

LADEN

INFORMATION DE SERVICE
LAVE-VAISSELLE
C 1010 NB

8511 001 29970

Dernière modification: 25.09.2010

| | |
|----------------------------------|-----------|
| LISTE DE PIECES | 2 |
| VUE ECLATEE | 5 |
| DONNEES TECHNIQUES | 7 |
| SCHEMA DE CIRCUITS | 10 |
| CHARTE PROGRAMME | 12 |
| PENDANT LE PROGRAMME TEST | 13 |
| CODE ERREUR | 16 |

POUR VOTRE SECURITE CES DOCUMENTS DOIVENT ETRE UTILISES
PAR DES SPECIALISTES AGREES, SEULS HABILITES A REPARER
VOTRE APPAREIL EN PANNE.
SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

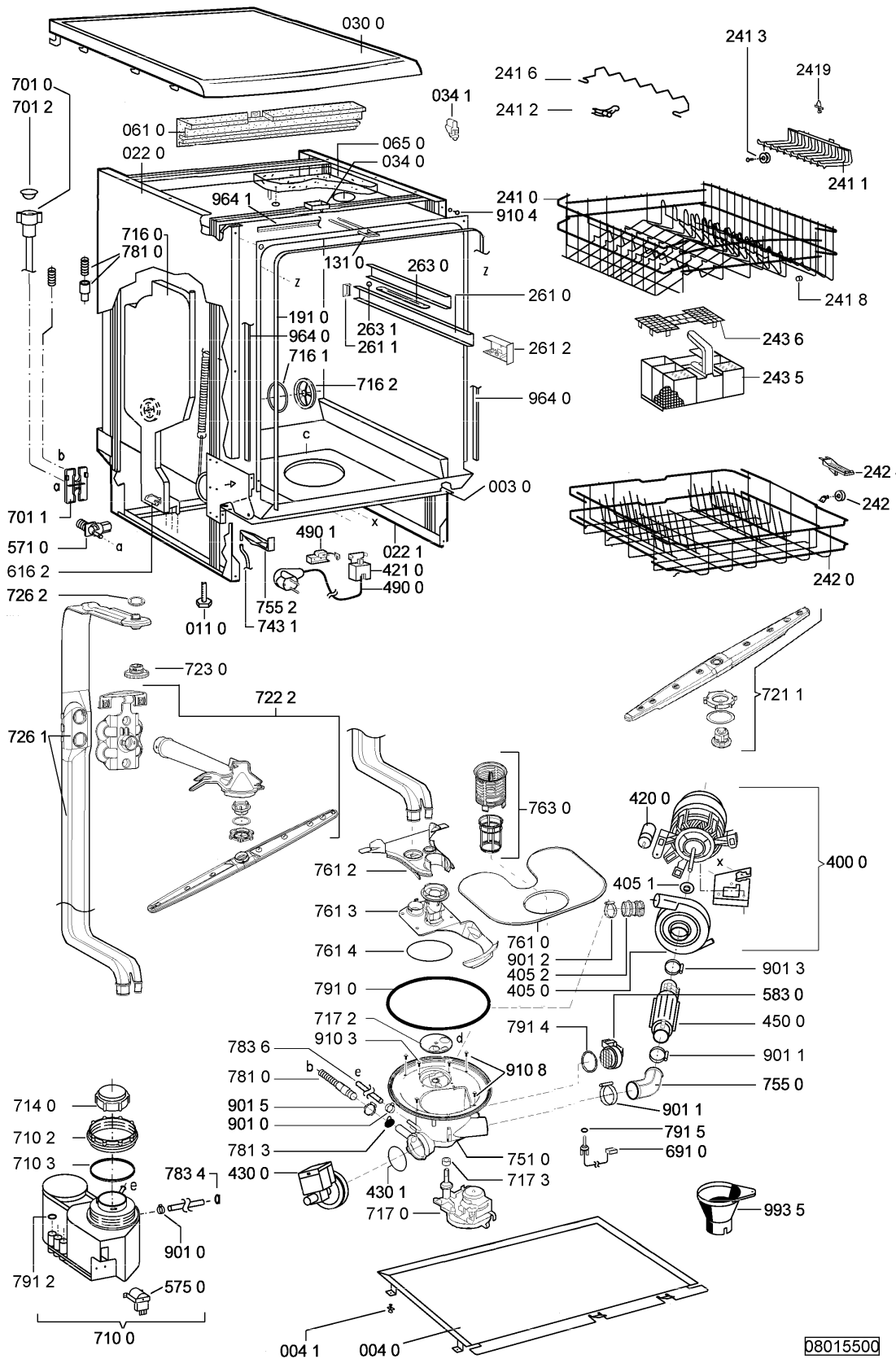
LISTE DE PIECES

| Pos-Nr. | 12NC | DESCRIPTION |
|---------|----------------|--|
| 003 0 | 4812 440 11455 | TRAVERSE INFERIEURE |
| 004 0 | 4812 440 11463 | BAC DE RECUP. RECUPERATION D'EAU |
| 004 1 | 4812 401 18402 | FIXATION BAC RECUPERATEUR |
| 011 0 | 4812 505 18419 | PIED COURT |
| 022 0 | 4812 440 11179 | PAROI gauche noir |
| 022 1 | 4812 440 11181 | PAROI droit noir |
| 030 0 | 4801 401 00475 | TABLE TOP ,BK EBL BLACK |
| 034 0 | 4812 404 78237 | ENTRETOISE TABLE TOP |
| 034 1 | 4812 404 78297 | FIXATION |
| 040 1 | 4812 310 19244 | CHARNIERE kit (left/right) |
| 040 3 | 4812 417 18841 | PROTECTION DE CHARNIERE (NR) |
| 044 0 | 4812 492 38358 | RESSORT DE PORTE |
| 047 0 | 4812 404 48746 | FREIN DE PORTE |
| 047 1 | 4812 401 18707 | BANDE DU FREIN DE PORTE |
| 047 2 | 4812 404 68023 | CROCHET DE RESSORT |
| 053 0 | 4812 440 89108 | PLINTHE noir |
| 053 4 | 4812 440 88991 | PLINTHE GALBEE (NR) |
| 061 0 | 4812 466 88672 | CONTREPOIDS ARRIERE |
| 065 0 | 4812 466 48051 | ISOLATION PHONIQUE DU TOP |
| 103 0 | 4812 440 11182 | PORTE ex. noir |
| 120 0 | 4812 440 11718 | CONTRE-PORTE |
| 120 1 | 4801 401 00772 | BANDE INF AVANT CHASSIS |
| 130 0 | 4812 417 58398 | FERMETURE |
| 131 0 | 4812 401 18416 | CROCHET VERROU PORTE |
| 191 0 | 4812 466 68564 | JOINT AVANT DE CUVE |
| 191 3 | 4812 466 68871 | JOINT PLINTHE |
| 192 0 | 4812 466 68912 | JOINT DE PORTE PORTE (TCP) |
| 241 0 | 4801 310 00086 | PANIER UPPER STRAIGHT |
| 241 1 | 4812 458 19264 | SUPPORT TASSES D. |
| 241 2 | 4812 535 78095 | PALIER VERRES |
| 241 3 | 4812 528 88113 | ROULETTE PANIER SUP. 4P. |
| 241 6 | 4812 458 19355 | SUPPORT |
| 241 8 | 4812 466 68848 | ENTRETOISE VBL10809 2P. |
| 241 9 | 4812 528 88117 | ROULETTE PANIER ROULETTE PANIER SUP. 4P. |
| 242 0 | 4812 310 28388 | PANIER INFERIEUR |
| 242 1 | 4812 528 88112 | ROULETTE PANIER INF. 8P. |
| 242 4 | 4812 466 48102 | ARRET GR.10809 |
| 243 5 | 4812 310 38897 | PANIER SIMPLE BAS (KIT) |
| 243 6 | 4812 458 19296 | GRILLE PANIER COUVERTS |
| 261 0 | 4812 462 79831 | CONDUITE TELESCOPIQUE |
| 261 1 | 4812 462 79768 | CAPUCHON ARRIERE GLISSIERE |
| 261 2 | 4812 462 79986 | CAPUCHON GLISSIERE |
| 263 0 | 4819 520 18013 | CAGE A BILLES |
| 263 1 | 4812 310 48026 | KIT SERVICE |
| 301 0 | 4801 401 01507 | BANDEAU , C 1010 NB |
| 301 1 | 4812 452 79741 | PLAQUE SIGLE LADEN |
| 303 1 | 4801 401 01589 | PLAQUE POIGNEE , BLACK |
| 331 0 | 4801 401 01513 | BOUTON |
| 332 0 | 4801 401 01514 | POUSSOIR , START |
| 332 3 | 4812 410 29553 | POUSSOIR ,on/off |

