Whirlpool

Service Manual

LAVE-LINGE TOP
AWA 5130

MODELE AWA 5130
VERSION 8561 513 29000

	Page
DONNEES TECHNIQUES	2 - 3
LISTE DE PIECES	4
VUE ECLATEE	5 - 6
SCHEMA DE CABLAGE	7
SCHEMA DE PRINCIPE	8
CHARTE PROGRAMME	9 - 14
TEXTE/LEGENDE	15 - 17
FAMILLE	SC1

Global White

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

Date: 01.09.2003
Document-No.: 4812 722 20953

DONNEES TECHNIQUES

Dimensions

Net		
Hauteur	85	cm
Largeur	40	cm
Profondeur	60	cm

Poids

Net	~63	kg
Brut	~66	kg

Alimentation

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

Tambour

Volume	42	l
Rotation lavage	52	tr/min.
Rotation essorage	1200	tr/min.

Charge de linge sec

Coton/couleur	5	kg
Coton rapide	3	kg
Synthétique	2	kg
Magic 40˚	3	kg
Synthétique rapide	1,5	kg
Délicat	1,5	kg
Laine	1	kg
Lavage à la main/Soie	1	kg

Pressostat

Hauteur d'eau dans la colonne d'eau

Niveau anti-mousse (11-12/14)		
Niveau travail	32 ± 5	mm
Niveau repos	15 ± 5	mm
Niveau 1 (21 - 22/24)		
Niveau travail	50 ± 5	mm
Niveau repos	30 ± 5	mm
Débordement (21-26)		
Niveau	280 ± 20	mm

Hauteur d'eau dans le tambour

Niveau	40 ± 15	mm

Courant nominal

Contact		
21 - 22	0,5-1	mA
21 - 24	16 (4)	A
21 - 26	1 (1)	A

Verrouillage de porte (5-pôles)

Type	BP/P5	
Temps de fermeture:	≤ 5"	
Temps d'ouverture:	≤180"	
Tension	230	V
Intensité: contact 4 - 5	16 (4)	A

Elément chauffant

Type de chauffage	Thermoplongeur avec CTN + 2 thermofusibles	
Tension	230 +10%,-15%V	
Puissance	2050	W± 5%
Résistance (t=20˚C))	23,9 ± 5%	Ω
Coupure temp.	152	˚C
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

Electrovanne

Température de l'eau max.	<60	˚C
Débit >1 bar	8	l/min± 10%
Pression supportée	0,2 - 10	bar
Intensité	0,040	A
Puissance	8,8	VA ± 10%
Enroulement (20 ˚C)	3,8	kΩ ± 10%

Pompe de vidange (synchrone)

Type	58578	
Débit	14 ± 2	l/min.
Hauteur de la vidange :		
min.	0,55	m
max.	1	m
Puissance	34	W
Intensité nom./max.	0,3/0,5	A
Vitesse de rotation	3000	tr/min.
Enroulement (20˚C)	162	Ω
Protection moteur	Thermofusible	

DONNEES TECHNIQUES

Programmateur

Type	SC1 -A3 TF
N° de fabrication	4619 730 89712
N°platine programmée	4619 753 00501

Moteur

Type	MCA 52/ 64 - 148/ ALE i = 1:13,3

Enroulements :(connecteur moteur)

Stator	2,17	Ω ± 7%
Stator	1,35	Ω ± 7%
Rotor	1,90	Ω ± 7%
Tachymétre	68,7	Ω ± 7%
Puissance absorbée :		
Lavage	240	W ± 7%
Rinçage	350	W ± 7%
Essorage (stator)	320	W± 10%
Essorage (stator)	400	W± 10%

Filtre antiparasites

Tension	90-250	V
Intensité	16	A
Fréquence	50/60	V
Condensateur	680 nFX1 +2 x 22nF Y	
Inductance	2 x1 -30%+50% mH	
Résistance	680 ± 10%	kΩ
Courant de dérivation	≤4,15 (2x2,075)mA	

Sélecteur de température/essorage

Positions		7	
Tension		5	V DC
Intensité		1	mA
Nbres de pôle		1	
Connection		Rast 2.5	
Valeur de résistance ± 5% :			
5 - 6	pos.1	<10	Ω
«-»	pos.2	0,68	kΩ
«-»	pos.3	1,10	kΩ
«-»	pos.4	1,80	kΩ
«-»	pos.5	2,70	kΩ
«-»	pos.6	3,60	kΩ
«-»	pos.7	4,70	kΩ

Interrupteur Marche/Arrêt

Type	1DLF1006	
Tension	250	V
Intensité	16 (5)	A
Nbres de pôles	2	
Fonctionalité	normalement ouvert	

Touche d'option

Tension	5	V DC
Intensité	1	mA
Nbres de pôles	1	
Fonctionalité	normalement ouvert	

Touches de sélection

Touche M/A	
Touche Eco	OPT.1
Touche rinçage plus	OPT.2
Touche arrêt cuve pleine	OPT.3

Classe d'efficacité

Classe d'efficacité énergétique	A
Classe d'efficacité de lavage	A
Classe d'efficacité d'essorage	B

