



Service Manual

LAVADORAS

CARGA FRONTAL

AWM 508

**MODELO
VERSION**

AWM 508
8570 508 18200

Pagina

DATOS TECNICOS

2 - 4

LISTA DE RECAMBIOS

5

DIBUJO EXPLOSIONADO

6 - 7

DIAGRAMA DE CABLEADO

8

CIRCUITO ELECTRICO

9

DIAGRAMA TIMER

10 - 14

TEXTO/LEYENDA

15 - 16

FAMILIA

SC1

DATOS TECNICOS

Dimensiones

Neto

Alto	85,0	cm
Ancho	59,5	cm
Profundo	56,0	cm

Peso

Neto	73	kg
------	----	----

Conexión eléctrica

Voltaje	230	V
Frecuencia	50	Hz
Potencia	2,3	kW
Fusibles	10	A

Tambor

Volumen	48	l
---------	----	---

Capacidad de ropa (seca)

Algodón (color)	5	kg
Algodón rápido	3	kg
Algodón breve	5	kg
Sintéticos	2,5	kg
Sintéticos rápido	1,5	kg
Sintéticos breve	2,5	kg
Delicados	1,5	kg
Lana	1	kg

Presostato

Nivel 1

Punto de cambio	60 ± 5	mmNA
Punto de cambio inverso	35 ± 5	mmNA

Rebosadero	280 ± 20	mmNA
------------	----------	------

Nivel del agua tambor interior

Punto de cambio	25 - 39	mm
-----------------	---------	----

Rebosadero	267 - 306	mm
------------	-----------	----

Corriente nominal

Contactos

11 - 12	4 (4)	A
11 - 14	16 (4)	A
11 - 16	1 (1)	A

Sistema contacto

11 - 12 - 14	contacto de ruptura brusca
11 - 16	contacto lento

Interruptor / retardador cierre puerta

Tiempo de bloqueo (20°C)	3" - 6"	
Tiempo desbloqueo	60" - 90"	
Tensión nominal	230	V
Corriente nominal		
contacto 4 - 5	16 (4)	A

Elemento calefactor

Tipo	Tubular con sensor temp. NTC	
Tensión nominal	230	V
Potencia nominal	2050	W
Resistencia (R 25)	22 - 28	Ω
Resistencia 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
90 °C	1,1	kΩ

Electroválvula

Temperatura agua max.	60	°C
Volumen de paso < 1 bar	8	l/min
Presión	0,5 - 10	bar
Tensión nominal	220 - 240	V
Frecuencia	50	Hz
Tensión inminente		
< 6 bar	160	V
6 - 10 bar	170	V
Corriente nominal	35	mA
Potencia nominal	6	VA
Resistencia (20°C)	3,4 - 4,5	kΩ

DATOS TECNICOS**Bomba drenaje**

Tensión nominal	230	V
Corriente nominal	0,3	A
Potencia nominal	34	W
Frecuencia	50	Hz
Resistencia (espiral)	155 ± 7%	Ω
Cubierta del motor	170	°C
Capacidad de elevación (1,25 m altura)	14 ± 2	l/min

Programador

Tipo	SC1
no programado	4619 712 52201
programado	4619 744 80471
Tensión nominal	230 V
Frecuencia	50 Hz
Posiciones	32

Conector

OA4.1 - OA4.2	5. Opción
OA4.3 - OA4.4	6. Opción
OB4.1 - OB4.2	3. Opción
OB4.3 - OB4.4	4. Opción
OC4.1 - OC4.2	1. Opción
OC4.3 - OC4.4	2. Opción
SLT3.1 - SLT3.3	Selector temperaturas
SLS4.1 - SLS4.4	Selector centrifugado
VCF3.1 - VCF3.3	válvula (agua frío)
VHF3.1 - VHF3.3	válvula (agua caliente)
Pi5.1 =	negativo
Pi5.2 =	datos
Pi5.3 =	hora
Pi5.4 =	positivo
PL3.1 - PL3.3	Lampara piloto

Conector

M7.1 - M7.7	Motor
DP2.1 - DP2.2	Bomba
AQS2.1 - AQS2.2	Interruptor aquastop
SET2.1 - SET2.2	Sensor temper.NTC
DSS3.1 - DSS3.3	Cierre puerta
PR2.1 - PR2.2	Presostato

Simple conector	
HE2.1 - HE2.2	Elemento calefactor
PS2.1 - PS2.2	Presostato
SM2.1 - SM2.2	Interruptor principal

Programa

	Algodón color	Sinté- ticos	Delica- doS	Lanas	Seda
Prelavado	02 - 06	03 - 06	04 - 06	-	-
Lavado principal	07 - 21	12 - 21	14 - 21	17 - 21	18 - 21
Enjuagar	22 - 28	22 - 28	22 - 28	22 - 28	22 - 28
Centrifugado	29 - 31	29 - 31	29 - 31	29 - 31	29 - 31
Stop	32	32	32	32	32

Temperatura de margen	a 70	°C
Temperatura de almacenaje	a 85	°C
Revoluciones lavado	54	rpm
Revoluciones precentrifugado	95	rpm
Revoluciones centri- fugado máx.	800	rpm

Resistencia (en selector):

780 rpm	4,7	kΩ
680 rpm	3,6	kΩ
580 rpm	2,7	kΩ
500 rpm	1,8	kΩ
440 rpm	1,1	kΩ
95 rpm	0,68	kΩ
0	0	

Interruptor centrifugado sin resistencia (en botón)

