Whirlpool Europe
Customer Services

Whirlpool



Service Manual

LAVE-LINGE FRONTAL AWO 5831

MODELE AWO 5831
VERSION 8592 020 29600

	Page
DONNEES TECHNIQUES	2 - 4
LISTE DE PIECES	5
VUE ECLATEE	6 - 7
SCHEMA DE CABLAGE	8
SCHEMA DE PRINCIPE	9
CHARTE PROGRAMME	10 - 15
TEXTE/LEGENDE	16 - 18
FAMILLE	SC1

RoHS

POUR VOTRE SECURITE CES DOCUMENTS DOIVENT ETRE UTILISES PAR DES SPECIALISTES AGREES, SEULS HABILITES A REPARER VOTRE APPAREIL EN PANNE.

Date: 0106.2006 SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS
Document-No.: 4812 722 25727

DONNEES TECHNIQUES

Dimensions

Hauteur	85,0	cm
Largeur	59,5	cm
Profondeur	59,0	cm

Poids

Net	73	kg

Alimentation

Tension	230	V
Fréquence	50	Hz
Puissance absorbée	2,3	kW
Intensité maxi.	10	A

Tambour

Volume	53	l
Rotation lavage	54	tr/min
Rotation pré-essorage	95	tr/min
Rotation essorage	1400	tr/min

Charge de linge sec

Coton/couleur	6	kg
Coton rapide	3	kg
Coton court	6	kg
Synthétique	2,5	kg
Synthétique rapide	1,5	kg
Synthétique court	2,5	kg
Délicat	1,5	kg
Laine	1	kg
Magic	3	kg

Pressostat

Hauteur d'eau dans la colonne d'eau

Niveau 1		
Niveau travail	50 ± 5	mm
Niveau repos	30 ± 5	mm
Débordement		
Niveau travail	300 ± 20	mm

Hauteur d'eau dans le tambour

Niveau 1		
Niveau travail	25 - 39	mm
Débordement		
Niveau travail	267 - 306	mm

Courant nominal

Contact		
11 - 12	4 (4)	A
11 - 14	16 (4)	A
11 - 16	1 (1)	A
Contacts système		
11 - 12 - 14	- Contact de saut de pas	
11 - 16	- Contact d'action lente	

Verrouillage de porte

Temps de fermeture (20 ˚C)	3 - 6"	
Temps d'ouverture	60 - 90"	
Tension	230	V
Intensité:		
contact 4 - 5	16 (4)	A

Elément chauffant

Type de chauffage	Thermoplongeur avec contrôle de température par CTN	
Tension	230	V
Puissance	2050	W
Résistance (R25)	22 - 28	Ω
Thermistance (CTN):		
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

Anti-débordement

Température de l'eau	60	˚C
Débit <1 bar	4	l/min
Pression supportée	0,5 - 10	bar
Tension	220 - 240	V
Fréquence	50	Hz
Tension de départ		
<6 bar	160	V
6 - 10 bar	170	V
Intensité	35	mA
Puissance	6	VA
Enroulement (20 ˚C)	3,4 - 4,5	kΩ

DONNEES TECHNIQUES

Pompe de vidange (synchrone)

Tension	230	V
Intensité	0,3	A
Puissance	34	W
Fréquence	50	Hz
Enroulemen	155	Ω ± 7%
Protection moteur	oui	(170 ˚C)
Débit (1,25 m hauteur)	14 ± 2	l/min

Programmateur

Type	SC1	
No de fab.de la platine	4619 710 89385	
No de platine programmée	4619 744 84241	
Tension	230	V
Fréquence	50	Hz
Nombre de pas	32	

Température

- de fonctionnement	jusqu'à 70 ˚C
- de stockage	jusqu'à 85 ˚C

Connecteur

OA4.1 - OA4.2	5. Option
OA4.3 - OA4.4	6. Option
OB4.1 - OB4.2	3. Option
OB4.3 - OB4.4	4. Option
OC4.1 - OC4.2	1. Option
OC4.3 - OC4.4	2. Option
SLT3.1 - SLT3.3	Sélecteur température
SLS4.1 - SLS4.4	Sélecteur d'essorage
VCF3.1 - VCF3.3	Electrovanne eau froide
VHF3.1 - VHF3.3	Electrov.eau chaude
Pi5.1 =	Moins alim.
Pi5.2 =	Données
Pi5.3 =	Horloge
Pi5.4 =	Plus alim.
Pi5.5 =	Moins alim.
PL3.1 - PL3.3	Lampe témoin

Connecteur

M7.1 - M7.7	Moteur
DP2.1 - DP2.2	Pompe
AQS2.1 - AQS2.2	Anti-débordement
SET2.1 - SET2.2	NTC
DSS3.1 - DSS3.3	Sécurité de porte
PR2.1 - PR2.2	Pressostat

Connecteur simple

HE2.1 - HE2.2	Elément chauffant
PS2.1 - PS2.2	Pressostat
SM3.2 - SM3.3	Marche/arrêt (connecteurs 3 pôles)

Vitesses

Rotation lavage	54	tr/min
Rotation pré-essorage	95	tr/min
Rotation essorage maxi.	1400	tr/min

Resistances (au sélecteur):

1360 tr/min	4,7	kΩ
1080 tr/min	3,6	kΩ
780 tr/min	2,7	kΩ
580 tr/min	1,8	kΩ
440 tr/min	1,1	kΩ
95 tr/min	0,68	kΩ
0	0	
Sans résistance sur l'interrupteur poussoir		
Touche non activée	1360	tr/min
Touche pressée	580	tr/min

Points de contrôles

Moteur	M7.6 - DSS 3.2	>40 V
Anti-débordement	AQ2.2 - DSS 3.2	230 V
- à la pompe	AQ2.1 - DSS 3.2	230 V
CTN	non mesurable	
Pompe	DP2.1 - DP 2.2	230 V
Sécurité de porte	DSS3.1 - DSS 3.3	230 V
Pressostat	E4 - E2	230 V
- vide	PR2.1 - E2	230 V
- plein	PR2.2 - E2	230 V
Electrovanne (Rast 2,5)	V2.1 - V2.2	>170 V
Options	non mesurables	
Afficheur	Pi 5.1- Pi5.4	5 V
	Pi 5.4 - Pi5.5	12 V

Moteur

Type	ACC, UOZ112G63	
	i = 1:12,6	

Enroulements (20 ˚C)

Stator (1 - 2)	0,50	Ω ± 8%
Stator (2 - 3)	1,31	Ω ± 8%
Rotor (4 - 5)	1,75	Ω ± 8%
Tachymétre (6 - 7)	135,0	Ω ± 10%

Filtre antiparasites

Type	ISKRA - KPB 7325	
Tension	230	V
Condensateur	250 nF X1 + 2x22 nF Y2 ± 20%	
Courant de dérivation	≥4,15 mA (2x2,075 mA) à 250V 50Hz	
Résistance	1	MΩ ± 5%

DONNEES TECHNIQUES

Touches + voyants

Touche M/A	SM
Touche départ	SST
Touche réglage de température	+/-
Touche départ retardé	STD
Touche essorage	SSR
Touche arrêt cuve pleine	SRS
Touche rinçage plus	SRI
Touche prélavage	SPW
Touche anti-froissage	SEI
Touche Eco	SEC
Touche annulation	
Indicateur du temps restant	

Classes d’efficacité

Classe d’efficacité énergetique	A+
Classe d’efficacité de lavage	A
Classe d’efficacité d’essorage	B