Généralités

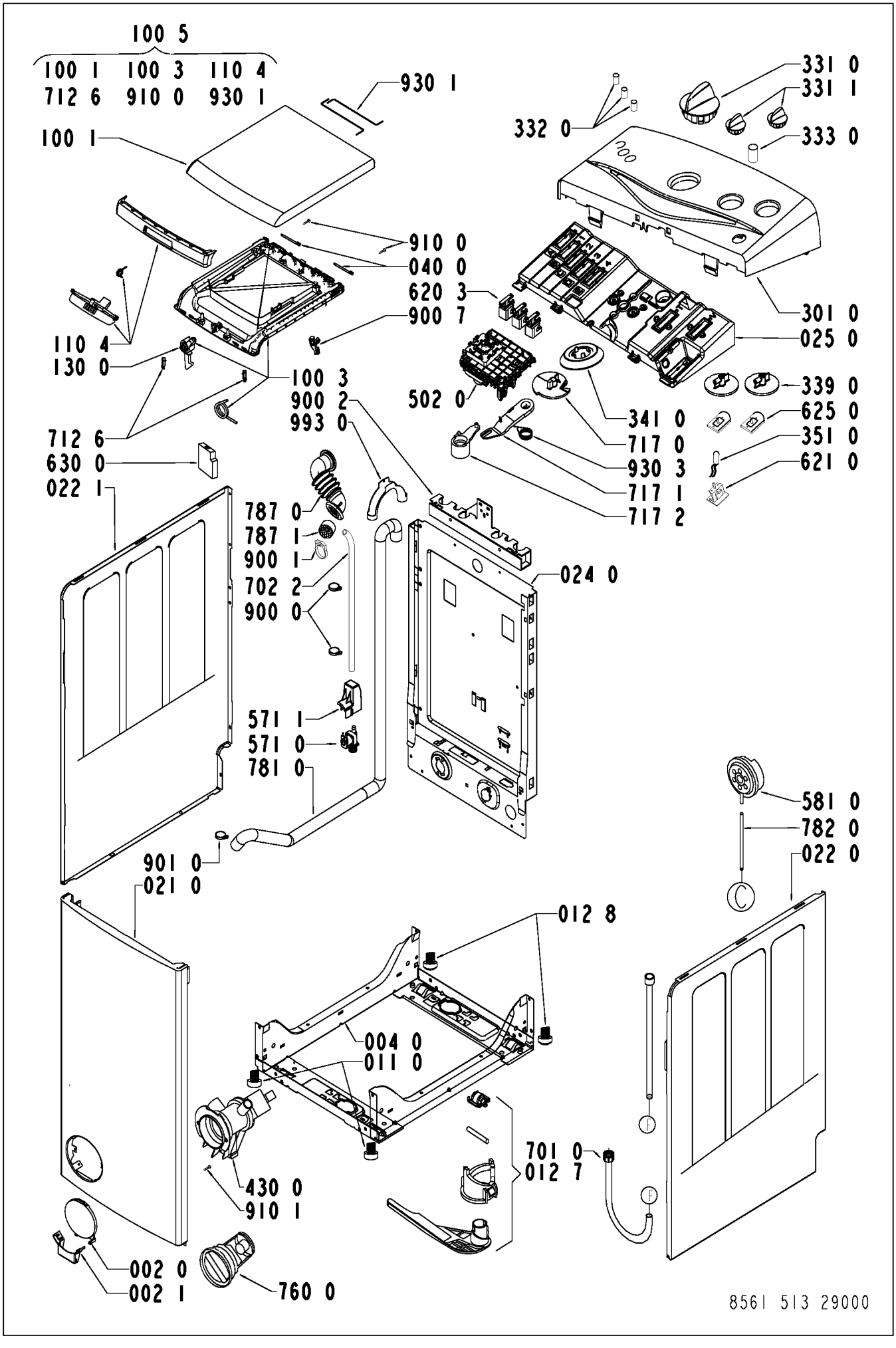
Ouverture tambour 21 cm
Abaissement entrée de cuve 5 cm
Tambour inox
Détecteur anti-mousse
Détecteur anti-balourd
Eco flotteur

LISTE DE PIECES

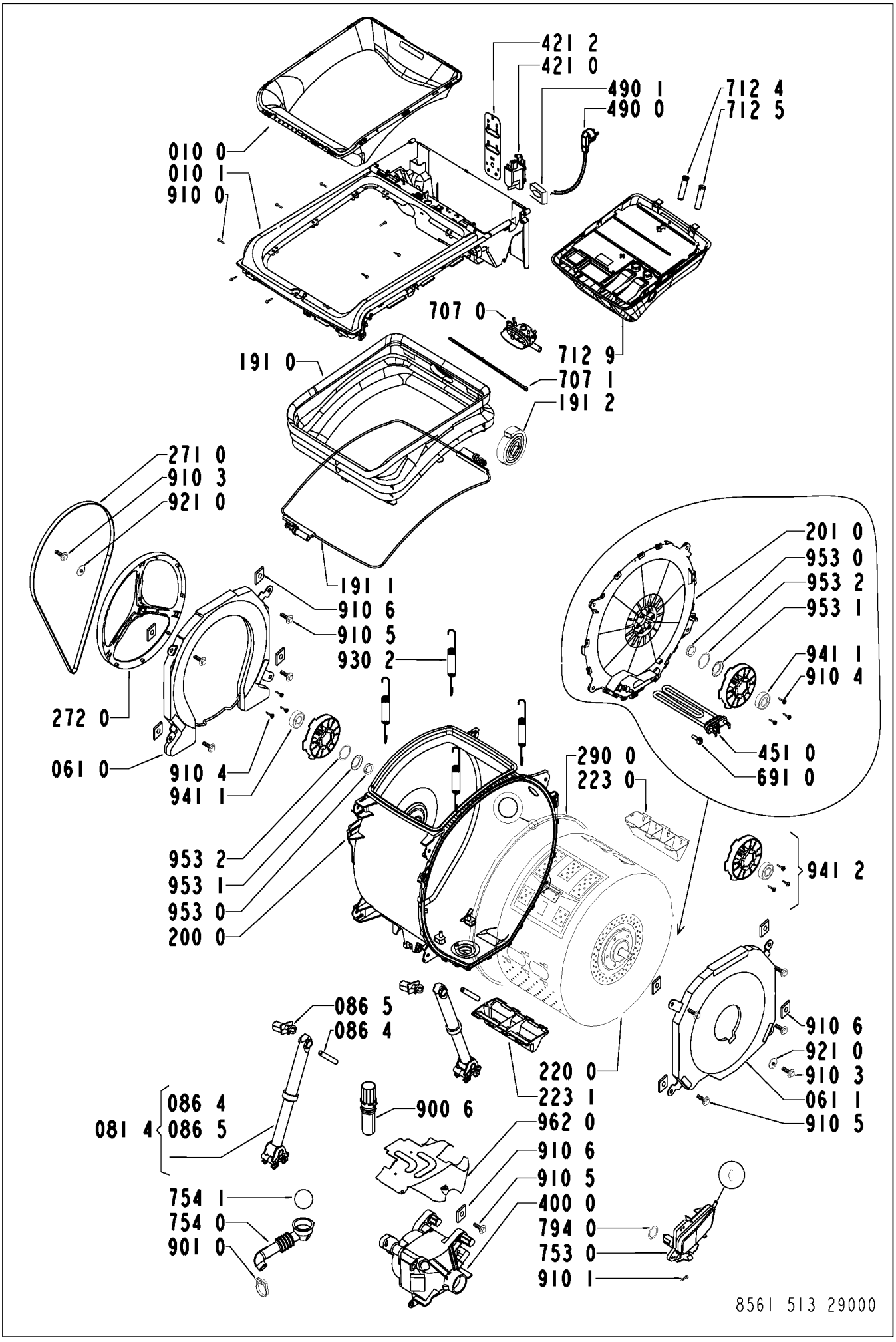
Model **AWA 5130**
Service No. **856151329000**
Version **856151329000**

