

Service Manual

LAVE-VAISSELLE

INTEGRABLE

000 270 52

DWF406/W

MODELE VERSION

DWF 406 W - 000 270 52
8542 406 01510

Page

DONNEES TECHNIQUES

2 - 4

LISTE DE PIECES

5 - 6

VUE ECLATEE

7 - 8

SCHEMA DE PRINCIPE

9

CHARTRE PROGRAMME

10

TEXTE/LEGENDE

11 - 17

FAMILLE

Global A6

DONNEES TECHNIQUES

DIMENSIONS

HAUTEUR	82,0-87,0	cm
LARGEUR	59,7	cm
PROFONDEUR	55,5	cm
POIDS	53	kg

PANNEAUX D'HABILLAGE

EPAISSEUR MIN.	16	mm
EPAISSEUR MAX.	25	mm
LARGEUR MIN.	592	mm
LARGEUR MAX.	595	mm
HAUTEUR MIN.	571,5	mm
HAUTEUR MAX.	604	mm
POIDS MAX.	5,5	kg

ATTENTION!

LONGUEUR MAX. DU PANNEAU D'HABILLAGE A PARTIR DU BAS DU PANNEAU AVANT:	90	mm
HAUTEUR DE PLINTHE	93	mm

ALIMENTATION

TENSION	220 - 230	V
FREQUENCE	50	Hz
PUISSANCE DE RACCORDEMENT	2,2	kW
PROTECTION PAR FUSIBLE	10	A

PLATINES ELECTRONIQUES

PLATINE SERVICE	VOIR LISTE DE PIECES
PLATINES	Marquage sur platines:
UB (PL. PROGRAMMATION)	4619 724 25002
CB (PL. DE CONTROLE)	425022
DATASET	425012

SEQUENCE DE PROGRAMMES

PROGRAMMES	VOIR CHARTE
SEQUENCE	1a-3a-4d-5a-6b-7a

BOUTON SELECTION PROGRAMMES + VOYANTS

TREMPAGE A FROID
«CHRONO 30» A 40 °C
ECO A 50 °C
QUOTIDIEN A 65 °C
NORMAL A 65 °C
CASSEROLES A 70 °C

VOYANTS DEROULEMENT DE PROGRAMME

FIN (ACOUSTIQUE SIGNAL)

VOYANTS SECURITE

NIVEAU DE SEL
NIVEAU PRODUIT DE RINÇAGE

TOUCHES + AFFICHEUR

1/2 CHARGE ou HAUTE PRESSION

VOLUME DE REMPLISSAGE (Programme normal)

EAU	VOLUMES	NIVEAU
REGENERATION	0,3 l	15 mm
RINÇAGE	1,0 l	68 mm
PRELAVAGE	4,8 l	124 mm
PRELAVAGE/1/2 CHARGE	4,0 l	120 mm
LAVAGE	4,5 l	122 mm
LAVAGE/1/2 CHARGE	3,5 l	117 mm
1er RINÇAGE INTERMED.	4,0 l	120 mm
1er RINÇAGE		
INTERMED./1/2 CHARGE	3,5 l	117 mm
2er RINÇAGE INTERMED.	4,0 l	120 mm
2er RINÇAGE		
INTERMED./1/2 CHARGE	3,5 l	117 mm
RINÇAGE FINAL	4,0 l	120 mm
RINÇAGE FINAL/		
1/2 CHARGE	3,5 l	117 mm
SECURITE/ANTI-DEBORD.	8,5 l	141 mm

MESURE DU NIVEAU D'EAU

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

VOLUME DES BACS

PRELAVAGE	10	cm ³
LAVAGE	45	cm ³
PRODUIT DE RINÇAGE	125	cm ³
SUIVANT POS 1 à 6	1 à 6	cm ³

ADOUCISSEUR D'EAU

POT A SEL	2	kg
POT A RESINE	900	cm ³
VOLUME DE REGENERATION	300	cm ³

PRESSIION D' EAU

ENTREE D' EAU	0,3-10	bar
POMPE DE LAVAGE	0,4	bar

DONNEES TECHNIQUES**VITESSE DE ROTATION**

MOTEUR CYCLAGE	2800	tr/min
MOTEUR VIDANGE	3000	tr/min
BRAS SUPERIEUR	20 - 40	tr/min
BRAS INFERIEUR	25 - 35	tr/min
PETIT BRAS SUPERIEUR	45 - 65	tr/min

DEBITS/ VOLUMES D'EAU

DEBIMETRE (0,3 bar = 1,1 l/min)	208	Impuls./l
POMPE DE LAVAGE	~ 70	l/min
POMPE DE VIDANGE	16	l/min
HAUTEUR MAX DE LA CROSSE DE VIDANGE	1,1	m
ELECTROVANNE D'ARRIVE D'EAU	4,5	l/min
ELECTROVANNE 1/2 CHARGE	30	l/min
BRAS INFERIEUR	33	l/min
BRAS SUPERIEUR	27	l/min
PETIT BRAS SUPERIEUR	10	l/min

MOTEUR DE CYCLAGE

TENSION	220/ 230	V
PUISSANCE DE RACCORDEMENT	160	W
ENROULEMENT		
- PRINCIPAL	81	Ω
- SECONDAIRE	44	Ω
CONDENSATEUR	4	μF

MOTEUR DE VIDANGE

TENSION	220 - 240	V
PUISSANCE DE RACCORDEMENT	30	W
RESISTANCE	146	Ω

RESISTANCE CHAUFFANTE**SYSTEME A UN ELEMENT**

TENSION	220/ 230	V
PUISSANCE DE RACCORDEMENT	1,87/ 2,04	kW
RESISTANCE	24,5	Ω
VITESSE DE CHAUFFAGE	~ 2,0	$^{\circ}C/min$
TEMPERATURE EN SURFACE	~ 115	$^{\circ}C$
THERMOSTAT DOUBLE DE SECURITE		
AUTO-REARMABLE	85	$^{\circ}C$