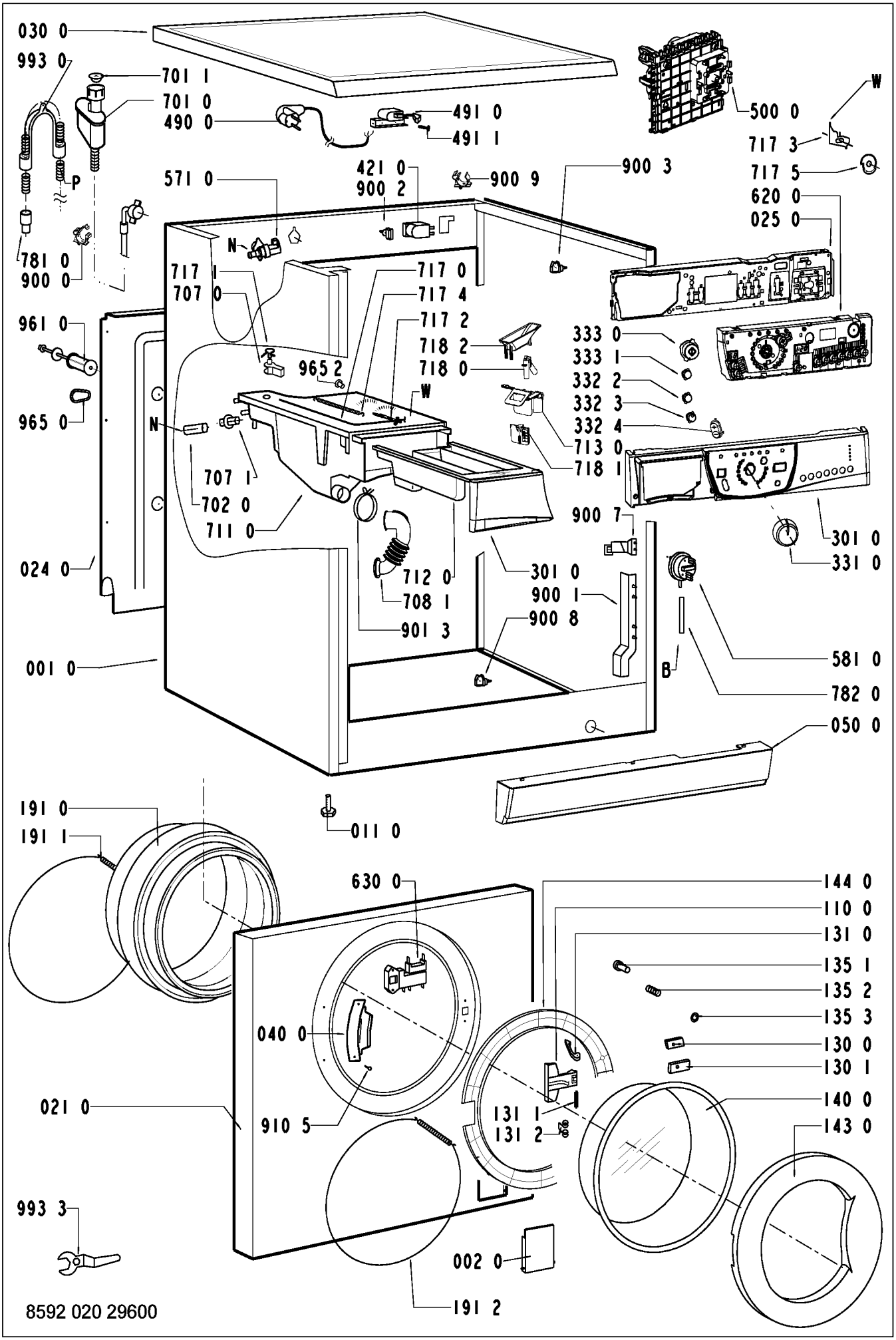
LISTE DE PIECES

Model **AWO 5731**
Service No. **859202029600**
Version **859202029600**

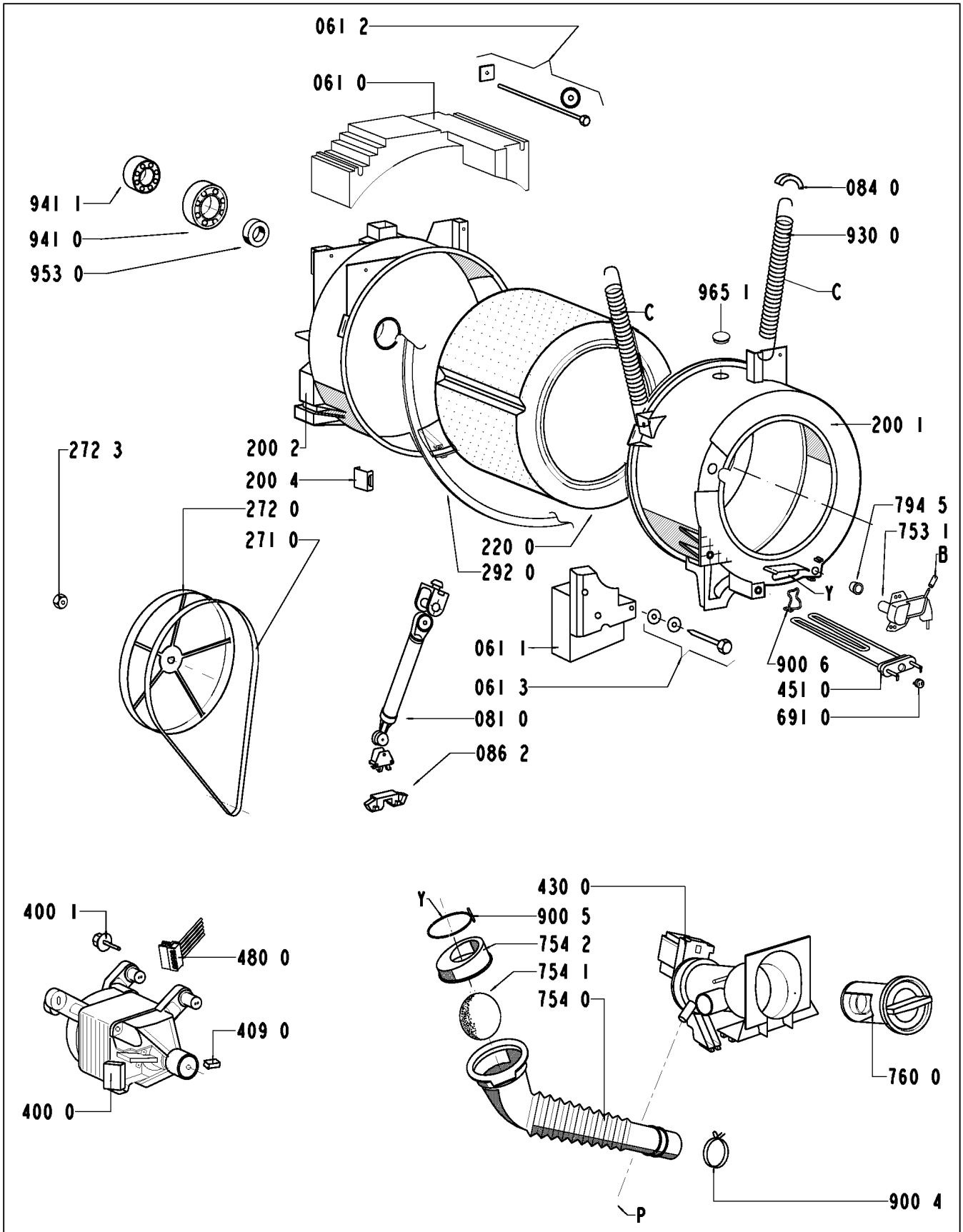
Pos. No.	Code 12NC	Description
001 0	**4812 440 10784**	CARROSSERIE GW
002 0	**4812 440 11131**	PORTILLON
011 0	**4812 462 48421**	PIED REGLABLE
021 0	**4812 440 11132**	FACADE
024 0	**4812 440 18998**	PANNEAU ARRIERE
025 0	**4812 404 38737**	SUPPORT
030 0	**4812 440 11178**	TABLE TOP
040 0	**4812 417 18787**	CHARNIERE HUBLOT
050 0	**4812 440 89097**	PLINTHE EBL
061 0	**4812 466 88833**	CONTREPOIDS
061 1	**4812 466 88607**	CONTREPOIDS
061 2	**4819 310 39227**	KIT VIS FIX. MASSE SUP.
061 3	**4819 310 39228**	KIT VIS FIX. MASSE AVANT
081 0	**4812 466 48088**	AMORTISSEUR 1400
084 0	**4812 466 58001**	SILENTBLOC RESSORT SUP.
086 2	**4812 401 18412**	BLOCAGE AMORTISSEUR
110 0	**4812 498 18361**	POIGNEE PORTE
130 0	**4812 417 28047**	PLAQUE INSERT HAUT HUBLOT
130 1	**4812 417 28048**	PLAQUE INSERT BAS HUBLOT
131 0	**4812 417 28046**	CROCHET DE PORTE
131 1	**4812 417 28045**	AXE DE POIGNEE
131 2	**4812 492 58022**	RESSORT POIGNEE PORTE
135 1	**4812 498 18262**	TOUCHE SECURITE ENFANT
135 2	**4812 491 48004**	RESSORT SECURITE ENFANT
135 3	**4812 290 68153**	SUPPORT REGLABLE
140 0	**4812 450 58983**	HUBLOT EN VERRE
143 0	**4812 440 11141**	CADRE VITRE
144 0	**4812 440 11139**	CADRE DE HUBLOT
191 0	**4812 460 68532**	JOINT DE HUBLOT ANTI-GRAISSE
191 1	**4812 492 18017**	COLLIER ARR. JOINT HUBLOT
191 2	**4819 530 58059**	COLLIER AV. JOINT HUBLOT
200 1	**4812 418 18514**	DEMI-BAC
200 2	**4812 418 18473**	DEMI-CUVE ARR. + ROULEMENTS
200 4	**4812 290 88054**	AGRAFE SERTISSAGE CUVES PPN
220 0	**4812 418 18471**	TAMBOUR 1400, 53l
271 0	**4819 358 18152**	COURROIE DE TAMBOUR
272 0	**4812 528 58041**	POULIE
272 3	**4812 505 18371**	ECROU DE POULIE M 12
292 0	**4812 530 58101**	JOINT D'ETANCHEITE CUVE
301 0	**4812 452 16666**	BANDEAU
331 0	**4812 414 58263**	BOUTON PROGRAM. EBL
332 2	**4812 513 18146**	TOUCHE SANS LED
332 3	**4812 513 18145**	TOUCHE AVEC LED EBL
332 4	**4812 513 18153**	TOUCHE TEMP. +/- EBL
333 0	**4812 513 18143**	TOUCHE DEPART EBL
333 1	**4812 513 18144**	TOUCHE DEPART RETARDE EBL
400 0	**4812 361 58421**	MOTEUR ACC, UOZ112G63
400 1	**4812 502 18737**	VIS 8x38
409 0	**4812 362 48004**	CHARBON MOTEUR CESET
421 0	**4812 121 18285**	FILTRE ANTIPARASITES 1,00 µ F
430 0	**4812 310 28144**	POMPE DE VID. KIT
451 0	**4812 259 28905**	ELEM. CHAUFFANT
480 0	**4812 321 78109**	CABLE PROGRAMMAT./MOTEUR
490 0	**4819 321 18136**	CORDON SECTEUR 2 m
491 0	**4812 321 28367**	BORNIER D' ALIMENTATION