Pos. No.	Code 12NC	Description
002 0	**4812 459 38057**	PORTILLON DE P.V. GW
002 1	**4812 459 38058**	CHARNIERE PORTILLON P.V.GW
004 0	**4812 440 10727**	FOND DE CHASSIS
010 0	**4812 459 48185**	ENJOLIOVEUR INT ENT.CUVE GW
010 1	**4812 440 10741**	ENTREE DE CUVE 5cm GW
011 0	**4812 462 48054**	PIED AVANT REGLABLE
012 7	**4812 310 18497**	KIT MOBILITE CPL.
012 8	**4812 528 78046**	PIED ARRIERE REGLABLE
021 0	**4812 440 10742**	PANNEAU DE FACADE GW
022 0	**4812 440 10743**	PANNEAU D. GW
022 1	**4812 440 10744**	PANNEAU G. GW
024 0	**4812 440 10732**	PANNEAU ARRIERE
025 0	**4812 440 10733**	SUPPORT
040 0	**4812 417 19155**	AXE CHARNIERE COUVERCLE GW
061 0	**4812 466 88466**	CONTREPOIDS OMEGA COTE G.
061 1	**4812 466 88465**	CONTREPOIDS COTE D.
081 4	**4812 466 88699**	AMORTISSEUR
086 4	**4812 529 18045**	GOUPILLE AXE AMORTISSEUR
086 5	**4812 529 18052**	CHEVILLE PLASTIQUE AMORTI.
100 1	**4812 440 10745**	COUVERCLE DE PORTE GW
100 3	**4812 440 10746**	CONTRE-PORTE COUVERL.GW
100 5	**4812 440 10747**	COUVERCLE CPL. DE PORTE GW
110 4	**4812 498 18248**	POIGNEE GW
130 0	**4812 417 19156**	CROCHET DE PORTE
191 0	**4812 466 68749**	MANCHETTE DE CUVE 5 cm
191 1	**4812 492 98012**	COLLIER FIX. MANCHETTE
191 2	**4812 466 88703**	JOINT ETANCH. MANCHETTE/CUVE
200 0	**4812 418 18407**	CUVE OUVERTURE ESPACE
201 0	**4812 440 19487**	FLASQUE DE CUVE
220 0	**4812 418 18463**	TAMBOUR 210 mm OUVERT.ESPACE
223 0	**4819 418 49713**	AUBE DE TAMBOUR SIMPLE
223 1	**4812 418 48605**	AUBE DE TAMBOUR
271 0	**4812 358 18158**	COURROIE DE TAMBOUR 1242-J5
272 0	**4812 528 88105**	POULIE DE TAMBOUR 298 mm
290 0	**4812 532 68078**	JOINT DE FLASQUE
301 0	**4812 452 13941**	BANDEAU AWA 5130
331 0	**4812 412 58979**	BOUTON DE PROGRAMMATEUR GW
331 1	**4812 412 58981**	BOUTON DE SELECTEURS GW
332 0	**4812 410 29011**	POUSSOIR OPTIONS GW
333 0	**4812 410 29031**	POUSSOIR M/A
339 0	**4812 413 18241**	ADAPTATEUR SELECTEUR/BOUTON
341 0	**4812 413 18288**	CADRAN DE PROGR GW
351 0	**4812 124 98001**	LAMPE VOYANT M/A
400 0	**4812 361 58133**	MOTEUR MCA 52/64-148 TF ALE
421 0	**4812 121 18142**	FILTRE ANTIPARASITES 1,00 µ F
421 2	**4812 404 38679**	SUPPORT FILTRE
430 0	**4812 360 18529**	POMPE DE VIDANGE
451 0	**4812 259 28819**	THERMOPLONG. 2050 W AVEC TROU
490 0	**4819 321 18136**	CORDON SECTEUR 2 m
490 1	**4812 321 28367**	BORNIER D' ALIMENTATION
502 0	**4812 282 19488**	PROGRAMMATEUR SC1-A3
571 0	**4812 281 28393**	ELECTROVANNE D'ARRIVEE D'EAU
571 1	**4812 281 18049**	COUVERCLE DE PROTECTION
581 0	**4812 271 28389**	PRESSOSTAT
620 3	**4819 410 28998**	INTERRUPTEUR OPTIONS
621 0	**4812 276 18276**	INTERRUPTEUR M/A
625 0	**4812 273 48002**	SELECTEUR TEMP./ESSORAGE
630 0	**4812 271 38364**	SECURITE DE PORTE 5 COSSES
691 0	**4812 282 19485**	SONDE NTC SC1
701 0	**4819 530 29034**	TUYAU D'ARRIVEE D'EAU
702 2	**4812 530 28871**	TUYAU ELECTROVA./INJECTEUR
707 0	**4812 526 48122**	INJECTEUR CPL.
707 1	**4812 526 48049**	RILSAN MAINTIEN INJECTEUR
712 4	**4812 418 68302**	SIPHON ADOUCISSANT
712 5	**4812 418 68303**	SIPHON JAVEL
712 6	**4812 418 68164**	CLIP FIX.BOITE A PRODUITS
712 9	**4812 418 68289**	BAC DETERGENT 4 COMP. GW
717 0	**4812 321 18154**	CAME DE PROGRAMMATEUR
717 1	**4812 321 38023**	BRAS SC1 REGLAGE INJECTEUR
717 2	**4812 323 18021**	LEVIER CDE INJECTEUR
753 0	**4812 530 28874**	CHAMBRE DE COMPRESSION
754 0	**4812 530 29267**	DURIT CUVE/POMPE
754 1	**4812 530 28832**	ECO FLOTTEUR
760 0	**4812 480 58089**	FILTRE POMPE DE VIDANGE
781 0	**4812 530 28953**	TUYAU DE VIDANGE
782 0	**4812 530 29268**	TUYAU DE PRESSOSTAT
787 0	**4812 530 18043**	TUYAU AIR LIBRE
787 1	**4812 580 38007**	MOUSSE DURIT M.A.L.
794 0	**4812 530 58098**	JOINT CHAMBRE COMPRESSION
900 0	**4819 401 18686**	FIXATION TUYAU
900 1	**4812 401 18431**	COLLIER DURIT M.A.L.
900 2	**4812 404 38711**	SUPPORT
900 6	**4812 400 18048**	CALE DE TRANSPORT
900 7	**4812 401 18447**	AGRAPHE
901 0	**4812 401 18462**	FIXATION TUYAU
910 0	**4812 502 48347**	VIS PARKER INOX 3,5x14SS
910 1	**4812 502 38151**	VIS PV./CC. 4x14
910 3	**4812 502 18404**	VIS AXE TAMBOUR/POULIE
910 4	**4812 502 18402**	VIS CAGE DE ROULEMENT 7x18
910 5	**4812 502 18401**	VIS FIX. MOTEUR/MASSE M8X 35
910 6	**4812 502 18399**	ECROU DE PATTE M 8
921 0	**4812 400 18047**	RONDELLE VIS ROULEM./POULIE
930 1	**4812 492 48171**	RESSORT TORSION PORTE
930 2	**4812 492 48086**	RESSORT BLOC LAVEUR
930 3	**4812 323 18019**	RESSORT TENSION BRAS REGLAGE
941 1	**4819 520 18041**	ROULEMENT PALIER G203-2Z
941 2	**4812 520 28182**	PALIER CPL. G.OU D.
953 0	**4812 325 68001**	JOINT V RING
953 1	**4812 520 28073**	COUPELLE JOINT V RING
953 2	**4812 530 68017**	JOINT TORIQUE COUPELLE
962 0	**4812 440 19497**	TOLE PROTECTION MOTEUR
993 0	**4812 530 29269**	CROSSE DE TUYAU VIDANGE

