



INFORMATION DE SERVICE

INTEGRABLE LAVE-VAISSELLE

ADG 993 WH

8542 993 01050

Dernière modification: 30.01.2009

LISTE DE PIECES	2
VUE ECLATEE	6
SCHEMA DE CIRCUITS	7
CHARTRE PROGRAMME	8
LEGENDE DES TEXTES	9

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 pièces

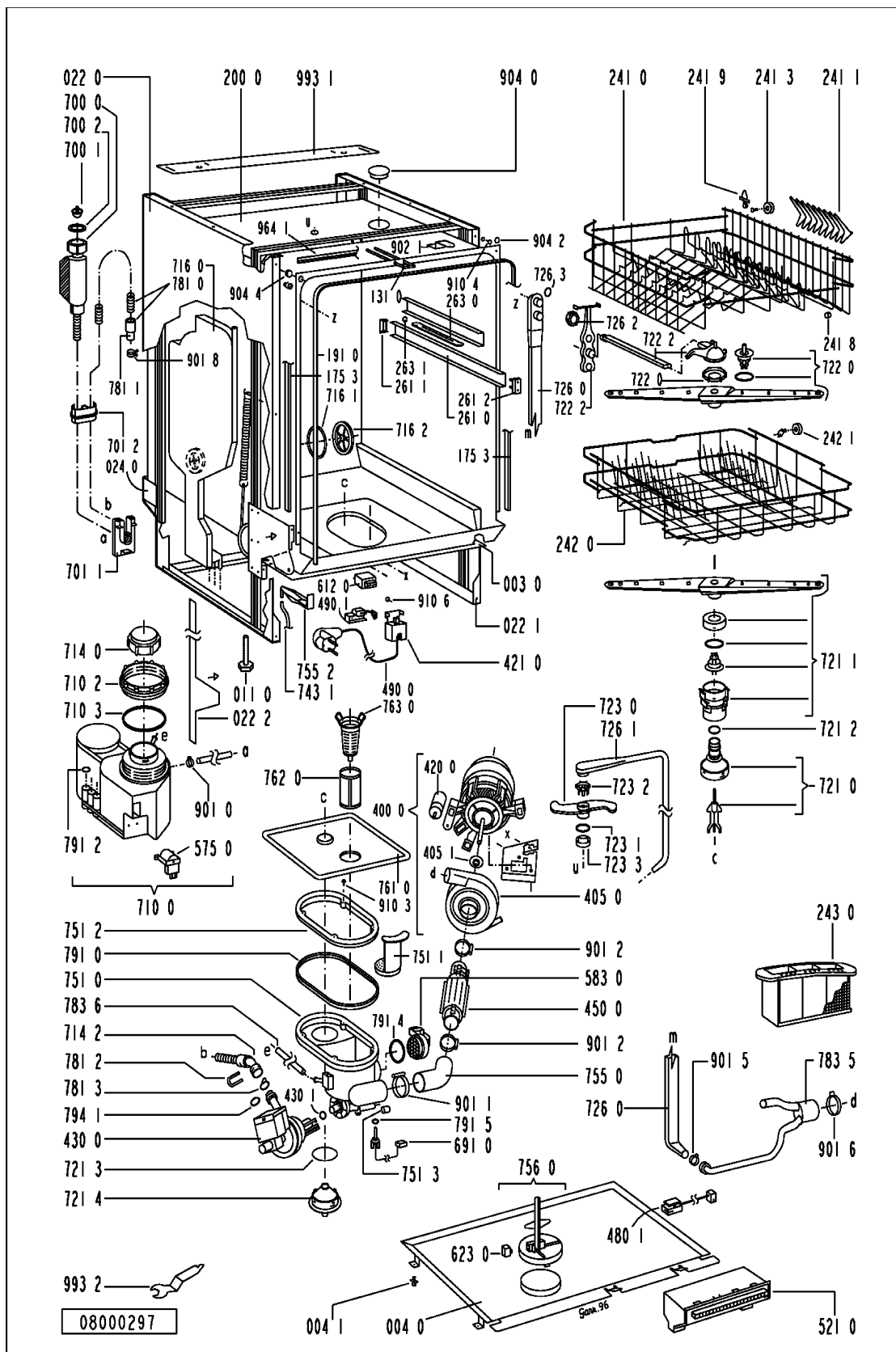
Pos-Nr.	12NC	DESCRIPTION
003 0	4812 440 19382	TRAVERSE
004 0	4812 440 18952	BAC RECUPERATION D'EAU
004 1	4812 401 18402	FIXATION BAC RECUPERATEUR
011 0	4812 505 18369	PIED REGLABLE
022 0	4812 440 19398	PANNEAU GAUCHE
022 1	4812 440 19397	PANNEAU DROIT
022 2	4812 440 18953	ENTRETOISE EN POLYESTER
024 0	4812 440 18948	PANNEAU ARRIERE (AV.97/07)
024 0	4812 440 19401	PLINTE ARRIERE (AV.19/98) DE: 05/97
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
044 1	4812 492 38364	RESSORT DE TOUCHE
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	4812 440 88875	PLINTE
103 0	4812 440 18986	PORTE PORTE AV.01/99
105 0	4812 404 48611	FIXATION PANNEAU DECOR
105 2	4812 505 68004	CLIP FIX. PANNEAU DECOR
120 0	4812 440 18961	CONTRE-PORTE INOX
120 1	4812 440 18955	TRAVERSE INF. PLINTE
130 0	4812 417 58361	SUPPORT + INTER PORTE
131 0	4812 401 18416	CROCHET VERROU PORTE
175 3	4812 466 68532	TRAVERSE G.OU D. AV.01/99
191 0	4812 466 68534	JOINT AVANT DE CUVE
192 0	4812 466 68467	JOINT INF. PORTE
200 0	4812 418 18183	CUVE INOX CPL.
241 0	4812 458 18273	PANIER SUPERIEUR
241 1	4812 458 18324	SUPPORT TASSES D.
241 3	4812 528 88068	ROULETTE PANIER SUP. (KIT)
241 8	4812 466 68482	ENTRETOISE CAPUCHON (KIT)
241 9	4812 528 88075	SUPPORT ROULETTE PANIER SUP.
242 0	4812 458 18271	PANIER INFERIEUR
242 1	4812 528 88069	ROULETTE PANIER INF.
243 0	4812 458 18272	PANIER SIMPLE A COUVERTS
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
301 0	4812 453 79538	BANDEAU (BL)
303 1	4812 460 38055	PLAQUE POIGNEE DE PORTE (BL)
305 0	4812 440 19347	TRAVERSE INF. INF. BANDEAU BL
305 0	4812 440 19436	TRAVERSE INF. BANDEAU (BL) DE: 03/97
305 1	4819 502 18241	VIS EN PLASTIQUE TRAVERSE
305 2	4819 505 18191	ECROU PROFILE BANDEAU
305 3	4812 440 19348	TRAVERSE INF. AJUSTABLE INF.

