



Service-Information

ACCESS Waschvollautomat AWM 1000-F

8570 075 29851

Letzte Änderung: 27.03.2008

Anlagedatum: 19.03.2008

Ersatzteilliste	2
Explosionszeichnung	6
Technische Daten	8
Anschlußplan	11
Stromlaufplan	13
Programmablaufplan	15
Testprogramm	22
Fehlercodes	23

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

Ersatzteilliste

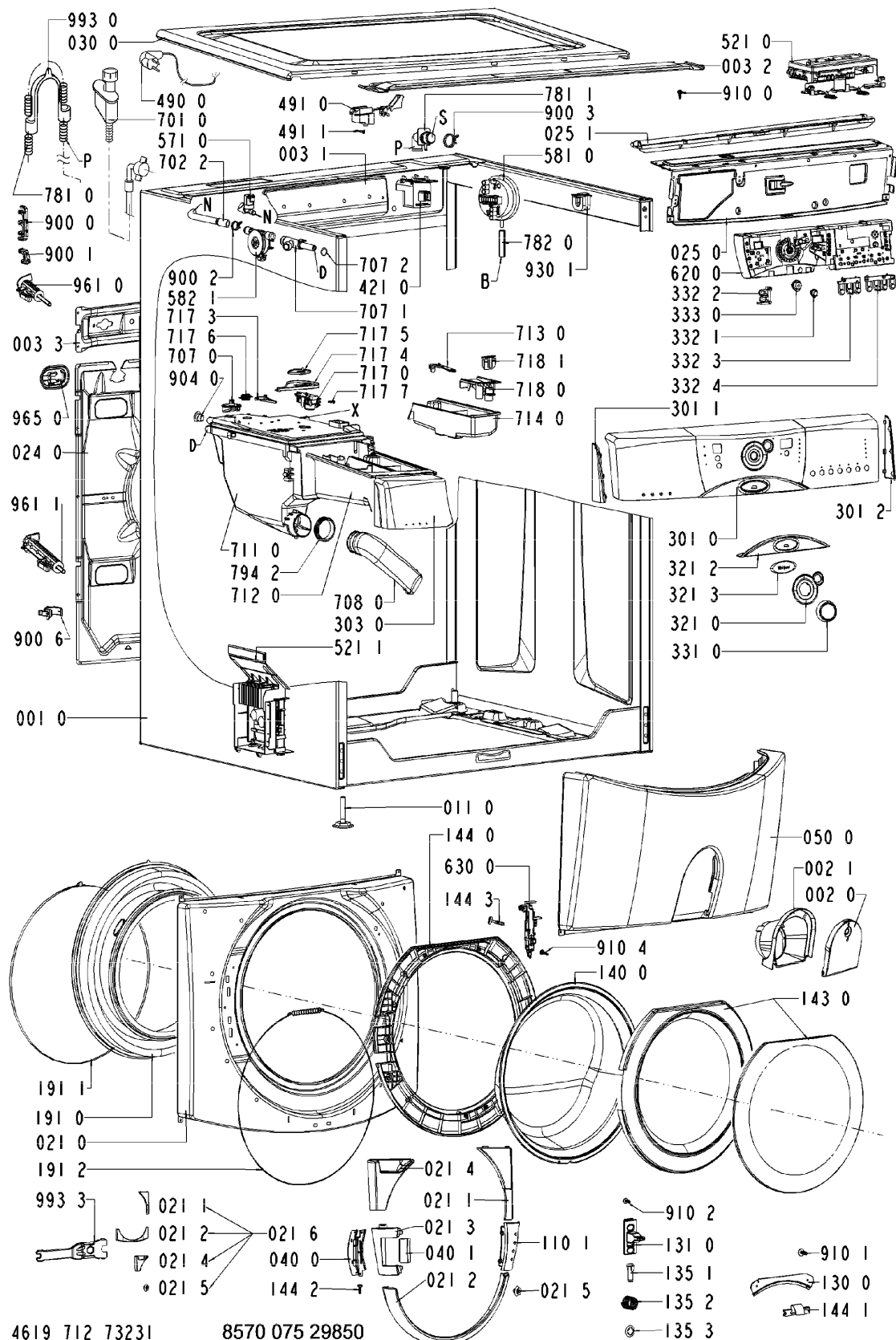
Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
001 0	4812 440 11484	Gehaeuse Service Kit
002 0	4812 440 10966	Klappe Filter
002 1	4812 440 98221	Schutz
003 1	4812 464 48162	Traverse hinten
003 2	4812 464 48175	Traverse Arbeitsplatte
003 3	4812 464 48176	Traverse Transport
004 0	4812 440 11483	Bodenwanne
011 0	4812 462 18303	Fuss verstellb.
021 0	4812 440 10807	Frontblende weiss
021 1	4812 440 98134	Schild oben rechts, hellblau
021 2	4812 440 98135	Schild unten, hellblau
021 3	4812 440 98136	Scharnierabde.
021 4	4812 440 98133	Schild oben links, hellblau
021 5	4812 404 78466	Klammer fuer Schild
021 6	4812 440 98154	Schild kpl.
024 0	4812 440 11437	Rueckwand
025 0	4812 440 10789	Halterung Steuerung
025 1	4812 440 11543	Wasserfuehrung
030 0	4812 440 10798	Arbeitsplatte weiss
040 0	4812 417 19179	Scharnier kpl.
040 1	4812 417 78091	Abdeckung Scharnier WH
050 0	4812 459 38064	Sockelblende weiss
061 0	4812 466 88705	Gegengewicht hinten
061 1	4812 466 88706	Gegengewicht vorne
081 0	4812 466 48095	Stossdaempfer
086 0	4812 452 18994	Schraube M8x20 A2F
086 1	4812 505 18367	Mutter M 8
110 1	4812 498 18366	Handgriff Tuer kpl.
130 0	4812 417 28086	Platte Tuerverschluss
131 0	4812 417 28087	Verschlussshaken Tuer
135 1	4812 498 18264	Stift Tuersicherung
135 2	4812 492 58044	Feder Tuersicherung
135 3	4812 532 18068	U-Scheibe Tuersicherung
140 0	4812 450 78023	Schauglas tief
143 0	4812 440 11117	Fensterrahmen + Schutz, blau
144 0	4812 440 10834	Rahmen Tuerglas
144 1	4812 401 48585	Klemme Schauglas
144 2	4812 560 18068	Schraube
144 3	4812 502 48015	Schraube 4,0x16-TORX
191 0	4812 466 68784	Manschette Access
191 0	4812 466 68785	Manschette
191 1	4812 401 18657	Schelle Manschette, Bottich
191 2	4812 401 18621	Ring Manschette vorne
200 1	4812 418 18448	Bottich USA, Vorderteil kpl.
200 2	4812 418 18449	Bottichhaelfte hinten kpl.
200 4	4812 290 88054	Klemme fuer Behaelter
220 0	4812 418 18525	Trommel high kpl.
223 0	4812 418 48766	Mitnehmer 1x
223 1	4812 418 48765	Mitnehmer Set 3x
271 0	4812 358 18209	Riemen J7