POTENTIOMETRE DURETE DE L'EAU

POINTS DE MESURE (Entre 1 et 2)		
POSITION 0	0	k Ω
POSITION 1	0,5	k Ω
POSITION 2	1,0	k Ω
POSITION 3	1,4	k Ω
POSITION 4	1,8	k Ω
POSITION 5	2,3	k Ω
POSITION 6	2,6	k Ω

ELECTROVANNE D'ENTREE

TENSION	220/ 240	V
FREQUENCE	50/ 60	Hz
RESISTANCE	3,76	k Ω

ELECTROVANNE REGENERATION

TENSION	220/ 240	V
FREQUENCE	50/ 60	Hz
RESISTANCE	3,13	k Ω

ELECTROVANNE 1/2 CHARGE

TENSION	220 - 240	V
FREQUENCE	50/ 60	Hz
RESISTANCE	4	k Ω

BOBINE ELECTRODOSEUR

TENSION	220/ 240	V
FREQUENCE	50/ 60	Hz
RESISTANCE	1,5	k Ω

RELAIS REED

DEBIMETRE
CONTROLE NIVEAU SEL
CONTROLE PRODUIT RINÇAGE

CTN

20 $^{\circ}C$	58,1	k Ω
25 $^{\circ}C$	47,1	k Ω
30 $^{\circ}C$	38,2	k Ω
40 $^{\circ}C$	25,4	k Ω
50 $^{\circ}C$	17,2	k Ω
60 $^{\circ}C$	11,8	k Ω
70 $^{\circ}C$	8,3	k Ω
80 $^{\circ}C$	6	k Ω
85 $^{\circ}C$	4	k Ω

DONNEES TECHNIQUES

CLASSES D' EFFICACITE

PROGRAMME DE REFERENCE	4d
CLASSE D'EFFICACITE ENERGETIQUE	B
CLASSE D'EFFICACITE DE LAVAGE	B
CLASSE D'EFFICACITE DE SECHAGE	C

REGENERATION

VOLUME	300	cm ³
POSITION 0		
NOMBRE DE CYCLE		
AVANT REGENERATION	-	
DURETE DE L'EAU	0-0,9 0-9	mmol/l °TH
POSITION 1		
NOMBRE DE CYCLE		
AVANT REGENERATION	8	
DURETE DE L'EAU	1-1,8 10-18	mmol/l °TH
POSITION 2		
NOMBRE DE CYCLE		
AVANT REGENERATION	6	
DURETE DE L'EAU	1,9-2,7 19-27	mmol/l °TH
POSITION 3		
NOMBRE DE CYCLE		
AVANT REGENERATION	4	
DURETE DE L'EAU	2,8-3,7 28-37	mmol/l °TH
POSITION 4		
NOMBRE DE CYCLE		
AVANT REGENERATION	3	
DURETE DE L'EAU	3,8-5,0 38-50	mmol/l °TH
POSITION 5		
NOMBRE DE CYCLE		
AVANT REGENERATION	2	
DURETE DE L'EAU	5,1-6,3 51-63	mmol/l °TH
POSITION 6		
NOMBRE DE CYCLE		
AVANT REGENERATION	1	
DURETE DE L'EAU	6,4-10,7 64-107	mmol/l °TH
CONSOMMATION DE SEL		
POUR CHAQUE REGENERATION	77	g
NOMBRE DE CYCLES POSSIBLES AVEC 2 kg DE SEL	26	

LISTE DE PIECES

Model **645 397 00 DWF406W**
Service No. **854240601510**
Version **854240601510**

Pos. No.	Code 12NC	Description
003 0	4812 440 19594	TRAVERSE
004 0	4812 440 18952	BAC RECUPERATION D'EAU
004 1	4812 401 18402	FIXATION BAC RECUPERATEUR
011 0	4812 505 18369	PIED AVANT REGLABLE
011 1	4812 528 98004	AXE DE REGLAGE PIED
011 2	4812 528 78032	PIED ARRIERE
011 3	4812 535 98054	ENGRENAGE PIED ARRIERE
011 4	4812 528 98001	ROULETTE PIED ARRIERE
022 0	4812 440 19398	PANNEAU GAUCHE
022 1	4812 440 19397	PANNEAU DROIT
022 2	4812 440 18953	ENTRETOISE EN POLYESTER
024 0	4812 440 19463	PLINTHE ARRIERE
040 1	4812 417 18774	CHARNIERE G. DE PORTE
040 2	4812 417 18773	CHARNIERE D. DE PORTE
044 0	4812 492 38362	RESSORT DE PORTE
047 0	4812 404 48591	FREIN DE PORTE
047 1	4812 401 18397	BANDE DU FREIN DE PORTE
047 2	4812 404 68023	CROCHET DE RESSORT
053 0	4819 440 19906	PLINTHE SANS THERMODRY
065 0	4812 466 48052	ISOLATION DU TOP
103 0	4812 440 19478	PANNEAU AVANT PORTE
105 0	4812 404 48611	FIXATION PANNEAU DECOR
105 2	4812 505 68004	CLIP FIX. PANNEAU DECOR
105 3	4812 404 48633	FIXATION BANDEAU
120 0	4812 440 19456	CONTRE-PORTE INOX
120 1	4812 440 18969	TRAVERSE INF. PLINTHE
130 0	4812 417 58361	SUPPORT + INTER PORTE
131 0	4812 401 18416	CROCHET VERROU PORTE
175 3	4812 466 68572	TRAVERSE G. OU D.
191 0	4812 466 68564	JOINT AVANT DE CUVE
192 0	4812 466 68467	JOINT INF. PORTE
241 0	4812 458 18912	PANIER SUPERIEUR
241 1	4812 458 18324	SUPPORT TASSES D.
241 3	4812 528 88068	ROULETTE PANIER SUP.(KIT)
241 6	4812 458 18979	SUPPORT VERRES
241 8	4812 466 68553	ENTRETOISE CAPUCHON (KIT)
242 0	4812 458 18974	PANIER INFERIEUR
242 1	4812 528 88069	ROULETTE PANIER INF.
242 4	4812 466 48059	ARRET PANIER INF.
242 6	4812 458 18977	SUPPORT ASSIETTES G. ESCAMOT.
242 7	4812 458 18978	SUPPORT ASSIETTES D. ESCAMOT.
243 0	4812 458 18272	PANIER SIMPLE A COUVERTS
243 5	4819 310 39859	PANIER A COUVERTS (KIT)
261 0	4819 462 38271	GLISSIERE TELESCOPIQUE
261 1	4819 404 48819	EMBOUT ARRIERE GLISSIERE
261 2	4812 462 78995	EMBOUT AVANT GLISSIERE
263 0	4819 520 18013	CAGE A BILLES
263 1	4812 520 48001	BILLE DE CAGE
265 0	4812 404 48637	POIGNEE PANIER REGL. CPL.
265 2	4812 404 48638	POIGNEE DE PANIER SUP.
301 0	4812 453 79762	BANDEAU DE CDES (BL)
322 0	4812 453 70837	PLAQUE DECOR
332 5	4812 410 28556	CAPUCHON TOUCHE
400 0	4812 361 58126	POMPE DE LAVAGE CPL
405 0	4812 360 18371	TURBINE DE LAVAGE