Pos. No.	Code 12NC	Description
491 1	**4812 502 38152**	VIS 4,8x19
500 0	**4812 282 10213**	PROGRAMM.Basic SC1,A/B,CTF,SAM
500 0	**4812 282 19969**	PROGRAMMATEUR SC1
571 0	**4812 271 28543**	ELECTROVANNE
581 0	**4812 271 28442**	PRESSOSTAT
620 0	**4812 239 58056**	MODULE Timer SC1 "A" DS
630 0	**4812 280 58044**	VERROU PORTE
691 0	**4812 282 19485**	SONDE CTN SC1
701 0	**4812 530 28781**	TUYAU D'ARRIVEE 3,8 m
701 0	**4819 530 28926**	TUYAU D'ARRIVEE 2,5 m
701 1	**4819 466 69704**	JOINT ET FILTRE EAU
702 0	**4819 530 29019**	DURIT ARRIVEE D'EAU
707 0	**4812 526 48031**	INJECTEUR DISTRIBUTION EAU
707 1	**4812 526 48028**	INJECTEUR DURIT ARRIVEE D'EAU
708 1	**4812 530 48143**	DURIT BAC PRODUITS / CUVE
711 0	**4812 418 68321**	DISTRIBUTEUR
712 0	**4812 418 68319**	TIROIR
713 0	**4812 418 89042**	PORTILLON
717 0	**4819 321 28092**	CABLE + GAINE DE REGLAGE
717 1	**4812 321 38013**	LEVIER DE RAPPEL
717 2	**4812 321 38012**	LEVIER DE TENSION CABLE
717 3	**4812 278 88018**	COULISSEAU SUPPORT CABLE
717 4	**4812 492 38359**	RESSORT D' INJECTEUR
717 5	**4812 282 18807**	CAME
718 0	**4812 526 48051**	SIPHON TIROIR
718 1	**4812 418 89041**	SEPARATEUR
718 2	**4812 418 89043**	GRILLE
753 1	**4819 418 68234**	CHAMBRE DE COMPRESSION
754 0	**4812 530 28826**	DURIT CUVE/POMPE
754 1	**4812 530 28832**	ECO FLOTTEUR
754 2	**4812 530 28829**	JOINT ECO FLOTTEUR
760 0	**4812 480 58105**	FILTRE POMPE VIDANGE
781 0	**4819 530 28847**	TUYAU DE VIDANGE
782 0	**4812 530 28827**	TUYAU DE PRESSOSTAT
794 5	**4812 530 58098**	JOINT CHAMBRE COMPRESSION
900 0	**4812 255 18287**	SUPPORT
900 1	**4812 290 88086**	SUPPORT PROTECTION CABLAGE
900 2	**4812 290 88077**	SUPPORT FILS DOS CARROSSERIE
900 3	**4812 401 18446**	SUPPORT FILS COTE CARROSSERIE
900 4	**4812 401 18549**	FIXATION TUYAU
900 5	**4819 401 18529**	GRAND COLLIER DURIT C/P.
900 6	**4812 401 18444**	SUPPORT THERMOPLONGEUR
900 7	**4812 256 98031**	SUPPORT PRESSOSTAT
900 8	**4819 401 18823**	AGRAFE TUYAU VIDANGE
900 9	**4812 255 18286**	SUPPORT
901 3	**4812 401 18414**	COLLIER DURIT BAC PROD./CUVE
910 5	**4812 502 18516**	VIS 4,2 x 13
930 0	**4812 492 38391**	RESSORT SUP. BLOC LAVEUR
941 0	**4812 520 28003**	ROULEMENT A BILLES INT. 6306
941 1	**4812 520 28071**	ROULEMENT 6305
953 0	**4812 530 58142**	BAGUE D'ETANCH. 1400
961 0	**4819 532 68829**	BRIDAGE BLOC LAVEUR
965 0	**4812 466 68545**	CACHE BRIDAGE
965 1	**4812 462 78165**	BOUCHON
965 2	**4812 462 28678**	PION
993 0	**4819 530 29028**	CROSSE TUYAU VIDANGE
993 3	**4812 395 58004**	CLEF REGLAGE PIEDS / BRIDAGE