Pos-Nr.	12NC	DESCRIPTION
305 4	4812 440 19349	PROFILE INF. BANDEAU 10mm (BL)
322 0	4812 453 79731	PLAQUE DECOR BL
331 0	4812 413 58863	BOUTON PROGR.(BL)
332 0	4812 410 28528	TOUCHE (BL)
351 1	4812 381 28021	LENTILLE VOYANT VERT
400 0	4812 361 58119	MOTEUR DE LAVAGE CPL.
405 0	4812 360 18358	POMPE DE LAVAGE LAVAGE
405 1	4819 515 28158	JOINT MOTEUR DE LAVAGE
420 0	4812 121 18132	CONDENSATEUR POMPE LAV.4uF
421 0	4812 121 18156	FILTRE ANTIPAR. ANTIPARASITES DE: 05/97
430 0	4812 360 18357	POMPE DE VIDANGE
430 1	4812 466 68506	JOINT PV/BAC COLLECTEUR EAU
450 0	4812 259 28653	ELEM. CHAUFFANT 2800 W - 230 V
480 0	4812 321 28364	FAISCEAU DE CABLAGE CPL.
480 1	4812 321 28371	CABLE PRESENCE EAU WI/CB
490 0	4812 321 18026	CORDON SECTEUR 3 m
490 0	4819 321 18136	CORDON SECTEUR 2 m DE: 05/97
490 1	4812 321 28367	BORNIER D' ALIMENTATION DE: 05/97
521 0	4812 214 78165	PLATINE DE CONTROLE (CB)
575 0	4812 281 28361	ELECTROVANNE REGENERATION
583 0	4812 271 28355	INDICATEUR PRESENCE D'EAU (WI)
612 0	4812 280 58025	RELAIS DE CHAUFFAGE
620 0	4812 218 38011	PLATINE PROGRAMMATION (UB)
623 0	4812 271 38356	INTERRUPTEUR DU FLOTTEUR
633 0	4812 271 38355	INTERRUPTEUR DE PORTE
680 0	4812 418 68135	ELECTRODOSEUR PRODUITS
680 1	4812 466 68495	JOINT ELECTRODOSEUR
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 68012	SONDE CTN
700 0	4812 530 28788	TUYAU AQUA STOP 2 m
700 0	4812 530 28804	TUYAU AQUA STOP 4,2 m
700 1	4812 480 48019	FILTRE D'ARRIVEE D'EAU
700 2	4812 520 58002	JOINT TUYAU ARRIVEE D'EAU
701 1	4812 310 18153	BRIDE INF. DES TUYAUX
701 2	4819 401 18423	SUPPORT DES TUYAUX
710 0	4812 418 68128	BLOC ADOUCISSEUR CPL.
710 2	4819 310 38536	ECROU ADOUCISSEUR
710 3	4819 466 69562	JOINT ADOUCISSEUR
714 0	4812 462 79643	BOUCHON ADOUCISSEUR
714 2	4812 440 18963	EMBOUT CLAPET ANTI-RETOUR
716 0	4812 418 68146	DISTRIBUTEUR
716 1	4812 466 68475	JOINT DISTRIBUTEUR D'EAU
716 2	4812 462 78994	ECROU FIX. DISTRIB. D'EAU
721 0	4812 360 68051	MOYEU DE BRAS INF.(KIT)
721 1	4812 360 68047	BRAS INFERIEUR COMPLET
721 2	4812 466 68491	JOINT DE MOYEU 25x2,3B
721 3	4812 466 68489	JOINT BOUCHON 76x2,5
721 4	4812 440 18977	BOUCHON INF. COLLECTEUR EAU
722 0	4812 360 68044	BRAS INTERMEDIAIRE CPL.

