



Service-Information

Geschirrspüler ADP 4545 WH

8511 570 29839

Letzte Änderung: 07.06.2008

Anlagedatum: 07.06.2008

Ersatzteilliste	2
Technische Daten	5
Explosionszeichnung	9
Stromlaufplan	11
Programmablaufplan	12
Text /Legende	13

Die vorliegenden Serviceunterlagen sind ausschließlich für technisch qualifizierte Fachkräfte bestimmt, welche mit den entsprechenden einschlägigen Sicherheitsvorschriften vertraut sind.
Änderungen vorbehalten

Ersatzteilliste

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
003 0	4812 440 11455	Traverse Quer
004 0	4812 440 11463	Bodenwanne
004 1	4812 401 18402	Halter Bodenwanne
011 0	4812 505 18419	Fuss kurz
022 0	4812 440 10755	Seitenwand links WS-GW
022 1	4812 440 10754	Seitenwand rechts WS-GW
024 0	4812 440 11468	Rueckwand Blende
030 0	4812 310 18916	Arbeitsplatte
034 0	4812 404 78237	Distanzstueck f.Arbeitspl.
034 1	4812 404 78242	Befestigung f.Arbeitspl.ws
040 1	4812 417 18774	Scharnier links
040 2	4812 417 18773	Scharnier rechts
040 3	4812 417 19172	Schutz white / FS WS-GW
044 0	4812 492 38358	Feder f.Tuer
047 0	4812 404 48746	Bremse Tuer
047 1	4812 401 18707	Bremsband an Tuerscharnier
047 2	4812 404 68023	Haken
053 0	4812 440 89031	Sockelblende
053 4	4812 440 89036	Sockelblende rund WS-GW (ELAN)
061 0	4812 466 88672	Gegengewicht 6,9kg
065 0	4812 466 48051	Isolation ohne Ausschnitt
103 0	4812 440 10758	Tuer aussen lack. WS-GW
120 0	4812 440 19456	Innentuer ged. KDTL
120 1	4812 440 11454	Leiste
130 0	4812 417 58394	Kippschloss kpl. sw
131 0	4812 401 18416	Haken Verschluss
191 0	4812 466 68564	Dichtung Tuer, Rahmen
191 3	4812 466 68871	Dichtung Sockel
192 0	4812 466 68467	Tuerdichtung unten
241 0	4812 458 19027	Korb ob.ger./verst.ws(POI)
241 1	4812 458 18324	Halter Tassen rechts w
241 3	4812 528 88113	Korbrolle O-K.verstb.V+EBL10809/4St
241 6	4812 310 18757	Halter Glaeser Kit ws
241 8	4812 466 68553	Distanzstueck Set O-Ko
242 0	4812 310 28254	Korb unten Kit VBL2F/2F/wh-opa
242 1	4812 528 88069	Korbrolle U-Korb ws, einzeln
242 4	4812 466 48091	Anschlag Sperre mech.
243 5	4812 310 68033	Besteckkorb
243 6	4812 458 18996	Gitter f.Besteck ws
261 0	4812 462 79831	Schiene Teleskop, innen
261 1	4812 462 79768	Kappe Teleskopsch. hinten10809
261 2	4812 310 18972	Kappe Teleskopsch. vorne
263 0	4819 520 18013	Kugelkaefig KDTL
263 1	4812 310 48026	Service-Satz Kugeln PI
265 0	4812 404 48917	Korbverstellung kpl. EBL gr. 10809
265 2	4812 404 48918	Griff Korbverst. EBLgr.10809
301 0	4812 453 72976	Schalterleiste ADP 4545 WH
301 1	4812 452 79742	Logo Whirlpool
303 1	4812 460 38148	Griffplatte WS
331 0	4812 413 59155	Knopf Progr.kpl. WS EBL