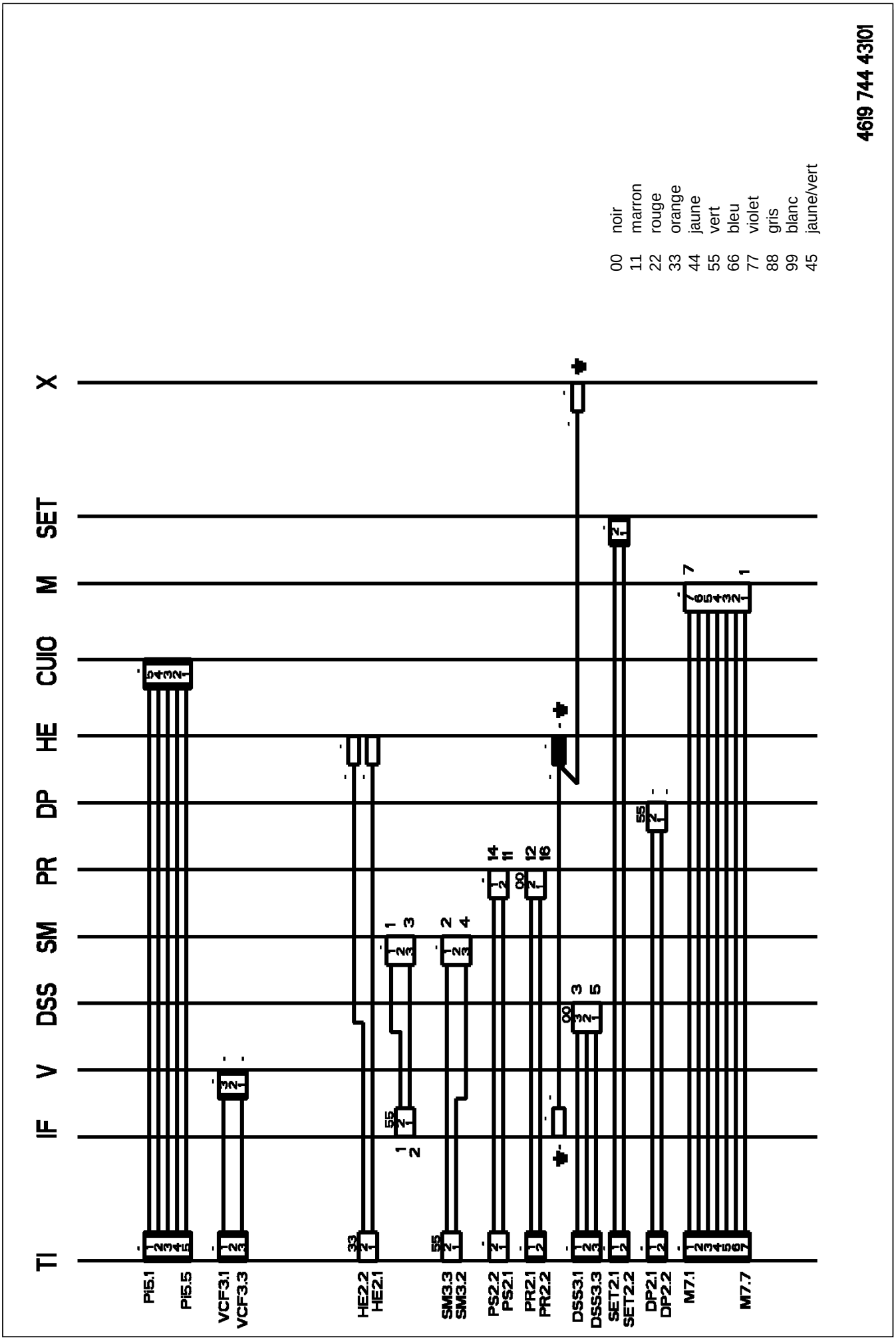
VUE ECLATEE


030 0
993 0
701 1
701 0
490 0
491 0
491 1
500 0
W
717 3
717 5
620 0
025 0
571 0
421 0
900 2
900 9
900 3
781 0
900 0
P
N
717 1
707 0
717 0
717 4
717 2
718 2
718 0
965 2
961 0
965 0
333 0
333 1
332 2
332 3
332 4
713 0
718 1
707 1
702 0
711 0
900 7
301 0
331 0
024 0
712 0
708 1
901 3
301 0
900 1
900 8
581 0
782 0
050 0
001 0
011 0
191 0
191 1
630 0
144 0
110 0
131 0
135 1
135 2
135 3
130 0
130 1
040 0
021 0
910 5
131 1
131 2
140 0
143 0
993 3
002 0
191 2
8592 020 29600

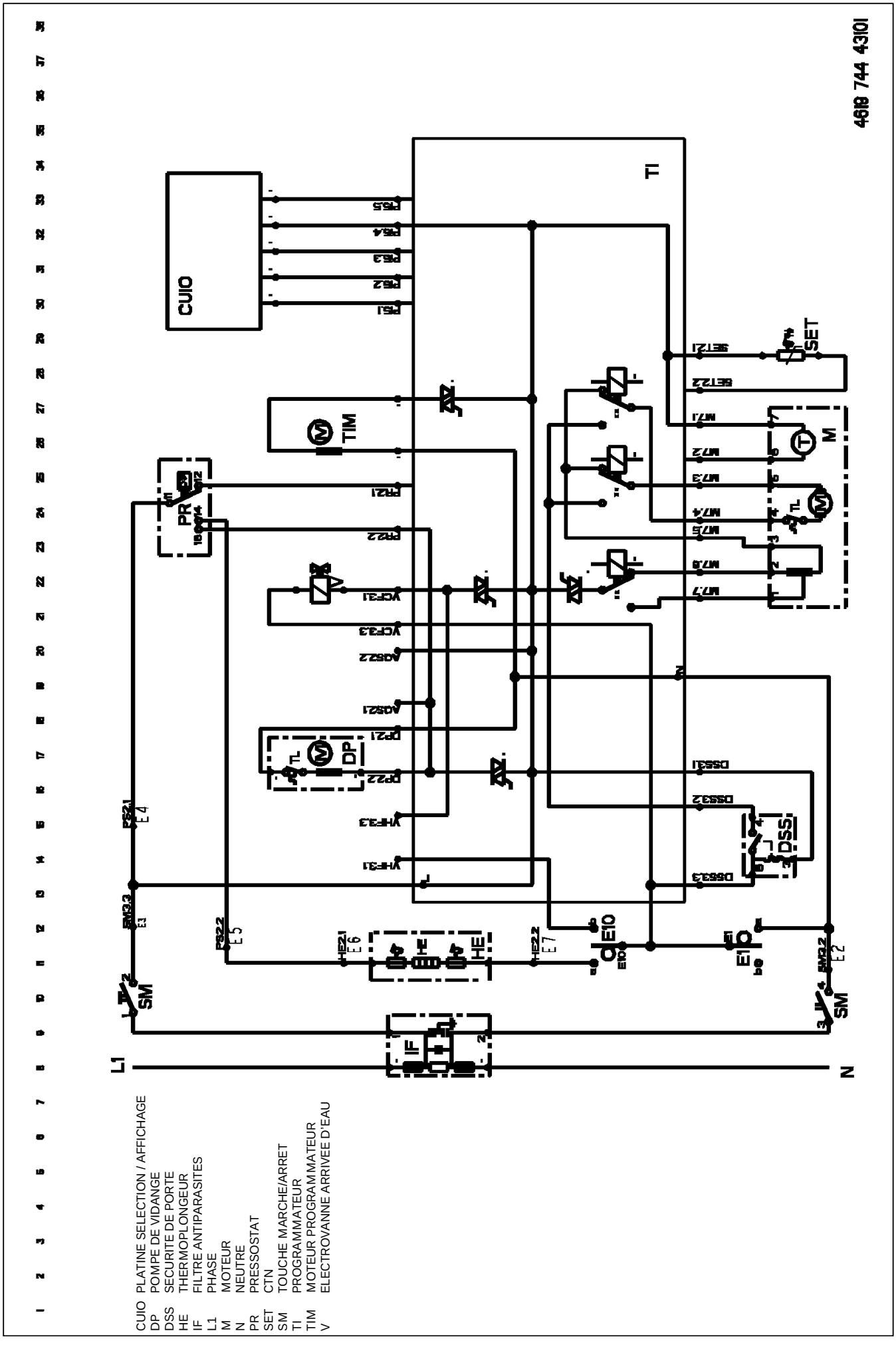
VUE ECLATEE


061 2
061 0
941 1
941 0
953 0
084 0
930 0
965 1
C
C
200 1
272 3
200 2
200 4
272 0
271 0
220 0
292 0
794 5
753 1
B
Y
061 1
061 3
081 0
086 2
900 6
451 0
691 0
400 1
480 0
409 0
400 0
430 0
Y
900 5
754 2
754 1
754 0
760 0
900 4
P
8592 020 29600