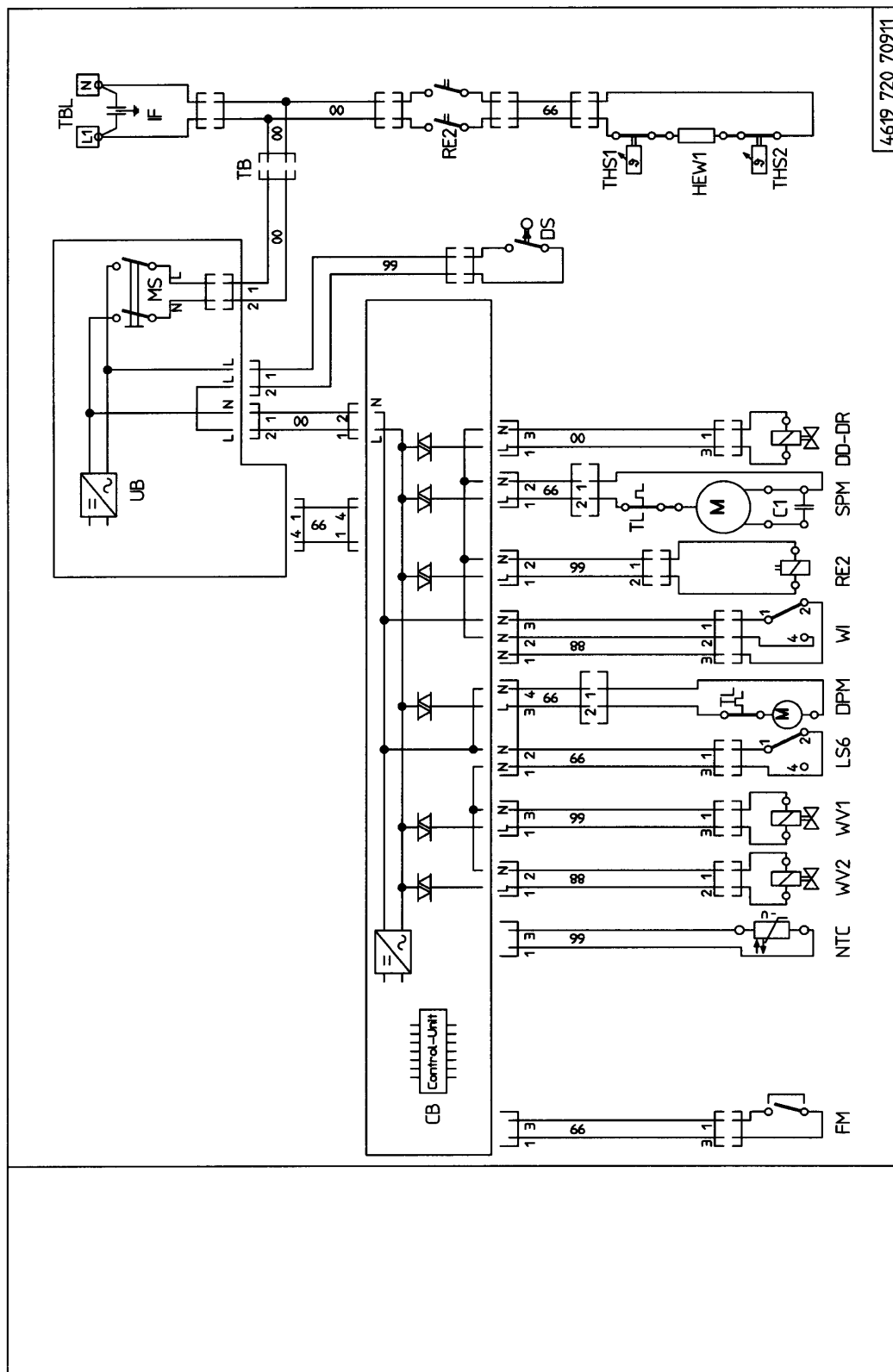
Pos-Nr.	12NC	DESCRIPTION
722 2	4812 360 68055	MOYEU OBTURAT. BRAS SUP.
723 0	4812 360 68049	PETIT BRAS SUPERIEUR
723 1	4812 466 68483	JOINT DE BRAS SUPERIEUR
723 2	4812 404 48597	PALIER BRAS SUPERIEUR
723 3	4812 505 18362	ECROU FIXATION BRAS
726 0	4812 530 28786	TUBE ALIMENTATION EAU
726 1	4812 530 28787	TUBE ALIMENTATION BRAS SUP.
726 2	4812 505 18358	ECROU FIX. TUBE ALIMENTATION
726 3	4812 466 68512	JOINT TUBE ALIMENTATION
743 1	4812 530 28102	TUYAU TROP PLEIN
751 0	4812 418 18169	COLLECTEUR D'EAU
751 1	4812 418 18171	DEFLECTEUR
751 2	4812 440 18954	DESSUS COLLECTEUR D'EAU
751 3	4812 462 78997	BOUCHON INF.
755 0	4812 530 28785	DURIT COUDEE
755 2	4812 530 48148	BAC COLLECTEUR TROP PLEIN
756 0	4812 360 58099	FLOTTEUR ANTI-DEBORDEMENT
761 0	4812 480 58061	FILTRE DE FOND DE CUVE
762 0	4812 480 58062	MICROFILTRE ROND
763 0	4812 480 58057	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	PORTILLON ANTI-RETOUR
783 5	4812 530 78027	DISTRIBUTEUR LAVAGE (2B)
783 6	4812 530 28796	DURIT ADOUCISS. /BAC
791 0	4812 532 68067	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
794 1	4819 530 58032	JOINT DU TUYAU DE VIDANGE
901 0	4812 401 18191	COLLIER DE DEBITMETRE 017,8
901 1	4812 401 18396	COLLIER COUDEE
901 2	4812 401 18401	COLLIER DURIT M. AIR LIBRE
901 5	4812 401 18406	COLLIER ALIM. 028,6-708Z
901 6	4812 401 18408	COLLIER TURBINE 038,1-708Z
901 8	4812 401 18393	COLLIER 20-32/9
902 0	4812 401 18195	FOURREAU CABLAGE PORTE
902 1	4812 466 78361	FIXATION DU TOP
902 2	4812 404 78239	SUPPORT
904 0	4812 462 78998	BOUCHON SUP. CUVE CONDENSEUR
904 2	4812 462 79635	CACHE VIS AV.01/99 3,5x5
904 4	4812 462 79648	BOUCHON
910 1	4812 502 18019	VIS FIX. CONTRE-PORTE
910 2	4812 502 18363	VIS DE BANDEAU 4,0x12-H
910 3	4812 502 18364	VIS 5x20-TORX
910 4	4812 502 18365	VIS 3,5x5,5-TORX
910 5	4812 502 18367	VIS ELECTROD. 3,5x8-TORX T15
910 6	4812 502 18369	VIS A2F M4x6
910 7	4812 502 38132	VIS TRAVERSE DIN 965
964 1	4812 466 68511	JOINT SUP. DE CUVE AV.01/99