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
272 0	4812 528 58037	Riemenscheibe
272 1	4812 532 28944	Mutter M16 f. Riemenscheibe
290 0	4812 532 68124	Dichtung Bottich
301 0	4812 453 10671	Schalterleiste + Griff Schublade
301 1	4812 452 12276	Endkappe links
301 2	4812 452 12277	Endkappe rechts
303 0	4812 498 78714	Griff Schublade 6.SENSE, 10 kg
321 0	4812 452 11738	Einlage hinter Knopf
321 2	4812 452 11737	Fuellstueck Tuer
321 3	4812 459 18237	Aufkleber WH-Logo
331 0	4812 412 79165	Knopf Timer EBL blau
332 1	4812 410 28963	Taste Start Delay
332 2	4812 410 28967	Tasteneinheit +/-
332 3	4812 410 28965	Tasteneinheit Optionen 3x
332 4	4812 410 28964	Tasteneinheit Optionen 4x
333 0	4812 410 28966	Taste Start
400 0	4812 361 58446	Motor
421 0	4812 121 18285	Entstoerfilter
430 0	4812 360 18597	Pumpe kpl.
430 1	4812 466 68879	Daempfer Gummi hinten
430 2	4812 466 68758	Daempfer
451 0	4812 259 28871	Heizelement 2050W, 230V
451 1	4812 401 18581	Befestigung Heizelement EU
451 2	4812 560 18069	Schraube MP 1951, M4x14 SS
480 0	4801 111 00003	Kabelbaum Motor
480 1	4801 111 00004	Kabelbaum Haupt + Kanal
480 2	4812 321 78262	Kabelbaum Ventil
490 0	4819 321 18136	Netzkabel 2m SA
491 0	4812 321 28367	Zugentlastung
491 1	4812 502 38152	Schraube 4,8x19
521 0	4812 214 58598	Steuerung (CB) OMEGA, programmiert
521 0	4812 214 58626	Steuerung (CB) Basic OMEGA, 10/11kg
521 1	4812 214 70851	Kontrolleinheit Motor kpl.
571 0	4812 281 28429	Zulaufventil
581 0	4812 271 28582	Niveauschalter
582 1	4812 271 28522	Flowmeter
620 0	4812 276 28442	Eingabe Electr. CUIO
630 0	4812 280 58041	Tuerverriegel.
631 0	4812 360 58336	Schwimmer Set Access Europa
691 0	4812 259 28863	Temperaturfueh. NTC
701 0	4812 530 28781	Wasserstopp-Zulaufschlauch 3,5 m
701 0	4819 530 28926	Zulaufschlauch 2,5 m (Eltek)
702 2	4812 530 29264	Schlauch Flowmeter
707 0	4812 526 48158	Duese Zulauf
707 1	4812 526 48228	Duese Zulauf kalt
707 2	4812 630 58102	O-Ring 8,1 x 1,6 mm
708 0	4812 530 48626	Kruemmer Zulauf
711 0	4812 418 68422	Einspuelbeh.
712 0	4812 418 89091	Schublade Waschmittel
713 0	4812 418 89013	Haken Schublade

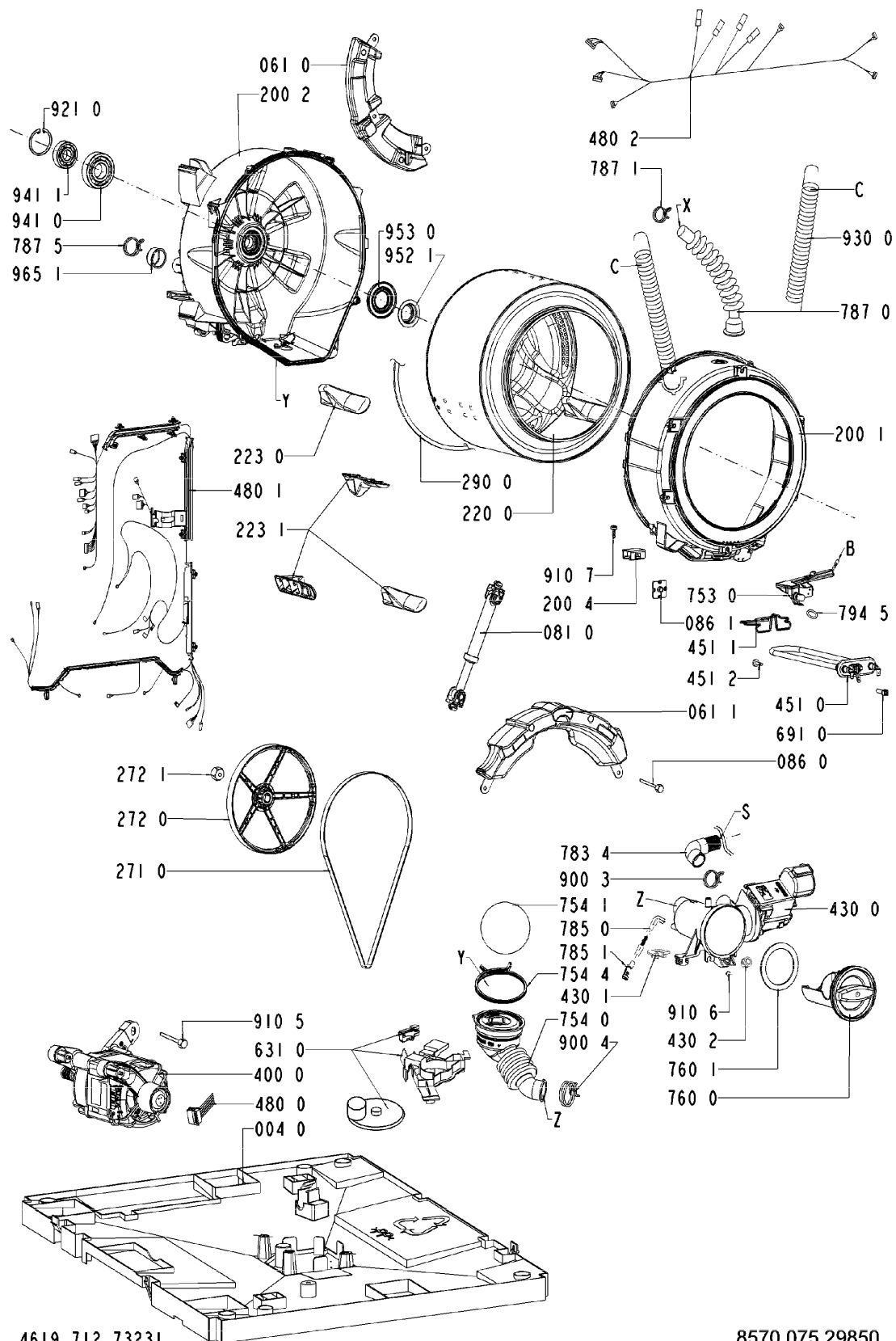
Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
714 0	4812 418 70053	Behälter Flüssigwaschmittel
717 0	4812 323 18006	Aktivator f. Einspuel.
717 3	4812 321 38026	Hebel Anschluss
717 4	4812 321 38027	Hebel Verteiler
717 5	4812 528 38069	Nocken Aktivator
717 6	4812 492 58045	Feder f. Hebel
717 7	4812 502 18623	Schraube PT3,5x20-TORx20
718 0	4812 526 48258	Saugheber
718 1	4812 418 89089	Trennteil Set
753 0	4812 418 68292	Luftkammer
754 0	4812 530 29414	Ablaufbalg
754 1	4812 530 29445	Verschluss Eco Ball
754 4	4812 401 18623	Klemme 98,5 mm
760 0	4812 480 58317	Filter
760 1	4812 466 88707	Dichtung Filter
781 0	4812 530 29376	Ablaufschlauch kurz
781 1	4812 530 29282	Schlauchverbin. Ablauf
782 0	4812 530 29196	Schlauch Niveauschalter, mit Schutz
783 4	4812 530 29413	Ablaufschlauch innen
785 0	4812 530 29303	Schlauch Notentleerung
785 1	4812 462 79641	Stopfen Notentleerung
787 0	4812 530 28813	Schlauch, Entl. Delta
787 1	4819 401 18174	Schlauchschele 25-45
787 5	4812 401 18624	Klemme 52,0 mm
794 2	4812 530 58164	Dichtmanschette
794 5	4812 530 58098	Dichtung Luftkammer
900 0	4812 255 18288	Halter Ablaufschlauch
900 1	4812 255 18289	Halter Ablaufschlauch, einfach
900 2	4812 401 18501	Schlauchschele 19,2 mm
900 3	4812 401 18626	Klemme 32,7 mm
900 4	4812 401 18627	Klemme 40 mm
900 6	4812 255 18249	Halter Ablaufschlauch innen
904 0	4812 462 79893	Verschlusskappe fuer Einspuelbeh.
910 0	4812 502 48344	Schraube
910 1	4812 502 18624	Schraube 3.5x10-F A2F
910 2	4812 502 38352	Schraube 4x10
910 4	4812 930 08022	Schraube 4.2x13-F-H
910 5	4812 502 18382	Schraube M8 X 35
910 6	4812 502 38355	Schraube 4,2x16 T20
910 7	4812 502 18635	Schraube 4,2x9,5
921 0	4812 011 18523	Sicherungsring Antriebssystem
930 0	4812 492 38403	Tragfeder KD-Set (2x)
930 1	4812 492 38388	Silentblock
941 0	4812 520 28183	Kugellager 6307 2ZC3
941 1	4812 520 28004	Kugellager 6206
952 1	4812 524 48014	Buchse f. Wellendichtring
953 0	4812 530 68029	Wellendichtring
961 0	4812 268 18018	Distanzhülse oben
961 1	4812 268 18019	Distanzhülse unten
965 0	4812 466 68812	Abdeckung Access