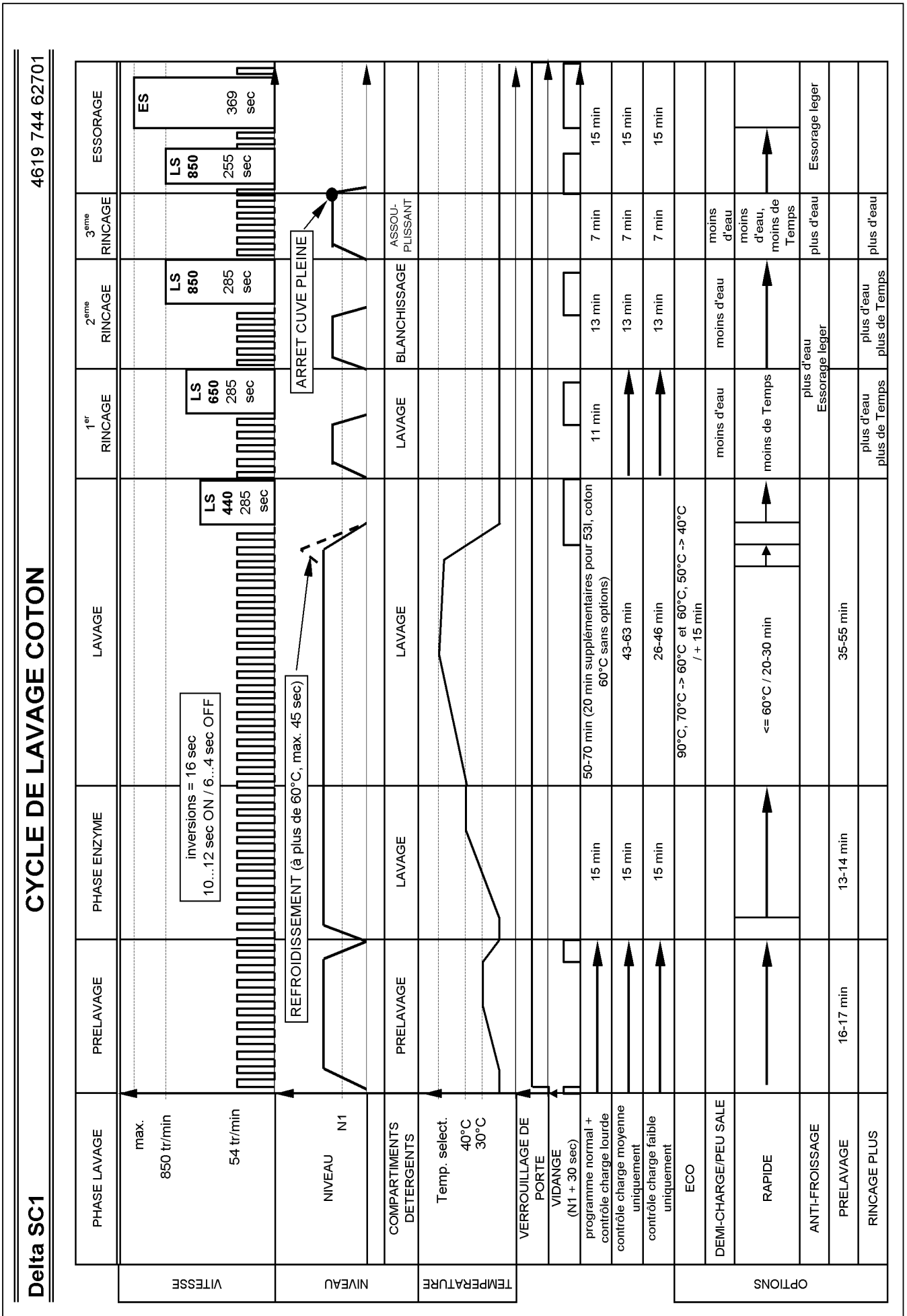
SCHEMA DE CABLAGE



SCHEMA DE PRINCIPE

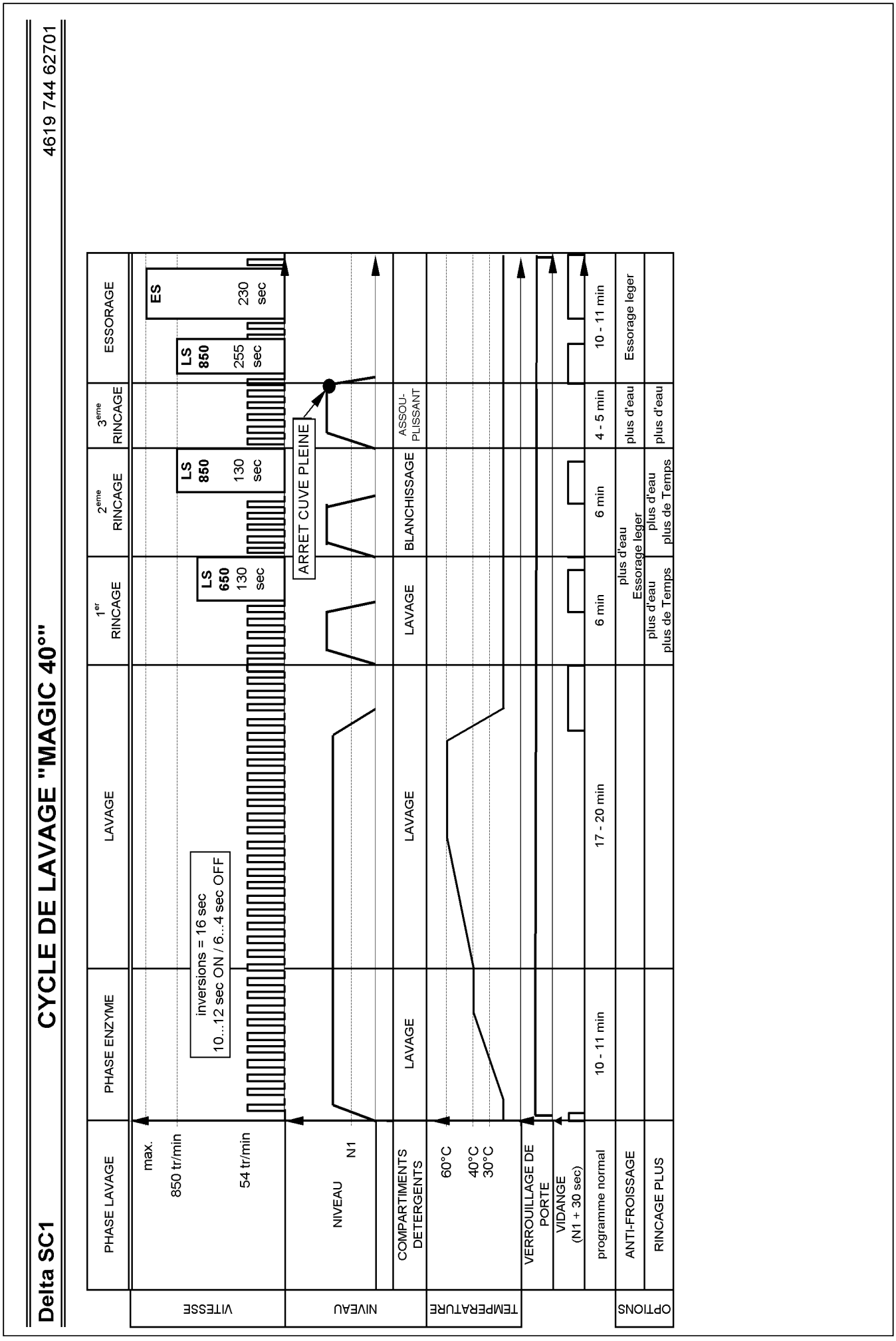


CHARTE PROGRAMME



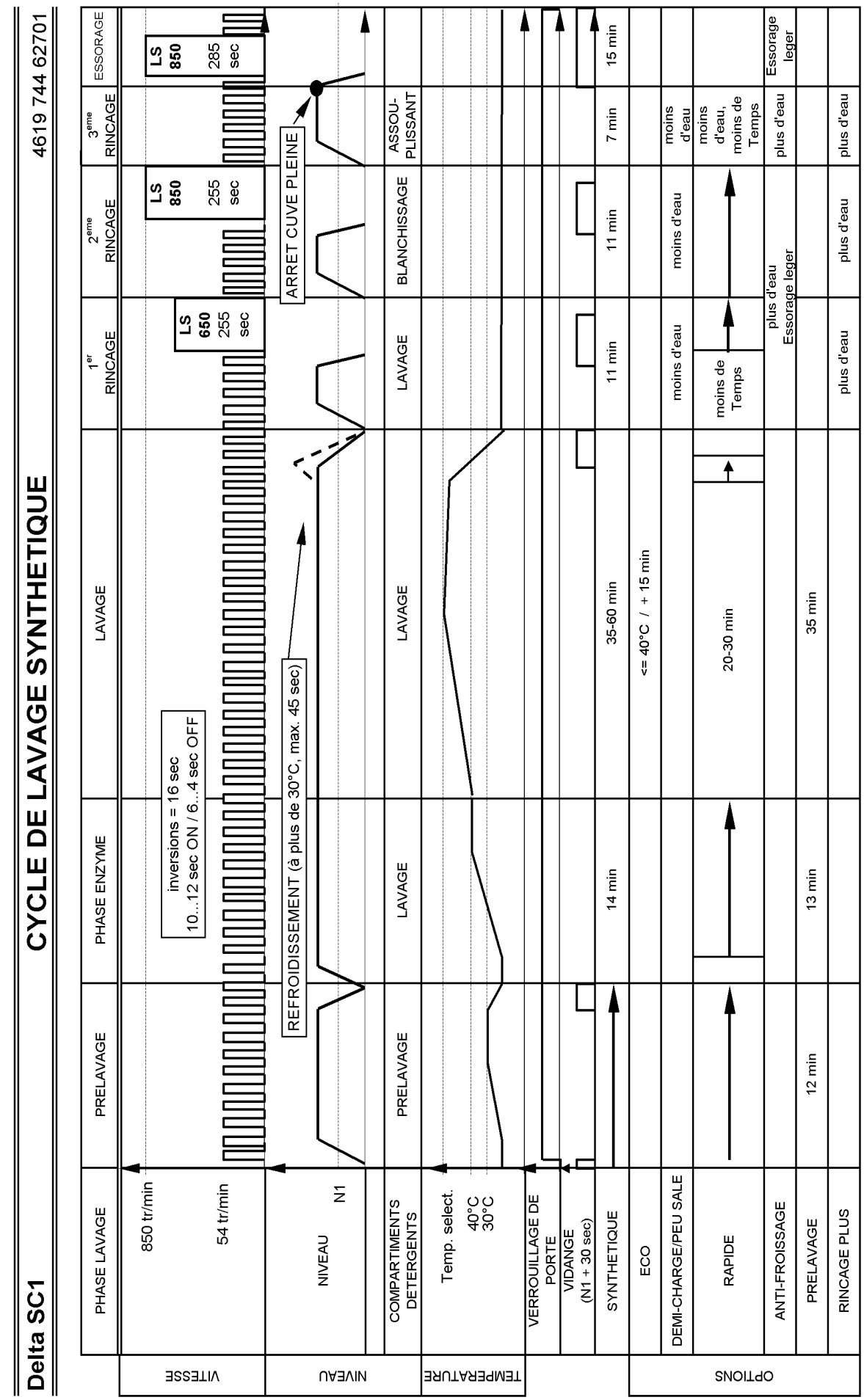
CHARTE PROGRAMME

Delta SC1 **CYCLE DE LAVAGE "MAGIC 40°"** 4619 744 62701

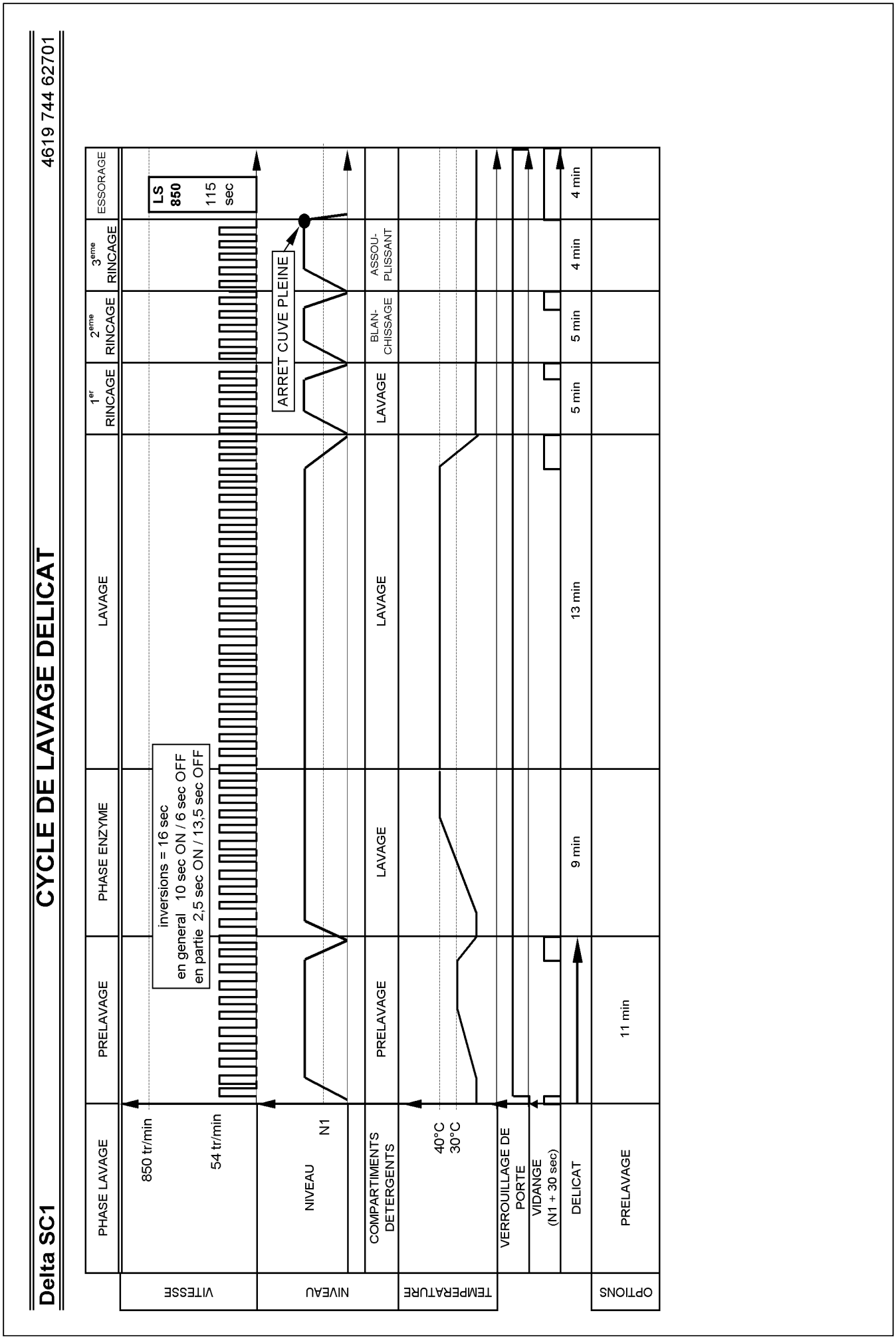


CHARTE PROGRAMME

Delta SC1 — **CYCLE DE LAVAGE SYNTHETIQUE** — 4619 744 62701

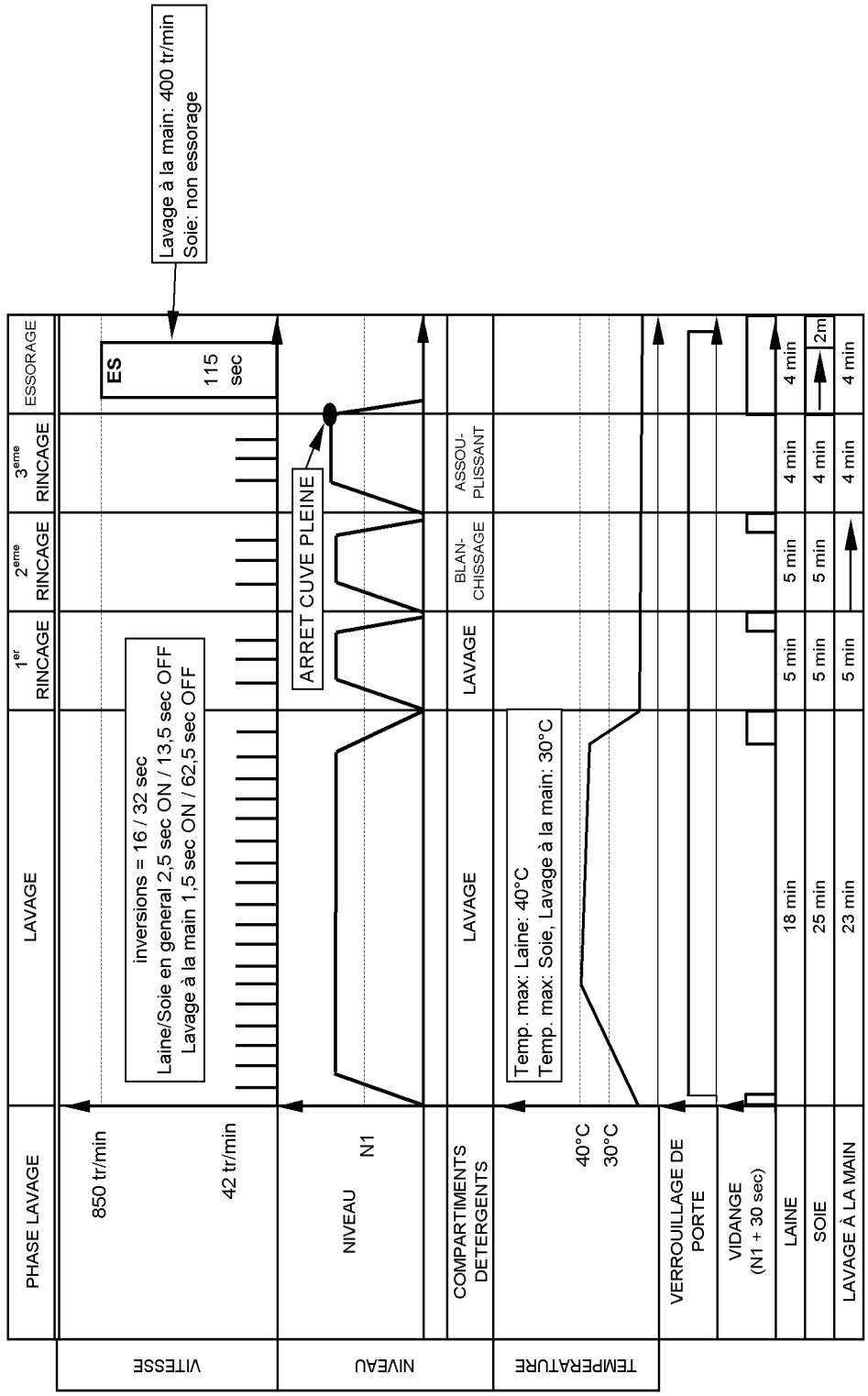


CHARTE PROGRAMME



CHARTE PROGRAMME

Delta SC1 **CYCLE DE LAVAGE LAINE, SOIE ET LAVAGE À LA MAIN** 4619 744 62701

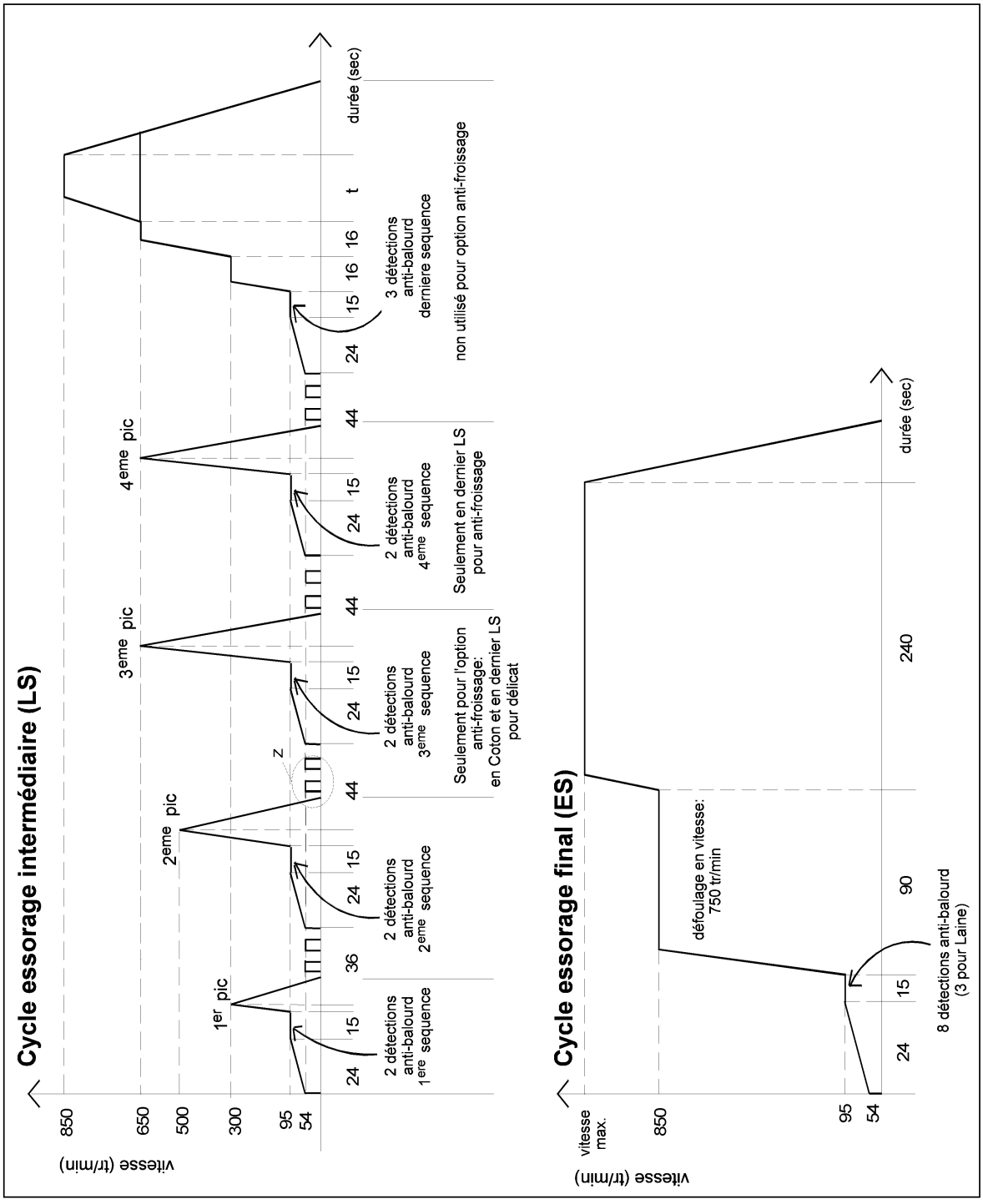


CHARTE PROGRAMME

Delta SC1

PROFIL TYPE DE L'ESSORAGE

4619 744 62701



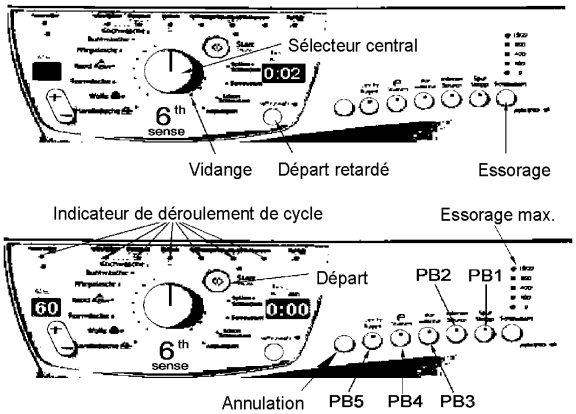
TEXTE/LEGENDE

Whirlpool SC1 VBL Version A et B - Programme Test

1. Avant de commencer: **Attention! Utiliser le programme test sans linge!**
2. Sélectionner le programme: **Vidange** et attendre que l'afficheur indique **0:02**
3. Pour démarrer le programme test:
   - appuyer deux fois sur le bouton PB1 d'essorage
   - appuyer deux fois sur le bouton PB2
   - appuyer sur le bouton Départ
   - Les indications suivantes apparaissent
   - Afficheur de température = 60°C
   - Led Départ Différé = ON
   - Led vitesse maximale = ON
   - Leds des options PB1 et PB2 = ON

   Si défaut détecté :
   - LED aquastop = ON