Pos-Nr.	12NC	DESCRIPTION
993 1	4812 466 78018	FEUILLE PARE-VAPEUR
993 2	4812 404 48609	CLE DE REGLAGE PIED ARRIERE

VUE ECLATEE



SCHEMA DE CIRCUITS



CHARTRE PROGRAMME

4619 720 47121-2

LEGENDE DES TEXTES

Testprozedur für Service-Testprogramm der Dolphin Geschirrspüler

1. Starte Testprogramm
Wenn ein Fehler angezeigt wird, öffne den Sockel und ziehe die Controllektronik nach vorne.
2. Überprüfe das als defekt angezeigte Bauteil.
Ziehe den Stecker des Bauteils von der Controllektronik und messe das Bauteil selbst, sowie die Zuleitungskabel zum Bauteil mit einem Ohmmeter durch.
3. Überprüfe das Kontrollboard.
4. Nur wenn keine Reaktion bei drücken der Programmtasten oder einstellen verschiedener Programme erfolgt, überprüfe die Controll-, Eingabeelektronik mit Hilfe der Service Testpunkte.
5. Am Ende des Programmes starte das Testprogramm erneut, um sicher zu sein, daß der Fehler beseitigt ist.

Weitere Details: siehe folgende Seiten

Achtung :

Kurzschlußgefahr! Kurzschlüsse können die Controllektronik zerstören.

Klemmen des Meßgerätes erst an die Testpunkte setzen, wenn das Gerät vom Netz getrennt ist.

Wenn die Elektronik feucht ist, das Gerät nicht einschalten.

Zum Prüfen des Gerätes, dieses wieder an das Netz anschließen.

Die Fehler, **F1** (NTC defekt), **F2** (Wasser in Bodenwanne) und **F9** (ständiger Wasserzulauf), werden sofort nach dem Start jedes Programmes angezeigt.

Deshalb müssen diese Fehler vor dem Start des Testprogramms repariert werden, denn sonst läuft das Testprogramm nicht ab.

Die elektrischen Komponenten werden über einen Triac mit Spannung versorgt. Wenn die Spannungsversorgung eines Bauteils gemessen werden will, darf dies nur parallel zum angeschlossenen Bauteil gemacht werden. Wenn an einem abgezogenen Stecker die anliegende Spannung gemessen wird, kann diese infolge des fehlenden Bauteilewiderstandes sich verringern, und zu einem falschen Ergebnis führen.

LEGENDE DES TEXTES

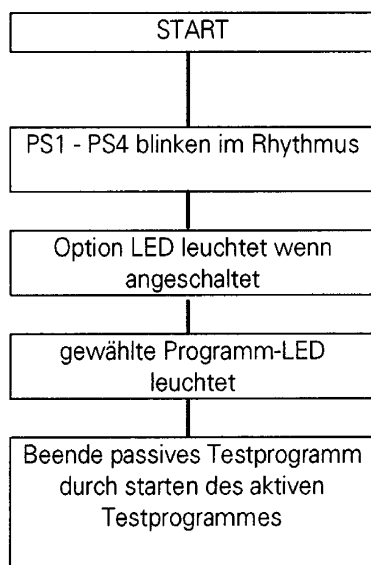
Fehler und Alarmanzeigen

Whirlpool und Ignis

Fehler	Fehler Nr.	Anzeige Kunde	Anzeige Testprogramm
NTC-Fehler	F1	START LED blinkt	PS1 blinkt
Wasser in Bodenwanne	F2	START LED blinkt	PS2 blinkt
Heizungssystem Fehler	F3	START LED blinkt	PS3 blinkt
Abpumpfehler	F4	START LED blinkt	PS4 blinkt
Sprüharm blockiert	F5	PS1 blinkt	PS1 + PS4 blinkt
Wasserhahn geschlossen	F6	START LED blinkt	PS2 + PS4 blinkt
Wasserzähler Fehler	F7	START LED blinkt	PS3 + PS4 blinkt
Wasserstandsfehler	F8	START LED blinkt	PS2 + PS3 blinkt
Dauernder Wasserzulauf	F9	START LED blinkt	PS1 + PS3 blinkt
Salzmangel	-	Alarm LED an	Alarm LED an
Klarspülermangel		Alarm LED an	Alarm LED an

Passives Testprogramm

Das passive Testprogramm zeigt den abgespeicherten Fehler an. Wenn kein Fehler vorhanden ist, läuft es normal (siehe links) ab.



