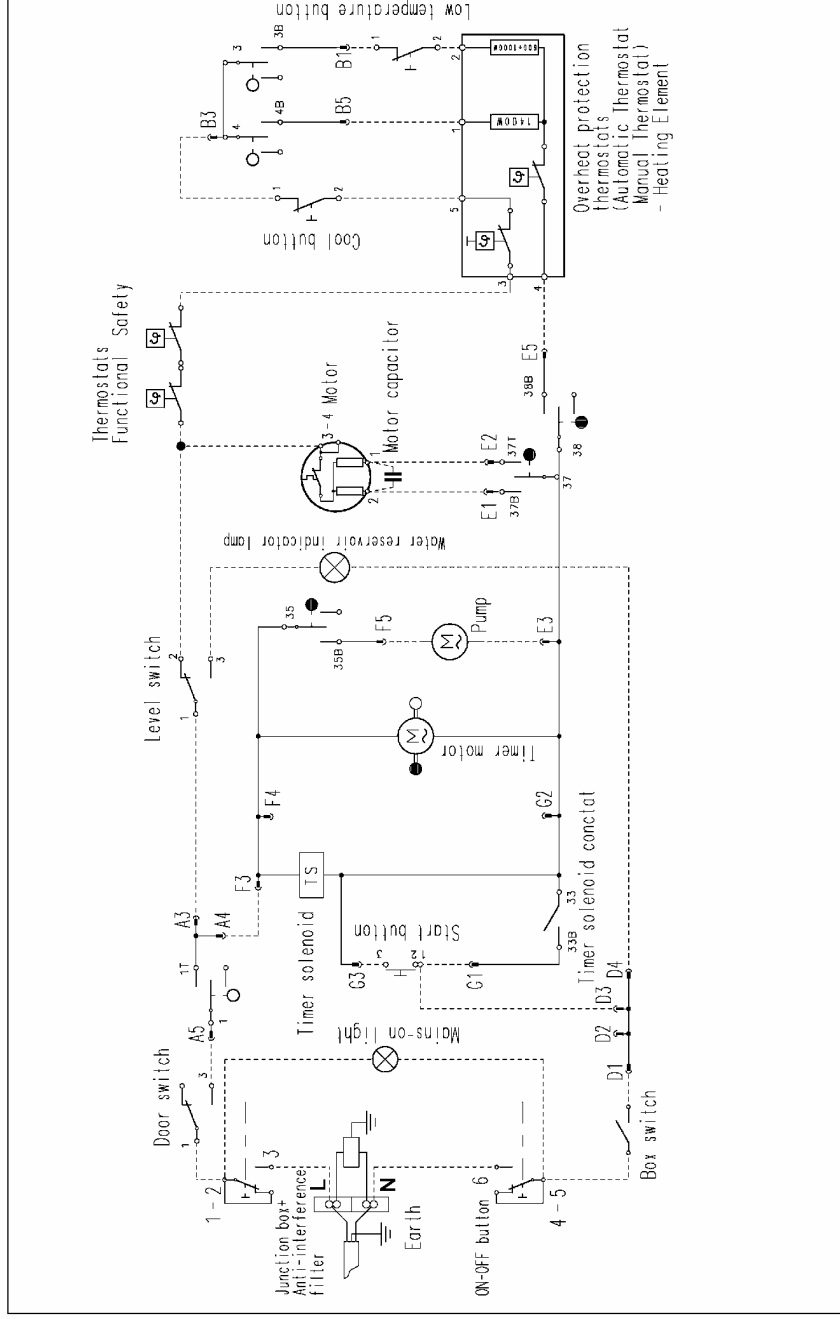
Contrôler la charge de sécurité de l'ouverture de la porte comme suit:

- Accrocher le dynamomètre au lacet (2).
- Tirer l'instrument perpendiculairement au plan de la porte, l'index devra indiquer entre un MAX. de 51 NEWTON (équivalent à 5,1 Kg) et un MIN. de 38,2 NEWTON (équivalent à 3,8 Kg).

N.B. Le système de fermeture a été conçu pour permettre à un enfant resté accidentellement bloqué à l'intérieur du sèche-linge de pouvoir ouvrir la porte en la poussant. La machine est conforme aux normes en vigueur.