| Pos-Nr. | 12NC | DESCRIPTION |
|---------|----------------|---|
| 350 2 | 4812 381 28071 | GUIDE LUMIERE |
| 350 6 | 4801 401 00062 | GUIDE LUMIERE |
| 400 0 | 4812 361 58428 | MOTEUR LAVAGE CPL. |
| 405 0 | 4812 360 18546 | CORPS DE POMPE LowNoise Ascoll |
| 405 1 | 4812 515 28107 | JOINT DE LAVAGE |
| 405 2 | 4812 530 29437 | CONNECTION Outlet ServiceKit CRIN |
| 420 0 | 4812 121 18277 | CONDENSATEUR POMPE LAV.4 μ F |
| 421 0 | 4812 121 18276 | FILTRE ANTIPAR. ANTIPARASITES |
| 430 0 | 4812 360 18558 | POMPE DE VID. VIDANGE CPL. |
| 430 1 | 4812 466 68689 | JOINT POMPE DE VIDANGE |
| 450 0 | 4812 259 28892 | ELEM. CHAUFFANT 2,04 kW |
| 480 0 | 4801 401 00111 | FAISC.DE CABLES InCoRed-MDV-HEX-FS/FD-EBL |
| 480 3 | 4801 401 00687 | PROTECTION CABLAGE PORTE |
| 490 0 | 4819 321 18136 | CORDON SECTEUR 2 m |
| 490 1 | 4812 321 28367 | BORNIER D' ALIMENTATION |
| 521 0 | 4801 401 00003 | PLATINE CONTROL ,INCORED Basic Board |
| 521 0 | 4801 401 00994 | PLATINE CONTROL , PROGRAMMEE |
| 521 8 | 4812 530 78066 | AXE PROGRAMME |
| 571 0 | 4812 281 28462 | SOUPAPE ARRIVEE D'EAU |
| 575 0 | 4812 310 19146 | VANNE REGENER. KIT |
| 583 0 | 4812 271 28556 | INTERRUPTEUR PRESENCE D'EAU (WI) |
| 616 2 | 4812 310 19147 | CONTACT KIT FLOWMETER |
| 621 0 | 4812 276 18495 | INTERRUPTEUR M/A, 2 POLE |
| 633 0 | 4812 271 38488 | INTERRUPTEUR PORTE |
| 680 0 | 4812 418 68371 | ELECTRODOSEUR CPL. |
| 680 1 | 4812 466 68495 | JOINT ELECTRODOSEUR |
| 680 3 | 4812 440 11725 | ATTACHE LEVIER PRELAVAGE 10809 |
| 681 1 | 4812 466 68497 | JOINT ELECTRODOS. RINCAGE |
| 681 2 | 4812 440 18975 | PORTILLON PRELAVAGE |
| 682 0 | 4812 466 68496 | JOINT ELECTRODOS.LAVAGE |
| 691 0 | 4812 282 68051 | SONDE CTN |
| 701 0 | 4819 530 28928 | TUYAU D'ARRIVEE D'EAU 2 m |
| 701 1 | 4812 310 18302 | BRIDE INF. TUYAUX |
| 701 2 | 4822 480 50159 | FILTRE ARRIVEE D'EAU |
| 710 0 | 4812 418 68372 | MONOBLOC |
| 710 2 | 4812 310 38896 | ECROU ADOUCISS. ADOUCISSEUR |
| 710 3 | 4801 401 00416 | BAQUE JOINT ADOUCISSEUR |
| 714 0 | 4812 462 79906 | BOUCHON GR.10809 |
| 716 0 | 4812 418 68368 | DISTRIBUTEUR DEBITMETRE |
| 716 1 | 4812 466 68475 | JOINT DISTRIBUTEUR D'EAU |
| 716 2 | 4812 462 78994 | ECROU FIX. DISTRIB. D'EAU |
| 717 0 | 4801 401 00022 | SOUPAPE DIVERTER (MDV) |
| 717 2 | 4812 528 98011 | DISQUE DE DISTRIBUTION |
| 717 3 | 4812 530 29121 | JOINT MICRO-MOTEUR MDV |
| 721 1 | 4812 360 68689 | BRAS INFERIEUR COMPLET |
| 722 2 | 4812 360 68693 | BRAS +RACCORD 2 NIV. |
| 723 0 | 4812 360 68691 | DOUCHE GR. |
| 726 1 | 4812 530 29331 | TUBE ALIMENTATION BRAS SUP. |
| 726 2 | 4812 505 18208 | ECROU BRAS / DOUCHETTE |
| 743 1 | 4812 530 28102 | TUYAU TROP PLEIN |