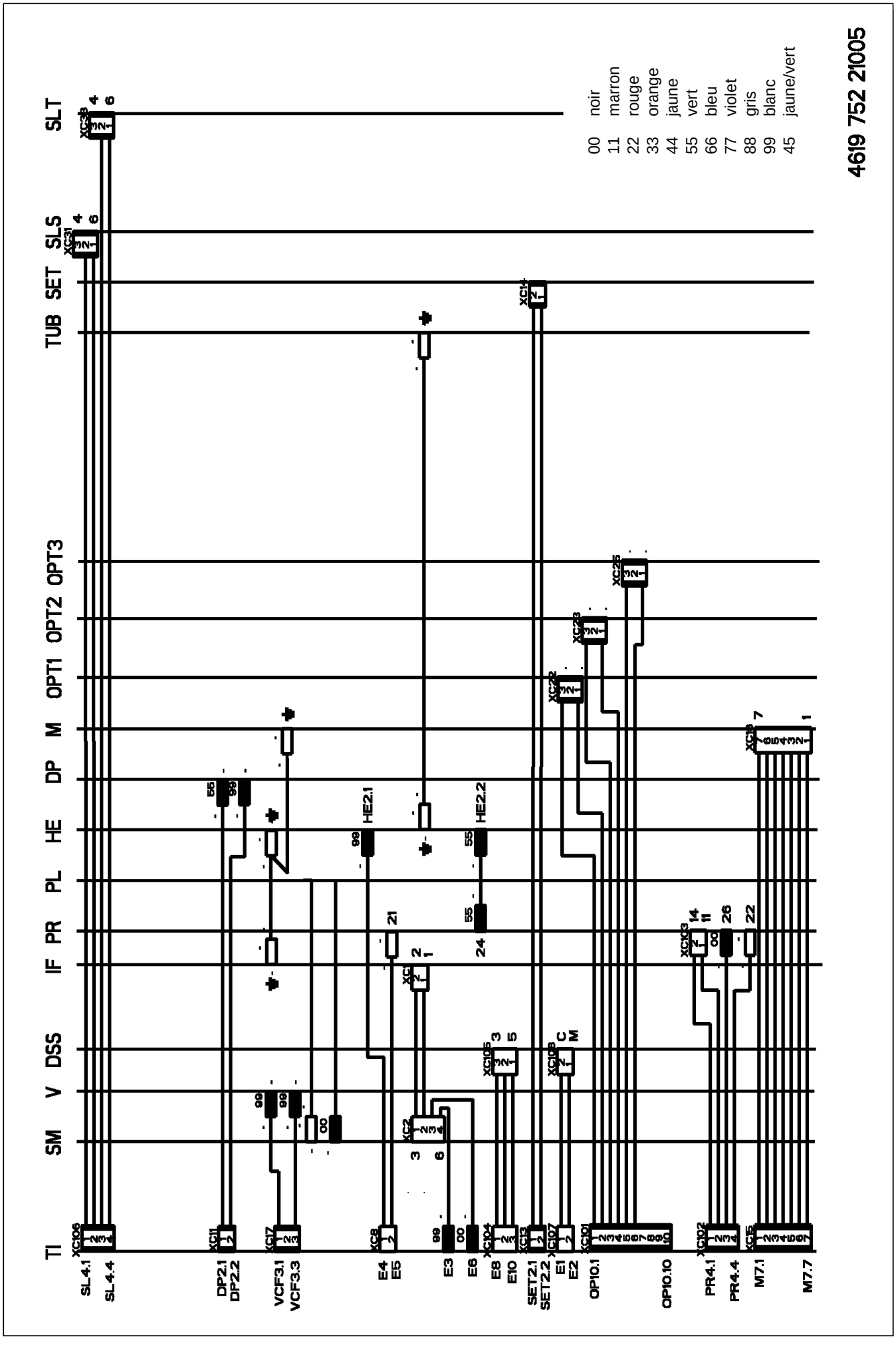
VUE ECLATEE


100 5
100 1
100 3
110 4
712 6
910 0
930 1
930 1
100 1
332 0
331 0
331 1
333 0
910 0
040 0
620 3
900 7
301 0
025 0
110 4
130 0
100 3
900 2
993 0
502 0
339 0
625 0
341 0
717 0
351 0
930 3
621 0
717 1
717 2
712 6
630 0
022 1
787 0
787 1
900 1
702 2
900 0
024 0
571 1
571 0
781 0
581 0
782 0
022 0
901 0
021 0
012 8
004 0
011 0
701 0
012 7
430 0
910 1
002 0
002 1
760 0
8561 513 29000