   - LED robinet d'eau fermé = ON
   - LED filtre pompe de vidange = ON
   - LED verrouillage de porte = ON

   vrai durant tout le programme test tant que RAZ n'est pas sélectionné



4. Pour arrêter le programme test:
   - tourner le bouton de sélection

   Attention: débrancher la prise ne permet pas d'annuler le programme test.

Programme test pour la gamme VBL A, B (sélecteur central)

Position sélecteur	Verrou. Porte	LEDs PW	LEDs MW	LEDs RI	LEDs RH	LEDs SP	Bac a produits	Actions	T max	durée	cadence	Condition passage de pas	Avance forcée par boutons options	Composants testés
aucune		X	X	X	X	X	-				nm	↓	PB3	PB1, PB2
6	⊗	X	X	X	X	X	PW	remplissage		60“	nm		PB3	PB3
8	⊗		X	X	X	X	MW			60“	nm		PB4 ** ou PB1	PB4, remplissage bac lavage, N1
16	⊗		X	X	X	X		remplissage		6‘	Sg1	N1		
18	⊗		X	X	X	X		remplissage			Sg1	60“	PB1	
20	⊗		X	X	X	X		(remplissage)	90°C	55’	Sg1	TX	PB1	Thermoplongeur, CTN
23	⊗			X	X	X	BL*				RR	3“		
								remplissage			RR	60“	PB5 ** ou PB1	PB5, remplissage par bac Javel
27	⊗			X	X	X	ST	remplissage			RL	60“	PB1	remplissage par bac assouplissant
28	⊗				X	X	indéfini	vidange		6‘	Sg1	N1	PB1	Pompe de vidange, N1
29	⊗					X		vidange			0-95 tr/min	4“, N1		Pompe de vidange
								vidange			suivant sélection vitesse	300“, N1	PB1	Moteur
5	⊗										nm	∞		

⊗	porte verrouillée	**N1**	niveau travail