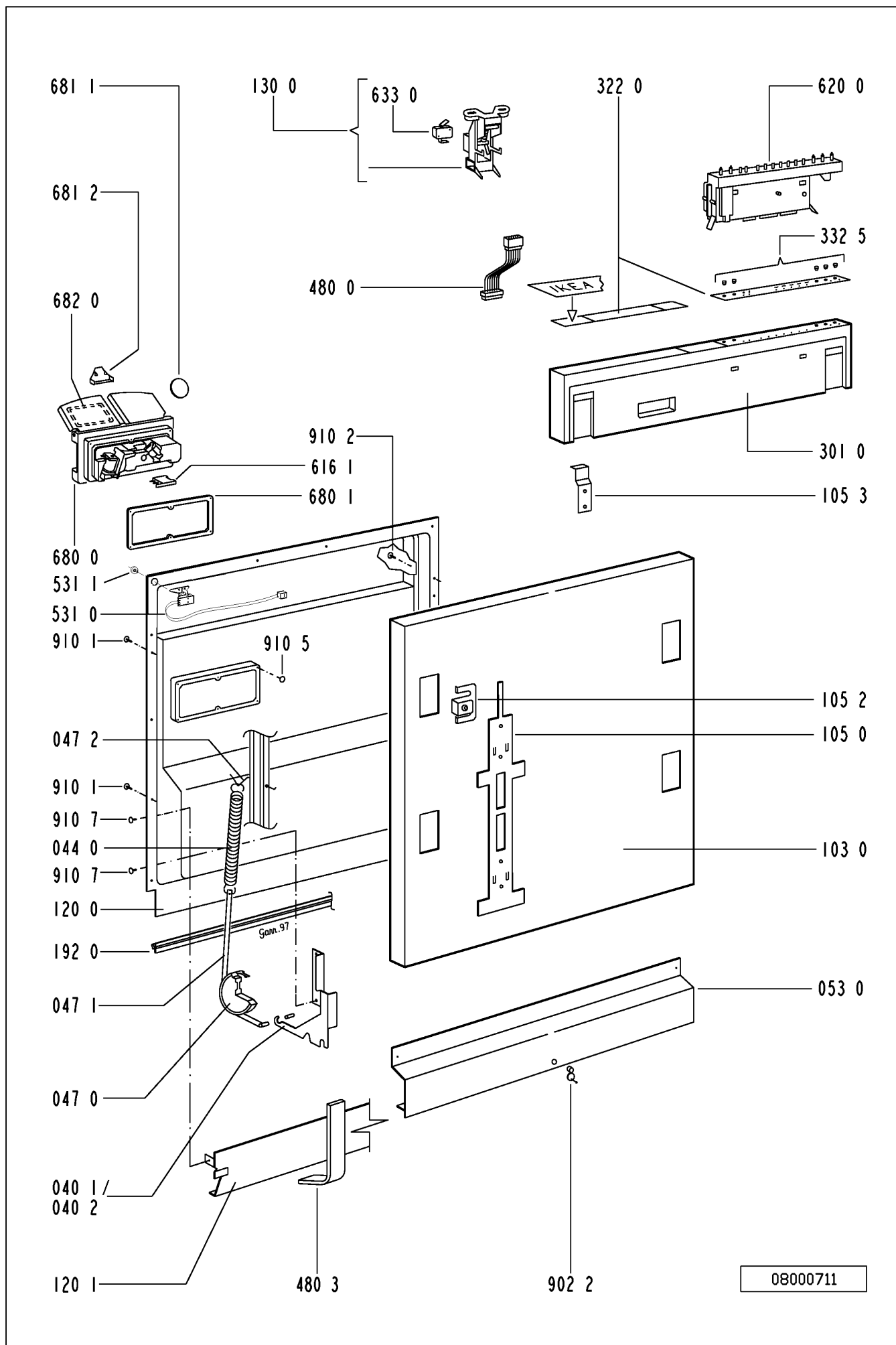
Pos. No.	Code 12NC	Description
405 1	4819 515 28158	JOINT POMPE DE LAVAGE
420 0	4812 121 18132	CONDENSATEUR POMPE LAV.4 µ F
421 0	4812 121 18161	FILTRE ANTIPARASITES
430 0	4812 360 18357	POMPE DE VIDANGE
430 1	4812 466 68506	JOINT PV/BAC COLLECTEUR EAU
450 0	4812 259 28684	RESISTANCE 2040 W - 230V
480 0	4812 321 28384	FAISC.DE CABLES CPL.
480 1	4812 321 28371	CABLE PRESENCE EAU WI/CB
480 3	4812 401 18418	FOURREAU CABLAGE PORTE
490 0	4819 321 18136	CORDON SECTEUR 2 m
490 1	4812 321 28367	BORNIER D'ALIMENTATION
521 0	4812 214 78445	PLATINE DE CONTROLE (CB)
531 0	4812 273 18055	POTENTIOMETRE REGENERATION
531 1	4812 273 18056	MOLETTE POTENTIOMETRE
571 3	4812 281 28363	ELECTROVANNE MULTI-ZONE
575 0	4812 281 28361	ELECTROVANNE DE REGENERATION
583 0	4812 271 28407	INTERRUPT. PRESENCE D'EAU (WI)
616 0	4812 281 18047	RELAIS REED ADOUCISSEUR
616 1	4812 271 58161	CONTACT DE PRODUIT DE RINCEGE
620 0	4812 218 38088	PLATINE PROGRAM.(UB)AVANT 20/00
620 0	4812 218 38105	PLATINE PROGRAM.(UB)APRES 20/00
623 0	4812 271 38356	INTERRUPTEUR DU FLOTTEUR
633 0	4812 271 38355	INTERRUPTEUR DE PORTE
680 0	4812 418 68155	ELECTRODOSEUR CPL.
680 1	4812 466 68495	JOINT ELECTRODOSEUR
681 1	4812 466 68497	JOINT ELECTRODOS. RINCEGE
681 2	4812 440 18975	CLAPET PRELAVAGE
682 0	4812 466 68496	JOINT ELECTRODOS.LAVAGE
691 0	4812 282 68012	SONDE CTN
700 0	4812 530 28804	TUYAU AQUA STOP 4,2 m
700 0	4812 530 28848	TUYAU AQUA STOP 2 m
700 1	4812 480 48019	FILTRE D'ARRIVEE D'EAU
700 2	4812 520 58002	JOINT TUYAU ARRIVEE D'EAU
700 3	4812 462 78307	REDUCTEUR
701 1	4812 310 18153	BRIDE INF. DES TUYAUX
710 0	4812 418 68151	BLOC ADOUCISSEUR CPL.
710 2	4819 310 38536	ECROU ADOUCISSEUR
710 3	4819 466 69562	JOINT ADOUCISSEUR
714 0	4812 462 78993	BOUCHON D'ADOUCISSEUR
714 2	4812 440 18963	EMBOUT CLAPET ANTI-RETOUR
716 0	4812 418 68147	DISTRIBUTEUR + DEBIMETRE
716 1	4812 466 68475	JOINT DISTRIBUTEUR D'EAU
716 2	4812 462 78994	ECROU FIX. DISTRIB. D'EAU
721 1	4812 360 68061	BRAS INFERIEUR COMPLET
721 2	4812 466 68491	JOINT DE MOYEU 25x2,3B
721 3	4812 466 68558	JOINT DE BOUCHON 30x3,0
721 4	4812 440 19455	COUDE ALIMENTATION BRAS INF.
722 0	4812 360 68044	BRAS INTERMEDIAIRE CPL.
722 2	4812 360 68056	MOYEU OBTURAT. BRAS SUP.
723 0	4812 360 68049	PETIT BRAS SUPERIEUR
723 1	4819 310 39831	KIT FIXATION PETIT BRAS SUP
726 0	4812 530 28786	TUBE ALIMENTATION EAU
726 1	4812 530 28787	TUBE ALIMENTATION BRAS SUP.
726 2	4812 505 18358	ECROU FIX. TUBE ALIMENTATION
726 3	4812 466 68512	JOINT TUBE ALIMENTATION