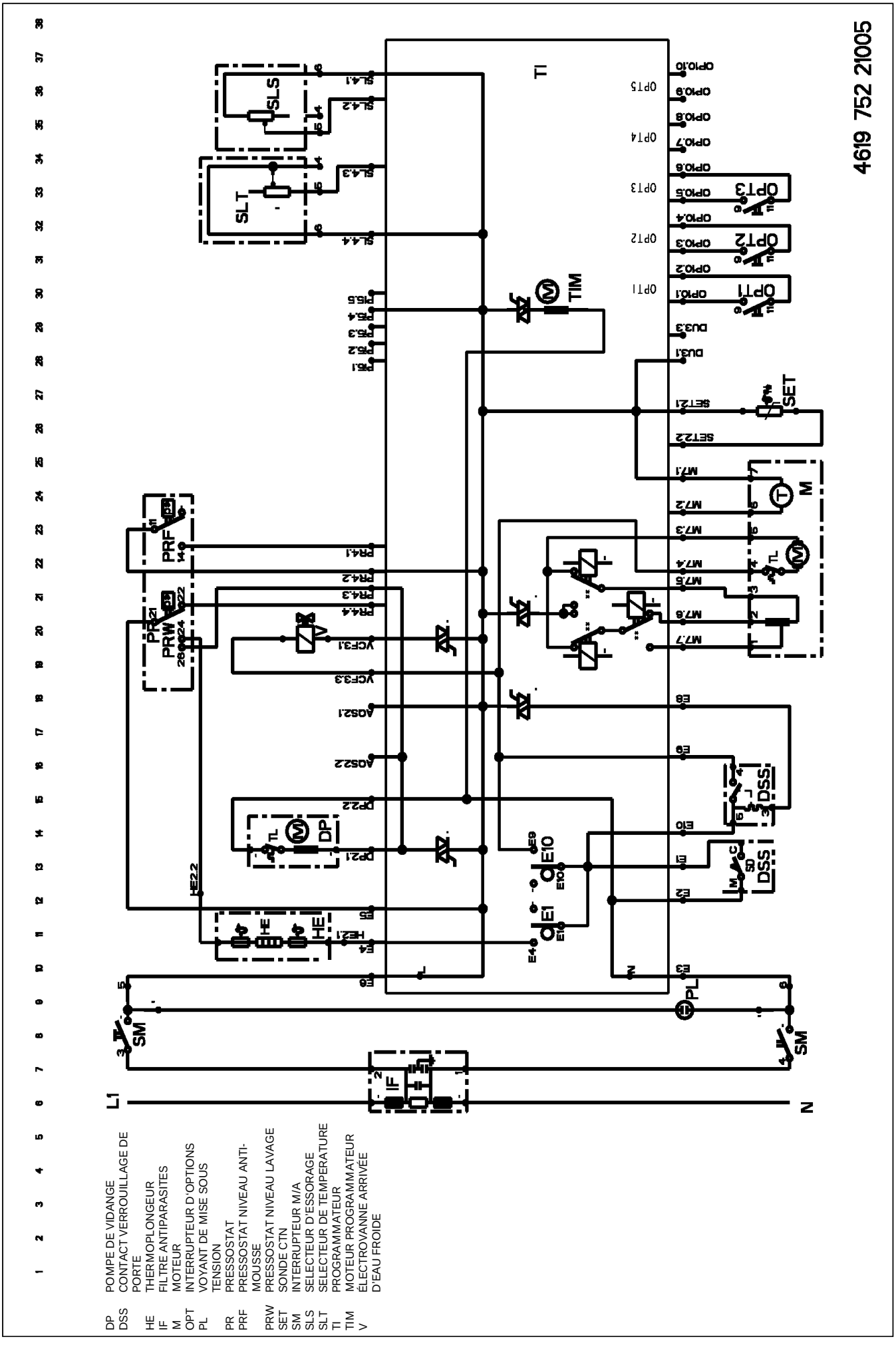
VUE ECLATEE


421 2
421 0
490 1
490 0
712 4
712 5
010 0
010 1
910 0
707 0
712 9
707 1
191 2
191 0
271 0
910 3
921 0
191 1
910 6
910 5
930 2
272 0
061 0
910 4
941 1
953 2
953 1
953 0
200 0
201 0
953 0
953 2
953 1
941 1
910 4
451 0
691 0
290 0
223 0
941 2
086 5
086 4
081 4
086 4
086 5
900 6
220 0
223 1
962 0
910 6
910 5
400 0
794 0
753 0
910 1
754 1
754 0
901 0
910 6
921 0
910 3
061 1
910 5
8561 513 29000