PW	prélavage	**PB1-PB6**	options présentes sur le bandeau (avec PB1 option la plus à droite du bandeau)
MW	lavage	**nm, Sg1, RR, RL**	cadences
S	adoucissant	∞	temps infini

** Utiliser les options PB4/PB5 si elles sont présentes pour aller à la séquence suivante. Si elles sont inexistantes, utiliser l'option PB1.

* Pour un bac à produits avec 4 chambres: compartiment Javel
Pour un bac à produits avec 3 chambres: compartiment lavage

Réactions de l'électronique en cas de défaut détecté: SC1 entre en programme de sécurité

- vidange jusqu'à N1 + 30 sec. (temps maximum de vidange = 6 minutes)
- arrêt du moteur (relais en position de sécurité)
- désalimentation de l'électrovanne
- si défaut sur un pas de chauffage, alimentation du micro-moteur jusqu'au pas suivant
- led bouton DEPART clignote

4619 712 54471-EBL

TEXTE/LEGENDE

Table des défauts:

Défaut identifié	Indication	Défauts	Défaut détecté
0	**F00**	Triac pompe de vidange défectueux	Platine de contrôle
1	**FH**	Pas d'entrée d'eau	flotteur / électrovalve / débitmètre / Pressostat
2	**FA**	Défaut sur l'aquastop	Aquastop
3	**FP**	Défaut de vidange	Pompe de vidange / Pressostat
4		Non utilisé	
5	**F05**	CTN défectueuse (SC/OC) Coupée ou en court circuit	CTN
6	**F06**	Tachymètre défectueuse (pas de détection de rotation moteur)	Moteur, Tachymètre