Startprozedur

1. Gerät ausschalten
2. Drücke Start Knopf ,halte ihn gedrückt und wähle Programm Bio-Eco 50°C (d).
3. Lasse Start Knopf los, wenn Start-LED blinkt
4. Fehler wird angezeigt

Programmablaufanzeige

PS1	1. LED Rückspülen Vorspülen	
PS2	2. LED Hauptwäsche Zwischenspülen Klarspülen	
PS3	3. LED Trocknen	
PS4	4. LED Ende	Geht aus wenn irgendein Knopf gedrückt wird
		Geht aus nach 30 Minuten, wenn das Programm beendet ist

LEGENDE DES TEXTES

Fehler und Alarmanzeigen

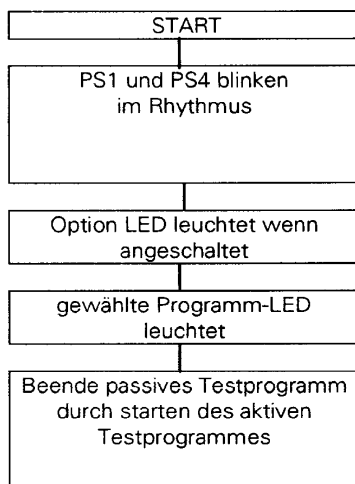
Bauknecht Geräte

Fehler	Fehler Nr.	Anzeige Kunde ohne Siebensegmentanzeige	Anzeige Kunde mit Siebensegmentanzeige	Anzeige Testprogramm
NTC Fehler	F1	START LED blinkt	F1	PS1 blinkt; F1 auf Siebensegmentanzeige
Wasser in Bodenwanne	F2	START LED + Alarm LED blinkt	Alarm LED blinkt	PS2 blinkt; F2 auf Siebensegmentanzeige
Heizungssystem Fehler	F3	START LED blinkt	F3	PS3 blinkt; F3 auf Siebensegmentanzeige
Abpumpfehler	F4	START LED blinkt	F4	PS4 blinkt; F4 auf Siebensegmentanzeige
Sprüharm blockiert	F5	PS1 blinkt	Alarm LED blinkt	PS1 + PS4 blinkt; F5 auf Siebensegmentanzeige
Wasserhahn geschlossen	F6	START LED blinkt	Alarm LED blinkt	PS2 + PS4 blinkt; F6 auf Siebensegmentanzeige
Wasserzähler Fehler	F7	START LED blinkt	F7	PS3 + PS4 blinkt, F7 auf Siebensegmentanzeige
Wasserstandsfehler	F8	START LED blinkt	F8	PS2 + PS3 blinkt; F8 auf Siebensegmentanzeige
Dauernder Wasserzulauf	F9	START LED blinkt	Alarm LED blinkt (Wasser in Bodenwanne)	PS1 + PS3 blinkt; F2 auf Siebensegmentanzeige
Salzmangel		Alarm LED an	Alarm LED an	Alarm LED an
Klarspülermangel		Alarm LED an	Alarm LED an	Alarm LED an

Mit dem passiven Testprogramm können alle LED's und Tasten getestet werden. Wenn kein Fehler vorhanden ist, läuft es normal (siehe links) ab.

Startprozedur

Passives Testprogramm



Programmablaufanzeige

PS1 1.LED Rückspülen
Vorspülen
PS2 2. LED Hauptwäsche
Zwischenspülen
Klarspülen
PS3 3.LED Trocknen
PS4 4.LED Ende

Geht aus wenn irgendein Knopf gedrückt wird oder nach 30 Minuten wenn das Programm beendet ist

DREHKNOPF VERSION

1. Gerät ausschalten
2. Wähle Programm BIO/ECO (d)
3. Drücke Start Knopf und halte ihn gedrückt und schalte Hauptschalter ein.
4. Wenn Start LED blinkt, lasse Startknopf los

TASTEN VERSION

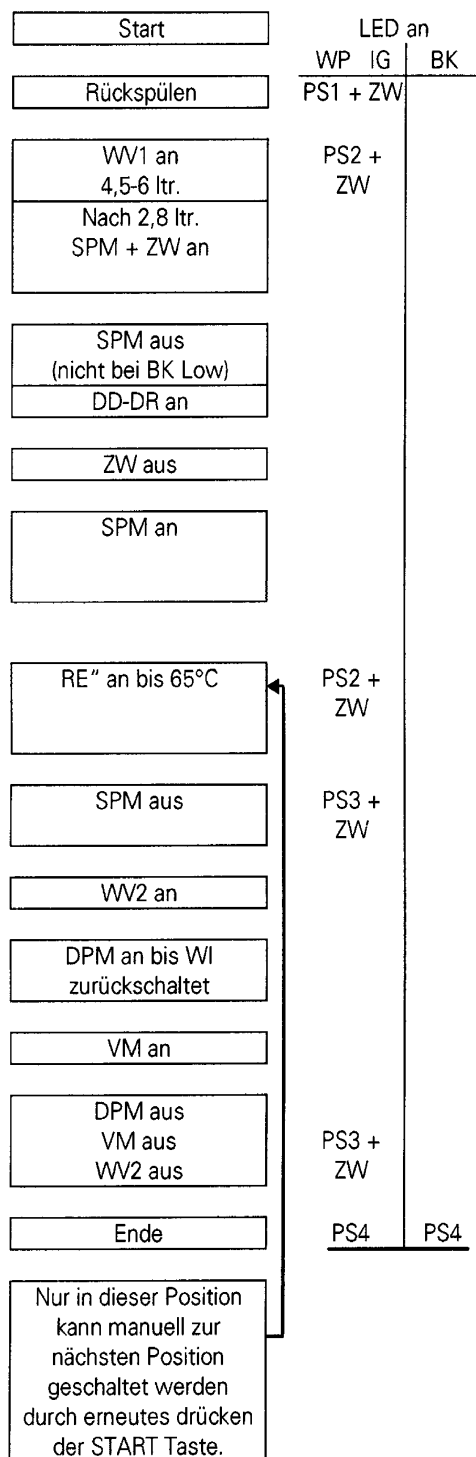
1. Gerät ausschalten
2. Drücke Startknopf, halte ihn gedrückt und schalte den Hauptschalter ein.
3. Wenn Start LED blinkt, lasse Startknopf los
4. Wähle Programm BIO/ECO(d)

Wenn Start LED nach 5 sek. nicht blinkt handelt es sich um ein Vorseriengerät (Aufdruck „Pre Serie“ auf Elektronikboard) und es gilt die folgende, leicht geänderte, Startprozedur.