Botón no pulsado	780	rpm
Botón pulsado	500	rpm

Potencia

Motor	M7.6 - DSS 3.2	>40 V
Aquastop	AQ2.2 -DSS 3.2	230 V
in pump step	AQ2.1 -DSS 3.2	230 V
NTC		no mensurable
Bomba	DP2.1 -DP2.2	230 V
Cierre puerta	DSS3.1 -DSS 3.3	230 V
Presostato	E4 - E2	230 V
- vacío	PR2.1 - E2	230 V
- lleno	PR2.2 - E2	230 V
Válvula (Rast 2,5)	V2.1 - V2.2	>170 V
Opciones		no mensurable

DATOS TECNICOS

Motor

Tipo	MCA 38/ 64 - 148 t.f/ WHE 1	
Relación de transformación	i = 1 : 15,9	
Conexión		
6 - 7	68,7	$\Omega \pm 7\%$
4 - 5	2,46	$\Omega \pm 7\%$
2 - 3	2,15	$\Omega \pm 7\%$

Selector temperaturas/ centrifugado

Posiciones	7	
Tensión nominal	5	V
Resistencia :		
1 - 2 - 3	resistor en paralelo interno	
4 - 6	resistor en paralelo interno	
5 - 6	Position 1	$<10 \Omega$
	Position 2	$0.68 k\Omega \pm 5\%$
	Position 3	$1,10 k\Omega \pm 5\%$
	Position 4	$1,80 k\Omega \pm 5\%$
	Position 5	$2,70 k\Omega \pm 5\%$
	Position 6	$3,60 k\Omega \pm 5\%$
	Position 7	$4,70 k\Omega \pm 5\%$

Filtro interferencias

Tipo	ISKRA - KPB 7325	
Tensión nominal	230	V
Capacidad nominal	$250nFX1 + 2 \times 22 nFY2 \pm 20\%$	
Corriente derivación	$\geq 4,15 mA(2 \times 2.075mA) 250V 50Hz$	
Resistencia nominal	$1 \pm 5\%$	$M\Omega$

Botones opción

Interruptor ON/ OFF	SM	
Interruptor eco	SEC	OPT. 1
Interruptor media carga	SHL	OPT. 2
Interruptor rápido	SR	OPT. 3
Interruptor parada con agua	SRS	OPT. 4

LISTA DE RECAMBIOS

Model
Service No.
Version

AWM 508
857050818200
857050818200

Pos. No.	12NC Code	Description
001 0	4819 440 19716	MUEBLE
002 0	4812 440 19343	PUERTA FILTRO
011 0	4819 462 48472	PIE
021 0	4819 440 19715	FRENTE MUEBLE
024 0	4812 440 18998	TAPA POSTERIOR
025 0	4812 440 19817	SOPORTE
030 0	4812 440 19816	TABLE-TOP
040 0	4812 417 18787	BISAGRA
050 0	4819 440 19714	ZOCALO
061 0	4812 466 88458	CONTRAPESO SUP
061 1	4812 466 88459	CONTRAPESO INF.
061 2	4819 310 39227	FIJ.CONTRAP.SUP
061 3	4819 310 39228	FIJ.CONTRAPINF
081 0	4812 529 18038	AMORTIGUADOR a 1200
084 0	4812 466 58001	SILENBLOC MUELL
086 2	4812 401 18412	TOPE
110 0	4812 498 18139	MANILLA PUERTA
130 0	4812 417 28047	CIERRE SUP.
130 1	4812 417 28048	PLACA CIERRE IN
131 0	4812 417 28046	GANCH.CIERR.PTA
131 1	4812 417 28045	CIERRE PTA.
131 2	4812 492 58022	MUELL.CIERR.PTA
135 1	4812 498 18137	PESTILLO SEGURI
135 2	4812 491 48004	RESORTE
135 3	4812 290 68153	ARO AJUST.PESTI
140 0	4812 450 68219	VIDRIO PUERTA
143 0	4812 440 19782	ARO ESCOTILLA VBL WH
144 0	4812 440 19589	ARO INTERIOR ESCOTILLA
191 0	4812 460 68527	GOMA ESCOTILLA STANDARD
191 0	4812 460 68532	GOMA ESCOTILLA RESIST.GRASA
191 1	4812 492 18017	ANILLO
191 2	4819 530 58059	ARO GOMA ESC.AN
200 1	4812 418 18226	CUBA,LAVADORA
200 2	4812 418 18228	CUBA,LAVADORA 48l, 600/1000
200 4	4812 290 88054	FIJADOR
220 0	4819 418 18339	TAMBOR
271 0	4812 358 18056	CORREA TRANSMIS 1250 J5
272 0	4812 528 58027	POLEA TAMBOR DIAM.298
272 2	4812 532 18024	ARANDELA POLEA
272 3	4812 505 18371	TUERCA M 12
292 0	4812 530 58101	GUARNICION
301 0	4812 452 10836	PANEL DE MANDOS
303 0	4812 498 78152	ASA
331 0	4812 414 58104	BOTON
332 0	4812 513 18103	BOTON
333 0	4812 513 18104	BOTON
335 0	4812 414 58107	MANDO TERMOST.
337 0	4812 414 58105	MANDO POTENCIOM
339 0	4812 413 48305	ADAPTADOR
341 0	4812 414 58132	DISCO DIAL
351 0	4812 134 18011	LAMPARA
400 0	4819 361 58273	MOTOR
409 0	4812 362 48004	ESCOBILLA CARB.
421 0	4812 121 18142	FILTRO INTERF. 1,00 µ F
430 0	4812 310 18458	BOMBA SERVICE SET