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
965 1	4812 262 78011	Verschlusskappe Bottich hinten
993 0	4819 530 29028	Einhaengebogen
993 3	4812 395 58004	Werkzeug

Explosionszeichnung



Explosionszeichnung



Technische Daten

Abmessungen + Gewicht

Abmessungen Gerät	
Höhe	96.5 cm
Breite	68.6 cm
Tiefe	78.5 cm
Gewicht	113 kg

Elektrische Basisdaten

Spannung	230 V $\pm$ 10 %
Frequenz	50 Hz
Anschlusswert	2.3 kW
Sicherung	10 A

Trommeldaten

Inhalt	92 l
Waschdrehzahl	35 / 40 rpm
Schleudergeschwindigkeit max.	1200 rpm

Niveauschalter

Wasserstand Innentrommel	(HAUTEUR DÉAU A L'INTERIEUR TAMBOUR, ARRIERE)
Niveau 1	
Schaltpunkt	39 - 50 mm
Überlauf	
Schaltpunkt	235 - 300 mm

Türverriegelung

Spule 1 - 2 und 2 - 3:	
Nennspannung	230 V
Frequenz	45 - 65 Hz

RESISTANCE

1 - 2 (FERMETURE)	133 Ω
-------------------	--------------

2 - 3 (OUVERTURE)	140 Ω
-------------------	--------------

Verriegelungszeit	40 ms
Entriegelungszeit	1 s

Heizung

Nennspannung	230 V	
Gesamtleistung	2050 W	
Heizungswiderstand	R25	22 - 28 Ω

RESISTANCE NTC		
0 °C	35.9	kΩ
30 °C	9.8	kΩ
40 °C	6.6	kΩ
50 °C	4.6	kΩ
60 °C	3.2	kΩ
70 °C	2.3	kΩ
95 °C	1.1	kΩ

Zulaufventil

.....	EAU CHAUDE, EAU FROIDE
Wassertemperatur	
max.	60 °C
Durchflußmenge	> 1 bar 8 l/min
Druckbereich	0.5 - 10 bar
Nennspannung	220 - 240 V / 50 Hz
Nennwiderstand	(20 °C) 3.8 kΩ ± 10 %

Schwimmerschalter

Nennspannung	5 V DC
--------------------	--------

Synchronlaugenpumpe

Nennspannung	220 - 240 V
Gesamtleistung	45 W
Frequenz	50 ± 3 Hz
Wicklungswiderstand	98 Ω
Förderleistung (1,25m Höhe)	31 l/min

Wasserzähler

Nennspannung	5 V
Druckbereich	0.5 - 10 bar

Aktuator Einspülsystem

Motor	
Nennspannung	230 V + 10 %, - 15 %
Nennwiderstand	(20 °C) 6.5 kΩ ± 10%
Kontakt	
Nennspannung	24 V