LISTE DE PIECES

Model 645 397 00 DWF406W
Service No. 854240601510
Version 854240601510

Pos. No.	Code 12NC	Description
726 4	4812 462 79633	CENTRAGE MOYEU DE BRAS
743 0	4812 511 48171	CONDENSEUR DE SECHAGE
743 1	4812 530 28102	TUYAU TROP PLEIN
743 3	4812 505 18364	ECROU FIX. CONDENSEUR
743 4	4812 530 28807	DURIT CONDENSEUR 9x1,5x270+10
743 7	4812 466 68514	JOINT CONDENSEUR
751 0	4812 418 18205	BAC COLLECTEUR D'EAU
751 1	4819 310 39826	KIT DEFLECTEUR FILTRE
755 0	4812 530 28849	DURIT COUDEE
755 2	4812 530 48148	BAC COLLECTEUR TROP PLEIN
756 0	4812 360 58099	FLOTTEUR ANTI-DEBORDEMENT
761 0	4812 480 58082	FILTRE TAMIS FOND DE CUVE
761 2	4812 418 18204	FIXATION TAMIS/BRAS INF.
762 0	4812 480 58084	MICROFILTRE
763 0	4812 480 58083	FILTRE PLASTIQUE
781 0	4812 530 28737	TUYAU DE VIDANGE
781 1	4819 530 28286	EMBOUT TUYAU DE VIDANGE
781 2	4819 492 68405	CLIP CLAPET ANTI-RETOUR
781 3	4812 281 28364	CLAPET ANTI-RETOUR
783 1	4812 530 28806	DURIT TUBE EAU/ ELECTROVANNE
783 5	4812 530 28851	DURIT TURBINE LAVAGE (2B)
783 6	4812 530 28796	DURIT ADOUCISS. BAC 10x3x180+10
791 0	4812 532 68067	JOINT COLLECTEUR D'EAU
791 2	4812 530 58093	JOINT DU DISTRIBUTEUR
791 4	4812 466 68503	JOINT D'INDICATEUR D'EAU
791 5	4812 466 68504	JOINT SONDE CTN
794 1	4819 530 58032	JOINT DU TUYAU DE VIDANGE
901 0	4822 401 10492	FIXATION TUYAU 14-24 mm
901 1	4812 401 18424	COLLIER Ø50,0
901 2	4812 401 18157	COLLIER 32-50/9 C61
901 5	4812 401 48573	COLLIER Ø28,6
901 7	4812 401 18427	COLLIER Ø31,6
901 8	4812 401 18075	COLLIER 20-32/9 mm
902 1	4812 466 78015	FIXATION DU TOP
902 2	4812 404 78241	SUPPORT TIGE
904 2	4812 462 79657	CACHE VIS AP01/99 3,5x5
910 1	4812 502 18394	VIS CONTRE-PORTE 3,5x14-H
910 2	4812 502 18363	VIS DE BANDEAU 4,0x12-H
910 3	4812 502 18389	VIS NIRO A2
910 4	4812 502 18385	VIS M3,5x8-T15M
910 5	4812 502 18393	VIS 3,5x9-1 Tx15
910 7	4812 502 18397	VIS INOX A2 M 5X12
964 1	4812 466 68573	JOINT SUP DE CUVE AP01/99
993 1	4812 466 78388	FEUILLE PARE-VAPEUR
993 2	4812 404 48609	CLE REGLAGE PIED ARRIERE
993 5	4822 532 80216	ENTONNOIR A SEL
993 6	4812 466 78386	PETITE FEUILLE PARE-VAPEUR