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
332 0	4812 410 29163	Taste Start WS
332 1	4812 410 29242	Taste Optionen WS
332 3	4812 410 29166	Taste E/A WS
350 1	4812 381 28077	Fenster 7Seg. WH-EBL-low
350 2	4812 381 28068	Lichttraeger
400 0	4812 361 58434	Motor + Spray Pump 8255.A3143 CRIN perm.
405 0	4812 360 18568	Spray Pump - CRIN permanent - 6165.A2854
420 0	4812 121 18277	Kondensator 6247.A3034
421 0	4812 121 18276	Entstoerfilter
430 0	4812 360 18558	Laugenpumpe
430 1	4812 466 68689	Dichtung LP
450 0	4812 259 28892	Heizelement 2'040W 230V - 303554
480 0	4812 321 28424	Kabelbaum
480 1	4812 321 28458	Kabel UB - DB
480 3	4812 401 18418	Schutz f.Verdrahtung
490 0	4819 321 18136	Netzkabel 2m SA
490 1	4812 321 28367	Zugentlastung
521 0	4812 218 38331	Steuerung (CB) SAM BASIC
521 0	4812 218 38379	Steuerung (CB) UCB
521 8	4812 530 78066	Achse Programmwahl
571 0	4812 281 28462	Ventil
575 0	4812 281 28459	Regeneriervent.
583 0	4812 271 28556	Schalter Membran 327000000
616 0	4812 281 18066	Reedkontakt ELSA KDTL 425101
616 1	4812 271 58184	Reedkontakt KSMA
620 0	4812 276 58156	Anzeige Elektr. (DB)
621 0	4812 276 18495	Schalter Ein/Aus, 2 POLE
633 0	4812 271 38488	Mikroschalter Tuer KDTL
680 0	4812 418 68371	Kombidosierung kpl.
680 1	4812 466 68495	Dichtung Kombidosierung
680 3	4812 440 11209	Schliesshebel 442300.XX
681 1	4812 466 68497	Dichtung Deckel KSM SK 5244.04.04
681 2	4812 440 18975	Klappe Kombidosierung
682 0	4812 466 68496	Dichtung Deckel RMG
691 0	4812 282 68051	Fuehler
701 0	4812 530 28081	Zulaufschlauch kpl. 5m
701 1	4812 310 18302	Schlauchsich.
701 2	4822 480 50159	Sieb Zulauf
710 0	4812 418 68373	Monoblock kpl. m.Reed optional
710 2	4812 310 38896	Gewinding gr.10809
710 3	4819 466 69562	Dichtung KDTL
714 0	4812 462 79903	Verschlusskappe o.Anzeige gr.10809
716 0	4812 418 68368	Regenerierdos. SK 5250.10.0
716 1	4812 466 68475	Dichtung Regenerierdos.
716 2	4812 462 78994	Abdeckung Regenerierdos. gr.10809
717 1	4812 462 79793	Stopfen f.Diverter
721 1	4812 360 68689	Sprueharm
722 0	4812 360 68687	Sprueharm
722 2	4812 360 68693	Sprueharm
723 0	4812 360 68691	Deckendusche