7	**F07**	Détection triac alimentation moteur en court circuit	Platine de contrôle, Moteur
8		Non utilisé	
9	**F09**	Détection niveau débordement	Pressostat
10		Non utilisé	
11	**F11**	Défaut de communication	Platine de contrôle
12		Non utilisé	
13		Non utilisé	
14	**F14**	EEPROM défectueuse	Platine de contrôle
15		Non utilisé	
16	**F16**	Défaut de contrôle	Platine de contrôle
17		Non utilisé	
18	**F18**	Défaut de contrôle	Platine de contrôle
19	**F19**	Défaut d'alimentation	Alimentation électrique
20	**F20**	Défaut de contrôle	Platine de contrôle
21	**F21**	Défaut de contrôle	Platine de contrôle

Affichage des défauts sur les vitesses d'essorage:

défauts	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	F:00	F:H	F:A	F:P	F:4	F:5	F:6	F:7	F:8	F:9	F:10	F:11	F:12	F:13	F:14	F:15
Led de vitesse d'essorage	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ●	○ ○ ○ ● ○	○ ○ ○ ● ●	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ● ○ ●	○ ○ ● ● ○	○ ○ ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○	○ ● ○ ○ ●	○ ○ ○ ○ ○	○ ● ○ ● ●	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ● ● ● ○	○ ○ ○ ○ ○

défauts	16	17	18	19	20	21
	F:16	F:17	F:18	F:19	F:20	F:21
Led de vitesse d'essorage	● ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ● ○	● ○ ○ ● ●	● ○ ● ○ ○	● ○ ● ○ ●

TEXTE/LEGENDE