VUE ECLATEE



08000711

The diagram illustrates the electrical control system for a washing machine. It shows the connection of various components to a central control unit. The components are listed in the table below:

Component	Description
C1	CONDENSATEUR
CB	PLATINE DE CONTROLE
DB	PLATINE D'AFFICHAGE
DLB	PLATINE AFFICHAGE + SELECT
DPM	INTER. DEPART DIFFERE
DON	POIMPE DE VIDANGE
DR	DOSEUR DETERGENT
DS	DOSEUR SALISSURE
FM	DOSEUR PRODUIT DE RINÇAGE
HEWI	CONTACT DE PORTE
IF	DEBITMETRE
LS6	RESISTANCE CHAUFFANTE
L	FILTRE ANTIPARASITES
M	INTER. ANTI DEBORDEMENT PHASE
MS	MOTEUR
NTC	BOUTON MARCHE-ARRET
OWI	SONDE CTN
PRG	NEUTRE
RE2	INDICATEUR D'EAU, OPTIQUE
RR SA	CONNECTEUR PLATINE CONTROLE
RR RA	RELAIS REED PRODUIT DE RINÇAGE
RV	POTENTIOMETRE
SAB	DETECTION BRAS INFERIEUR BLOQUE
SPM	POIMPE DE LAVAGE
THS1	THERMOSTAT DE SECURITE
THS2	FUSIBLE DE THERMIQUE
TBL	BORNIER SECTEUR
TL	PROTECTION MOTEUR
UB	PLATINE DE PROGRAMMATION
VM	TURBINE DE SECHAGE
WV1	ELECTROVANNE ARRIVE D'EAU
WV2	ELECTROVANNE DE REGENERATION
WI	INDICATEUR D'EAU
ZW	ELECTROVANNE BRAS INTERMEDIAIRE
00	NOIR
66	BLEU
88	GRIS
99	BLANC

Connecteur Rast 2.5 sur CB:

Connecteur Rast 2.5 sur CB:
marquage rouge: côté gauche
marquage noir: côté droit

4619 720 87631-3

TEXTE/LEGENDE

Fulldoor

4619 720 87731-3

PROCEDURE GENERALE DU PROGRAMME TEST

1. Lancer le programme test.
Si un défaut est signalé, retirer la plinthe afin de rendre accessible les points de mesures sur la platine de contrôle (CB).
2. Vérifier les composants.
Déconnecter le composant défectueux de la platine de contrôle et vérifier la valeur ohmique du composant à l'aide d'un ohmmètre.
Si la valeur ohmique n'est pas correcte, vérifier le câblage puis la valeur ohmique du composant sans le câblage.
3. Vérifier la platine contrôle (CB)
4. S'il ne se passe rien lors de la sélection d'un programme, alors il faut effectuer des tests électriques sur les platines de programmation(UB) et de contrôle(CB).
5. A la fin de la réparation, il faut relancer le programme test après avoir annulé le défaut pour voir si le problème a été résolu.

ATTENTION :

Si les platines électroniques sont humides, ne pas mettre sous tension l'appareil.

Lors de mesures sur les points (T0, T1, T2, T3, T4) de la platine de contrôle, faire attention aux courts-circuits car ceux-ci peuvent endommager la platine de contrôle.

Les Défauts qui surviennent pendant le déroulement d'un cycle sont mémorisés et indiqués par le clignotement de la LED "Départ". **Si vous démarrez le programme test sans annuler le défaut, vous aurez la possibilité de visualiser le code défaut par le clignotement des leds d'indication de déroulement de programme ou bien l'afficheur.**

Pour annuler les défauts, vous devez appuyer sur la touche « Départ » pendant plus de 3 secondes.

Les défauts :

- F1** (CTN défectueuse),
- F2** (Fuite d'eau),
- F9** (Entrée d'eau en continue dans la cuve),

s'ils existent sont détectés et indiqués immédiatement après avoir appuyé sur la touche "Départ".

Il faut donc que ces défauts soient solutionnés avant de lancer le programme test actif.

Si ces 3 types de défauts ne sont pas résolus, le programme test actif ne pourra pas être lancé.

Pour tester les tensions, le voltmètre doit être brancher en parallèle sur le composant (le composant doit être connecté). Si le composant est déconnecté, alors le voltage de la platine électroniques (CB) est réduit.

Une fois un programme validé par la touche "Départ", il est mémorisé même si l'appareil est mis hors tension. La seule façon pour annuler un programme, est d'appuyer sur la touche "Départ" pendant plus de 3 secondes.

