



Service-Information

Frontlader Waschvollautomat AWM 5100/3

8570 510 18387

Letzte Änderung: 27.10.2008

Anlagedatum: 23.10.2008

Ersatzteilliste	2
Explosionszeichnung	4
Technische Daten	6
Anschlußplan	9
Stromlaufplan	11
Programmablaufplan	13

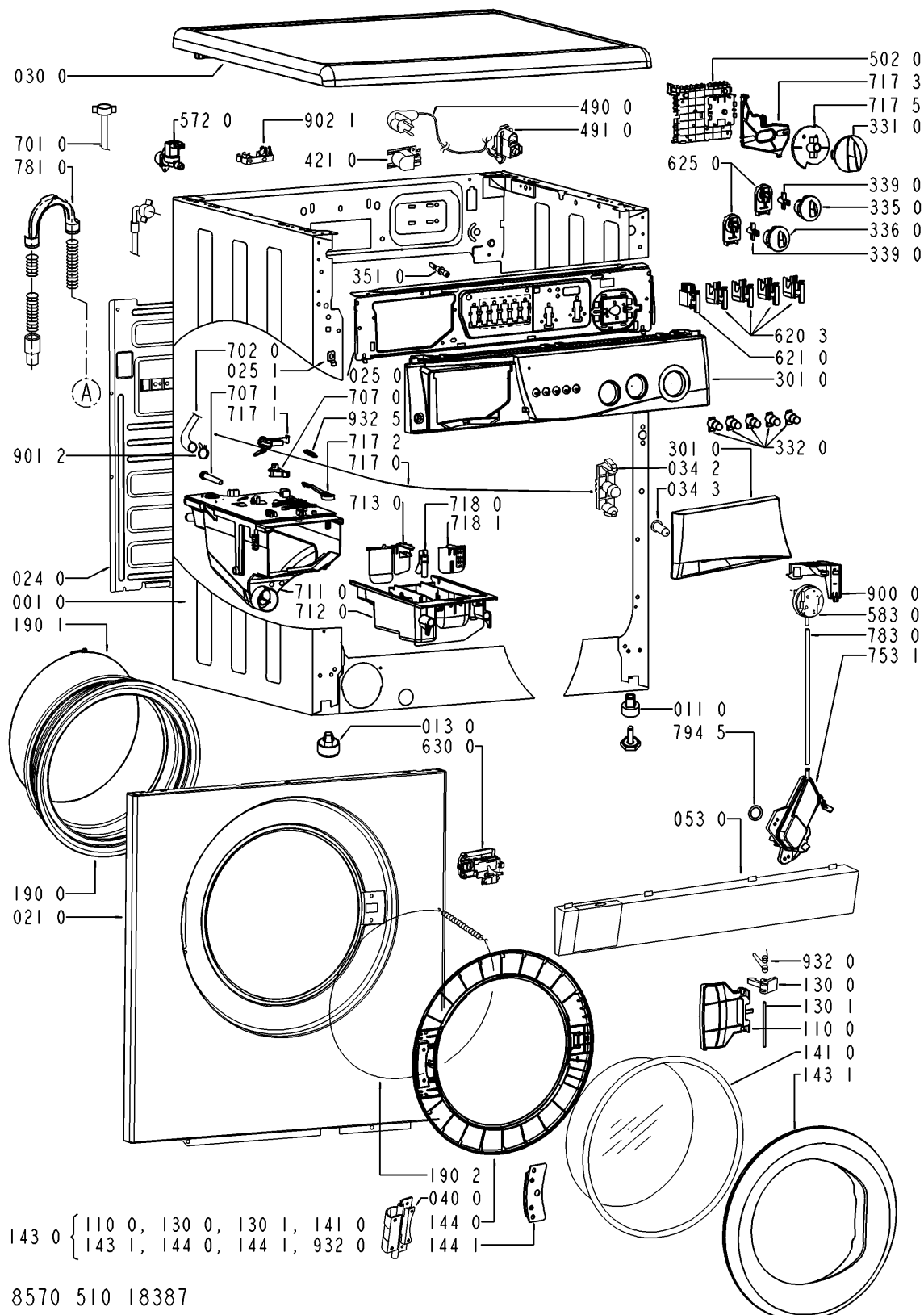
Die vorliegenden Serviceunterlagen sind ausschließlich für technisch qualifizierte Fachkräfte bestimmt, welche mit den entsprechenden einschlägigen Sicherheitsvorschriften vertraut sind.
Änderungen vorbehalten