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
726 1	4812 530 29331	Rohr
726 2	4812 505 18208	Mutter oben
743 1	4812 530 28102	Zulaufschlauch 9x1,5x250
751 0	4812 418 18338	Ablaufschacht ,NTC WI
755 0	4812 530 29119	Krueemmer
755 2	4812 530 48148	Auffangschale
761 0	4812 480 58122	Sieb fein
761 2	4812 418 18337	Abdeckung Sieb gr.10809
761 3	4812 418 18341	Abdeckung
761 4	4812 530 58141	O-Ring
763 0	4812 480 58363	Sieb
781 0	4812 530 29113	Ablaufschlauch
781 3	4812 281 28417	Klappe Rueckschlag
783 4	4812 530 28888	Schlauch Magnetventil-WE
783 6	4812 530 28796	Schlauch 10x3x180+10
791 0	4812 532 68099	Dichtung Schacht
791 2	4812 530 58093	Dichtung SK 5199 01 4, 1 St
791 4	4812 466 68503	Dichtung
791 5	4812 466 68504	Dichtung
901 0	4812 401 18709	Schlauchschelle S10-16/9-C7W1
901 1	4812 401 18708	Schelle 050,0
901 2	4812 401 18705	Schelle 033,1
901 3	4812 401 18806	Schelle 47,0 mm
901 5	4812 401 48588	Schelle 028,6
904 0	4812 462 78998	Verschlusskappe Kondenser
910 1	4812 502 18394	Schraube 3,5x17-H
910 2	4812 502 18363	Schraube 4,0x12-H
910 3	4812 502 18527	Schraube 4x15 T20
910 4	4812 502 18743	Schraube M3,5x8TC STAR
910 5	4812 502 18739	Schraube 3,5x8 Tx15
910 7	4812 502 18397	Schraube INOX A2 M 5X12
910 8	4812 502 18389	Schraube 5x20 T20
910 9	4812 401 18706	Schraube 2,5x15-H
964 0	4812 466 68866	Dichtung Gehaeuse re/li ws
964 1	4812 466 68873	Dichtung Gehaeuse oben ws
993 0	4819 530 29028	Einhaengebogen
993 1	4812 466 78388	Folie Wrasenschutz
993 5	4822 532 80216	Fuelltrichter Salz

Technische Daten

Abmessungen + Gewicht

Abmessungen Gerät

Höhe	85,0 cm
Breite	59,7 cm
Tiefe	59,6 cm
Gewicht	56 kg

Elektronik

Service Elektronik

siehe Ersatzteilliste

Serien Elektronik

UCB	737552
Dataset	737542
UCB Basis, nicht programmiert	4619 727 06232

Programmablauf

Programme

Programmfolge	P1a - P3a - P5i - P6a - P7a
---------------------	-----------------------------

Programmablauf und Dauer

Vorwäsche, kalt

Rapid

Eco

Mischwäsche

Intensiv

Daten Energie Label

Referenzprogramm	P5i A A A
------------------------	-----------

Alarm

Klarspülanzeige

Salzanzeige

Optionen

Zeitvorwahl

Programminformation

Inhalt

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

Messung Wasserlevel

Grobfilter entnehmen, stattdessen Meterstab auf tiefsten Punkt einstellen, Wasserhöhe ablesen!

Reinigungs Kapazität

Vorwäsche	10 cm 3
Hauptwäsche	40 cm 3
Klarspülerdosierung	135 cm 3
Dossiereinstellungen	1 à 6 cm 3

Wasserenthärter

Salzbehälter	2 kg
Volumen Harzbehälter	700 cm 3
Regenerierdosierung	300 cm 3

Wasserdruck

Zulaufdruck	bar
Umwälzpumpendruck	0,3 bar

Drehzahlen

Umwälzpumpe Motor	2800 tr/min
Laugenpumpenmotor	3000 tr/min
Sprüharm unten	30 tr/min - 40 tr/min
Sprüharm oben	30 tr/min - 40 tr/min

Durchfluß

Wasserzähler	208 Impuls./l
Umwälzpumpe	l/min
Laugenpumpe	16 l/min
Abpumphöhe Max	1,1 m
Zulaufventil	4,0 l/min

Sprüharm unten	~33 l/min
Sprüharm oben	~27 l/min
Dusche oben	~8 l/min

Elektrische Basisdaten

Spannung	220 V - 230 V
Frequenz	50 Hz
Anschlusswert	2,2 kW
Sicherung	10 A

Umwälzpumpe Motor

Spannung	220/ 240 V
Anschlusswert	130 W
Kondensator	4 μ F
Widerstand	
Primäre Wicklung	62 Ω
Start Wicklung	74,8 Ω