Motor

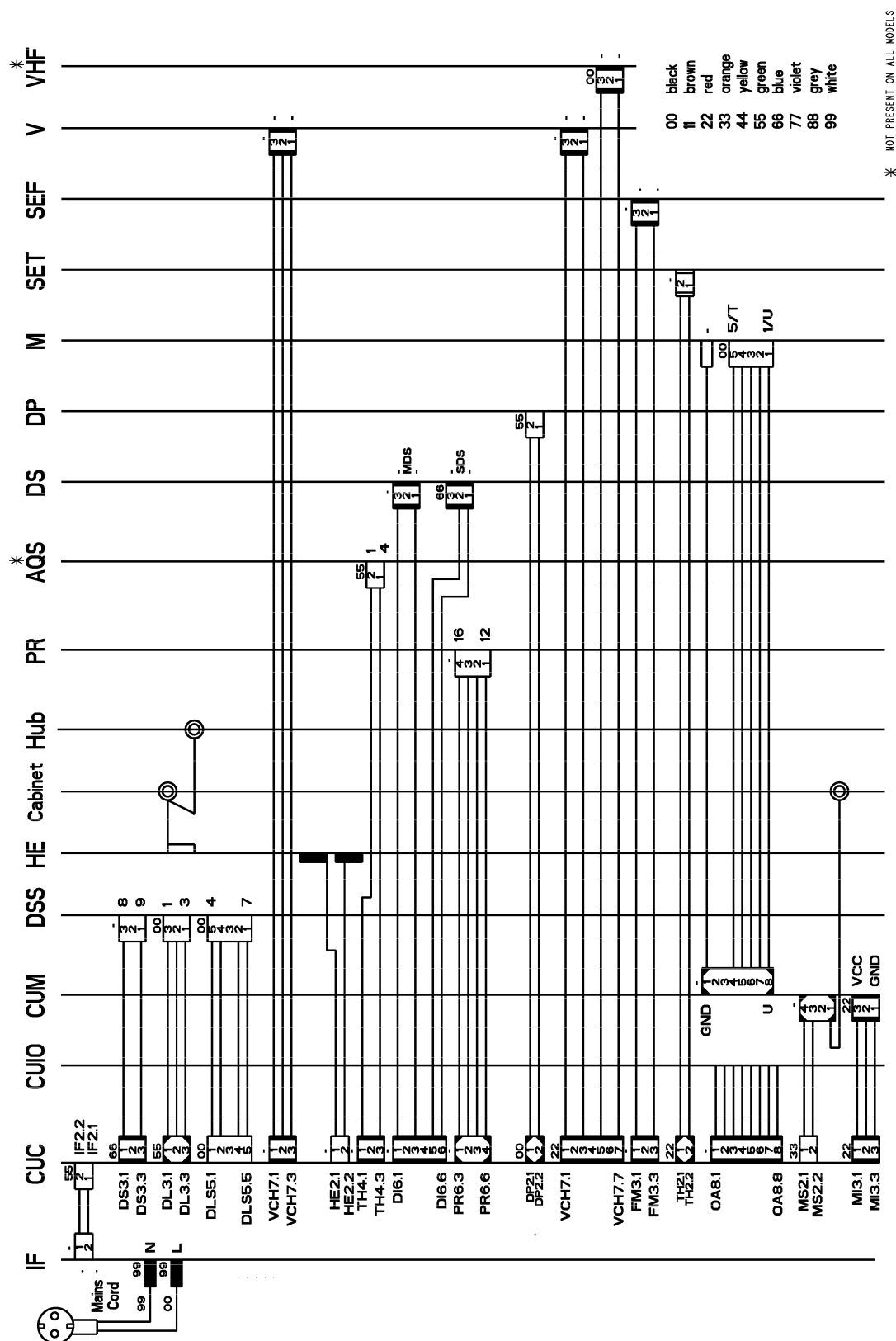
ENROULEMENT	RESISTANCE
CONTACT (1 - 2)	5.96 Ω
CONTACT (1 - 3)	5.96 Ω
CONTACT (2 - 3)	5.96 Ω
CONTACT (4 - 5)	115.4 Ω

Steuerung (CB)

Programme 12

Points de mesure sur platine de contrôle		
Anti-débordement activé	AQ2.2 - (Vcc)	24 V
Pompe (m)	DP2.1 - DP2.2	230 V
Electrov. froid (m)	VCH7.1 - VCH7.3	>170 V
Electrov. chaud (m)	VCH7.5 - VCH7.7	>170 V
Elément chauffant (m)	HE2.1 - HE2.2	230 V
Moteur Distribution système (m)	DI6.1 - DI6.3	230 V
Pressostat	PR6.4 - (Vcc)	24 V
- vide	PR6.6 - (Vcc)	24 V
- plein N1	PR6.5 - (Vcc)	24 V

Anschlußplan

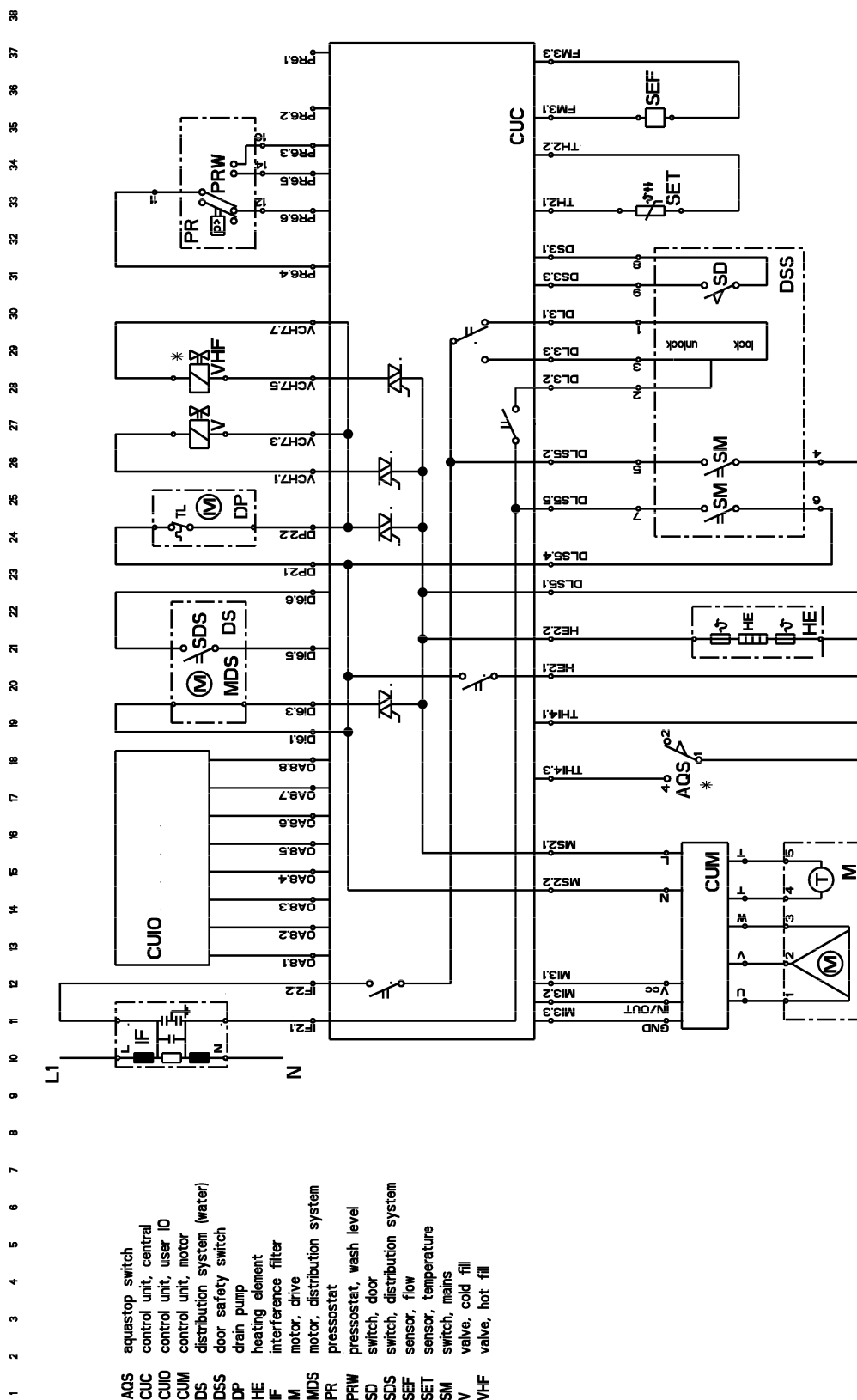


461970316741

Legende

00	schwarz
11	braun
22	rot
33	orange
44	gelb
55	grün
66	blau
77	violett
88	grau
99	weiß