Ersatzteilliste

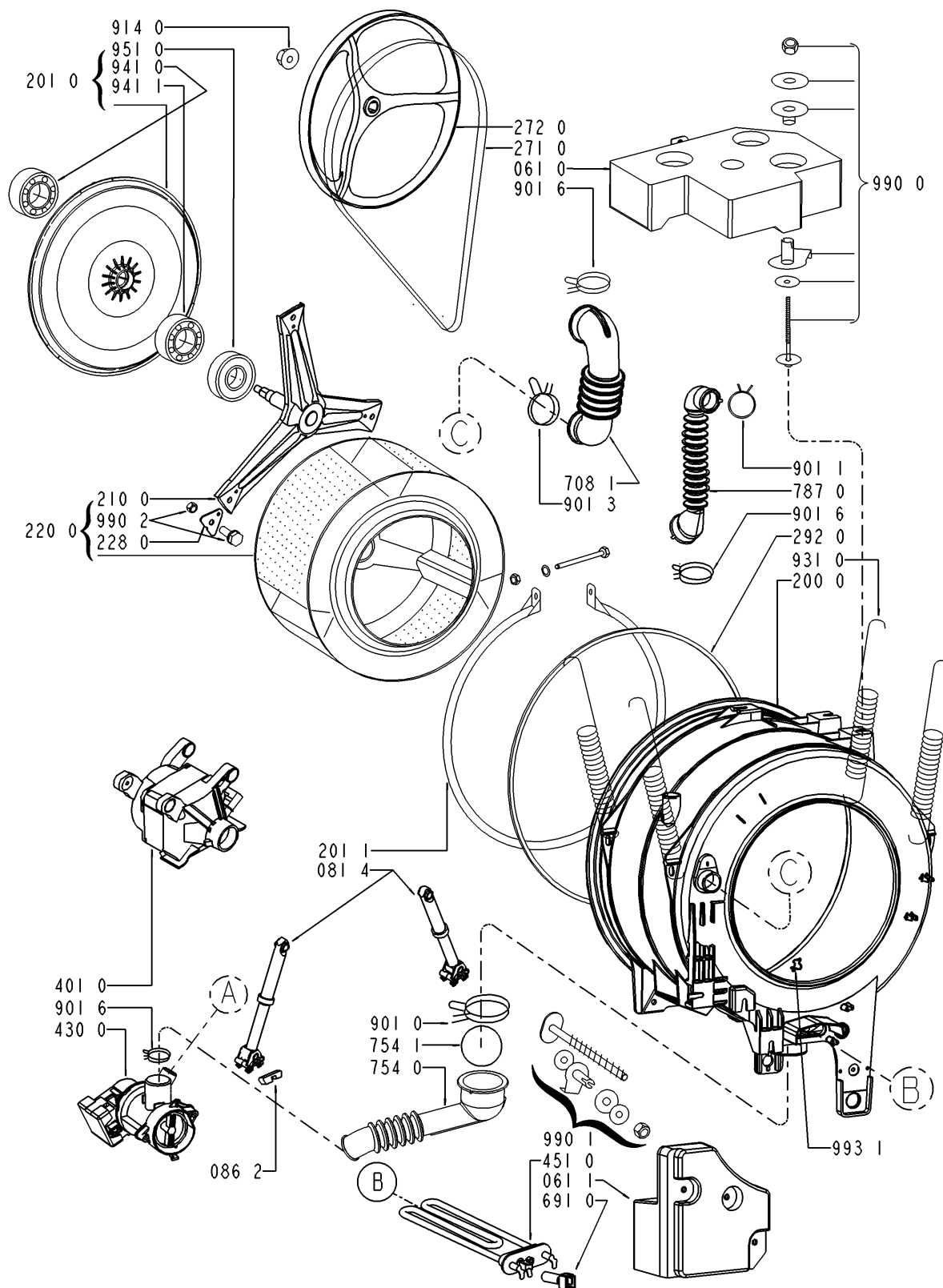
Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
001 0	4812 440 11024	Gehaeuse + Fuesse AA, GW
011 0	4812 462 48077	Fuss einstellbar
013 0	4812 462 48078	Fuss fix
021 0	4812 440 10888	Frontblende GW
024 0	4819 440 19897	Rueckwand
025 0	4812 404 38636	Traeger Steuerung VBL
025 1	4812 452 19849	Halter Frontblende
030 0	4812 440 10846	Arbeitsplatte WH VBL GW
034 2	4819 492 68458	Befestigung
034 3	4819 532 68243	Buchse
040 0	4819 417 19232	Scharnier
053 0	4812 440 89053	Sockelblende GW
061 0	4819 466 89453	Gegengewicht ,oben
061 1	4812 466 88746	Gegengewicht unten, AA
081 4	4812 529 18038	Stosssdaempfer bis 1200
086 2	4812 401 18412	Stopfen Stosssdaempfer
110 0	4812 498 78299	Handgriff WH GW
130 0	4819 417 38117	Verschluss
130 1	4819 535 38062	Drehstift Haken
141 0	4819 450 69519	Schauglas
143 0	4812 440 10894	Tuer kpl. WH VBL GW
143 1	4812 440 10847	Fensterrahmen WH VBL GW
144 0	4812 532 28943	Rahmen Schaugl. GW
144 1	4819 466 89077	Platte Tuerrahmen
190 0	4812 466 68775	Manschette
190 1	4819 492 38119	Schelle Manschette innen
190 2	4819 492 68515	Schelle Manschette aussen
200 0	4812 418 18481	Bottich AA
201 0	4812 464 48165	Boden Behaelter kpl.
201 1	4819 532 88052	Ring
210 0	4812 535 78064	Trommelkreuz
220 0	4812 418 18413	Trommel kpl.
228 0	4812 418 18212	Platte
271 0	4812 358 18158	Riemen
272 0	4812 528 88123	Riemenscheibe bis 1000, Tatry
292 0	4819 466 69797	Dichtung Behaelter
301 0	4812 452 13655	Schalterleiste AWM 5100/3 GW
331 0	4812 414 58239	Knopf Timer GW
332 0	4812 513 18133	Taste Optionen GW
335 0	4812 414 58235	Knopf Thermost. WH VBL GW
336 0	4812 414 58237	Knopf Potent. 1000 GW
339 0	4812 233 18006	Adapter f. Knopf
351 0	4812 134 48316	Signallampe
401 0	4812 361 58395	Motor MCA 45/800-1000/AA
421 0	4812 121 18285	Entstoerfilter
430 0	4819 360 18189	Laugenpumpe
451 0	4812 259 28919	Heizelement 2050W, 230V + NTC
490 0	4819 321 18136	Netzkabel 2m SA
491 0	4812 321 28367	Zugentlastung
502 0	4812 282 10198	Timer Basic ALPHA, SAM