Laugenpumpenmotor

Spannung	220/ 240 V
Anschlusswert	30 W
Widerstand	146 Ω

Heizung

Spannung	220/ 230 V
Anschlusswert	1,87/ 2,04 kW
Widerstand	24,5 Ω
Aufheizgeschwindigkeit	°C/min
Oberflächentemperatur	~115 °C
Sicherheitsthermostat selbstrückstellend (Wassertemperatur)	°C
Sicherung	206 °C

Wasserschutzsystem

Wasserstop-System
Electronic aqua control

Einfachzulaufventil

Spannung	220/ 240 V
Frequenz	50/ 60 Hz
Widerstand	3,76 k Ω

Regenerierventil

Spannung	220/ 240 V
Frequenz	50/ 60 Hz
Widerstand	3,13 k Ω

Spule für Kombidosierung

Spannung 220/ 240 V
Frequenz 50/ 60 Hz
Widerstand 1,3 k Ω

Reedkontakte

Wasserzähler
Salzanzeige
Klarspüleranzeige

NTC

20 °C	58,1	k Ω
25 °C	47,1	k Ω
30 °C	38,2	k Ω
40 °C	25,4	k Ω
50 °C	17,2	k Ω
60 °C	11,8	k Ω
70 °C	8,3	k Ω
80 °C	6	k Ω
85 °C	4	k Ω