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Gerät ausschalten 2. Wähle Programm BIO/ECO (d) 3. Drücke Start Knopf und halte ihn gedrückt und schalte Hauptschalter ein. Nach ca. 2 sek. Startknopf loslassen. 4. Start LED beginnt zu blinken. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Gerät ausschalten 2. Drücke Startknopf, halte ihn gedrückt und schalte den Hauptschalter ein. Nach ca. 2 sek. Startknopf loslassen. 3. Start LED blinkt 4. Wähle Programm BIO/ECO (d) |
|--|---|

LEGENDE DES TEXTES

Aktives Testprogramm
Für alle Geräte BK, WP, IG



Testprozedur

1. Passives Testprogramm in Ordnung?
Nein: Repariere Fehler
Ja: Drücke Start Knopf kürzer als 3 Sekunden
2. Aktives Testprogramm startet.

Anmerkungen

Das aktive Testprogramm geht bis zur Fehlerposition und stoppt, oder, wenn kein Fehler vorhanden ist bis zum Ende

Um das Testprogramm zu verlassen, drücke den Start Knopf länger als 3 Sekunden.

Salzmangel und Klarspülermangel werden nur angezeigt, das Gerät stoppt nicht.

Die Funktion des Zonenwaschventils kann nur optisch geprüft werden. Ein defekt führt zu instabiler Umwälzpumpe.

Die Funktion des Siebventils kann nur optisch geprüft werden.

Wenn es defekt ist, ist am Ende des Programmes das Gehäuse des selbstreinigenden Mikrofilters mit Wasser gefüllt

Geräte die weder eine Programmablaufanzeige noch eine Siebsegmentanzeige haben, können den Fehler nicht anzeigen.

Der Fehler kann nur durch starten des Testprogramms und folgen des nebenstehenden Programmablaufs lokalisiert werden.

Die Fehler werden angezeigt:

- bei WP / IG Geräten durch ausgehen der zuvor blinkenden Start LED.
- bei BK Geräten geht die blinkende Start LED in Dauerleuchten über.

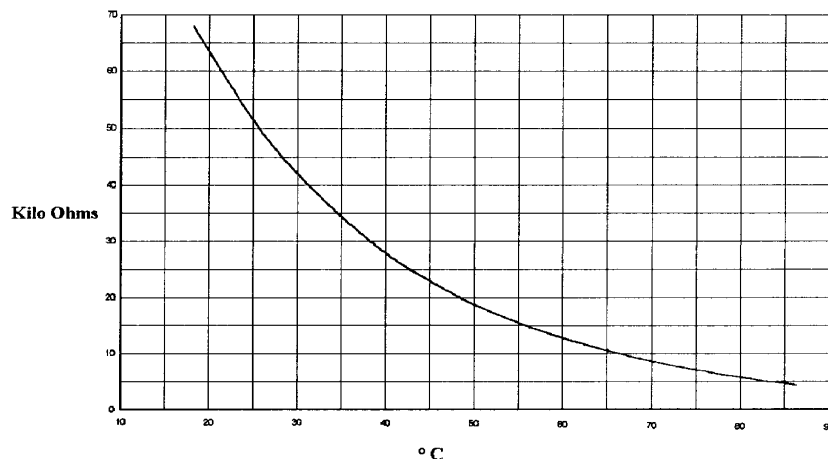
LEGENDE DES TEXTES

Fehleranzeigen und mögliche Ursachen

F1 NTC Fehler

Temperatur ist außerhalb des erfaßbaren Bereichs (-10°C bis +85°C)

- Temperatur innen höher als +85°C
- NTC defekt
- Temperatur niedriger als -10°C (Eisenbahntransport im Winter)



F2 Undichtheit

- Wasser ist in der Bodenwanne.
- Schwimmschalter LS6 schaltet WW1 ab. Elektronik schaltet DPM an, bis WI Gerät leer signalisiert.

F3. Heizungsfühler (NTC)

- Heizgeschwindigkeit < 1,5°C in 3 min.
- Heizung HEW defekt
- Heizrelais RE2 defekt

F4. Abpumpfehler

DPM startet und nach 4 Minuten hat WI noch nicht zurückgeschaltet..

- DPM defekt
- Ablaufschlauch blockiert (Anschluß an Siphon, Siphon blockiert)
- Controllboard defekt
- Wasserindikator WI defekt (steht in geschaltetem Zustand)

F5. Unterer Sprüharm blockiert (führt nicht zum Stillstand des Gerätes)

SAB-Sensor sendet weniger als 10 Impulse pro Minute zur Elektronik.

- Sprüharm blockiert oder nicht richtig befestigt
- Selbstreinigender Mikrofilter blockiert
- Umwälzpumpe SPM arbeitet nicht mit voller Kraft
- SAB-Sensor defekt

LEGENDE DES TEXTES

F6. Wasserhahn geschlossen

Zulaufventil WV1 angesteuert aber Flowmeter (Wasserzähler) FM sendet keine Impulse (< 10 Imp. in 10 sek.) und WI steht auf leer.