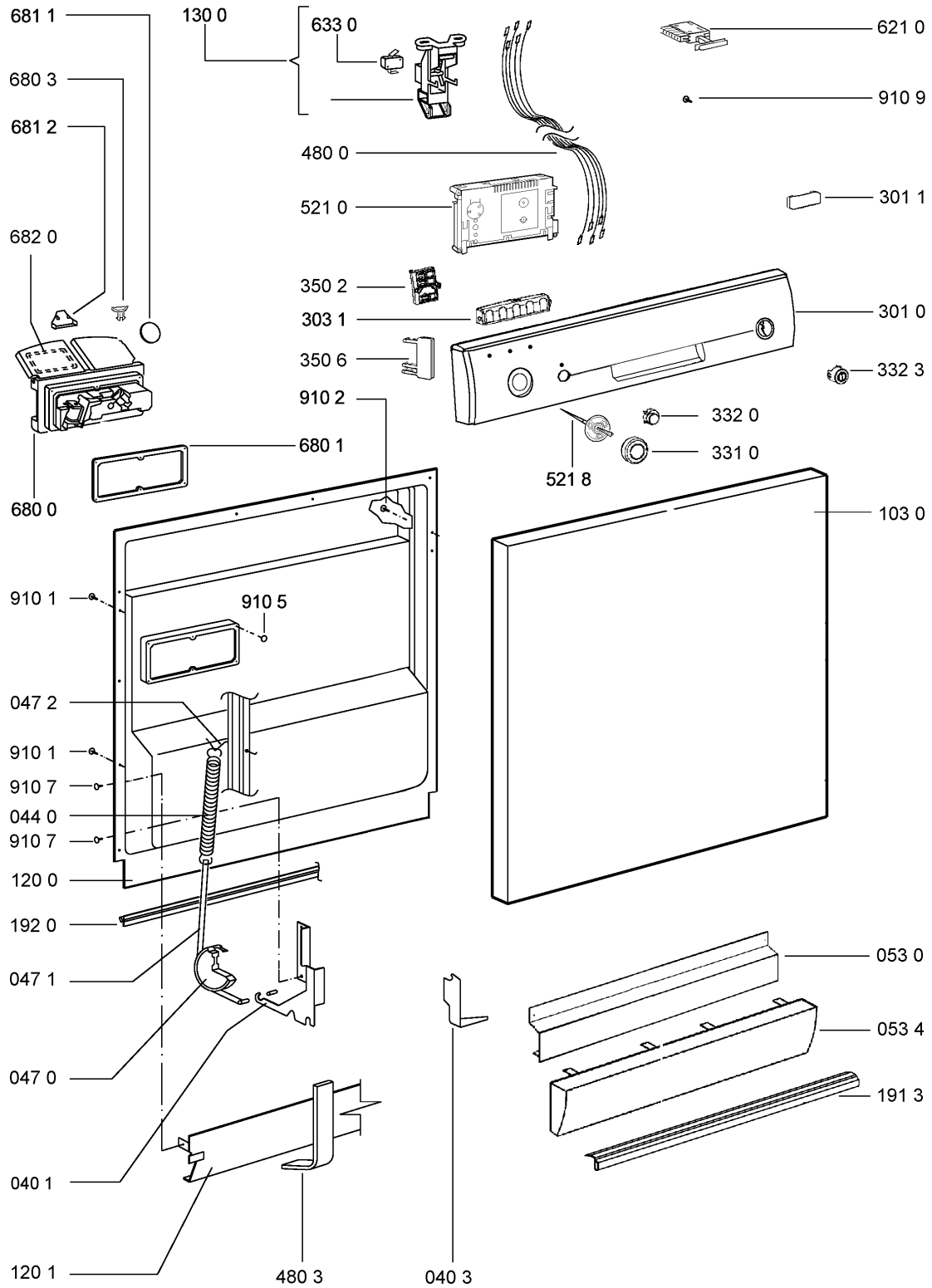
| Pos-Nr. | 12NC | DESCRIPTION |
|---------|-----------------------|------------------------------|
| 751 0 | 4812 418 18338 | COLLECTEUR EAU CTN WI |
| 755 0 | 4812 530 29119 | DURIT COUDEE POMPE/RESIST. |
| 755 2 | 4812 530 48148 | BAC COLLECTEUR TROP PLEIN |
| 761 0 | 4812 480 58122 | FILTRE FOND DE CUVE |
| 761 2 | 4812 418 18337 | CACHE TAMIS/BRAS INF. |
| 761 3 | 4812 418 18341 | RACCORD FILTRE / COLLECTEUR |
| 761 4 | 4812 530 58141 | JOINT TORIQUE |
| 763 0 | 4812 480 58363 | FILTRE PLASTIQUE |
| 781 0 | 4812 530 29113 | TUYAU VIDANGE |
| 781 3 | 4812 281 28417 | PORTILLON ANTI-RETOUR |
| 783 4 | 4812 530 28888 | DURIT ARRIVEE D'EAU |
| 783 6 | 4812 530 28796 | DURIT ADOUCISS. /BAC |
| 791 0 | 4812 532 68099 | JOINT COLLECTEUR D'EAU |
| 791 2 | 4812 530 58093 | JOINT DISTRIBUTEUR |
| 791 4 | 4812 466 68503 | JOINT INDICATEUR D'EAU |
| 791 5 | 4812 466 68504 | JOINT SONDE CTN |
| 901 0 | 4812 401 18709 | FIXATION TUYAU S10-16/9-C7W1 |
| 901 1 | 4812 401 18708 | COLLIER 050,0 |
| 901 2 | 4812 401 18705 | COLLIER 033,1 |
| 901 3 | 4812 401 18806 | COLLIER 47,0 mm |
| 901 5 | 4812 401 48588 | COLLIER 028,6 |
| 910 1 | 4812 502 18394 | VIS CONTRE-PORTE 3,5x17-H |
| 910 2 | 4812 502 18363 | VIS DE BANDEAU 4,0x12-H |
| 910 3 | 4812 502 18511 | VIS SUPPORT |
| 910 4 | 4812 502 18741 | VIS M3,5x8-T15M |
| 910 5 | 4812 502 18739 | VIS 3,5x8 Tx15 |
| 910 7 | 4812 502 18397 | VIS INOX A2 M 5X12 |
| 910 8 | 4812 502 18389 | VIS 5x20 T20 |
| 910 9 | 4812 401 18706 | VIS 2,5x15-H |
| 964 0 | 4812 466 68877 | JOINT cage noire |
| 964 1 | 4812 466 68878 | JOINT cage noire |
| 993 5 | 4822 532 80216 | ENTONNOIR A SEL |

VUE ECLATEE



08015500

VUE ECLATEE



08015287

DONNEES TECHNIQUES

DIMENSIONS + POIDS

DIMENSIONS APPAREIL

| | |
|------------------|---------|
| HAUTEUR | 85,0 cm |
| LARGEUR | 59,7 cm |
| PROFONDEUR | 59,6 cm |
| POIDS | 56 kg |

PROGRAMMES

..... SYSTEME D'ASPERSION ALTERNEE ET ROTATIF Program ID 5N + IDT
SEQUENCE DE PROGRAMMES A20a – A1a – A3a – A5s – A7c

VOIR CHARTE

PROGRAMME DE REFERENCE A5s

HAUTEUR DÉAU DANS LA COLONNE DÉAU

..... EN PROGRAMME NORMAL

MESURE DU NIVEAU D'EAU

- ENLEVER LE FILTRE GROS TAMIS
- POSITIONNER UN METRE DANS LE LOGEMENT (L'EXTREMITE DOIT TOUCHER LE FOND)
- RELEVER LA HAUTEUR DU NIVEAU D'EAU DANS LA CUVE.

| EAU | VOLUMES | NIVEAU |
|-----------------------|---------|--------|
| REGENERATION | 0.3 l | 15 mm |
| RINÇAGE 3x | 1.0 l | 60 mm |
| PRELAVAGE | 4.8 l | 120 mm |
| LAVAGE | 4.2 l | 118 mm |
| 1er RINÇAGE INTERMED. | 4.2 l | 118 mm |
| 2er RINÇAGE INTERMED. | 4.2 l | 118 mm |
| RINÇAGE FINAL | 4.2 l | 118 mm |
| SECURITE/ANTI-DEBORD. | 8.5 l | 141 mm |

BRAS

VITESSE DE ROTATION

| | |
|----------------------|----------------|
| BRAS INFERIEUR | 25 - 45 tr/min |
| BRAS SUPERIEUR | 28 - 42 tr/min |

ALIMENTATION

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| TENSION | 220 - 230 V / 50 Hz |
| PUISSANCE DE RACCORDEMENT | 2.2 kW |
| FUSIBLE | 10 A |

MOTEUR

| | |
|------------------------|---------------------|
| TENSION | 220 - 240 V / 50 Hz |
| PUISS. CONSOMMEE | 125 W |
| HI | 79 Ω |
| HA | 60 Ω |
| CONDENSATEUR | 2 μF |