Pos. No.	12NC Code	Description
451 0	4812 259 28758	CALEFACTOR
490 0	4819 321 18136	CABLE DE RED 2m SA
491 0	4812 321 28367	REGL.CONEX.LINE
500 0	4812 282 18822	PROGRAMADOR SC1 (EC,HL,RW,RH)
571 0	4812 271 28375	ELECTROVALV.
581 0	4812 271 28441	PRESOSTATO
620 0	4819 410 28998	INTERRUPTOR
621 0	4819 410 29004	INTERRUPTOR
622 0	4812 413 48279	SELECTOR PROGR.
630 0	4812 280 58026	CERRADURA 3 TABS
691 0	4812 282 18702	SENSOR NTC (SC1)
701 0	4819 530 28848	TUBO LLENADO
701 1	4819 466 69704	JUNTA TUB.CARGA
702 0	4819 530 29019	MANGUERA
707 0	4812 526 48033	BOQUILLA 4
707 1	4812 526 48028	BOQUILL.DISTRIB
708 1	4812 530 48143	CURV.TUB.JAB.CU
711 0	4812 418 88052	JABONERA
712 0	4812 418 79703	CAJON 4 VBL ASS
713 0	4812 418 88028	TRAMPILLA
717 0	4819 321 28092	CABLE ENFUNDADO
717 1	4812 321 38013	LEVA DIFUS.DIST
717 2	4812 321 38012	AGUJ.AJUST.DIST
717 3	4812 278 88007	CURSOR DISTRIBU
717 4	4812 492 38359	MUELLE DISTRIBU
717 5	4812 233 18003	LEVA
718 0	4812 526 48051	SIFON
718 1	4812 418 88024	SIFO.DETERG.LIQ
753 1	4819 418 68234	CAMARA DE AIRE
754 0	4812 530 28826	TUBO CUBA BOMBA
754 1	4812 530 28832	BOLA VALVULA
754 2	4812 530 28829	VALVULA
760 0	4812 480 58105	FILTRO
781 0	4819 530 28847	TUBO VACIADO
782 0	4812 530 28827	TUB.PRESOSTATO
787 0	4812 530 28813	MANGUER.TUB.VAP
787 2	4819 401 18868	SUJETA-MANGUERA
794 5	4812 530 58095	JTA.CAMAR.PRESO
900 0	4812 255 18204	SOPORT.TUBO.V/C
900 1	4812 290 88049	GUIA CABLEADO
900 2	4812 290 88077	GUIA CABLE
900 3	4812 401 18446	GUIA CABLE
900 4	4819 401 18872	SUJETA-MANGUERA
900 5	4819 401 18529	SUJETA-MANGUERA
900 6	4812 401 18444	SOPORTE
900 7	4812 255 18205	SOPORT.PRESOSTA
900 8	4819 401 18823	FIJADOR
901 3	4812 401 18414	ABRAZADERA
910 5	4812 502 18516	TORNILLO 4,2 x 13
930 0	4819 492 38139	SUSPENSION
941 0	4812 520 28001	COJINETE,BOLAS 6205 2Z C3
941 1	4812 520 28002	COJINETE,BOLAS 6203 2Z C3
953 0	4812 530 58097	ARO DE CIERRE 800-1000
961 0	4819 532 68829	SEPERADOR
965 0	4812 466 68545	CUBIERTA BK/WH
993 0	4819 530 29028	CURVA TUBO
993 3	4812 395 58004	LLAVE AJUST.PIE