- Wasserhahn geschlossen
- Wasserzulauf blockiert
- Wasserzulaufventil WV1 defekt
- Flowmeter (Wasserzähler) FM defekt

F7. Flowmeter Fehler (Wasserzähler Fehler)

Zulaufventil WV1 ist angesteuert und WI ist geschaltet.

- Flowmeter (Wasserzähler) FM sendet weniger als 10 Impulse in 10 Sekunden
- Wasserhahn ist geschlossen
- Zulaufschlauch ist blockiert
- Zulaufventil WV1 defekt
- Flowmeter (Wasserzähler) FM defekt
- Wasserindikator WI defekt

F8. Wasserstandsfehler

Fehler wird angezeigt, wenn die Umwälzpumpe SPM in Betrieb ist, und der Wasserindikator WI mehr als 10 mal in der Sekunde zurückschaltet.

- WI defekt
- Siebe verschmutzt
- Schaum in der Spülflotte
- Eine Schüssel hat sich gedreht und ist mit Spülwasser gefüllt
- Kein stabiler Umwälzpumpendruck

F9. Dauernder Wasserzulauf

Zulaufventil WV1 ist nicht angesteuert, Wasserindikator WI zeigt Wasser im Behälter, und Flowmeter (Wasserzähler) FM sendet mehr als 10 Imp. in 10 sek. zur Elektronik.

- Zulaufventil WV1 mechanisch nicht geschlossen
- Triac auf CB öffnet nicht

Reaktion: 30 Sekunden abpumpen, 20 Sekunden Pause.

Für die Fehler Salzmenge, Klarspülmangel, Zonenwaschventil und Siebventil, siehe aktives Testprogramm.

LEGENDE DES TEXTES

			Programme												
BK	IG	WP	a	b	c	d B K	d W I	e B K	e W I	f	g	h	i	j	k
A3			X			X				X					
	A3	A3	X				X			X					
A4			X			X		X		X					
	A4	A4	X				X		X	X					
	A5	A5	X				X		X	X	X				
	A6	A6	X		X		X		X	X	X				
	A7		X	X	X		X		X	X	X				
B4			X			X		X		X					
B5			X			X		X		X	X				
		B5	X				X		X	X	X				
B6			X		X	X		X		X	X				
		B6	X		X		X		X	X	X				
		B7	X	X	X		X		X	X	X				
C5			X			X		X		X	X				
C6			X		X	X		X		X	X				
C7			X	X	X	X		X		X	X				
C11			X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X

- a Vorspülen
- b Glas 40 Grad C
- c Rapid 50 Grad C
- d Bio/Eco 50 Grad C(BK ohne Vorsepülen ,WP-IG mit kaltem Vorsepülen)
- e Bio/Normal 50 Grad C BK (mit kaltem Vorsepülen)
- e Tägliche Normalprogramm 65 Grad C(nur WP IG, ohne Vorsepülen)
- f Normalprogramm 65 Grad C(mit kaltem Vorsepülen)
- g Intensive 70 Grad C.(mit Vorsepülen 40 Grad C.)
- h -d-Bio/Eco 50 Grad C(BK ohne kaltem Vorsepülen)+e-Taste
- i -e-Bio/Normal 50 Grad C BK (mit kaltem Vorsepülen)+e-Taste
- j -f- Normalprogramm 65 Grad C(mit kaltem Vorsepülen)+e-Taste
- k -g-Intensive 70 Grad C.(mit Vorsepülen 40 Grad C.)+e-Taste

Nachdem ein Programm gestartet ist, ist dieses autom. verriegelt. Das heißt, weder durch einstellen eines anderen Programmes, noch durch Ausschalten oder Ausstecken des Gerätes kann das zuerst gewählte Programm gewechselt werden. Programmwechsel ist nur durch erneutes drücken des Startknopfes länger als 3 Sek. möglich. Bei Geräten mit einem separaten Ein-Aus Knopf wird das zuletzt benützte Programm abgespeichert. Wenn der Kunde bei dem nächsten Starten des Gerätes das selbe Programm wünscht, muß nur der Hauptschalter und der Startknopf betätigt werden.

LEGENDE DES TEXTES

Testpunkte auf dem Controllboard (Kontrollelektronik) für WP und IG Geräte

Mit diesen Testpunkten kann die Funktion der Tasten und Programmwahlschalters geprüft werden. Die Testpunkte sind im Service Fenster des Controllboards.

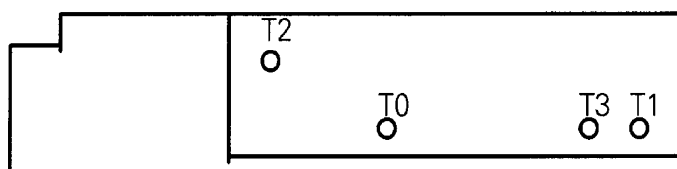
Zum Test werden ein Voltmeter mit einem hochohmigen Eingang, sowie feine Drahtklemmen und entsprechende Kabel benötigt.

Achtung: Bevor die Klammern auf die Testpunkte gesetzt werden, unbedingt Gerät ausschalten.

Kurzschlußgefahr!