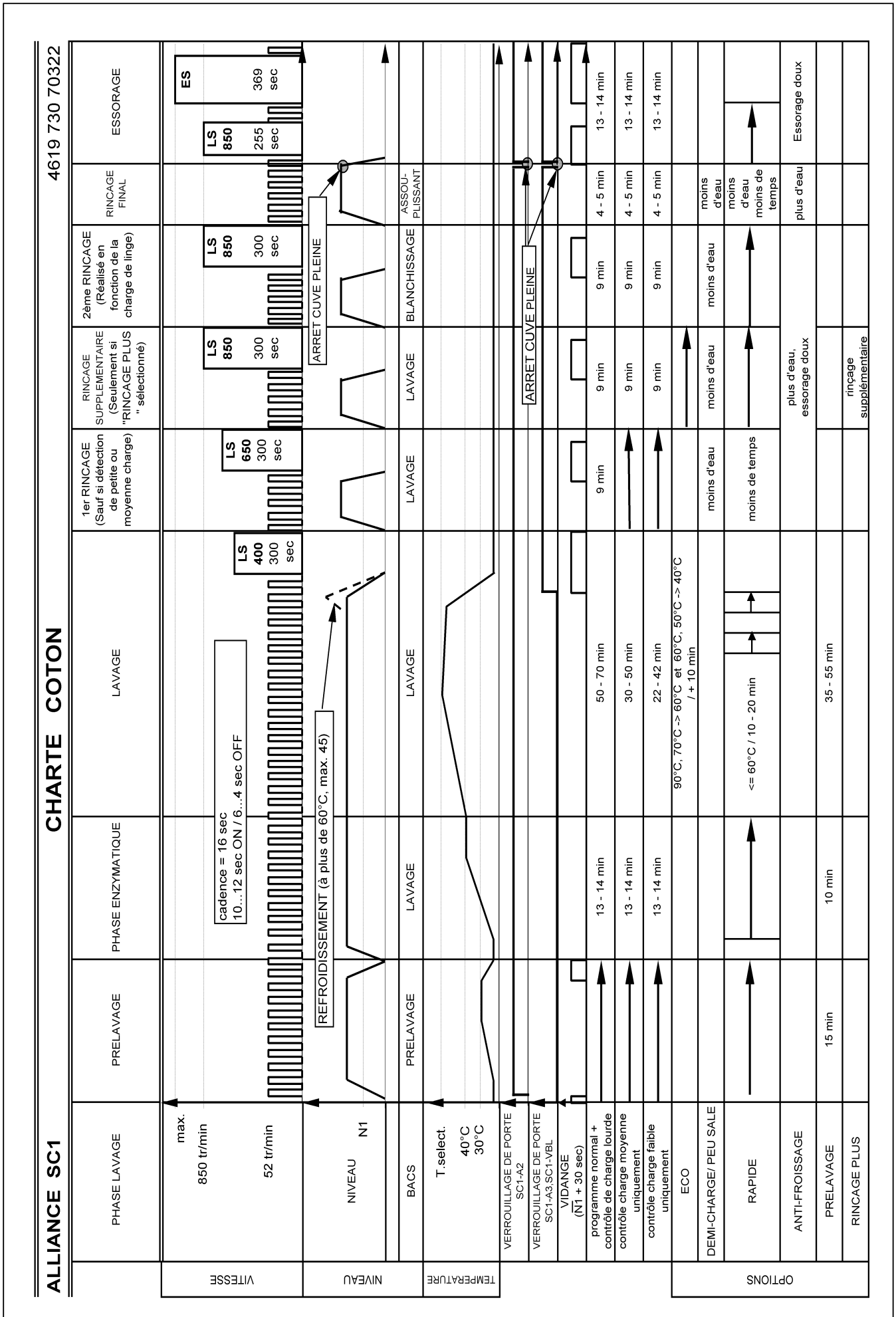
SCHEMA DE CABLAGE



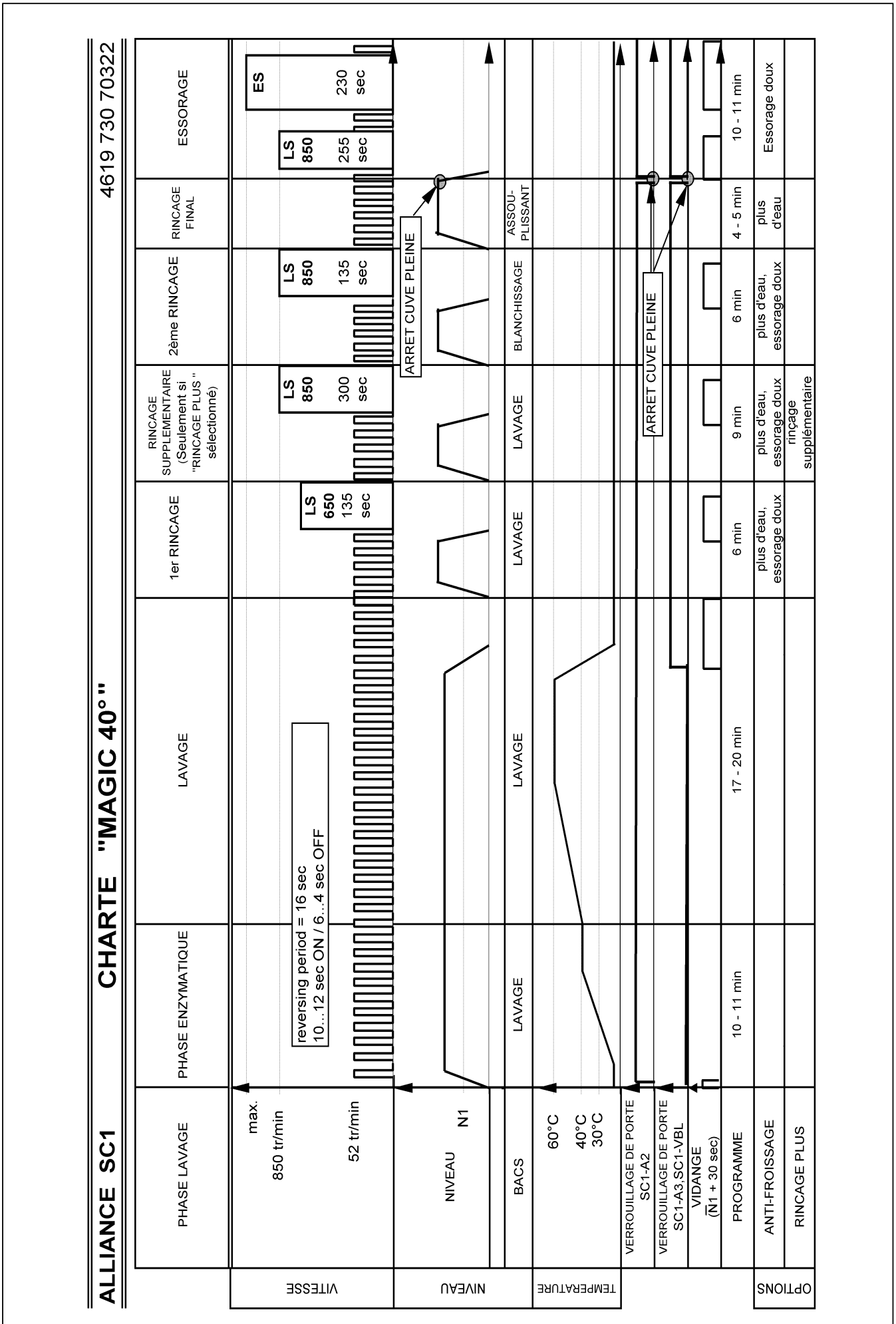