DIBUJO EXPLOSIONADO

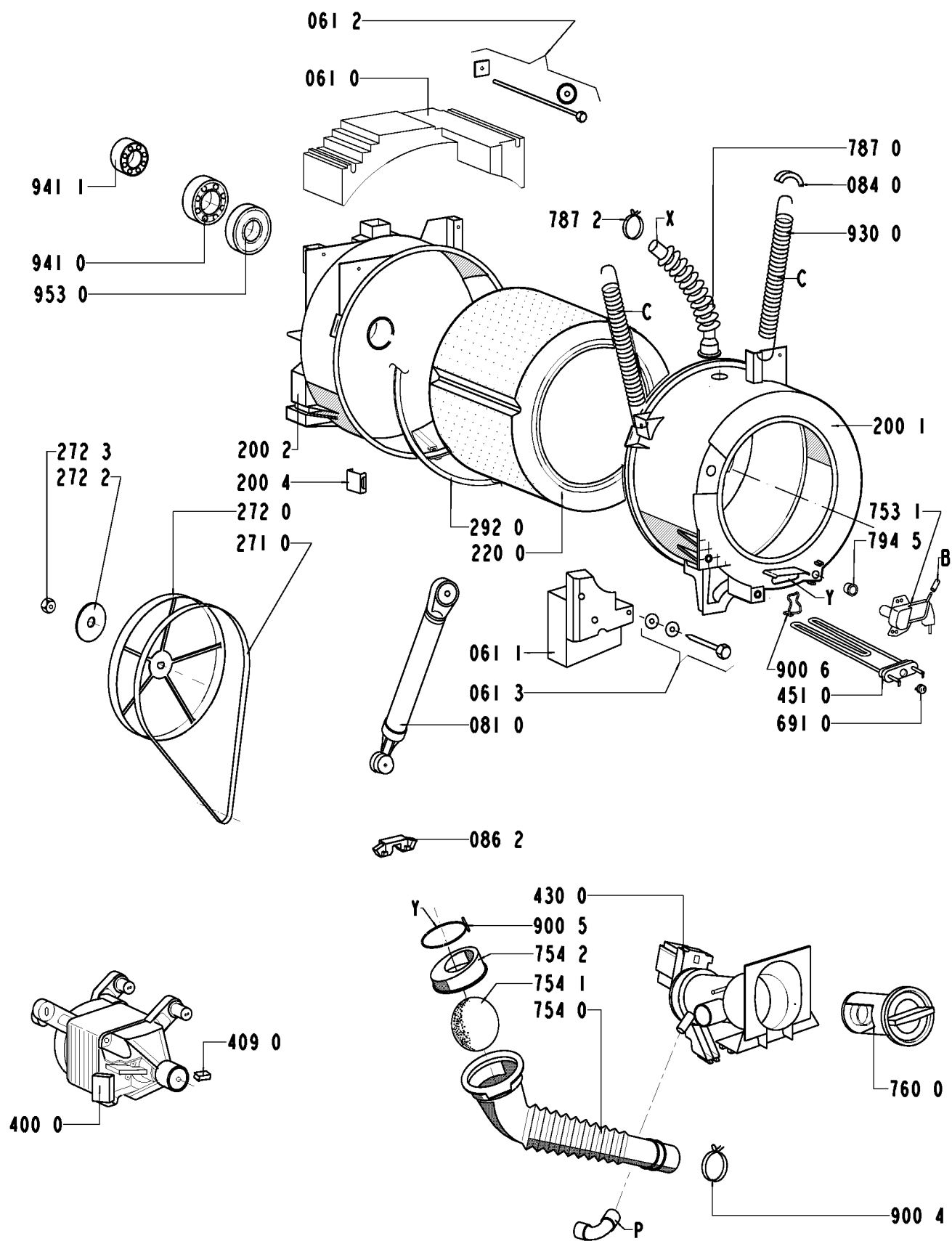
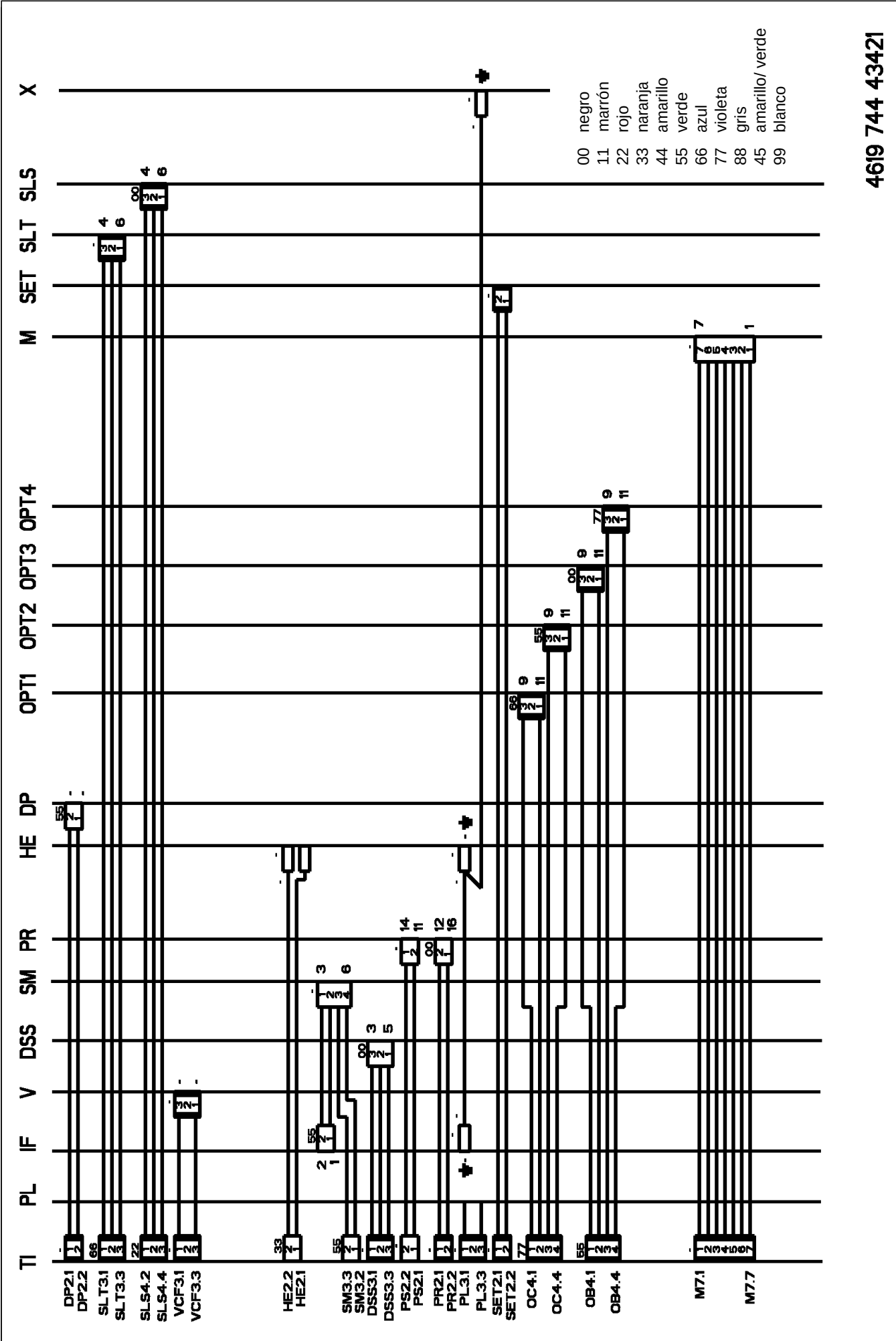