Sur les appareils avec une touche « Marche/Arrêt », le dernier programme utilisé est gardé en mémoire. Le client peut donc au cycle prochain lancer le même programme sans devoir à nouveau le sélectionner mais seulement en mettant l'appareil sous tension et en appuyant sur la touche "Départ".

Attention: Sur les nouvelles platines électroniques Service, lors du premier lancement du programme test, il n'y a pas de rinçage de bac. Il peut donc y avoir un risque de débordement dans le cas où l'appareil n'est pas vide. Par contre, lors du lancement du programme test une seconde fois, le programme commence par un rinçage de bac puisqu'il y a eu une régénération à la fin du cycle précédent.

4619 720 87731-3

TEXTE/LEGENDE

F0. Sonde détection de salissure

Le défaut n'apparaîtra pas pour l'utilisateur. Les programmes finiront même si il y a un défaut. Le défaut est indiqué seulement pendant le programme test actif après 10 – 30 secondes. Le programme test actif se terminera même si il y a un défaut.

Si le défaut apparaît pendant le déroulement d'un programme, la machine choisira toujours la plus haute consommation (le lavage le plus efficace)

- Pas ou mauvaise sortie de la sonde
- Résultats de mesure non corrects

Raisons:

- Défaut électronique de la sonde
- La partie optique de la sonde est défectueuse
- Sonde très sale (salissure en suspension fixée sur l'optique)
- Connexion entre la sonde et la platine de contrôle (CB) coupée

Attention : le code défaut ne sera pas mémorisé

F1. CTN défectueuse

La température est en dehors des valeurs normales comprise entre - 3 °C et + 85 °C.

- La température de l'eau est supérieure à 85°C (le relais de chauffage sur la platine est défectueux).
- La CTN est défectueuse.
- La température ambiante est inférieure à - 3°C. Dans ce cas mettre un peu d'eau chaude dans l'appareil avant de lancer un programme.

F2. Fuite d'eau

- Il y a de l'eau dans le bac antifuite placé au dessous du châssis.

Le flotteur (LS6) désactive l'électrovanne d'entrée d'eau (WV1) et l'électronique active la pompe de vidange (DPM) jusqu'à ce que l'indicateur de présence d'eau (W1) passe de l'état haut à l'état bas.

F3. Système chauffant est défectueux

Indication du défaut après 11 minutes. (1ère vérification après 5 minutes puis 2 nouvelles vérifications ont lieu avant que le défaut soit indiqué).

- Vitesse de chauffage trop lente < 1.5 °C en 3 min.).
- L'élément chauffant (HEW) défaillant.
- Relais de chauffage sur la platine de contrôle (RE2) défectueux.
- CTN - variation de la résistance.
- Indication de présence d'eau défectueux (WI) (il reste à l'état bas, Pompe de cyclage (SPM) ne fonctionne pas)

F4. Système de vidange défaillant

La pompe de vidange démarre et après 4 min. l'indicateur de présence d'eau (WI) est toujours à l'état haut.

- La pompe de vidange (DPM) est défectueuse
- Le siphon est bouché
- Platine de contrôle est défectueuse
- L'indicateur de présence d'eau est défectueux (il reste à l'état haut)

F5. Le bras inférieur est bloqué (défaut non bloquant, le programme continu son cycle)

Le détecteur de bras envoie moins de 10 impulsions par minute.

- Le bras inférieur de lavage est bloqué ou mal fixé
- La pompe de lavage (SPM) ne fonctionne pas bien
- Le détecteur de bras (SAB) est défectueux

TEXTE/LEGENDE

F6. Robinet d'eau fermé (Seulement indiqué après démarrage du programme test actif)

L'électrovanne d'entrée d'eau (WV1) est alimentée mais le débitmètre (FM) n'envoie pas d'impulsion ou moins de 10 impulsions toutes les 10 secondes et l'indicateur de présence d'eau (WI) est à l'état bas.

- Robinet d'arrivée d'eau est fermée.
- L'entrée du tuyau est bouchée
- L'électrovanne d'entrée d'eau (WV1) est défectueuse
- Le débitmètre (FM) est défectueux

F7. Débitmètre défectueux

L'électrovanne d'entrée d'eau (WV1) est alimentée et l'indicateur de niveau d'eau (WI) est à l'état haut.

- Le débitmètre (FM) n'envoie pas assez d'impulsions (moins de 10 impulsions en 10 secondes)
- Robinet d'arrivée d'eau est fermée.
- L'électrovanne d'entrée d'eau (WV1) est défectueuse.
- Le débitmètre (FM) est défectueux.

F8. Niveau d'eau dans la cuve n'est pas correcte

Ce défaut est seulement contrôlé pendant les périodes de lavage et l'indicateur de présence d'eau bascule à l'état bas plus de 20 fois en 2 minutes.

- L'indicateur de présence d'eau (WI) est défectueux.
- les filtres sont bouchés.
- Il y a beaucoup de mousse dans la cuve.
- Le bouchon du pot à sel est ouvert et le pot à sel est rempli avec de l'eau de lavage.
- La pression d'eau de la pompe de lavage (SPM) n'est pas stable.

F9. Entrée d'eau en continue dans la cuve

L'électrovanne (WV 1) est fermée, l'indicateur de présence d'eau (WI) est à l'état 1, le débitmètre envoie plus de 10 impulsions en 10 secondes.

- Blocage mécanique de l'électrovanne d'arrivée d'eau (WV1) en position ouverte.
- le triac (CB) de l'électrovanne est en court circuit.

Sécurité : toutes les 30 secondes la pompe de vidange est activée pendant 20 secondes.

Pour détecter les pannes au niveau du pot à sel, du liquide de rinçage, de l'électrovanne du bras intermédiaire, il faut se reporter au programme test actif.