SCHEMA DE PRINCIPE



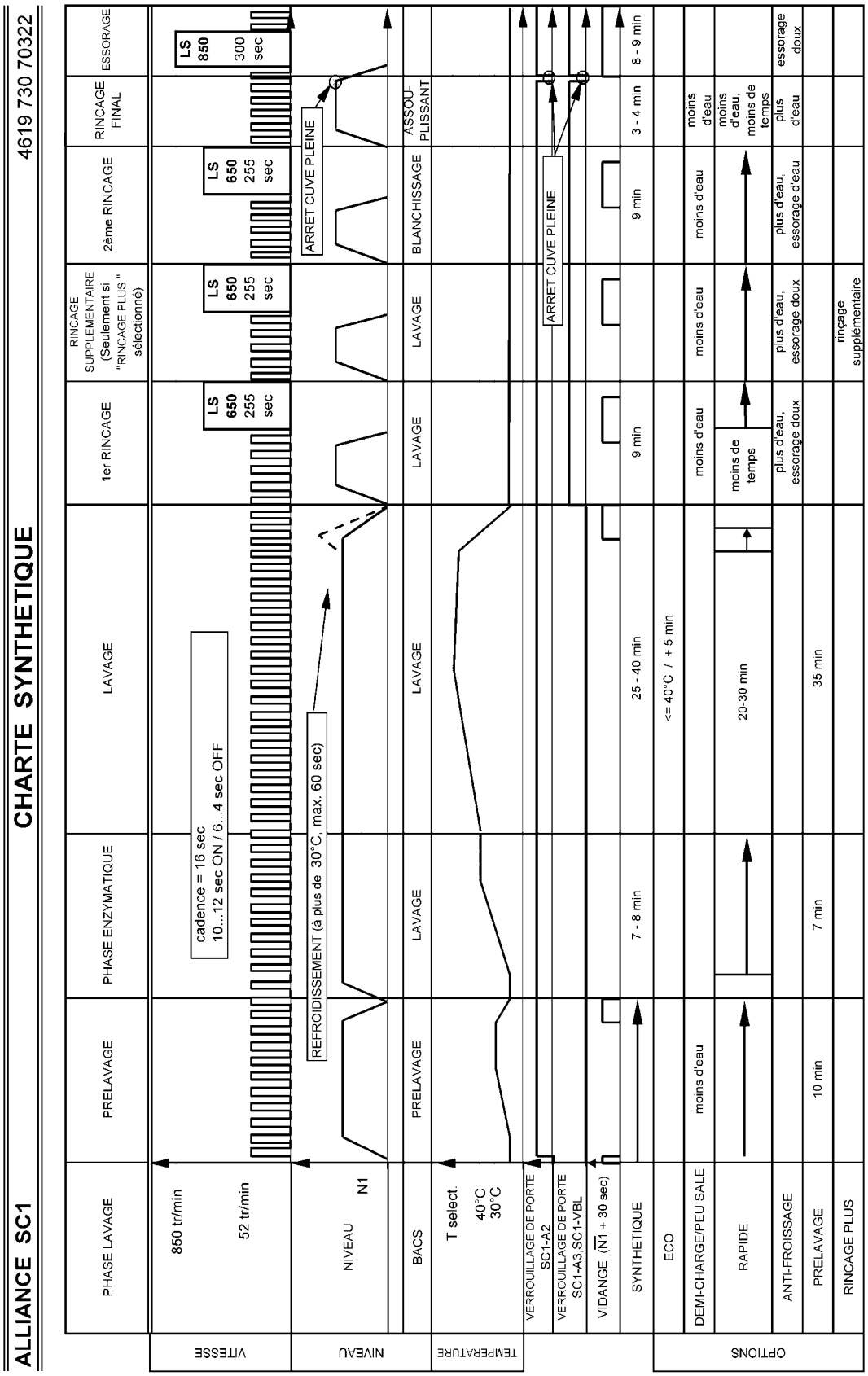
CHARTE PROGRAMME



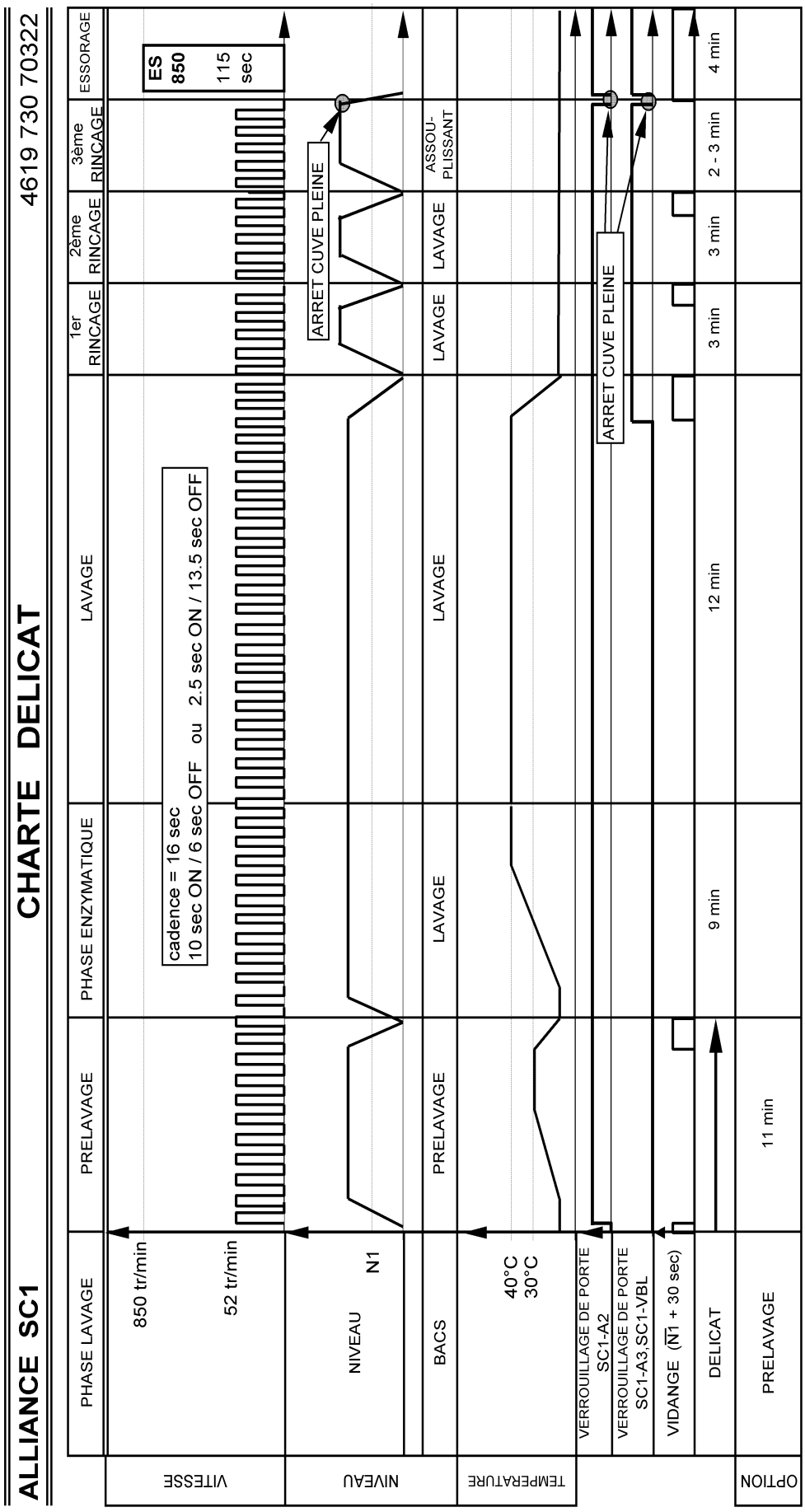