Testpunkte: T0: gemeinsam T2: Analoganzeige
T1: Analoganzeige T3: Digitales Signal

Service Fenster



Test: T0 zu T1

Verbindung zwischen Controllboard und Displayboard (Anzeigeelektronik)

gedrückte Taste	Spannung	von	nach
keine gedrückt	ca. -6,19 V DC	Controllboard	Displayboard
ZW	ca. -3,69 V DC	Displayboard	Controllboard
Delay (Zeitverzögerung)	ca. -2,33 V DC	Displayboard	Controllboard
ZW + Delay start	ca. -1,85 V DC	Displayboard	Controllboard

Test: T0 zu T2

Verbindung zwischen Controllboard und Userboard (Eingabeelektronik)

Drehschalter	Spannung	von	nach
Programm a	ca. -1.54 V DC	Userboard	Controllboard
Programm b	ca. -2.06 V DC	Userboard	Controllboard
Programm c	ca. -2.57 V DC	Userboard	Controllboard
Programm d	ca. -3.42 V DC	Userboard	Controllboard
Programm e	ca. -3.96 V DC	Userboard	Controllboard
Programm f	ca. -4.47 V DC	Userboard	Controllboard
Programm g	ca. -5.00 V DC	Userboard	Controllboard
START Taste	ca. - 0.00 V DC	Userboard	Controllboard

Test: T0 zu T3

Verbindung zwischen Controllboard und Displayboard (Anzeigeelektronik)

Multiplexverbindung	ca. -3.18 V (DC)
---------------------	------------------

Die Genauigkeit der Messungen hängt von dem verwendeten Meßinstrument ab.

LEGENDE DES TEXTES

Testpunkte auf dem Controllboard (Kontrollelektronik) für BK Geräte

Mit diesen Testpunkten kann die Funktion der Tasten und Programmwahlschalters geprüft werden. Die Testpunkte sind im Service Fenster des Controllboards.

Zum Test werden ein Voltmeter mit einem hochohmigen Eingang, sowie feine Drahtklemmen und entsprechende Kabel benötigt.

Achtung: Bevor die Klammern auf die Testpunkte gesetzt werden, unbedingt Gerät ausschalten.

Kurzschlußgefahr!

Testpunkte

T0: gemeinsam

T3: Niederspezifizierte Geräte:

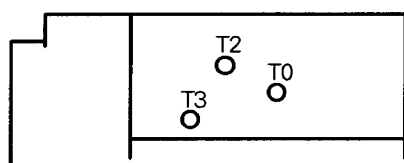
T3: Hochspezifizierte Geräte:

T2: Analoganzeige

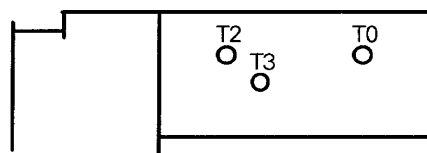
Digitales Signal

Serieller Anschluß

Service Fenster



BK Hochspezifiziert (H)



BK Niederspezifiziert (L)

Test T0 zu T2 hochspezifizierte Geräte (siehe auf Controllboard BK-CB-H nach)

Verbindung zwischen Controllboard und Userboard (Eingabeelektronik) oder Controllboard und Displayboard (Anzeigeelektronik)

gedrückte Taste oder Drehschalter eingeschaltet	Spannung	von	nach
keine Taste gedrückt	ca. -5.0 V (DC)	Controllboard	Userboard
Programm a	ca. -1.0 V (DC)	Userboard	Controllboard
Programm b	ca. -1.5 V (DC)	Userboard	Controllboard
Programm c	ca. -2.0 V (DC)	Userboard	Controllboard
Programm d (h)	ca. -2.5 V (DC)	Userboard	Controllboard
Programm e (i)	ca. -3.0 V (DC)	Userboard	Controllboard
Programm f (j)	ca. -3.5 V (DC)	Userboard	Controllboard
Programm g (k)	ca. -4.0 V (DC)	Userboard	Controllboard
START Taste	ca. -0.6 V (DC)	Userboard	Controllboard
Weitere Tasten	ca. -5.0 V (DC)	Userboard	Displayboard

Test T0 zu T2 niederspezifizierte Geräte (siehe auf Controllboard BK-CB-L nach)

Verbindung zwischen Controllboard und Userboard (Eingabeelektronik) oder Controllboard und Displayboard (Anzeigeelektronik)

gedrückte Taste oder Drehschalter eingeschaltet	Spannung	von	nach
keine Taste gedrückt	ca. -5.0 V (DC)	Controllboard	Userboard
Programm a	ca. -1.0 V (DC)	Userboard	Controllboard
Programm b	nicht bei niederspezifizierten Geräten		
Programm c	ca. -1,5 V (DC)	Userboard	Controllboard
Programm d (h)	ca. -2.0 V (DC)	Userboard	Controllboard
Programm e (i)	ca. -2,5 V (DC)	Userboard	Controllboard
Programm f (j)	ca. -3.0 V (DC)	Userboard	Controllboard
Programm g (k)	ca. -3,5 V (DC)	Userboard	Controllboard
START Taste	ca. -0.6 V (DC)	Userboard	Controllboard
Eco-Trocken Taste	ca. -4.0 V (DC)	Controllboard	Displayboard
Delay Taste (Zeitverzögerung)	ca. -4.5 V (DC)	Controllboard	Displayboard

LEGENDE DES TEXTES

Test T0 zu T3 hochspezifizierte Geräte (siehe auf Controllboard BK-CB-H nach)

Nur eingeschaltet; kein Programm eingestellt	ca. -0.8 / -1.0 V (DC)	Von Controllboard	nach Displayboard
Progr. Bio-Eco in Funktion	ca. -0.3 / -0.8 V (DC)	Von Controllboard	nach Displayboard

Test T0 zu T3 niederspezifizierte Geräte (siehe auf Controllboard BK-CB-L nach)

Multiplexverbindung	ca. -2.5 V (DC)	Von Controllboard	nach Displayboard
---------------------	-----------------	-------------------	-------------------

Die Genauigkeit der Messungen hängt von dem verwendeten Meßgerät ab.