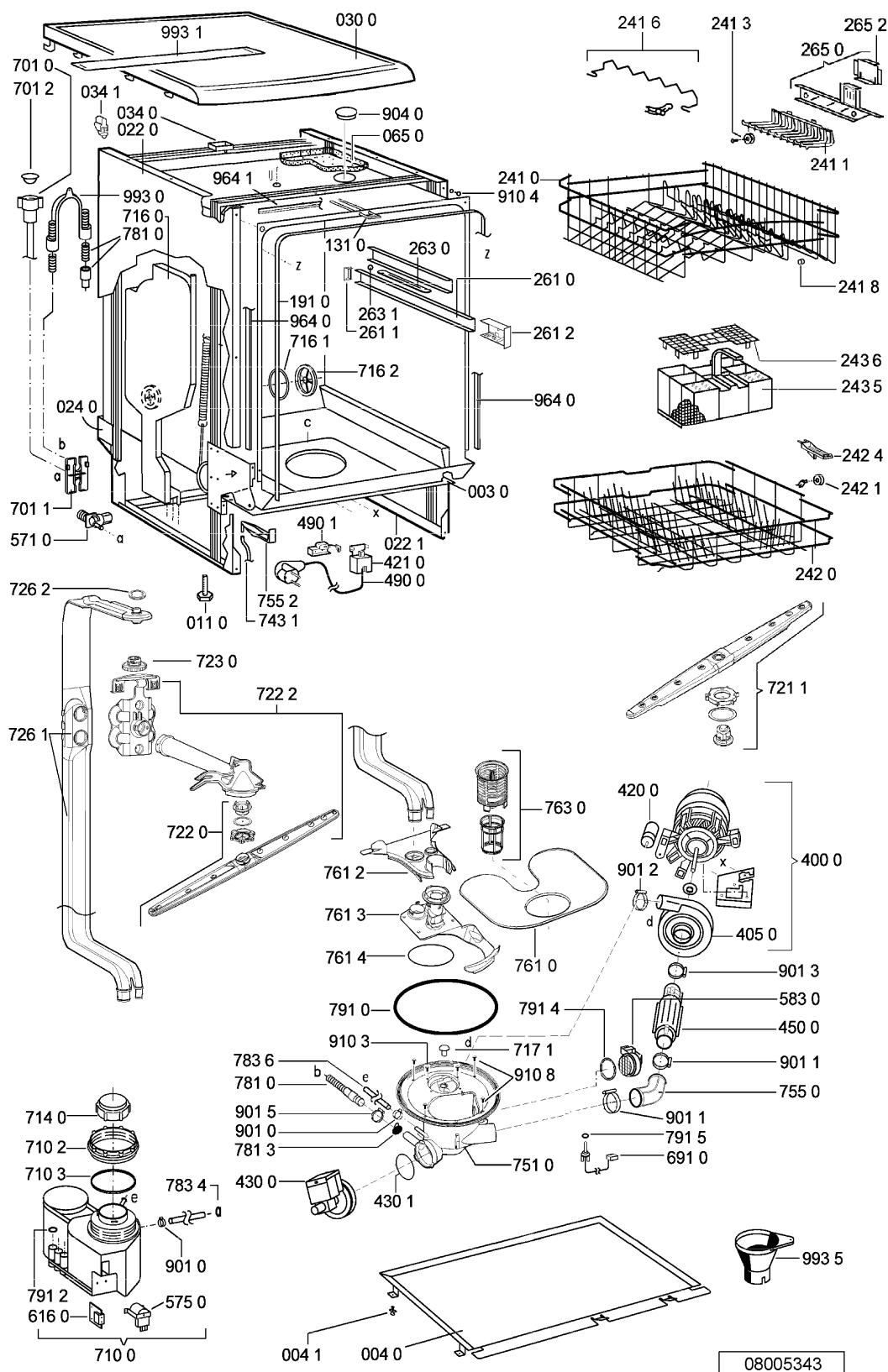
Regeneration

Inhalt 300 cm³
Nach Waschzyklen
abhängig von der Wasserhärte
Wasserhärte 0 - 40 0 - 10,7 mmol/l 0 - 107 °TH
Salzverbrauch für Regeneration g
Anzahl der Spülprogramme mit 2 kg Salz 26