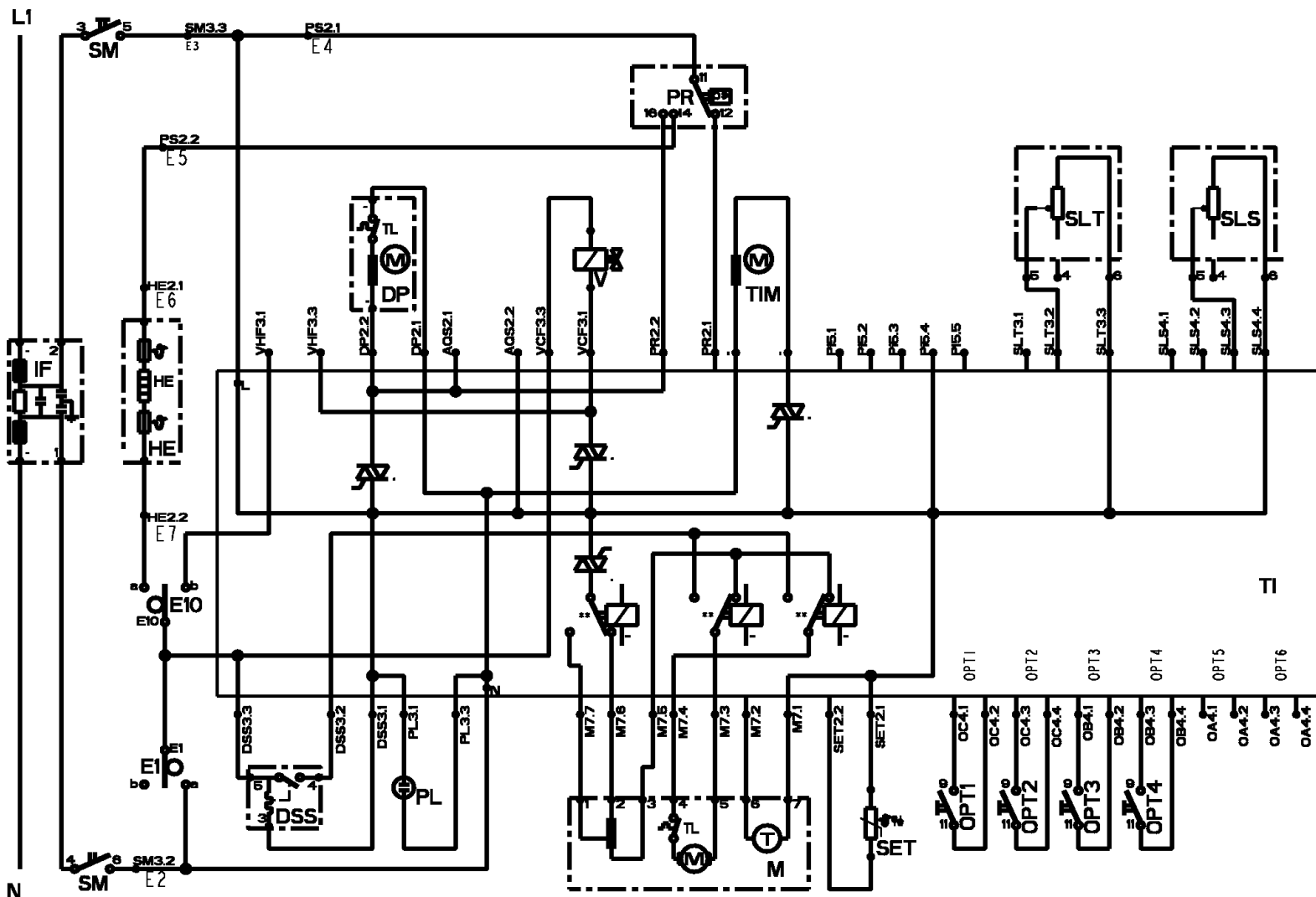
DIAGRAMA DE CABLEADO



4619 744 43421

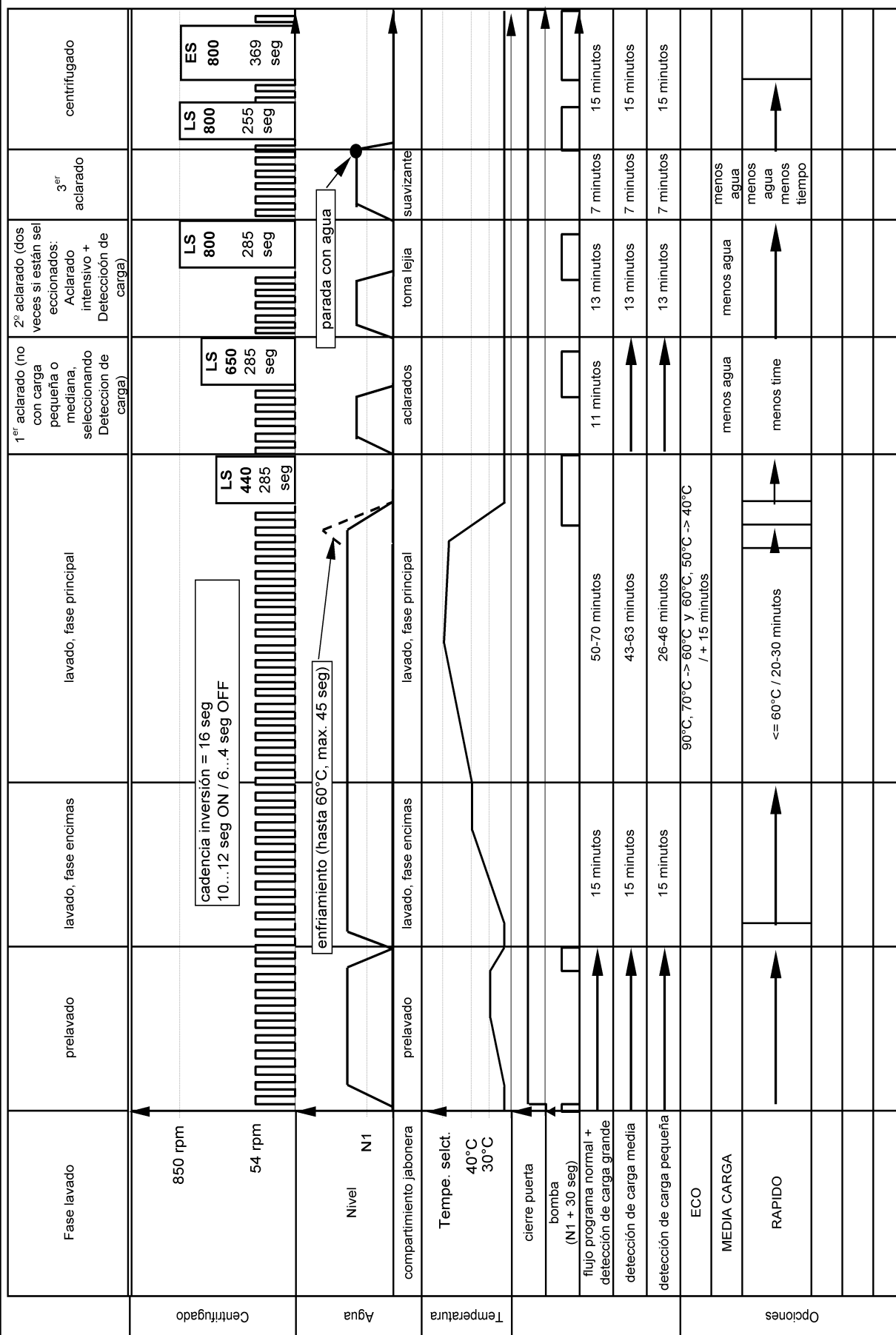
CIRCUITO ELECTRICO

- DP Bomba drenaje
- DSS Interruptor puerta
- HE Elemento calefactor
- IF Filtro interferencias
- M Motor
- OPT Interruptor, opciones
- PL Lámpara piloto
- PR Presostato
- SET Sensor temper. NTC
- SLS Selector, centrifugado
- SLT Selector temperaturas
- SM Interruptor principal
- TI Programador
- TIM Motor timer
- V Electroválvula llenar



4619 744 43421

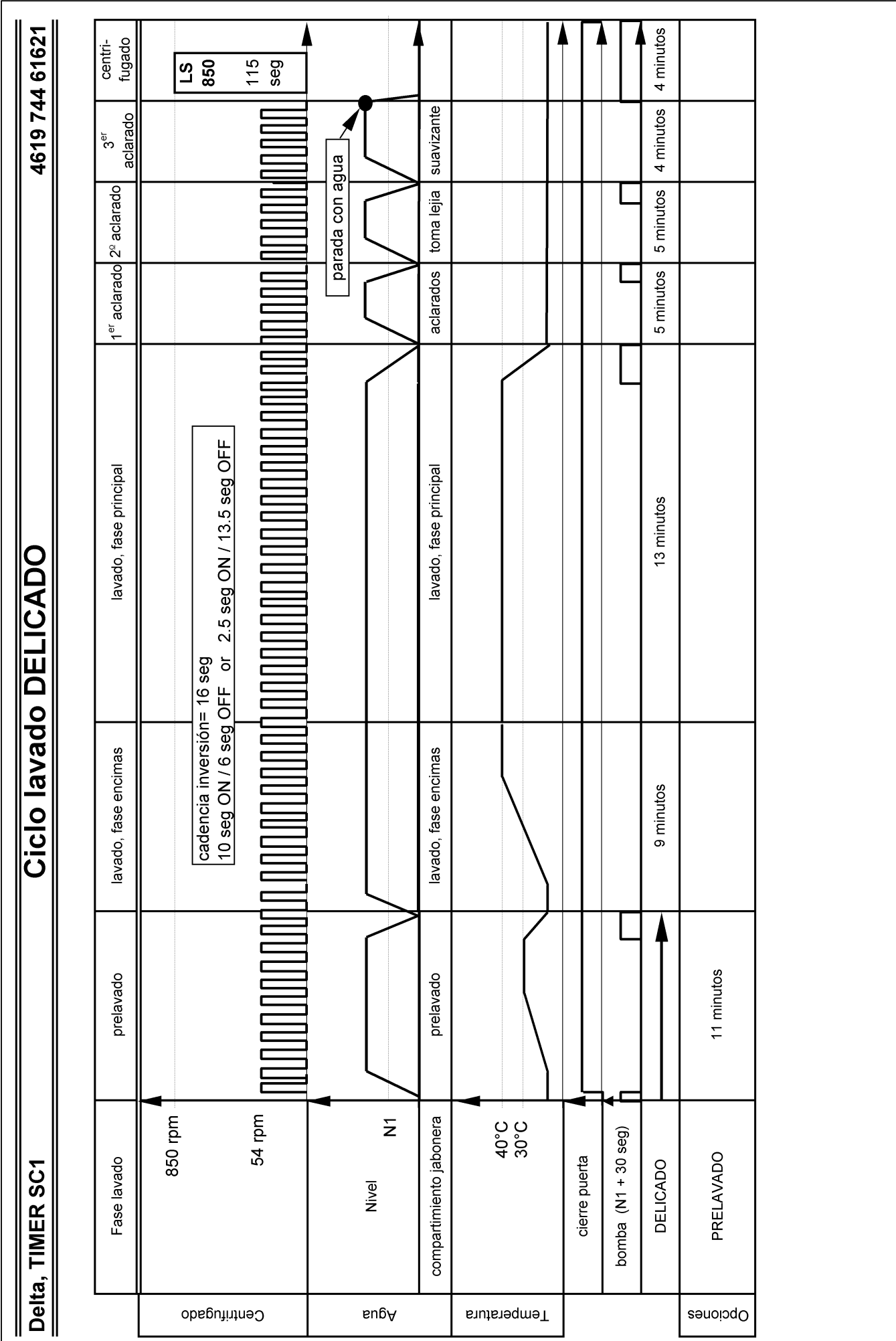
4619 744 61621



4619 744 61621

	Fase lavado	prelavado	lavado, fase encimas	lavado, fase principal	1º aclarado	2º aclarado	3º aclarado	centrifugado
Centrífugo	850 rpm							
	54 rpm							
Agua	Nivel N1							
	compartimiento jabonera	prelavado	lavado, fase encimas	lavado, fase principal	aclarados	toma lejía	suvavizante	
Temperatura	Tempe. selct. 40°C 30°C							
	cierre puerta							
	bomba (N1 + 30 seg)							
	SINTÉTICOS		14 minutos	35-60 minutos	11 minutos	11 minutos	7 minutos	15 minutos
	ECO			<= 40°C / + 15 minutos				
	MEDIA CARGA							
Opciones	RAPIDO			20-30 minutos				