ELEMENT CHAUFFANT

| | |
|---|--------------------|
| TENSION | 220 - 230 V / 50Hz |
| PUISS. CONSOMMEE | 1.87/ 2.04 kW |
| RESISTANCES OHMIQUES | (T=20°C) 24,5 Ω |
| VITESSE DE CHAUFFAGE | ~2,0 °C/min |
| TEMPERATURE EN SURFACE | ~115 °C |
| THERMOSTAT DE SECURITE AUTO-REARMABLE (TEMPERATURE D'EAU) | 85 °C |
| FUSIBLE | 206 °C |

MOTEUR DE VIDANGE

| | |
|------------------------|---------------------|
| TENSION | 220 - 240 V / 50 Hz |
| PUISS. CONSOMMEE | 30 W |
| RESISTANCE | 146 Ω |

ELECTROVANNE DIVERTER (EDV)

| | |
|----------------------------------|------------|
| TENSION | 220/ 240 V |
| FREQUENCE | 50/ 60 Hz |
| RESISTANCE | 6.5 kΩ |
| SIGNAL (2 FOIS PAR ~13SEC) | 5.0 V |

ELECTROVANNE D' ENTREE

| | |
|---------------------------------|--------------|
| TENSION | 220/ 240 V |
| FREQUENCE | 50/ 60 Hz |
| RESISTANCE | 3.76 kΩ |
| PRESSION D' EAU D' ENTREE | 0.3 - 10 bar |

BOBINE ELECTRODOSEUR

| | |
|------------------|------------|
| TENSION | 220/ 240 V |
| FREQUENCE | 50/ 60 Hz |
| RESISTANCE | 1.3 kΩ |

CTN

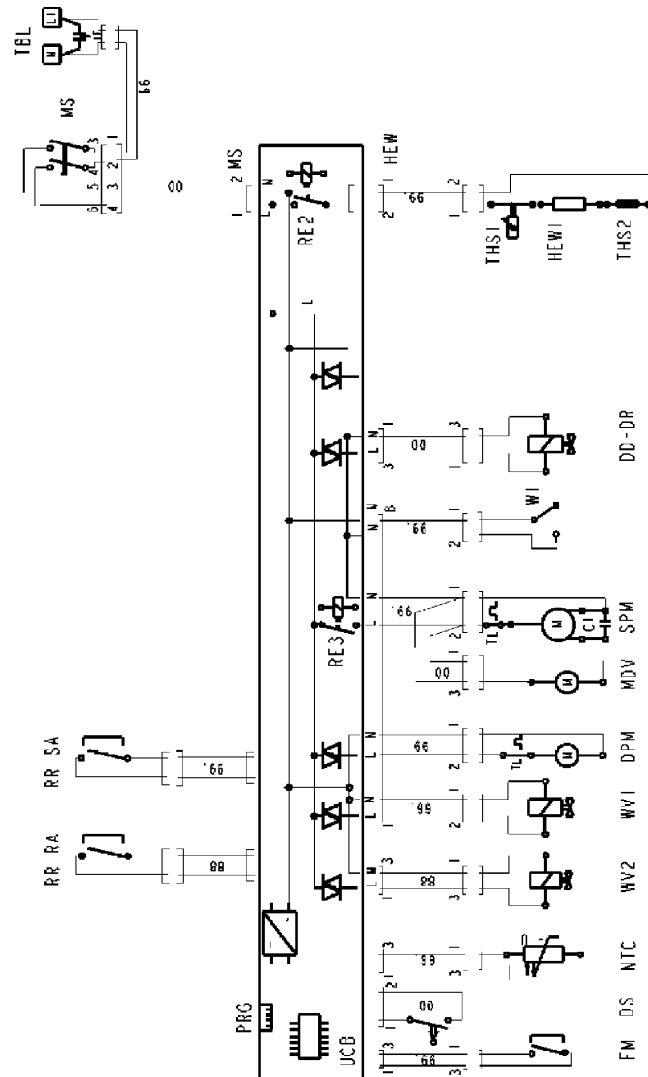
| | | |
|-------|------|----|
| 20 °C | 58.1 | kΩ |
| 25 °C | 47.1 | kΩ |
| 30 °C | 38.2 | kΩ |
| 40 °C | 25.4 | kΩ |
| 50 °C | 17.2 | kΩ |
| 60 °C | 11.8 | kΩ |
| 70 °C | 8.3 | kΩ |
| 80 °C | 6 | kΩ |
| 85 °C | 4 | kΩ |

ELECTROVANNE REGENERATION

TENSION 220/ 240 V
FREQUENCE 50/ 60 Hz
RESISTANCE 3.13 kΩ

SCHEMA DE CIRCUITS

4619 725 57541



LEGENDE

| | |
|-------------|--|
| 3 in 1 | MICRO-INTER. Multi-tablet (3in1) |
| ASA/ WHS | REGENERATION AUTO. DE SEL/ SENSOR DURETE DE L'EAU |
| C1 | CONDENSATEUR |
| CB | PLATINE DE CONTROLE |
| CULCD | PLATINE DE CONTROLE AVEC ECRAN LCD |
| DB | PLATINE D' AFFICHAGE |
| DUB | PLATINE AFFICHAGE + SELECT |
| DLB | INTER. DEPART DIFFERE |
| DPM | POMPE DE VIDANGE |
| DD | DOSEUR DETERGENT |
| DON | SONDE SALISSURE |
| DR | DOSEUR PRODUIT DE RINÇAGE |
| DS | CONTACT DE PORTE |
| DVH | ELECTROVANNE DIVERTER HAUT |
| DVL | ELECTROVANNE DIVERTER BAS |
| FM | DEBITMETRE |
| HEWI | RESISTANCE CHAUFFANTE |
| IF | FILTRE ANTIPARASITES |
| LS6 | INTER. ANTI DEBORDEMENT |
| L | PHASE |
| M | MOTEUR |
| MS | BOUTON MARCHE-ARRET |
| NTC | SONDE CTN |
| N | NEUTRE |
| OWI | INDICATEUR D'EAU OPTIQUE |
| PRG | CONNECTEUR PLATINE DE CONTROLE |
| RE/ RE2 | RELAIS RESISTANCE CHAUFFANTE |
| RE3 | RELAIS DE POMPE DE LAVAGE |
| MIX | ELECTROVANNE MIX VALVE |
| RR SA | RELAIS REED SEL |
| RR RA | RELAIS REED PRODUIT DE RINÇAGE |
| RV | POTENTIOMETRE DE DURETE D'EAU |
| SPM | POMPE DE LAVAGE |
| THSI | THERMOSTAT DE SECURITE |
| THS2 | FUSIBLE THERMIQUE |
| TBL | BORNIER SECTEUR |
| TL | PROTECTION MOTEUR |
| UB | PLATINE DE PROGRAMMATION |
| UCB | PLATINE DE PROGRAMMATION ET DE CONTROLE |
| UDB | PLATINE SELECT + AFFICHAGE |
| VM | TURBINE DE SECHAGE |
| VSM | MOTEUR - VARIABLE SPEED |
| WVI | ELECTROVANNE ARRIVE D'EAU |
| WV2 | ELECTROVANNE DE REGENERATION |
| WI | INDICATEUR D'EAU |
| ZW | ELECTROVANNE BRAS INTERMEDIAIRE |
| 00 | NOIR |
| 66 | BLEU |
| 88 | GRIS |
| 99 | BLANC |

PENDANT LE PROGRAMME TEST

Procédure d'aide au diagnostic sur les lave-vaisselle POINT équipés d'une platine de contrôle intégrée (bandeau) avec ou sans afficheur 7 segments

Mettre en fonction l'appareil.