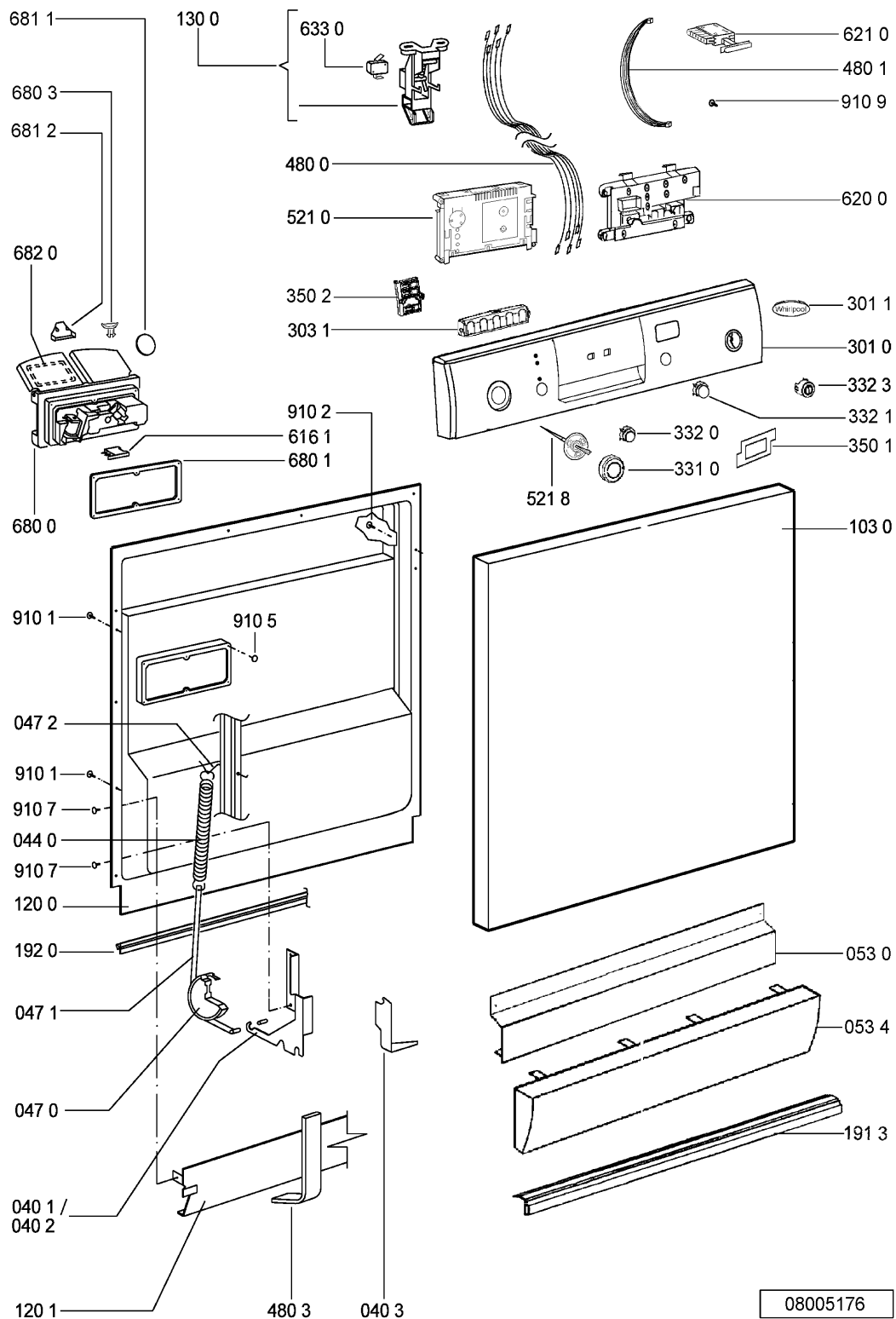
Wasserhärteeinstellung**Wasserhärte**

Classe de dureté d'eau	Degrés français °fH	mmol/l	Nombre de clignotementssuivant la dureté
1 doux	0 - 9	0 - 0.9	1 x
1 - 2 doux/ moyen	10 - 18	1 - 1.8	2 x
2 moyen	19 - 27	1.9 - 2.7	3 x
3 moyen/ dur	28 - 37	2.8 - 3.7	4 x
4 dur	38 - 50	3.8 - 5.0	5 x
4 très dur	51 - 63	5.1 - 6.3	6 x
4 extrêmement dur	64 - 107	6.4 - 10.7	7 x