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
502 0	4812 282 19736	Timer ALPHA AA1 1033/45A
572 0	4812 271 28506	Magnetventil einfach
583 0	4812 271 28527	Niveauschalter 1000
620 3	4819 410 28998	Schalter Optionen
621 0	4819 410 29004	Schalter Ein / Aus
625 0	4812 273 48002	Wahlschalter f. Temp./Drehz.
630 0	4819 276 18416	Tuerverriegel.
691 0	4812 282 19485	Sensor NTC
701 0	4812 530 29329	Zulaufschlauch EN 11770 Reflex
702 0	4812 530 29128	Schlauch Einspuelbeh./Ventil
707 0	4812 526 48033	Duese schwenk 4
707 1	4812 526 48028	Duese Einspuelung
708 1	4812 530 48358	Kruemmer Einspuelbeh./Bottich
711 0	4812 418 68294	Waschmittelk. GW
712 0	4812 418 68295	Schublade VBL GW
713 0	4812 418 89019	Klappe Einspuelb. 4x GW
717 0	4812 321 38022	Bowdenzug
717 1	4812 321 38013	Hebel , Duese
717 2	4812 321 38012	Justier-Element
717 3	4812 278 88018	Gleitstueck
717 5	4812 233 18003	Nocken 4 K. inkl. Adapter WH
718 0	4812 526 48051	Saugheber
718 1	4812 418 89022	Trennteil 4 K.
753 1	4819 418 68234	Luftkammer
754 0	4819 526 48255	Ablaufkruemmer Bottich/Pumpe
754 1	4812 530 28832	Verschluss eco
781 0	4819 530 29035	Ablaufschlauch
783 0	4812 530 29306	Schlauch Niveauschalter
787 0	4812 530 29129	Schlauch,Entl.
794 5	4812 530 58098	Dichtung Luftkammer
900 0	4812 255 18205	Halter Niveauschalter
901 0	4819 401 18529	Schlauchschelle Bottich unten
901 1	4819 401 18174	Schlauchschelle 25-45
901 2	4812 401 18501	Schlauchschelle 19,2 mm
901 3	4819 401 18882	Klemme
901 6	4819 401 18436	Schlauchschelle
902 1	4812 255 18204	Halter Ablaufschlauch
914 0	4812 505 18371	Mutter M 12
931 0	4812 492 38392	Tragfeder VASCA
932 0	4819 492 68666	Feder
932 5	4812 492 38359	Feder , Duese
941 0	4812 520 28066	Kugellager 6204
941 1	4812 520 28001	Kugellager 6205 2Z C3
951 0	4812 530 58097	Wellendichtring
990 0	4819 310 39124	Montagesatz ,Gewicht oben
990 1	4819 310 38684	Montagesatz ,Gewicht unten
990 2	4819 310 39099	Zubehoer Set Trommelkreuz
993 1	4812 290 18031	Klemme Heizung+Schraube