1. Si un défaut est signalé, accéder à la platine de contrôle en débranchant préalablement l'appareil
2. Vérifier les composants :
Déconnecter le composant défectueux de la platine de contrôle et vérifier sa valeur ohmique depuis son connecteur. Si la valeur lue est incorrecte, vérifier les connectiques et vérifier le composant directement à ses bornes
3. vérifier visuellement la platine de contrôle
4. A la fin de l'intervention, mettre l'appareil sous tension, et annuler le défaut (appuyer sur le bouton départ plus de 1.5 secondes). Lorsque le défaut est annulé, lancer un programme test.

Attention:

Risque de court-circuit. Un court-circuit sur les composants peut endommager la platine de contrôle. Si les platines électroniques semblent humides, ne pas démarrer l'appareil.

Pour vérifier l'appareil, le connecter à la prise.

Les défauts détectés durant le programme sont stockés en mémoire et signalés par le clignotement de la led DEPART

Pour connaître la signification du clignotement, se référer à la table des défauts.

Pour effacer les défauts de la mémoire, appuyer plus de 1,5 secondes sur le bouton DEPART

Les défauts : F1 sonde CTN défectueuse
F9 entrée d'eau continue

Sont vérifiés instantanément et indiqués immédiatement après le lancement du programme.

Il faut obligatoirement résoudre ces deux anomalies avant de pouvoir lancer un programme test.

Tant que ces défauts ne sont pas résolus, le programme test ne peut pas être lancé.

Les composants électriques sont alimentés par la platine de contrôle via des triacs. Pour vérifier l'alimentation de ces composants, le test doit être réalisé en parallèle avec le composant (composant connecté). Si le composant est déconnecté, la tension en sortie de la platine de contrôle est réduite et ne correspond plus à la tension réelle.

Une fois le programme lancé, le cycle est verrouillé. Ce qui signifie que le fait de débrancher, d'arrêter l'appareil, n'a aucune incidence sur le programme mémorisé. Pour changer le programme, il est nécessaire d'appuyer sur le bouton DEPART plus de 1.5 secondes.

Attention: Sur les nouvelles platines électroniques Service, lors du premier lancement de programme test, il n'y a pas de rinçage de fond de bac. Il peut donc y avoir débordement si la cuve n'était pas préalablement vidangée. Lors du second lancement du programme test, le cycle débute par un rinçage de fond de cuve suite à la régénération lors du cycle précédent.

Remarques:

Le programme test s'arrête à l'endroit où il détecte une anomalie sinon il poursuit son cycle jusqu'à la fin.

Pour sortir du programme test, appuyer sur la touche DEPART plus de 1.5 secondes.

Un manque de sel ou de liquide de rinçage (indiqués par les leds associées) n'entrave pas la poursuite du cycle.

Lorsqu'un défaut est détecté, se reporter à la table de défauts.

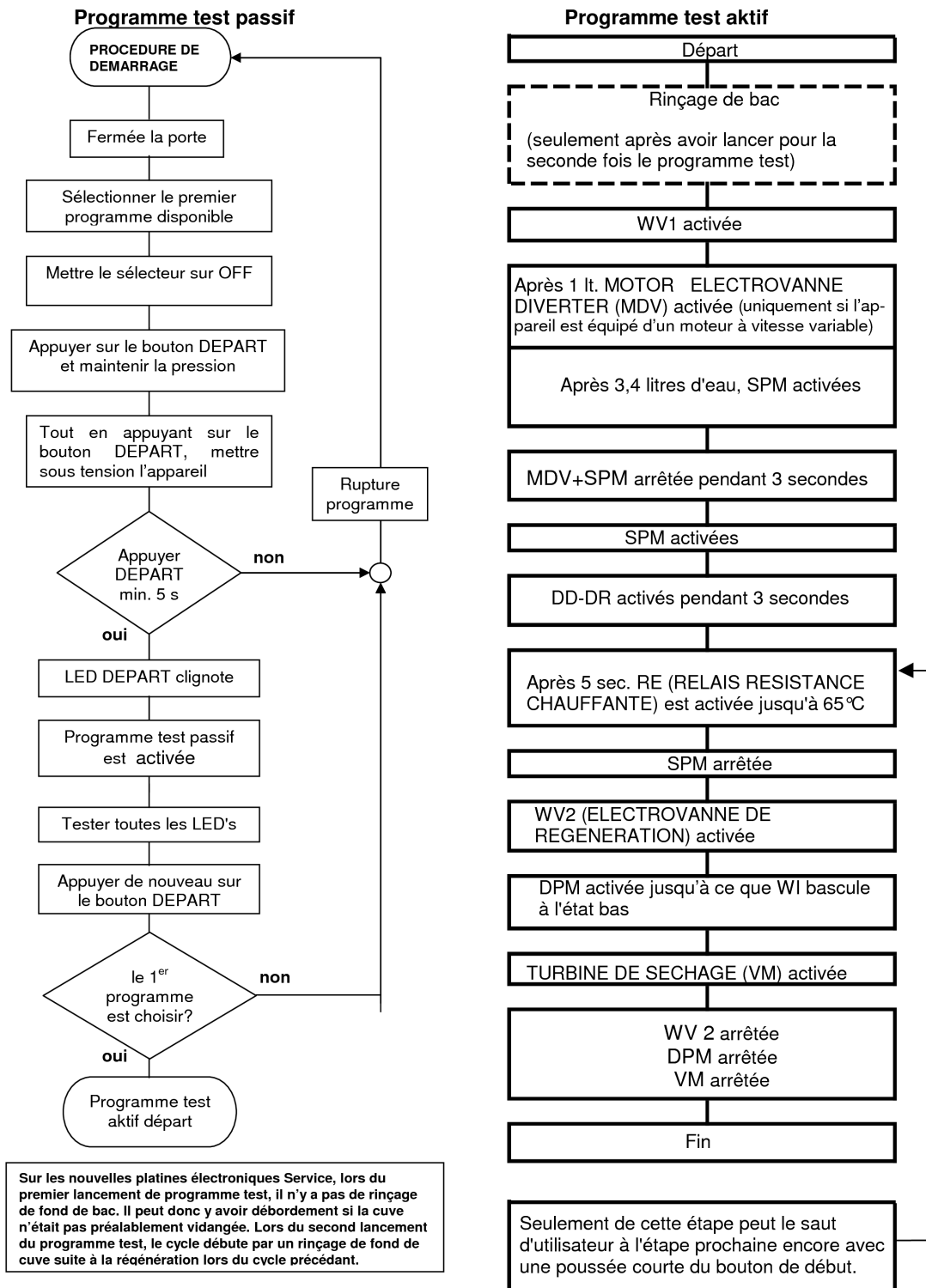
Attention:

Si vous ne pouvez pas lancer le programme test (la led DEPART ne clignote pas), cela signifie que le défaut F1 ou F9 est détecté.