Stromlaufplan



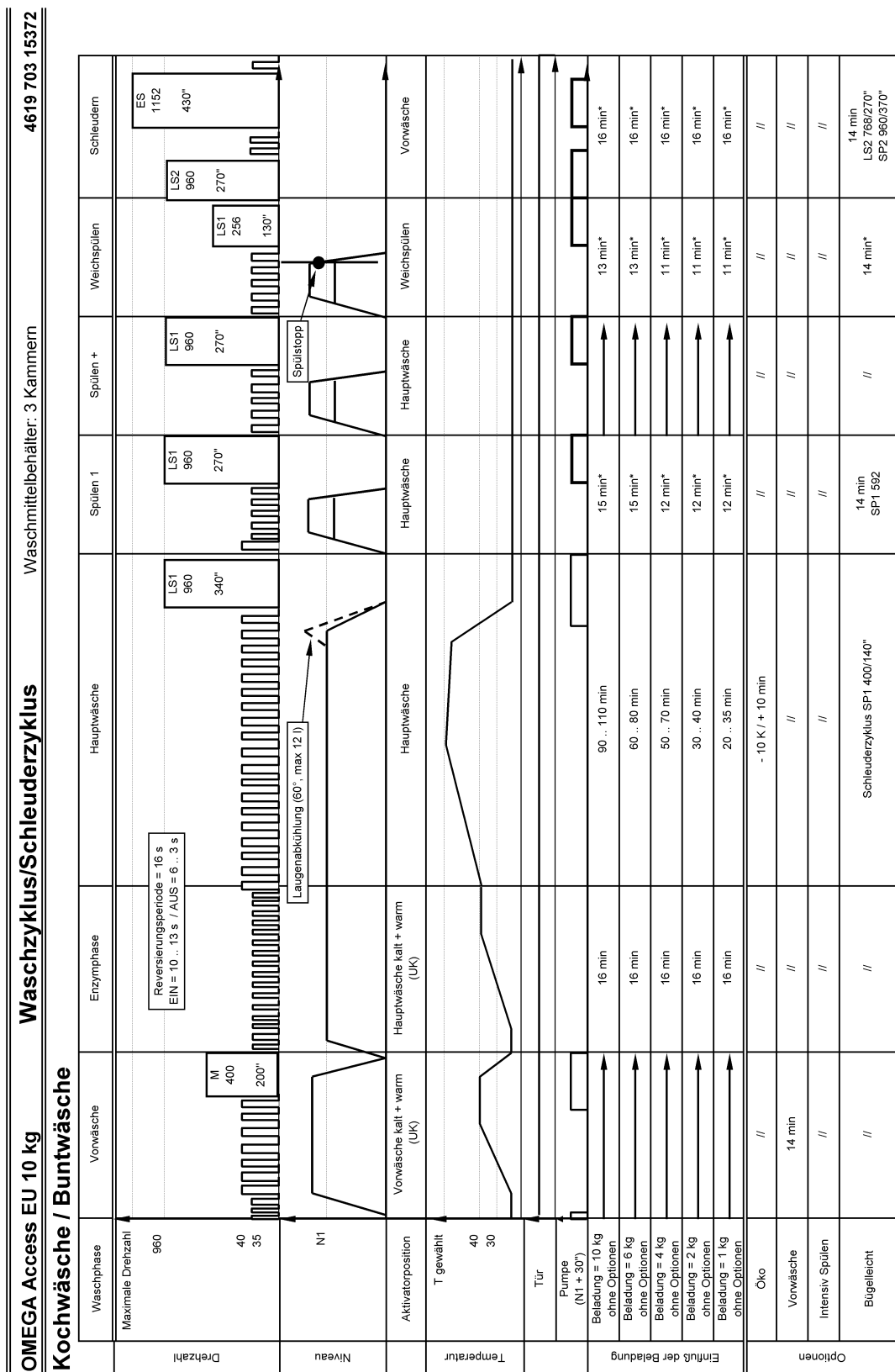
* NOT PRESENT ON ALL MODELS

461970316741

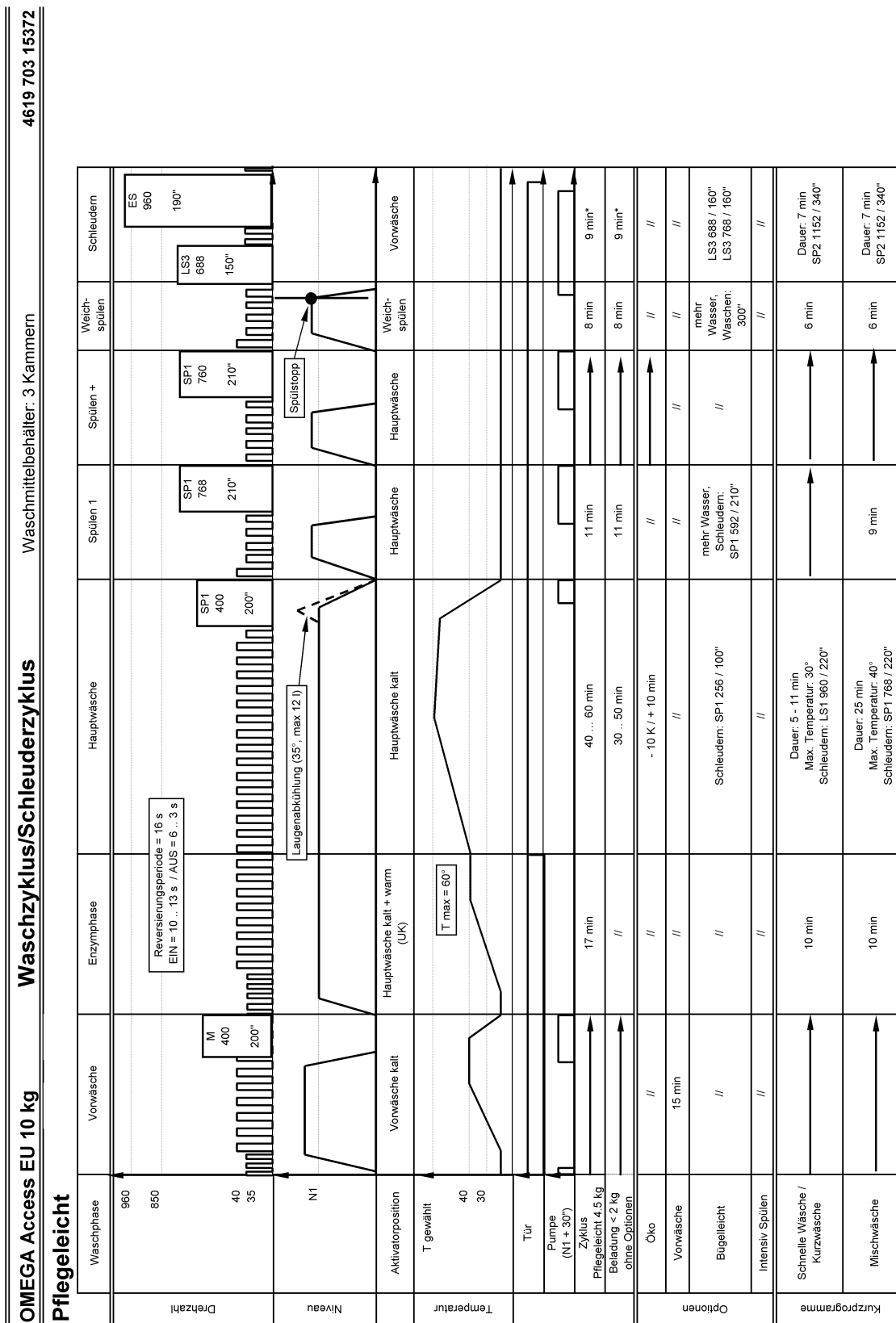
Legende

AQS	Aquastopp Schalter
CUC	Kontrolleinheit
CUIO	Eingabeelektronik
CUM	Motorelektronik (MCU)
DS	Aktivatorsystem
DSS	Türverriegelungssystem
DP	Pumpe
HE	Heizelement
IF	Entstörfilter
M	Motor
MDS	Motor, Aktivator
PR	Niveauschalter
PRW	Niveauschalter, N1
SD	Türschalter
SDS	Schalter, Aktivator
SEF	Flowmeter
SET	Temperaturfühler, NTC
SM	Hauptschalter
V	Zulaufventil
VHF	Zulaufventil, Warmwasser
*	Optional

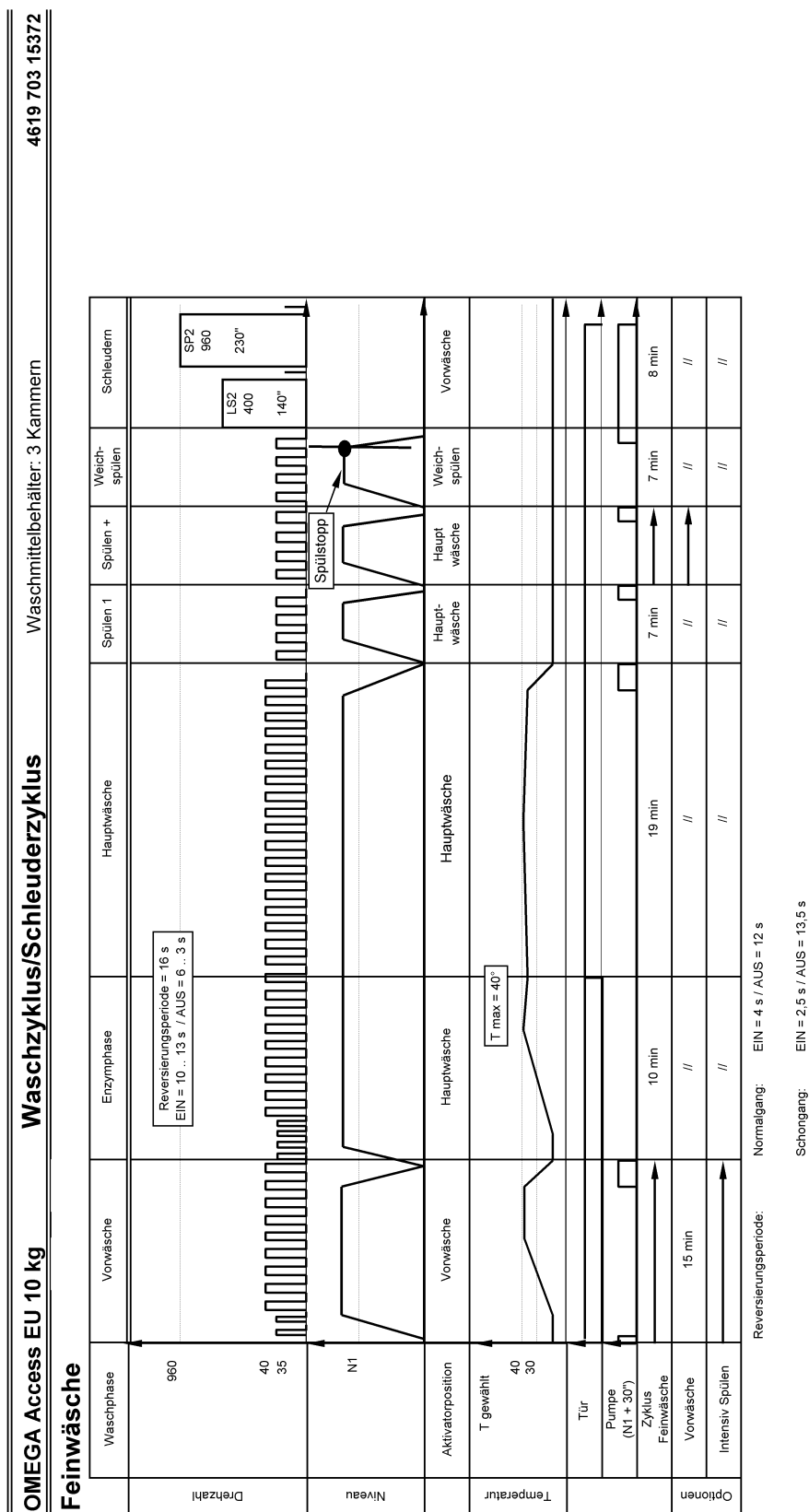
Programmablaufplan



Programmablaufplan



Programmablaufplan



Programmablaufplan

OMEGA Access EU 10 kg		Waschzyklus/Schleuderzyklus				Waschmittelbehälter: 3 Kammern		4619 703 15372	
Wolle, Handwäsche									
Waschphase	Enzymphase	Hauptwäsche	Spülen 1	Spülen 2	Weichspülen	Schleudern			
960									
40 35									
N1									
Aktivatorposition	Hauptwäsche	Hauptwäsche	Hauptwäsche	Hauptwäsche	Hauptwäsche/Weichspülen	Vorwäsche			
40 30									
Temperatur									
Tür									
Pumpe (N1 + 30°)									
Zyklus Zyklus Wolle	4 min	15 min	6 min	6 min	6 min	5 min			
Zyklus Handwäsche	5 min	15 min	5 min	5 min	5 min	5 min ES4 400, 240°			
		Reversierungsperiode: EIN = 1,5 s / AUS = 30 ... 62 s							