TEXTE/LEGENDE

PROGRAMME TEST

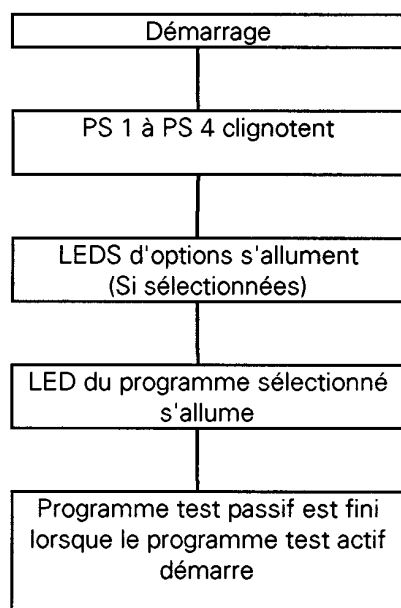
Lorsque vous intervenez sur un appareil dont la led "Départ" clignote, cela signifie qu'un défaut a été détecté et mémorisé (exception faite d'un défaut arrivée d'eau fermée qui ne sera pas mémorisé), **lancez donc le programme test passif sans annuler le défaut de façon à le visualiser sur l'afficheur ou sur les leds de déroulement de programme.**

Avec le programme test passif, vous pouvez vérifier toutes les LEDS et boutons. Si il n'y a pas de défaut le programme test passif se déroule normalement..

PROCEDURE DE DEMARRAGE

Programme test passif

Le programme test passif permet de signaler les défauts mémorisés.



1. Mettre le sélecteur sur OFF
2. Sélectionner le **programme 1** (rinçage) et en même temps appuyer sur la touche **"Départ"**.
3. Arrêter d'appuyer sur la touche "Départ" quand la LED de cette touche clignote ou après 5 secondes
4. Les défauts sont affichés (si ils n'ont pas été annulés avant le lancement du programme test).
5. Réparer le défaut détecté.
6. Annuler le défaut en appuyant 3 secondes sur la touche "Départ".
7. Si il n'y a pas de défaut détecté, tester toutes les LEDS et choisir le programme 1.
8. **Passer au programme test actif en appuyant sur la touche "Départ"** (pendant moins de 3 secondes).

Pour les appareils "Porte Pleine" (Full door) la procédure de lancement est la même à la différence près qu'il faut ouvrir la porte pour pouvoir lancer le programme et visualiser les défauts, et la refermer lors du programme test actif.

Leds d'indication de déroulement de programme

PS 1	1. LED Rinçage.		
PS 2	2. LED Lavage		
	Rinçage intermédiaire		
	Rinçage final		
PS 3	3. LED Séchage		
PS 4	4. LED Fin	Elle s'éteint dès qu'une touche est sélectionnée	Elle s'éteint automatiquement 30 min après la fin du programme

Attention:

Si vous ne pouvez pas démarrer le programme test actif (Touche "Départ" ne clignote pas), l'un des défauts suivants a été détecté : F1, F2 ou F9.

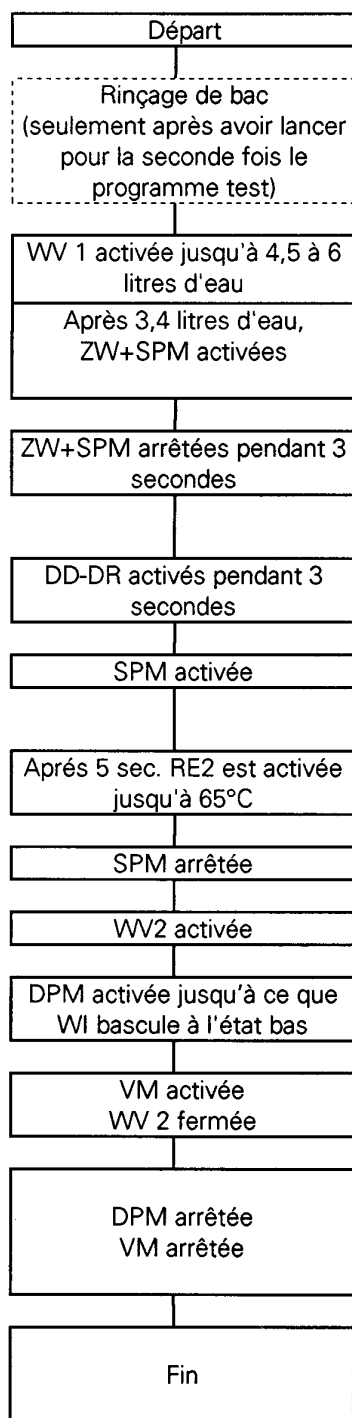
Quand ces défauts ne sont pas résolus, le programme test actif ne démarre pas. Après avoir solutionné l'un des défauts vous devez annuler le défaut.

Si plus d'une Led clignotent ou clignotent dans un ordre différent comme indiqué dans le chapitre 5.2, ou si un signal sonore apparaît pendant le programme test, alors la cause est l'une des raisons suivantes:

- Pendant le défaut il y avait : le bouton multi zone était ON (LED touche "Départ" et multizone sont allumés)
- L'appareil a été arrêté ou la porte a été fermée puis rouverte pendant un court laps de temps.

Solution : Annuler le départ en appuyant 3 secondes sur la touche "départ". Après le bip sonore fermer la porte et redémarrer le programme test

TEXTE/LEGENDE

Programme test actif

LED on

Bips*

Procédure de test

1. Programme test passif est OK ?

NON : réparer l'élément défectueux

OUI : appuyer moins de 3 sec. sur la touche "Départ".

2. Le programme test actif démarre

Remarques

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

Pour sortir du programme test appuyer sur la touche "Départ" pendant plus de 3 secondes.

Les LEDS de niveau de sel ou de produit de rinçage sont des alarmes mais ne bloquent pas le déroulement d'un cycle.