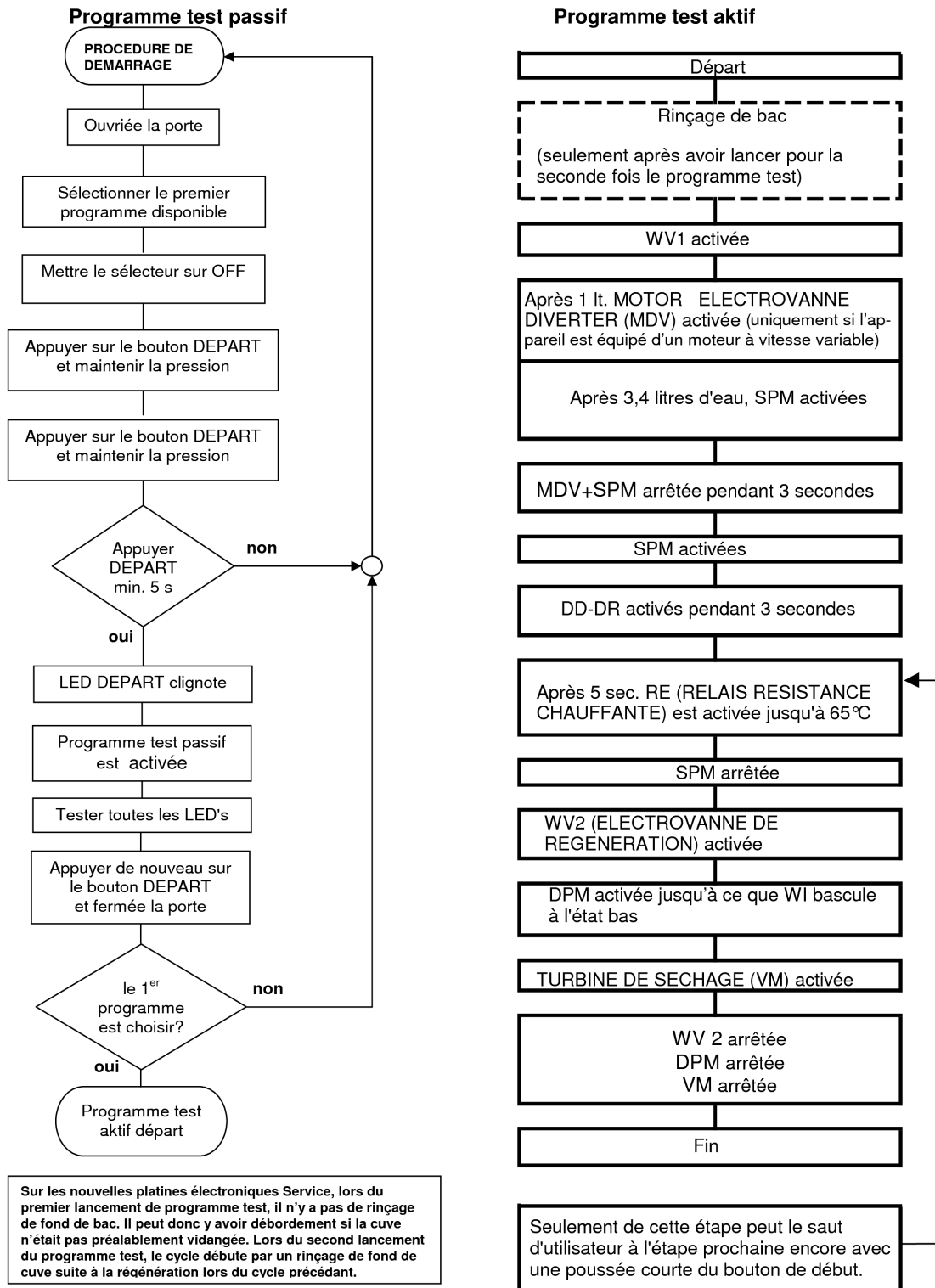
Lorsque ces défauts ne sont pas résolus préalablement, le programme test ne démarre pas. Après avoir solutionné l'anomalie, il est indispensable d'annuler le défaut.

4619 727 70201fr

CYCLE D'ESSAI LAVE-VAISSELLE INTÉGRABLE ET LAVE-VAISSELLE (avec panneau de service à devant)



CYCLE D'ESSAI LAVE-VAISSELLE INTÉGRABLE TOTAL (Fulldoor)



CODE ERREUR

Les codes défauts suivants apparaissent uniquement si le lave-vaisselle est équipé du composant incriminé.

Noter que quelques défauts sont enregistrés sur la mémoire de la platine de contrôle mais il n'y a pas d'indication pour le client par un code défaut F ou par clignotement des LED. Avant de lancer le programme test ou de faire une intervention sur la machine, brancher votre SAM sur la platine de contrôle pour lire le défaut.

F0. (Indication de 10 clignotements, lisible par SAM)

Défaut du capteur (uniquement si l'appareil est équipé d'un capteur optique)

Réaction:

Le cycle se termine même si le défaut est présent. Ce défaut est indiqué uniquement durant le programme test après 10 à 30 secondes. Le programme test se poursuit jusqu'à la fin, même lorsque ce défaut est présent.

Si ce défaut apparaît sur un programme 6^{ème} sens, l'appareil réalise le cycle le plus long (pour optimiser les résultats de lavage). Le défaut n'est pas indiqué au consommateur.

Symptôme:

- Le consommateur se plaint que les cycles sont toujours longs quelque soit la charge de vaisselle ou de salissure

Raison:

- le capteur est sale => nettoyer l'OWI
- connexions entre le capteur et la platine de contrôle => vérifier la connectique
- électronique du capteur défectueuse => changer l'OWI
- émission défectueuse des signaux => changer l'OWI
- OWI calibration non exécutée* => lancer le programme test complet.

Attention: Pour calibrer l'OWI, vous devez utiliser le programme test

Ce code défaut n'est pas stocké en mémoire

Il existe deux types d'OWI et ils ne sont pas interchangeables l'un pour l'autre

Réaction:

- le cycle s'arrête, alimentation de la pompe de vidange, affichage code défaut

* A chaque remplacement d'OWI, la platine de contrôle doit être reprogrammée par SAM. Pour calibrer l'OWI il est nécessaire de lancer le programme test ainsi la calibration sera faite. L'OWI sera complètement calibrer pendant le prochain cycle (seulement sur les programmes intensif ou référent). Il est recommandé de ne pas utiliser de détergent ou tablettes pendant le programme test. Noter que si la calibration est mal faite, cela peut augmenter le temps des cycles.

F1 (Indication de 1 clignotement, lisible par SAM)

CTN défectueuse

Symptôme:

- Température en dehors des valeurs normales comprises entre 3°C et +85°C

Raison:

- température supérieure à 85°C => vérifier température arrivée eau
- CTN défectueuse (coupée ou en court-circuit) => mesurer valeur CTN (50 kΩ)
- température ambiante inférieure à (-3°C) => température ambiante non conforme (Dans le cas où la température est inférieure à (-3°C), mettre dans la cuve environ un bol d'eau chaude avant de lancer un cycle)

Réaction:

- le cycle s'arrête, alimentation de la pompe de vidange, affichage code défaut

F2 (Indication de 2 clignotements, lisible par SAM)

Fuite d'eau

Symptôme:

- présence d'eau dans le plateau

Raison:

- Le flotteur (LS6) coupe l'alimentation électrique de l'électrovanne d'arrivée d'eau (WV1) et CB alimente la pompe de vidange jusqu'à ce que LS6 bascule à nouveau.
- Fuite d'eau sur le bol de fond de cuve ou l'adoucisseur ou la cuve, etc.