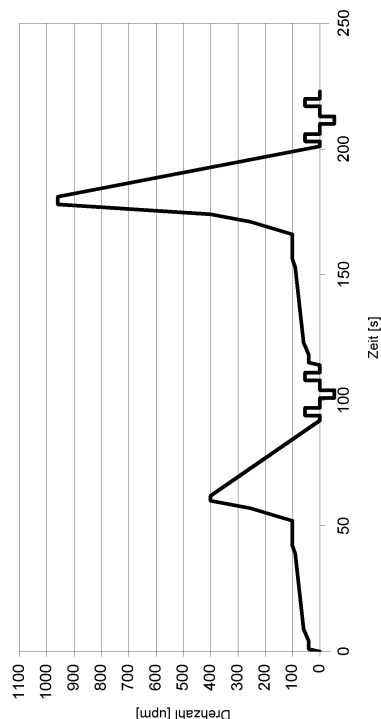
Programmablaufplan

OMEGA Access EU 10 kg			Waschzyklus/Schleuderzyklus			Waschmittelbehälter: 3 Kammern			4619 703 15372		
Grosse Wäschestücke											
Washphase	Vorwäsche	Enzymphase	Hauptwäsche	Spülen 1	Spülen +	Weichspülen	Schleudern				
Drehzahl	960 850	Reversierungsperiode = 16 s EIN = 10 .. 13 s / AUS = 6 .. 3 s	40 35	SP1 400 100"	SP1 768 210"	SP1 768 210"	LS1 256 130"	LS3 688 150"	ES 960 190"		
Niveau	N1		Laugenabkühlung (35°, max 12 l)		Spülstopp						
Aktivatorposition	Vorwäsche kalt	Hauptwäsche kalt + warm (UK)	Hauptwäsche kalt	Hauptwäsche	Hauptwäsche	Weichspülen	Vorwäsche				
Temperatur	T gewählt	T max = 82°									
	40 30										
Tür											
Pumpe (N1 + 30°)											
Zyklus		16 min	26 ... 49 min	12 min			8 min				
Grosse Wäschestücke											
Vorwäsche	15 min	//	//	//	//	//	//				
Intensiv Spülen	//	//	//	//	11 min	//	//				

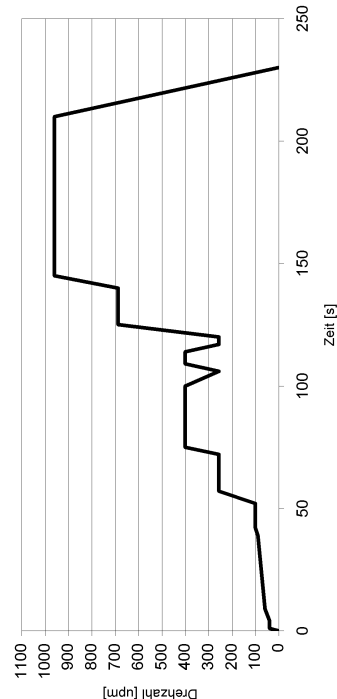
Programmablaufplan

OMEGA Access EU 10 kg Waschzyklus/Schleuderzyklus Waschmittelbehälter: 3 Kammern 4619 703 15372

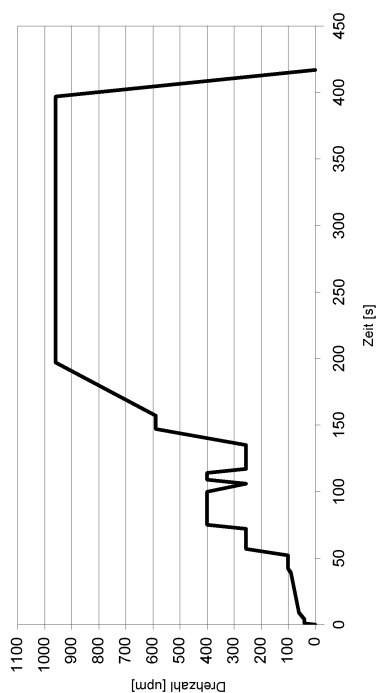
Schleuderzyklus LS2



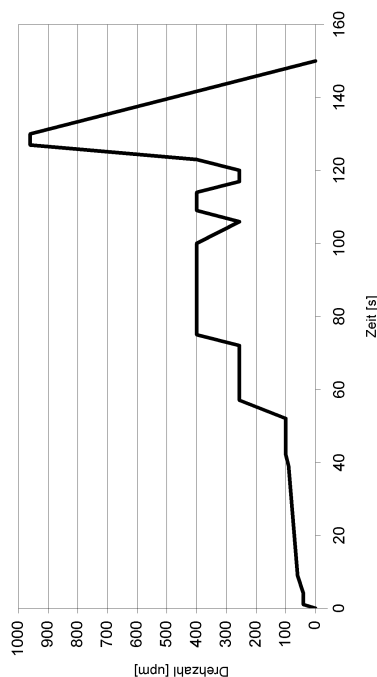
Schleuderzyklus LS4



Schleuderzyklus LS1



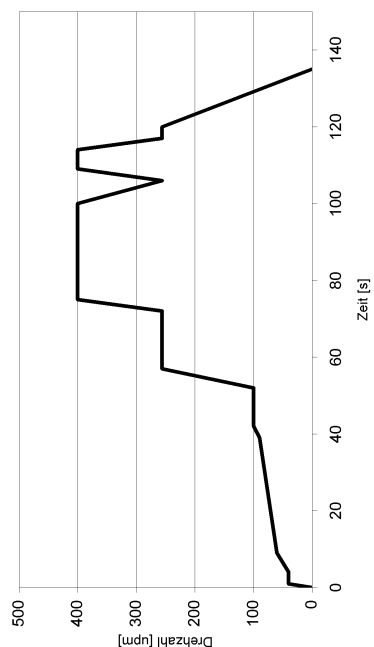
Schleuderzyklus LS3



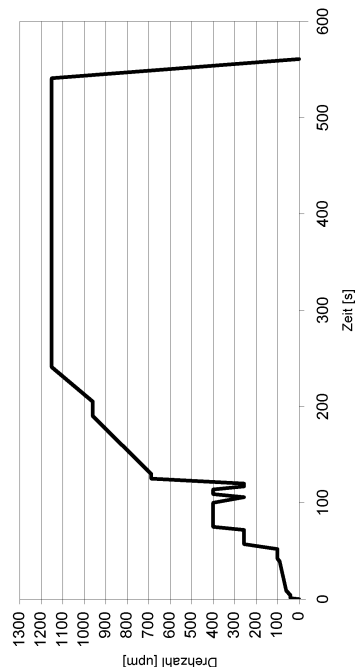
Programmablaufplan

OMEGA Access EU 10 kg Waschzyklus/Schleuderzyklus Waschmittelbehälter: 3 Kammern 4619 703 15372