Le fonctionnement de l'électrovanne d'alimentation du bras intermédiaire se contrôle visuellement. Son mauvais fonctionnement est visible par une variation de la pression de l'eau à la sortie de la pompe de lavage

Les appareils qui n'ont pas d'afficheur (LEDS déroulement de programme) ne permettent pas la visualisation des défauts. Sur ces appareils le défaut peut seulement être trouvé en démarrant le programme test et en suivant la charte de programme.

Quand la position du défaut est atteinte le clignotement de la LED de la touche "Départ" s'arrête et reste allumé

Attention:

Si vous ne pouvez pas démarrer le programme test (Touche "Départ" ne clignote pas), l'un des défauts suivants est déjà détecté : F1, F2 ou F9.

Quand ces défauts ne sont pas résolus avant, le programme test ne démarre pas. Après avoir solutionné l'un des défauts vous devez annuler le défaut..

Remarques:

ZW activée : électrovanne du bras intermédiaire activée = pas d'eau sur le bras intermédiaire.

ZW arrêtée : électrovanne du bras intermédiaire arrêtée = de l'eau sur le bras intermédiaire.

WV 1 : Electrovanne d'arrivée d'eau**WV 2** : Electrovanne de régénération**SPM** : Pompe de lavage**ZW** : Electrovanne bras intermédiaire**RE2** : Relais de chauffage**DPM** : Pompe de vidange**WI** : Indicateur de niveau d'eau**VM** : Ventilateur de séchage**DD-DR** : Electro-aimant bacs à produits

* 3 bips sonores courts et 1 long sont émis.

TEXTE/LEGENDE

VISUALISATION DES CODES DEFAUTS PORTE PLEINE (FULL DOOR)

Avec 7 exposition de segment.		Sans 7 exposition de segment.	
Alarme/Défaut (voir chapitre 5.2)	Signalisation de Défaut pour le client durant un cycle	Signalisation de Défaut pour le client durant un cycle	Signalisation de Défaut durant le Programme test
F0 Sonde détection salissure	Seulement Dans Test Programme actif	Seulement dans +BRUIT Test programme actif	START
F1 CTN- Défectueux	+ Signal sonore porte fermée	+ Signal sonore porte fermée	START
F2 Fuite d'eau	+ Signal sonore porte fermée	+ Signal sonore porte fermée	START
F3 Système de chauffage	+ Signal sonore porte fermée	+ Signal sonore porte fermée	START
F4 Vidange défectueux	+ Signal sonore porte fermée	+ Signal sonore porte fermée	START
F5 Bras inférieur bloqué	+ Signal sonore porte fermée	+ Signal sonore porte fermée	START
F6 Bras inférieur bloqué	+ Signal sonore porte fermée	+ Signal sonore porte fermée	START
F7 Débitmètre défectueux	+ Signal sonore porte fermée	+ Signal sonore porte fermée	START
F8 Niveau d'eau défectueux	+ Signal sonore porte fermée	+ Signal sonore porte fermée	START
F9 Entrée d'eau continue	+ Signal sonore porte fermée	+ Signal sonore porte fermée	START

P1 jusqu'à P4 :
LEDS des
touches de
programmes.

Pour les
appareils avec
seulement 3
programmes,
les défauts
dans le
programme test
sont signalés
seulement par
le clignotement
des 3 LEDS et
un Signal
sonore.

● LED
○ clignote

4619 720 87731-3

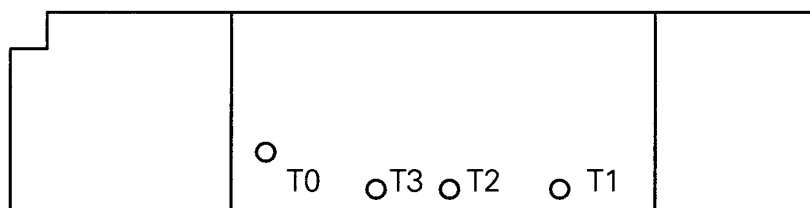
TEXTE/LEGENDE

TEST DES TENSIONS AU NIVEAU DE LA PLATINE DE CONTROLE

Ces tests permettent de vérifier le bon fonctionnement des touches et du sélecteur ainsi que le bon échange des données entre les différentes platines. Pour cela vous avez besoin d'un multimètre à haute impédance interne ainsi que des pointes test fines.

Pour accéder aux points de mesures, il faut ouvrir la trappe d'accès située sur le coté gauche du boîtier plastique de protection de la platine de contrôle.

Les points tests sont : **T0** : Commun (masse) **T1** : Signal analogique (tension continue)
T3 : Signal digital **T2** : Signal analogique (tension continue)

**1. TEST DES LIAISONS ENTRE LA PLATINE D'AFFICHAGE (DB) ET LA PLATINE DE CONTROLE (CB)**
Test entre T0 et T1

Pour les appareils "**Porte pleine**" (**Full door**), une fois la porte fermée, la tension est toujours de **- 5,2 V DC**. La tension varie seulement si l'option multizone (ZW) est sélectionnée et devient alors : **- 3,38 V DC**.

2. TEST DES LIAISONS ENTRE LA PLATINE DE PROGRAMMATION (UB) ET LA PLATINE DE CONTROLE (CB)
Test entre T0 et T2

Aucune sélection : **- 5,27 V DC**
Tout Programme : **- 2,89 V DC**
Touche Départ : **0 V DC**

3. TEST DES LIAISONS ENTRE LA PLATINE DE PROGRAMMATION (UB) ET LA PLATINE DE CONTROLE (CB)

Test pour la vérification de la touche Départ. **Sélectionner** auparavant n'importe quel **programme**.

Test entre T0 et T3	
Touche Départ	Tensions
Avant sélection (led Départ off)	- 2,2 V DC
Après sélection (led Départ on)	- 1,8 V DC

Attention : La précision des mesures dépend entièrement de l'appareil de mesure utilisé, c'est pourquoi nous vous conseillons un appareil à haute impédance interne.