Réaction:

- Arrêt du cycle, alimentation de la pompe de vidange, affichage code défaut

N4619 727 7021 1fr

**F3 (Indication de 3 clignotements, lisible par SAM)
Système de chauffage défaillant**Symptôme:

- mauvais résultats de lavage
- mauvais résultats de séchage

Raison:

- Montée en température trop longue (moins de 1,5 °C en 10 min.)
- élément chauffant (HEW) défectueux (coupé ou la masse) => valeur de l'élément chauffant : 25 Ω
- le relais (RE2) sur CB est défectueux => vérifier la sortie de CB = 230V
- valeurs sonde instable => changer la CTN

Ce défaut apparaît 25 minutes après le début du cycle (après 5 minutes, un premier test est réalisé suivi de deux avant l'affichage du code défaut).

Réaction:

- Arrêt du cycle, alimentation de la pompe de vidange, affichage code défaut

**F4 (Indication de 4 clignotements, lisible par SAM)
Défaut de vidange**Symptôme:

- la pompe de vidange est alimentée et après 4 minutes, il y a toujours une détection de présence d'eau dans le bol de fond de cuve.
- Pour les appareils dépourvus de WI/OWI, l'électronique détecte une déviation sur la consommation du moteur.

Raisons:

- Tuyau de vidange mal installé => vérifier l'installation
- Tuyau de vidange bloqué ou pincé => vérifier l'installation
- Pompe de vidange défaillante (DPM) => vérifier la valeur ohmique (150 Ω)
- Siphon bouché => vérifier et nettoyer le siphon
- CB défectueuse => changer CB
- WI défectueux (ne bascule pas) => le nettoyer si insuffisant le changer

Réaction:

- Arrêt du cycle, alimentation de la pompe de vidange, affichage code défaut

**F5 (Indication de 5 clignotements, lisible par SAM)
Défaut sur le moteur à vitesse variable**Raison:

- Défaut de connectique entre la pompe de cyclage à vitesse variable et la platine de contrôle.
- Convertisseur de fréquence de la pompe de cyclage défectueux ou platine de contrôle défectueuse.
=> Vérifier la tension d'alimentation du moteur sur les deux bus :
 - BUS : 5V DC
 - Moteur : 230V AC

Réaction:

- Arrêt du cycle, alimentation de la pompe de vidange, affichage code défaut

**F5 (Uniquement lisible par SAM) SPM bloqué
Pompe de cyclage bloquée**Condition de défaut:

- Ce défaut est indiqué uniquement durant le programme test actif
- L'électronique détecte une déviation irrégulière sur la consommation du moteur

Raison:

- Pompe de cyclage bloquée => vérifier le corps de pompe
- court-circuit sur le moteur ou la filerie => vérifier les valeurs du moteur

Réaction:

- après 5 essais pour lancer la pompe de cyclage, le cycle s'interrompt, la pompe de vidange est alimentée et le défaut est indiqué.

F6 (Indication de 6 clignotements, lisible par SAM)**Robinet d'arrivée d'eau fermé**Symptôme:

- l'électrovanne d'arrivée d'eau (WV1) est alimentée mais le débitmètre (FM) n'envoie pas d'impulsions (moins de 10 impulsions en 10 sec.) et l'indicateur de niveau d'eau (WI) est à l'état bas

Raison:

- robinet d'eau fermé => ouvrir le robinet
- tuyau d'arrivée d'eau => vérifier que le tuyau ne soit pas pincé ou plié
- électrovanne d'arrivée d'eau (WV1) défectueuse => valeur ohmique = 3,5 kΩ
- débitmètre (FM) défectueux (mauvais comptage) => changer le débitmètre

Réaction:

- ouvrir le robinet et annuler le défaut
Si l'ouverture du robinet a lieu 30 secondes après le début de cycle, l'électrovanne est désalimentée pour des raisons de sécurité.

F7 (Indication de 7 clignotements, lisible par SAM)**Défaut sur le débitmètre**Symptôme:

- l'électrovanne d'arrivée d'eau (WV1) est alimentée et l'indicateur de niveau d'eau (WI) est à l'état haut

Raison:

- robinet d'eau est fermé durant l'arrivée d'eau => ouvrir le robinet
- tuyau d'arrivée d'eau est bloqué => vérifier l'arrivée d'eau
- électrovanne d'arrivée d'eau (WV1) défectueuse => valeur ohmique = 3,5 kΩ
- débitmètre envoie trop ou pas assez d'impulsions => défaut de comptage (ou bol de fond de cuve rempli en moins de 30 secondes).
Cause pour ceux équipés d'un aquastop (WV1 dans le tuyau d'arrivée d'eau) : le disque d'étanchéité à l'intérieur de l'aquastop est cassé => Aquastop défectueux
- aquastop défectueux => changer le tuyau
- débitmètre (FM) défectueux => changer le débitmètre

Réaction:

- Arrêt du cycle, alimentation de la pompe de vidange, affichage code défaut

F8 sur certains appareils lisibles par SAM, sur d'autres Indication de 8 clignotements)**Défaut de niveau d'eau.**Symptôme:

- mousse dans la cuve ou salissures

Raison:

- WI / OWI défectueux ? doivent envoyer un signal à CB après 1 litre d'eau entré dans la cuve
=> changer WI / OWI
- filtre bouché => nettoyer le filtre
- eau trop douce => attention à l'excès de lessive avec de l'eau douce
- de la vaisselle s'est retournée durant le cycle => informer l'utilisateur
- pompe de cyclage non stable => nettoyer les bras d'aspersion
=> vérifier la rotation de la pompe

Condition de défaut:

ce défaut peut apparaître à n'importe quelle étape du cycle et apparaît quand :

- WI (mécanique.): WI bascule trop souvent, plus de 20 fois en 2 minutes.
- OWI: le signal permanent émis par OWI est absent, après la seconde mesure de 5 secondes.
Si après deux mesures, le signal n'est toujours pas présent, le défaut F8 s'affiche.
- VWI: La pompe de cyclage détecte en permanence le niveau d'eau. Lorsque le niveau diminue, le courant d'absorption du moteur chute aussi et CB affiche F8.

Réaction:

- Arrêt du cycle, alimentation de la pompe de vidange, affichage code défaut

F9 (Indication de 9 clignotements, lisible par SAM)**Entrée d'eau continue**Symptôme:

- l'électrovanne d'arrivée d'eau (WV1) n'est pas alimentée, l'indicateur de niveau d'eau à basculé à l'état haut et le débitmètre (FM) envoie des impulsions (plus de 10 impulsions en 10 secondes)

Cause:

- l'électrovanne n'est pas fermée mécaniquement => valeur de l'enroulement 3,5 kΩ
- le triac est en court-circuit (CB) => vérifier l'enroulement de WV1 et changer la platine

Reaction:

- le cycle s'arrête, affichage du code défaut, la pompe de vidange est alimentée jusqu'à ce que le bol de fond de cuve soit vide. Si 1.5 litres d'eau sont de nouveau présents dans la cuve, la pompe de vidange est de nouveau alimentée.