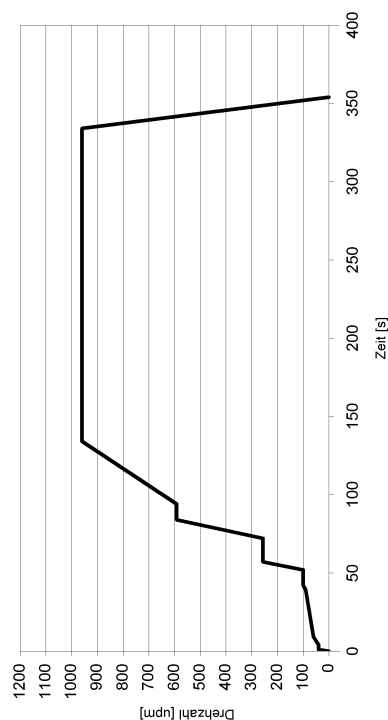
Schleuderzyklus M



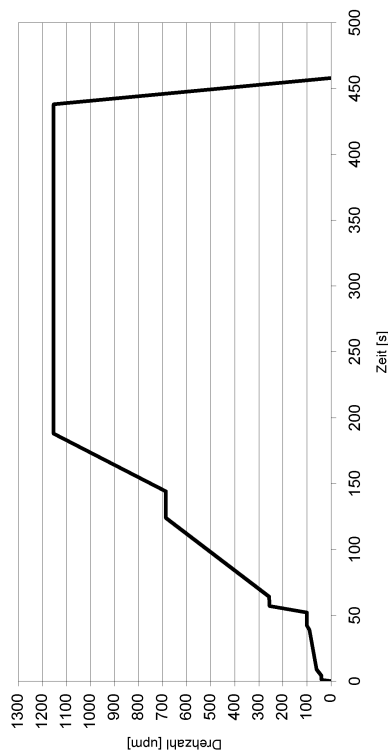
Schleuderzyklus ES



Schleuderzyklus SP1



Schleuderzyklus SP2



Testprogramm

OMEGA Access EU 10/11 kg	4619 703 15372
---------------------------------	-----------------------

- | | | |
|--------------------------|---|---|
| 1 → Wähle Programm | Schonschleudern | |
| 2 → Testprogramm starten | Option Vorwäsche 4 mal innerhalb von 5 Sekunden drücken | |
| 3 → Anzeige | 7 Segment Anzeige/Restzeit
Start LED
Vorwäsche/Waschen/Spülen | Anzeige des aktuellen Programmschrittes
leuchtet
blinkt |
| 4 → Weiter mit | Taste Vorwäsche 2 mal drücken | |
| 5 → Testprogramm beenden | Den Programmknopf in Nullstellung bringen | |

Achtung: Testprogramm nur ohne Trommelinhalt durchführen!

Restzeit-anzeige	Funktion	Dauer	Überprüft	Trommelbewegung
C0	Tür wird verschlossen Initialisierung MCU	bis die Türe geschlossen ist	Türverriegelungssystem, Motor Kontroll Steuerung (MCU)	
C1	Wasserzulauf in die aktuelle Einspülkammer	bis N1 erreicht ist	Flowmeter, Zulaufventil kalt, Niveauschalter	
C2	Aktivator stellt Wassereinlauf in Position Vorwäsche		Aktivatorsystem	
C3	Wasserzulauf (kalt + warm)	N1 + 30"	Zulaufventil warm (nur für UK)	
C4	Trommelbewegung	30"	Motor, MCU	rechts 54 upm
C5	Waschen + Heizen	max. 50° + 60"	Heizung, NTC, Motor, MCU	rechts 54 upm
C6	Abpumpen	N1	Pumpe, Motor	rechts 54 upm
C7	Rampe/Schleudern	15"	Motor, MCU	links Rampe/Schleudern 54 - 90 upm
C8	Schleudern	30"	Motor, MCU	links max. Schleuderdrehzahl

Falls ein Fehler auftritt:

Testprogramm wird gestoppt
Akustisches Signal
Schleuderdrehzahl LED's blinken
Fehleranzeige über die 7 Segment Anzeige der Restzeit

Fehlercodes

OMEGA Access EU 10/11 kg		4619 703 15372
Restzeit- anzeige	Fehlererkennung	zu Prüfen
FH	Kein Wasserzulauf Es wurde innerhalb von 30 Sekunden kein Wasserzulauf detektiert, das Zulaufventil wird geschlossen.	Wasserhahn Zulaufventil Verkabelung Zulaufventil Pumpe Flowmeter Niveauschalter Schlauch Wasserzulauf
FP	Fehlfunktion Pumpe Die Abpumpzeit beträgt mehr als 8 Minuten.	Fremdkörperfalle Pumpe Schlauch Wasserablauf Verkabelung Pumpe
FA	Fehlfunktion Aquastop Der Aquastopschalter wurde aktiviert.	Aquastop Schalter
F05	Fehlfunktion NTC Der Widerstandswert ist ausserhalb der zulässigen Toleranz.	NTC Verkabelung NTC
F06	Fehlfunktion Tachogenerator Der Tachogenerator gibt keine Rückmeldung. Fällt der Tachogenerator während des Schleuderns aus, so wird die Türe erst 3 Minuten nach dem Schleudern entriegelt.	Motor MCU Verkabelung Motor
F07	Fehlfunktion Motor Kontroll Steuerung (MCU) Ein Kurzschluss im Bereich der MCU wurde festgestellt. Geschied dies während des Schleuderns, so wird die Türe erst 3 Minuten nach dem Schleudern entriegelt.	MCU
F09	Überlauf Der Überlaufkontakt des Niveauschalters wurde länger als 60 Sekunden aktiviert. Die Türe bleibt verriegelt und die Pumpe startet.	Zulaufventil Flowmeter Niveauschalter Pumpe Schläuche
F10	MCU/Überhitzungsschutz Die MCU wurde überhitzt.	MCU Motor Umgebungstemperatur Standort
F11	Kommunikationsfehler Steuerung (CB)-MCU Der Datenaustausch zwischen Steuerung (CB) und MCU ist gestört.	Steuerung (CB) MCU Verkabelung MCU
F13	Aktivatorsystem Die von der Steuerung (CB) vorgegebene Position kann nicht eingestellt werden.	Aktivatorsystem Verkabelung Aktivatorsystem
F14	Fehlfunktion EEPROM	Steuerung (CB), Eingabeelektronik Verkabelung Eingabe Elektronik
F15	Fehlfunktion MCU Die MCU wurde mehrmals zurückgesetzt.	MCU
F21/F22	Kommunikationsfehler Steuerung (CB)-Eingabe Elektronik Der Datenaustausch zwischen Steuerung (CB) und Eingabeelektronik ist gestört.	Steuerung (CB) Eingabeelektronik Verkabelung Eingabeelektronik
F32	Niveauschalter Schaltkontakte für N1 oder Überlaufkontakte defekt.	Niveauschalter Verkabelung
F33	Niveauschalter Unterbrechung der Schaltkontakte für N1. Die Kontakte können in der vorgegebenen Zeit nicht geschlossen werden.	Niveauschalter Verkabelung Steuerung (CB)
FdL	Fehlfunktion Türverriegelung Die Türe kann auch nach dem 6. Versuch nicht verriegelt werden.	Türverriegelungssystem Verkabelung Türverriegelungssystem
FdU	Fehlfunktion Türeentriegelung Die Türe kann auch nach dem 6. Versuch nicht entriegelt werden.	Türverriegelungssystem Verkabelung Türverriegelungssystem

Fehlercodes

OMEGA Access EU 10/11 kg Anschlußplan 4619 703 15372