Explosionszeichnung



Explosionszeichnung



8570 510 18387

Technische Daten

Abmessungen + Gewicht

Abmessungen Gerät	
Höhe	85.0 cm
Breite	59.5 cm
Tiefe	54.0 cm
Gewicht	
Netto	67 kg

Elektrische Basisdaten

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

Trommeldaten

Inhalt	42 l
Waschdrehzahl	54 upm
Schleudern	
max.	1000 upm

Niveauschalter

Niveau 1	11 - 12/14
Überlauf	11 - 16

Türverriegelung

Bauart	Schalter mit PTC aus Bimetall
Nennspannung	230 (90 - 264) V
Verriegelungszeit	$\leq$ 6 s
Entriegelungszeit	$\leq$ 180 s

Zulaufventil

Nennspannung	220 - 240 V / 50 Hz
Durchflußmenge	(p > 1 bar) 8 l/min
Druckbereich	0.2 - 10 bar
Nennwiderstand	(20 °C) 3.8 k Ω

Laugenpumpe

Nennspannung	220 - 240 V / 50 Hz
Gesamtleistung	35 W
Wicklungswiderstand	162 Ω
Nennkapazität	(0.55 - 1 m) 20 $\pm$ 2 l/min

Heizung

Nennspannung	230 V + 10 %, -15 %
Gesamtleistung	2050 W
Widerstand (20 °C)	24 Ω
Kriechstrom	< 0.8 mA
NTC-Fühler	
Widerstand NTC	

0 °C	35.9	k Ω
30 °C	9.8	k Ω
40 °C	6.6	k Ω
50 °C	4.6	k Ω
60 °C	3.2	k Ω
70 °C	2.3	k Ω
95 °C	1.1	k Ω

Motor

Widerstände Anschlüsse	(20 °C)
Stator (volles Feld)	2.07 Ω
Rotor	2.00 Ω
Tachogenerator	67.80 Ω

Timer

Typ	ALPHA
Nennspannung	230 V / 50 Hz

Drehknopf

Nennspannung	5 V DC
Nennstrom	1 mA
Funktion	
Drehknopf	

Pin 5,6 - 1 Position:	< 10 Ω
Pin 5,6 - 2 Position:	0.68 $\pm$ 5% k Ω
Pin 5,6 - 3 Position:	1.1 $\pm$ 5% k Ω
Pin 5,6 - 4 Position:	1.8 $\pm$ 5% k Ω
Pin 5,6 - 5 Position:	2.7 $\pm$ 5% k Ω
Pin 5,6 - 6 Position:	3.6 $\pm$ 5% k Ω
Pin 5,6 - 7 Position:	4.7 $\pm$ 5% k Ω