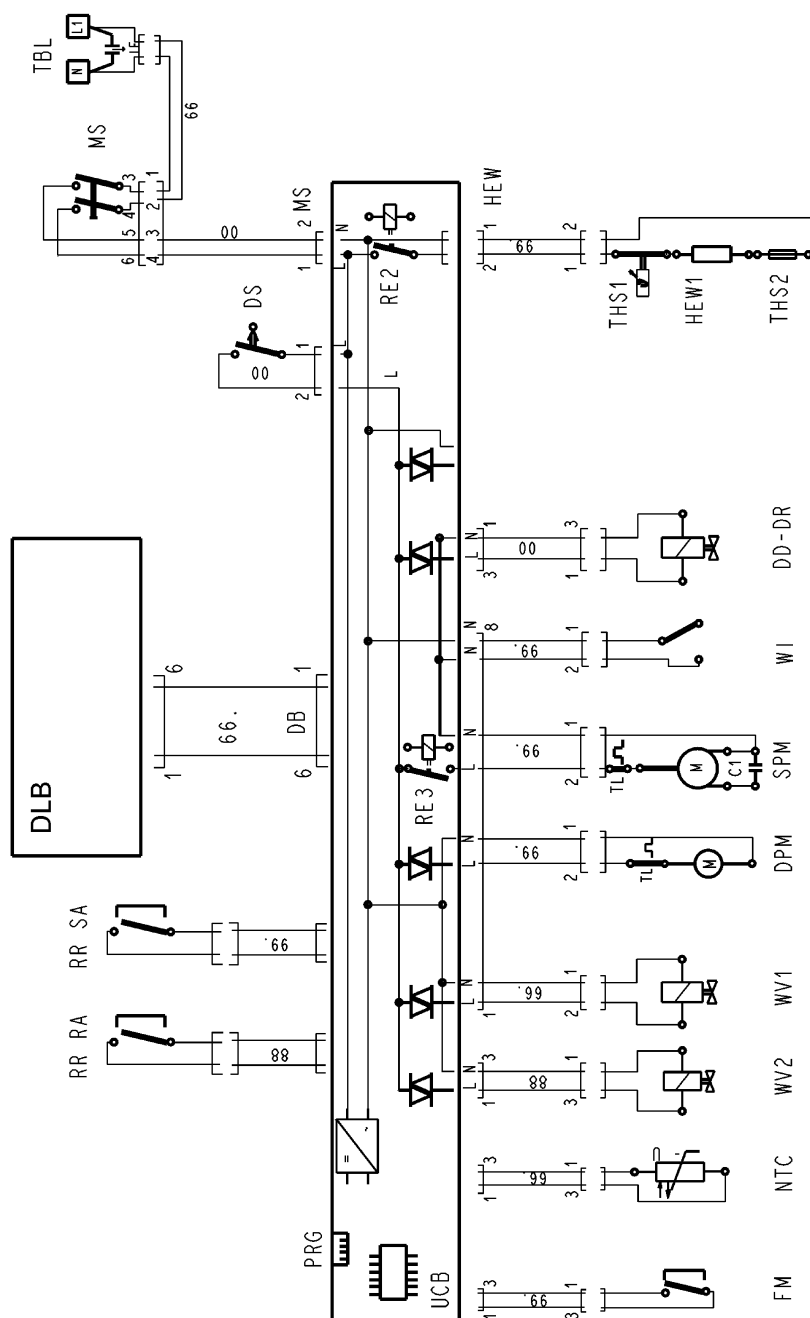
Explosionszeichnung



Explosionszeichnung



Stromlaufplan



4619 724 81321

Programmablaufplan

[illegible]

- d: Vidange selon le niveau de salissure
- f: Remplissage si (d) active pré lavage
- h: Chauffage de 40°C jusqu'à 70°C selon le niveau salissure
- r: Temps de lavage de 0 min. jusqu'à 12 min. selon le niveau de salissure
- i: Deuxieme rincage interm. selon le niveau de salissure

Diagramme de fonction
Point-lavage-permanent
(Ä08: 4619 724 44201/08)
30.01.2006
4619 724 441201-3

Text /Legende

PROCEDURE GENERALE DU PROGRAMME TEST : POINT

Mettre en marche l'appareil. Si il n'y a pas de défaut, effectuer les opérations suivantes :

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 depuis le connecteur.
Si la valeur ohmique n'est pas correcte, vérifier le câblage puis la valeur ohmique du composant sans le câblage.
3. Visiblement vérifier le tableau de commande (CB).
4. A la fin de la réparation, relancer toujours le programme test et le programme test après avoir annulé le défaut pour voir si le problème a été résolu.

ATTENTION :

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".

Pour annuler les défauts, vous devez appuyer sur la touche « Départ » pendant plus de 1,5 secondes.

Les défauts :

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

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 .

Si ces 3 types de défauts ne sont pas résolus, le programme test 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 1,5 secondes.

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 ou 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 724 72701-3

Text /Legende

EXPLICATION DES CODES DEFAUTS

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 (WI) passe de l'état haut à l'état bas.

F3. Système chauffant est défectueux

Indication du défaut après 25 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 10 min.).
- L'élément chauffant (HEW) défaillant.
- Relais de chauffage sur la platine de contrôle (RE2) défectueux.
- CTN - variation de la résistance.

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
- WI-Défectueux

F6. Robinet d'eau fermé

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.

Text /Legende

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

Indicateur de présence d'eau WI: 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: L'intervalle 30 sec. la pompe qui draine sur/20 sec. la pompe qui draine de.

FA. WI-Défectueux

Conflit entre le signal émis par FM et l'absence de signal envoyé par OWI. Le débitmètre détecte une entrée d'eau dans la cuve (3,4 l en lavage permanent – 2,5 l en lavage alterné) et OWI ne détecte pas de présence d'eau.