DIAGRAMA TIMER



Delta, TIMER SC1

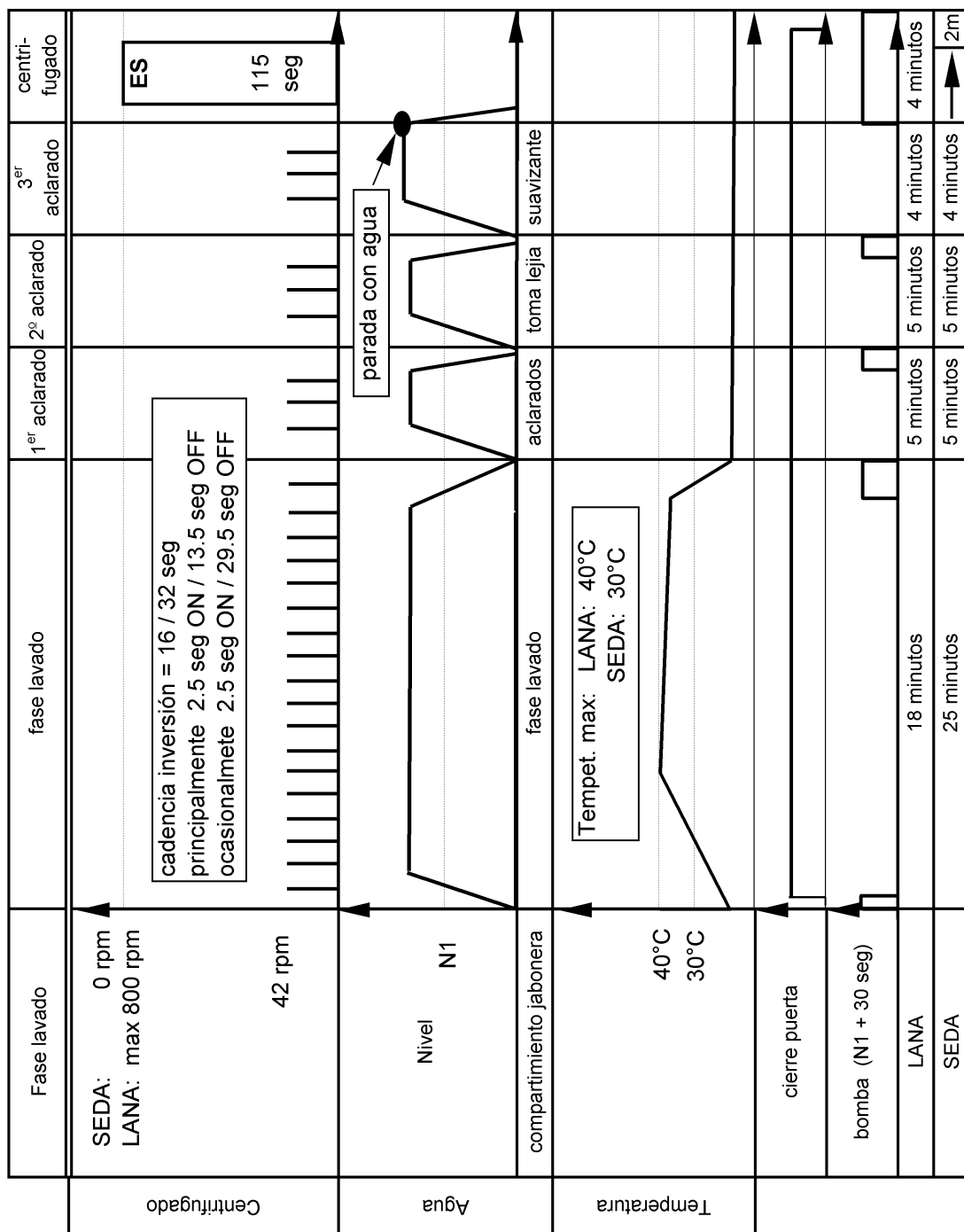
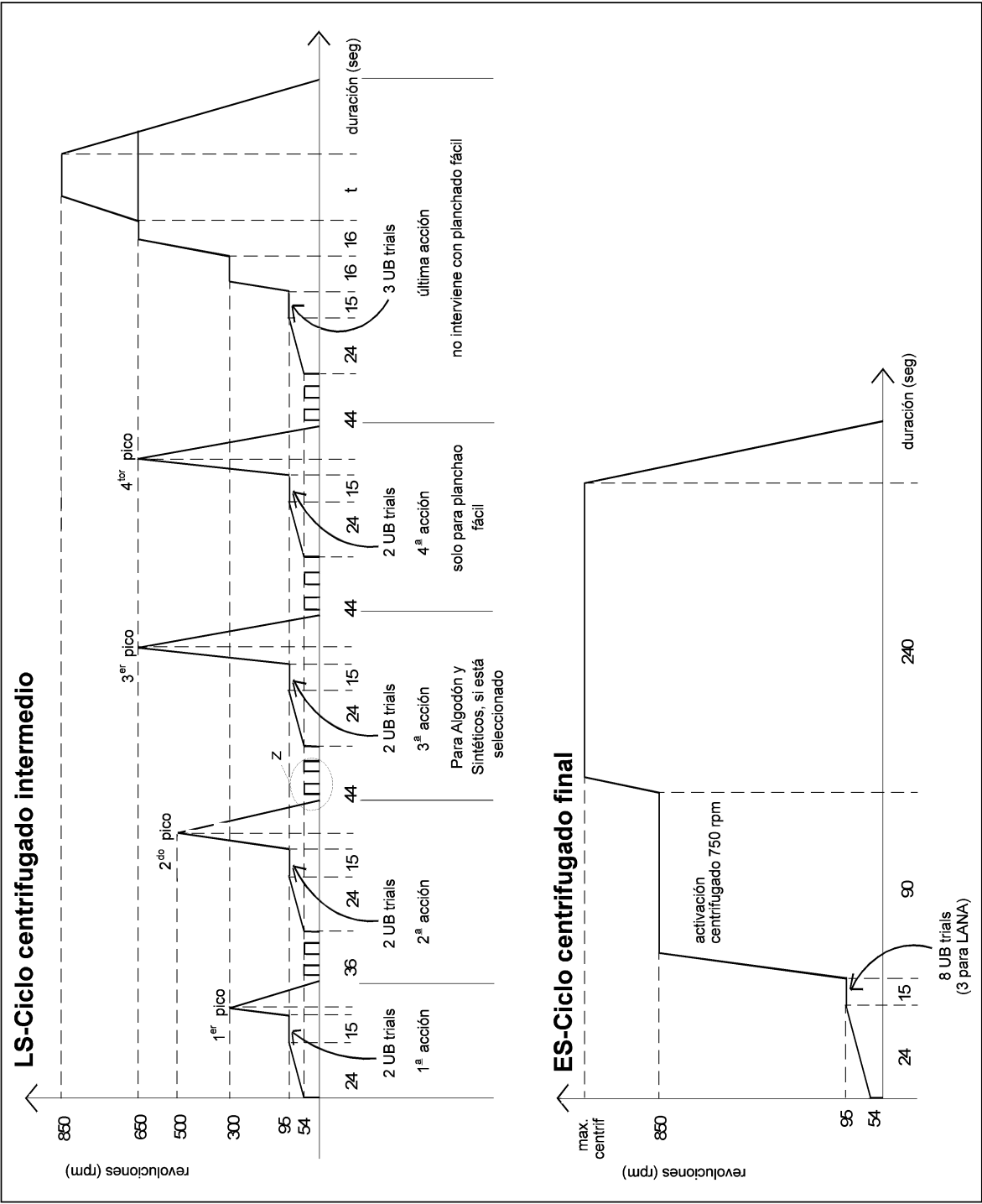