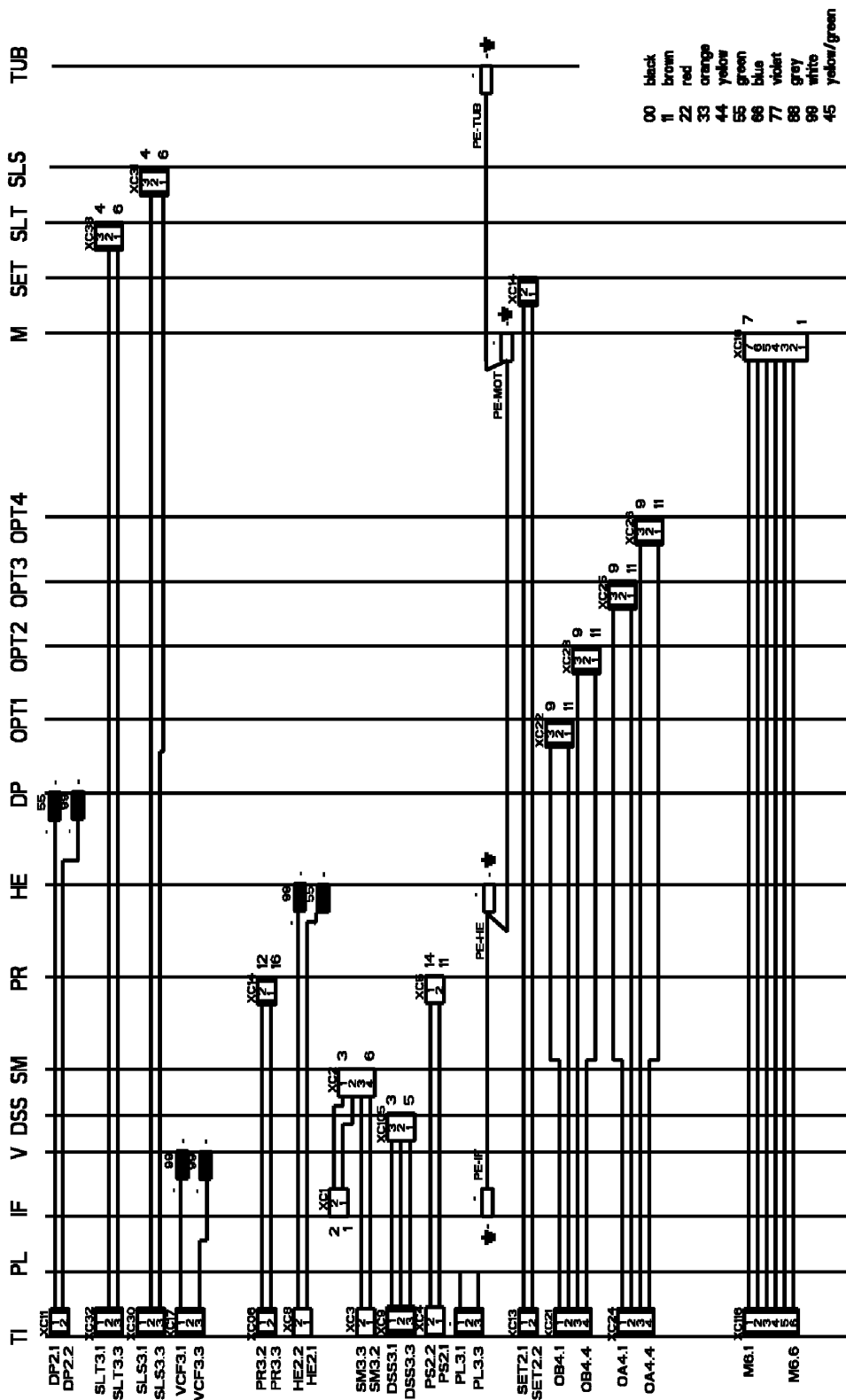
Hauptschalter

Nennspannung	250 V
Nennstrom	16 (5) A

Option Schalter

Nennspannung 5 V DC
Nennstrom 1 mA

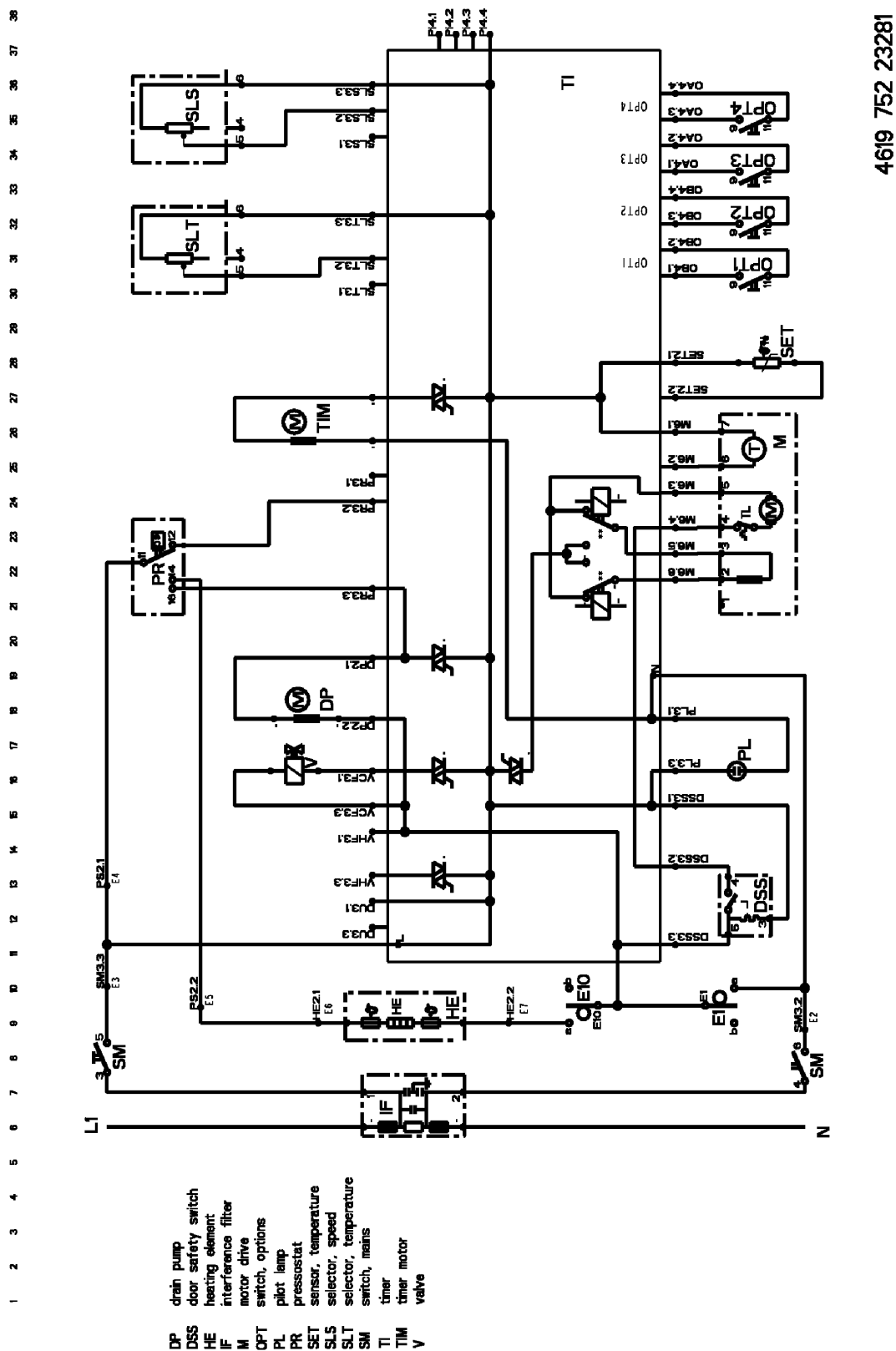
Anschlußplan



Legende

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

Stromlaufplan



Legende

DP	Laugenpumpe
DSS	Türsicherungsschalter
HE	Heizelement
IF	Entstörfilter
M	Motor
OPT	Schalter, Optionen
PL	Lampe
PR	Niveauschalter
SET	Temperaturfühler
SLS	Drehzahlwahlschalter
SLT	Temperaturwahlschalter
SM	Schalter, Netz
TI	Timer
TIM	Motor, Timer
V	Ventil