FA (Indication de 11 clignotements, lisible par SAM)**Défaut sur l'OWI (Indicateur optique de présence d'eau)**Symptôme :

- lorsque que le débitmètre a compté une entrée d'eau correspondant à 3.4 litres (avec un système de lavage permanent) ou 2.5 litres (avec un système de lavage alternatif), la platine de contrôle doit recevoir un signal provenant de l'OWI. Pour procéder au nettoyage de la lentille de l'OWI, il y a une entrée d'eau de 30 sec suivie d'une vidange de 30 secondes. Si l'OWI ne détecte pas de présence d'eau après deux essais, l'appareil affiche le défaut FA

Condition de défaut:

- La platine de contrôle ne reçoit pas de signal venant de l'OWI

Raison:

- la lentille est sale (90%) => nettoyer la lentille et relancer un programme test pour recalibrer le senseur
- Connexion entre senseur et platine de contrôle défectueuse => vérifier le câblage
- Électronique du senseur défectueuse => changer l'OWI
- Emetteur/récepteur défectueux => changer l'OWI
- OWI calibration non exécutée* => lancer le programme test complet.

Attention:

Pour re calibrer l'OWI, vous devez impérativement lancer un programme test
Ce code défaut n'est pas stocké en mémoire
Il existe deux versions d'OWI. Ils ne sont pas interchangeables.

Reaction:

- le cycle s'arrête, la pompe de vidange est alimentée, affichage du code défaut

* A chaque remplacement d'OWI, la platine de contrôle doit être reprogrammée par SAM. Pour calibrer l'OWI il est nécessaire de lancer le programme test ainsi la calibration sera faite. L'OWI sera complètement calibrer pendant le prochain cycle (seulement sur les programmes intensif ou référent). Il est recommandé de ne pas utiliser de détergent ou tablettes pendant le programme test. Noter que si la calibration est mal faite, cela peut augmenter le temps des cycles.

FA (Indication de 11 clignotements, lisible par SAM)**Défaut sur WI**Condition de défaut:

- le débitmètre détecte une entrée d'eau de 3.4 litres d'eau dans la cuve et WI ne bascule pas Pour que WI réagisse, il faut que 1.5 litres d'eau soit présent dans la cuve.

Cause :

- Micro contact de WI défectueux => mesurer le contact avec un multimètre
- Contact charbonné => vérifier le contact, si mauvais, changer WI
- connectique défectueuse ou coupée => vérifier le câblage et le réparer
- OWI calibration not performed* => run and pass complete test program

Réaction:

- le cycle s'arrête, la pompe de vidange est alimentée, affichage du code défaut.

**FB (Indication de 12 clignotements, lisible par SAM)
Défaut sur le MDV**Condition de défaut:

- le MDV est constitué d'un micro-switch interne qui permet d'informer la platine de contrôle sur la position du disque. Si après 120 secondes, la platine ne reçoit pas d'impulsion de MDV, le code défaut FB s'affiche.

Vérifier:

- y a-t-il une alternance entre le bras du haut et du bas toutes les 30-40 secondes ? si un seul bras tourne sur les deux, il y a un défaut => vérifier les points suivants:
- le disque est-il bloqué ?

| | |
|-----|---|
| Oui | => débloquer le MDV reçoit-il du 230V de la platine de contrôle via les sorties (ZW, DVH) |
| Non | => échanger la platine de contrôle |
- Comment vérifier: lancer le programme test et attendre le rinçage de fond de cuve. Une fois le cycle correctement lancé, MDV est alimenté en 230V durant 30 secondes toutes les 20 secondes.
- Présence d'un signal de 5V entre MDV et la platine de contrôle en sortie SAB, DVL ?
- enroulement de MDV coupé ? la résistance de MDV doit être approximativement de 6.5 kΩ

Réaction: le cycle s'arrête, la pompe de vidange est alimentée, affichage du code défaut.

**FC (Indication de 13 clignotements, lisible par SAM)
Défaut sur le système ASA (Adaptation automatique du sel) / senseur de dureté
(indiqué uniquement durant le programme test)**Condition de défaut:

- l'électronique a détecté une importante résistivité des résines
- la platine de contrôle détecte un défaut sur le fonctionnement de l'adoucisseur

Raison:

- Mauvais contact ou coupures sur les fileries des senseurs du pot à sel
=> procéder à la réparation
- défaut de contact entre la platine de détection de dureté d'eau (ASA) et l'électronique du pot à sel
=> vérifier et corriger le câblage
- électronique de l'adoucisseur défaillant
=> échanger l'adoucisseur

Réaction: le cycle s'arrête, la pompe de vidange est alimentée, affichage du code défaut.

FD (pas d'indication de clignotements) sur l'afficheur 7-segment et lisible par SAM.**Défaut sur l'écran LCD**Explication

- bouton collé par la membrane

Condition du défaut:

- boutons fermés pendant plus de 30 sec

Raison

- Membrane du bouton collée en permanence, client garde le bouton enfoncé plus de 30 sec

Action

- Le cycle s'arrête, pompe de vidange en fonction, indication du défaut

Comment solutionner le défaut:

- Vérifier quels boutons collent (LED associée, voir tableau ci dessous),

| Bouton collé: | LED associée: |
|----------------------|---------------------------------------|
| Programme | LED du premier programme |
| Start | LED Start |
| Reset | LED Reset allumée constamment |
| Tablette | LED Tablette |
| Power Clean | LED Power Clean |
| Liquide de rinçage | LED Liquide de Rinçage |
| Zone de lavage | LEDs des 2 zones |
| Départ retardé | LED Départ retardé (symbole "heure") |

- Dans le cas où aucune LED n'indique qu'un bouton est collé (Client qui est resté appuyé plus de 30 sec. sur le bouton.), annuler le défaut en restant appuyé plus de 3 sec. sur le bouton Reset et lancer un programme test.
- Dans le cas où la LED indique qu'un des boutons est collé en permanence, il est nécessaire d'échanger la platine d'affichage puis annuler le défaut en restant appuyé plus de 3 sec. sur le bouton Reset.

FD. (Indication de 14 clignotements, lisible par SAM) défaut sur l'écran de la platine d'affichage**Défaut sur l'écran LCD**Condition de défaut:

- Ce défaut apparaît lorsque la connexion entre la platine de contrôle et l'écran LCD est défectueuse.

**FE (Indication de 15 clignotements, pas lisible par SAM) défaut EEPROM
Défaut d'EEPROM**Condition de défaut:

- Après le lancement du programme test, l'EEPROM est immédiatement testée

Raison:

- erreur sur le soft de la platine de contrôle => Reprogrammer la platine de contrôle, si impossible, changer la platine de contrôle

Réaction:

- Arrêt du cycle, déclenchement de la vidange, affichage code défaut.

**FF ou 16 clignotements. Défaut VWI
Défaut sur le moteur à détection de niveau d'eau (moteur MPH)**Condition de défaut :

- Ce défaut apparaît lors de la mesure du moteur permanent lorsque la connexion est interrompue.

Raison:

- Moteur défectueux => vérifier et changer le moteur
- Connecteurs => vérifier à l'aide d'un multimètre
- filerie interrompue => vérifier à l'aide d'un multimètre

Réaction:

- Arrêt du cycle, déclenchement de la vidange, affichage code défaut.

Composants non liés à un code défaut mais pouvant être défectueux

Le cycle va directement en fin de programme

moteur à vitesse variable bloqué. Lancer le programme test pour confirmation via code défaut F5

| | | |
|--|--------|----|
| Moteur ventilateur | 140 | Ω |
| Electrovanne de régénération | 3,2 | kΩ |
| Electrovanne boîte à produit | 1,3 | kΩ |
| Condensateur pompe de cyclage | 2 - 6 | μF |
| Résistance réglage mécanique système de dureté d'eau | 2 - 24 | kΩ |