DIAGRAMA TIMER

4619 744 61621

Perfiles centrifugado

Delta, TIMER SC1



TEXTO/LEYENDA

TEST PROGRAM FLOW SC1

1. Antes de iniciar: **!Atención, efectuar el test program sin ropa!**
2. Antes de iniciar: Todos los botones opción pulsados
3. Seleccionar: VACIADO (D)
4. Inicio del test program: pulsar el botón start,
esperar (1-2 sec.), hasta que la bomba entre en funcionamiento,
pulsar el 1^{er} botón opción 4 veces (en un tiempo de 10 segundos max.)
(el 1^{er} botón opción, es el primero de los botones opción empezando por la izda)
5. Stop del test program: - Stop, cuando el timer alcanza la posición 30.
- Stop, girando el mando timer hasta la posición off.
6. Después del test program: llevar el mando timer a la posición off.

• = Inicio progr.	Pos. timer	Situación de la puerta	Comparti. Jabonera	Llenado/ Vaciado	Tempera. Máxima	Duración (segundos)	Movimiento tambor	Avance del test Program vía botones opción	chequear
• D	31	Cerrada	-						1 ^{er} botón opción
	3	Cerrada	Prelavado	Llenado (caliente)	La del agua	60"	nm	Despulsar 2 ^{do} opción	Prelav. llenado, calient. 2 ^{do} botón opción
	4	Cerrada		Llenado		60"	nm	Despulsar 3 ^{er} opción	3 ^{er} botón opción
	5	Cerrada		Llenado		60"	nm	Despulsar 4 ^{to} opción	4 ^{to} botón opción
	6	Cerrada	Lavado	Llenado		60"	nm	Despulsar 5 ^{to} opción	5 ^{to} botón opción
	7	Cerrada		Llenado		60"	nm	Despulsar 6 ^{to} opción	6 ^{to} botón opción
	8	Cerrada		Llenado (caliente)	La del agua	6'	Sg1	Pulsar/despul. 1 opción	Lavado llenado, caliente., nivel N1
	16	Cerrada		Llenado	90°C	60"	Sg1	Pulsar/despul. 1 opción	
	20	Cerrada		(Llenado)	90°C	55'	Sg1	Pulsar/despul. 1 opción	Calefactor, NTC, Selector temp, fugas
	23	Cerrada	*lejía	Llenado		60"	RR	Pulsar/despul. 1 opción	Llenado blanqueante
	27	Cerrada	Suavizante	Llenado		60"	RL	Pulsar/despul. 1 opción	Llenado suavizante
	28	Cerrada	-	Bomba			Sg1		Bomba, nivel N1
	29	Cerrada		Bomba		4"	0 - 95 rpm		Bomba
				Bomba		300"	Select.centrif.	pulsar/despul. 1 opción	Motor, selector
	30					-			

- * Jabonera con 4 compartimentos, llenado vía compartimento lejía
Jabonera con 3 compartimentos, llenado vía compartimento lavado

Reacción si hay fallo: el timer SC1 se va a la posición de seguridad

- Vaciado nivel N 1+30 sec. (tiempo máximo vaciado = 6 minutos)
- Stop motor (relés en posición seguridad)
- Stop electroválvula
- Salto de la posición de calentamiento, si el tiempo ha sido alcanzado.

nm = no movimiento
Sg1= ritmo delicado
RR= giro derechas
RL= giro izquierdas

TEXTO/LEYENDA