Programmablaufplan

TATRY ALPHA		Waschzyklus von Baumwolle					4619 752 35041		
Waschphase	Vorwäsche	Enzymphase	Hauptwäsche	Spülen 1	Spülen 2	Spülen 3	Schleudern		
Drehzahl	max. 850 upm								
	54 upm								
Niveau	N1								
	warm füllen wenn => 40°C gewählt								
Wasserweiche									
T gewählt	40°C 30°C								
Tür									
Pumpe (N1 + 30 s)									
Normale Beladung		13 - 14 min	50 - 70 min	10 min	10 min	5 - 6 min	14 - 15 min		
Öko			90°C, 70°C -> 60°C und 60°C, 50°C -> 40°C / + 10 min	weniger Wasser	weniger Wasser	weniger Wasser			
Halbe Menge				weniger Wasser	weniger Wasser	weniger Wasser			
Quick / Rapid			<= 60°C / 10 - 20 min	weniger Zeit		weniger Wasser, weniger Zeit			schonendes Schleudern
Leicht Bügeln				mehr Wasser, schonendes Schleudern	mehr Wasser, schonendes Schleudern	mehr Wasser			
Vorwäsche	15 min	10 min	35 - 55 min	mehr Wasser, mehr Zeit	mehr Wasser, mehr Zeit	mehr Wasser			
Intensive Spülen									