21 SCHÉMAS GÉNÉRAUX

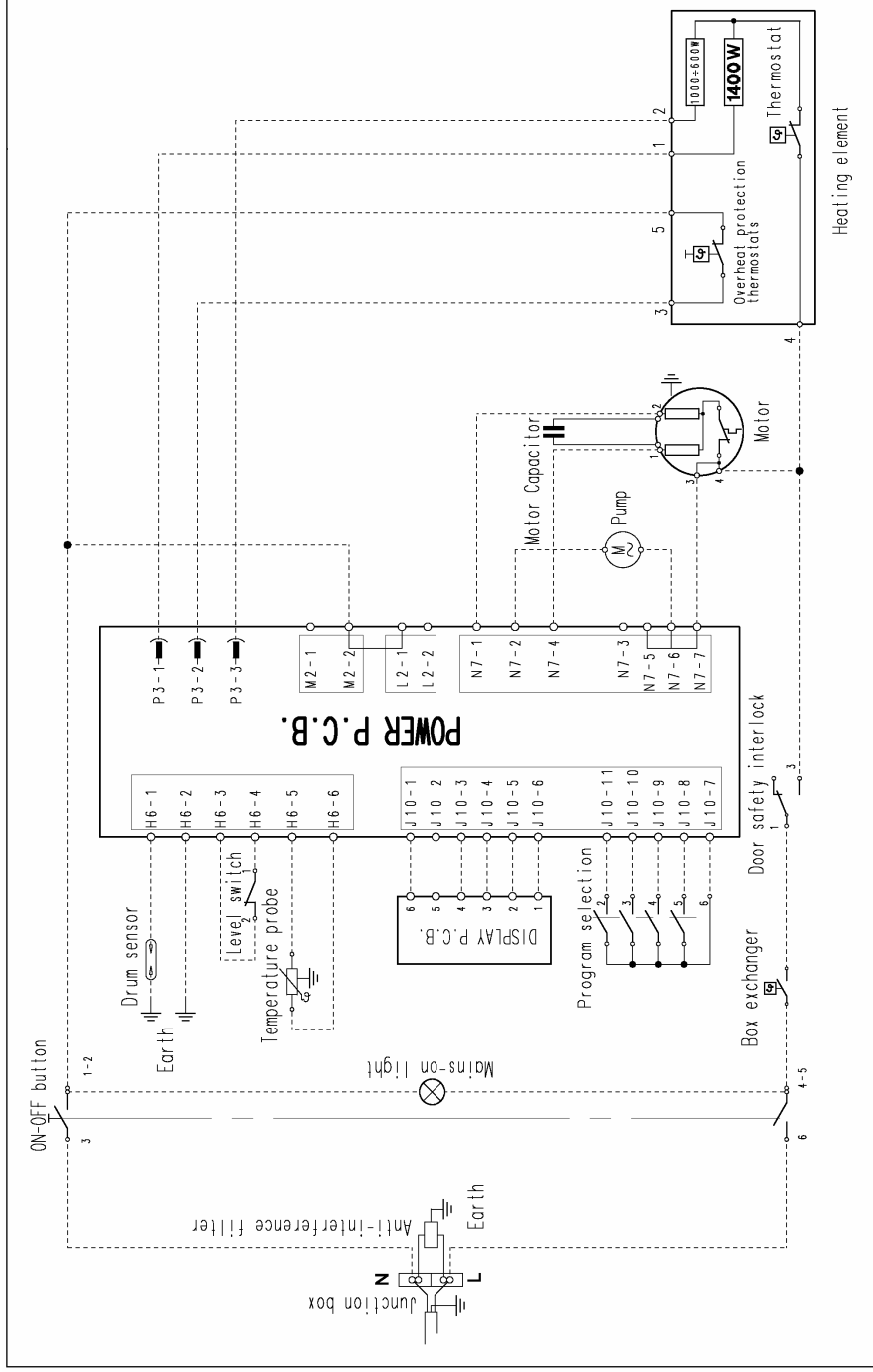
VERSION ÉLECTRONIQUE



LÉGENDE

Anti-interference filter	Groupe antiparasite	Mains-on light	Voyant lumineux On/OFF
Cool button	Touche séchage à froid	Motor	Moteur
Box switch	Interrupteur de la porte	Motor Capacitor	Condensateur moteur
Door safety interlock	Dispositif de sécurité de la porte	Overheat protection thermostat	Thermostat de sécurité
Earth	Terre générale	ON/OFF button	Touche marche/arrêt
Heating elements	Résistance	Start button	Touche démarrage
Junction box	Boîte à bornes	Thermostat	Thermostat
Level switch	Interrupteur de niveau H ₂ O	Timer motor	Moteur minuterie
Low temperature button	Touche demi-puissance	Water reservoir ind.lamp.	Voyant lumineux bac plein

VERSION ÉLECTRONIQUE



LÉGENDE

Anti-interference filter	Grouppe antiparasite	Condensateur moteur	Moteur
Box exchanger	Interrupteur box	Condensateur marche/arrêt	Condensateur moteur
Display p.c.b.	Carte de visualisation	Thermostat de sécurité	Touche marche/arrêt
Door safety interlock	Dispositif de sécurité de la porte	Carte de puissance	Thermostat de sécurité
Earth	Terre générale	Sélecteur des programmes	Pompe de vidange
Heating elements	Résistance	Thermostat	Thermostat
Junction box	Boîte à bornes		
Mains-on light	Voyant lumineux ON/OFF		
		Overheat protection thermostat	
		Motor Capacitor	
		Motor	
		Power p.c.b.	
		Programme selection	
		Pump	
		Thermostat	
		ON/OFF button	