FE. EPROM-Défectueux

Dès le lancement du programme test, la mémoire de l'EPROM est analysée en cas de mémorisation d'un défaut..

Text /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 sans annuler le défaut de façon à le visualiser sur l'afficheur ou sur les LEDs de déroulement de programme.

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

1. PROCEDURE DE DEMARRAGE

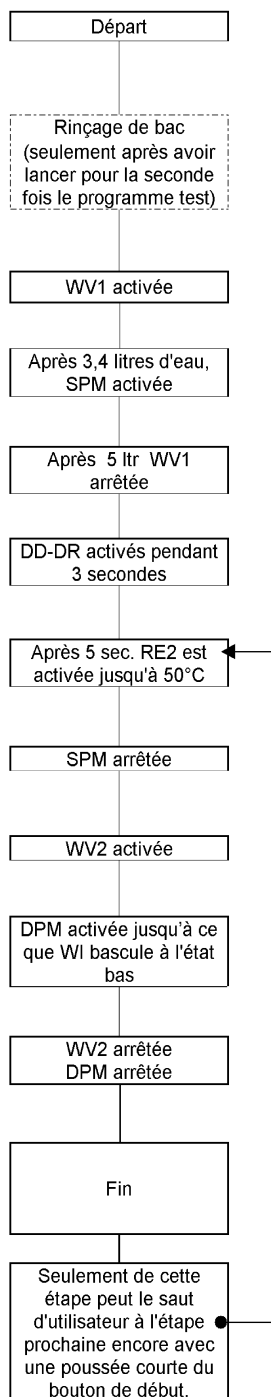
Lancement du programme test

Lancer le programme test uniquement si aucun défaut n'est indiqué

1. Eteindre l'appareil
2. Sélectionner le premier programme (normalement trempage)
3. Appuyer sur le bouton DEPART et maintenir la pression
4. Mettre l'appareil sous tension en appuyant sur le bouton MARCHE / ARRET
5. Relâcher la pression sur le bouton DEPART lorsque la led associée clignote
6. Lancer le programme test en appuyant de nouveau sur le bouton DEPART
7. Le lave-vaisselle réalise le programme test (mini-programme). Dès qu'un défaut est détecté par l'électronique, celui ci est indiqué par le clignotement de la led DEPART)
8. Réparer la fonction défectueuse
9. Annuler le défaut mémorisé en appuyant 1.5 secondes sur le bouton DEPART
10. Lancer de nouveau le programme test et vérifier que l'appareil fonctionne bien.

Text /Legende

Test Programme



Remarques

Le programme test 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 1,5 secondes.

Attention:

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

Text /Legende

Visualisation des codes défauts: POINT

POINT avec afficheur 7 segments à 2 et 3 chiffres et sans afficheur 7 segments

Alarmé / Défaut	L'indication dans testprogram quand un échec arrive
	Avec et sans exposition de 7 segments
F1 CTN- Défectueuse	 1 x Clignote 1s Pause 1 x Clignote.....
F3 Système de chauffage défectueux	 3 x Clignote 1s Pause 3 x Clignote.....
F4 Vidange défectueuse	 4 x Clignote 1s Pause 4 x Clignote.....
F6 Robinet d'arrivée d'eau fermé	 6 x Clignote 1s Pause 6 x Clignote.....
F7 Débitmètre défectueux	 7 x Clignote 1s Pause 7 x Clignote.....
F8 Niveau d'eau défectueux	 8 x Clignote 1s Pause 8 x Clignote.....
F9 Entrée d'eau continue	START  9 x Clignote 1s Pause 9 x Clignote.....
FA WI-Défectueux	START  11 x Clignote 1s Pause 11 x Clignote.....
FE EPROM-Défectueux	START  15 x Clignote 1s Pause 15 x Clignote.....

 LED Clignote