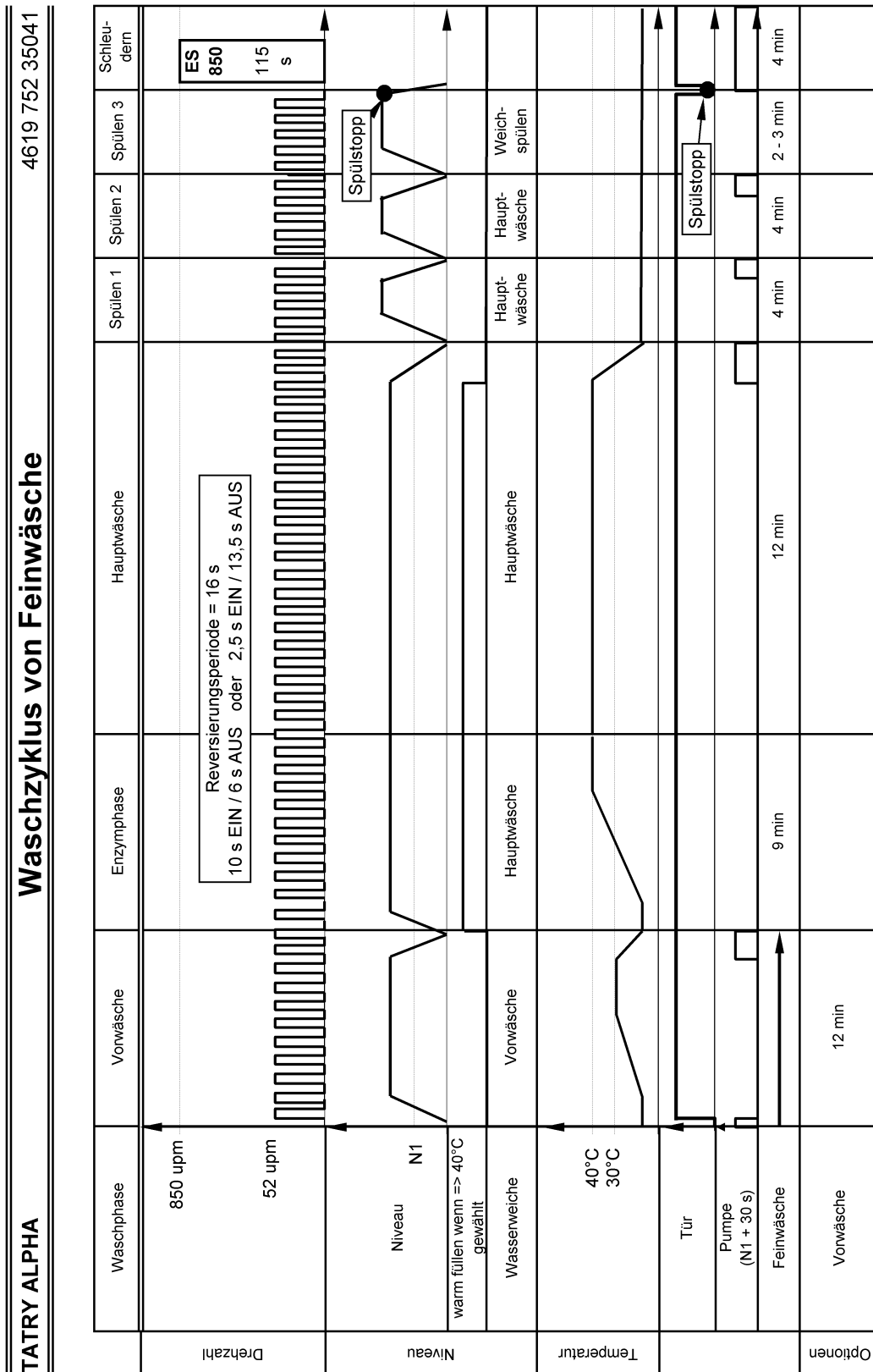
Programmablaufplan

TATRY ALPHA							Waschzyklus von MISCHWÄSCHE							4619 752 35041						
Waschphase			Enzymphase		Hauptwäsche		Spülen 1		Spülen 2		Spülen 3		Schleudern							
max. 850 upm																				
52 upm			Reversierungsperiode = 16 s 10...12 s EIN / 6...4 s AUS				LS 650 130 s		LS 850 130 s		LS 850 255 s		ES 230 s							
Niveau N1											Spülstopp									
warm füllen wenn => 40°C gewählt																				
Wassenweichte			Hauptwäsche		Hauptwäsche		Hauptwäsche		Bleichen		Weich-spülen									
60°C 40°C 30°C																				
Tür											Spülstopp									
Pumpe (N1 + 30 s)																				
Normale Beladung			10 - 11 min		17 - 20 min		6 min		6 min		4 - 5 min		10 - 11 min							
Leicht Bügeln							mehr Wasser, längeres Schleudern		mehr Wasser, längeres Schleudern		mehr Wasser		schonendes Schleudern							
Intensive Spülen							mehr Wasser, mehr Zeit		mehr Wasser, mehr Zeit		mehr Wasser									
Halbe Menge							weniger Wasser		weniger Wasser		weniger Wasser									
Optionen																				

Programmablaufplan

Waschzyklus von Pflegeleicht								4619 752 3504 1	
TATRY ALPHA									
Waschphase	Vorwäsche	Enzymphase	Hauptwäsche	Spülen 1	Spülen 2	Spülen 3	Schleudern		
Drehzahl	850 upm 52 upm	Reversierungsperiode = 16 s 10...12 s EIN / 6...4 s AUS		LS 650 255 s	LS 850 255 s	LS 850 285 s			
Niveau	Niveau N1	Laugenabkühlung (bis 40°C, max. 60 s)			Spülstopp				
	warm füllen wenn => 40°C gewählt								
Wasserweiche	Vorwäsche	Hauptwäsche	Hauptwäsche	Hauptwäsche	Bleichen	Weichspülen			
Temperatur	T gewählt 40°C 30°C								
	Tür SC1-A2				Spülstopp				
	Pumpe (N1 + 30 s)								
	Pflegeleicht	7 - 8 min	25 - 40 min	10 min	10 min	4 - 5 min	8 - 9 min		
	Öko		<= 40°C / + 5 min						
	Halbe Menge			weniger Wasser	weniger Wasser	weniger Wasser			
Optionen	Quick / Rapid		20-30 min	weniger Wasser, weniger Zeit		weniger Wasser, weniger Zeit			
	Leicht Bügeln			mehr Wasser, schonendes Schleudern	mehr Wasser, schonendes Schleudern	mehr Wasser	schonendes Schleudern		
	Vorwäsche	10 min	35 min						
	Intensive Spülen			mehr Wasser	mehr Wasser	mehr Wasser			

Programmablaufplan



Programmablaufplan

TATRY ALPHA		Waschzyklus von Wolle, Seide und Handwäsche					4619 752 35041
Waschphase	Hauptwäsche	Spülen 1	Spülen 1	Spülen 1	Spülen 1	Schleudern	
850 upm	Reversierungsperiode = 16 / 32 s meistens 2,5 s EIN / 13,5 s AUS zeitweise 2,5 s EIN / 29,5 s AUS					ES 115 s	
42 upm							
Niveau N1							
warm füllen nur Wolle 40°C, nicht für Seide							
Wasserweiche	Hauptwäsche	Hauptwäsche	Hauptwäsche	Weichspülen			
40°C 30°C	T max: Wolle: 40°C Seide, Handwäsche: 30°C						
Tür							
Pumpe (N1 + 30 s)							
Wolle	15 min	4 min	4 min	3 - 4 min	4 min	2m	
Seide, Handwäsche	20 min	4 min	4 min	3 - 4 min	4 min	2m	

Programmablaufplan