CHARTE PROGRAMME



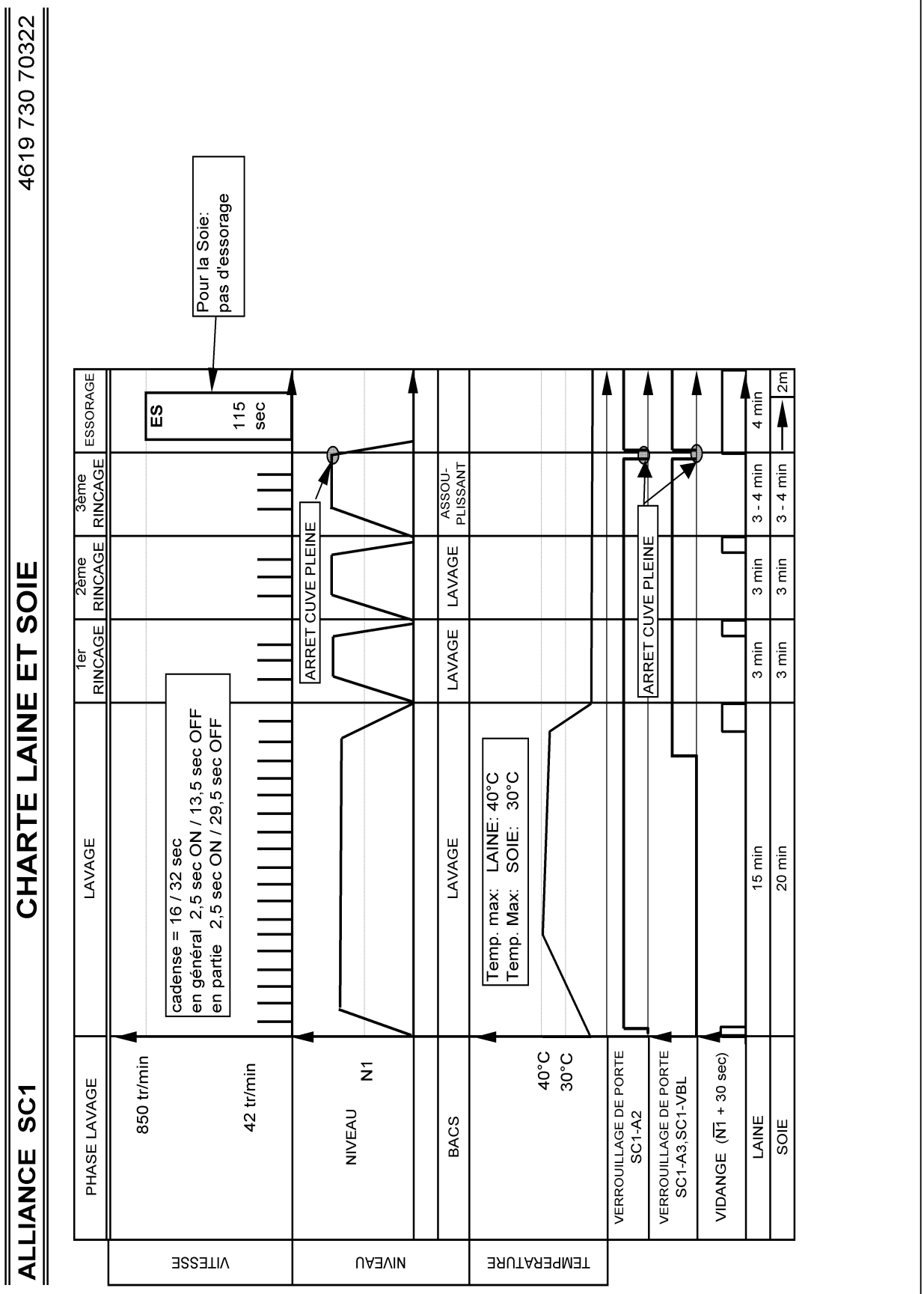
CHARTE PROGRAMME



CHARTE PROGRAMME



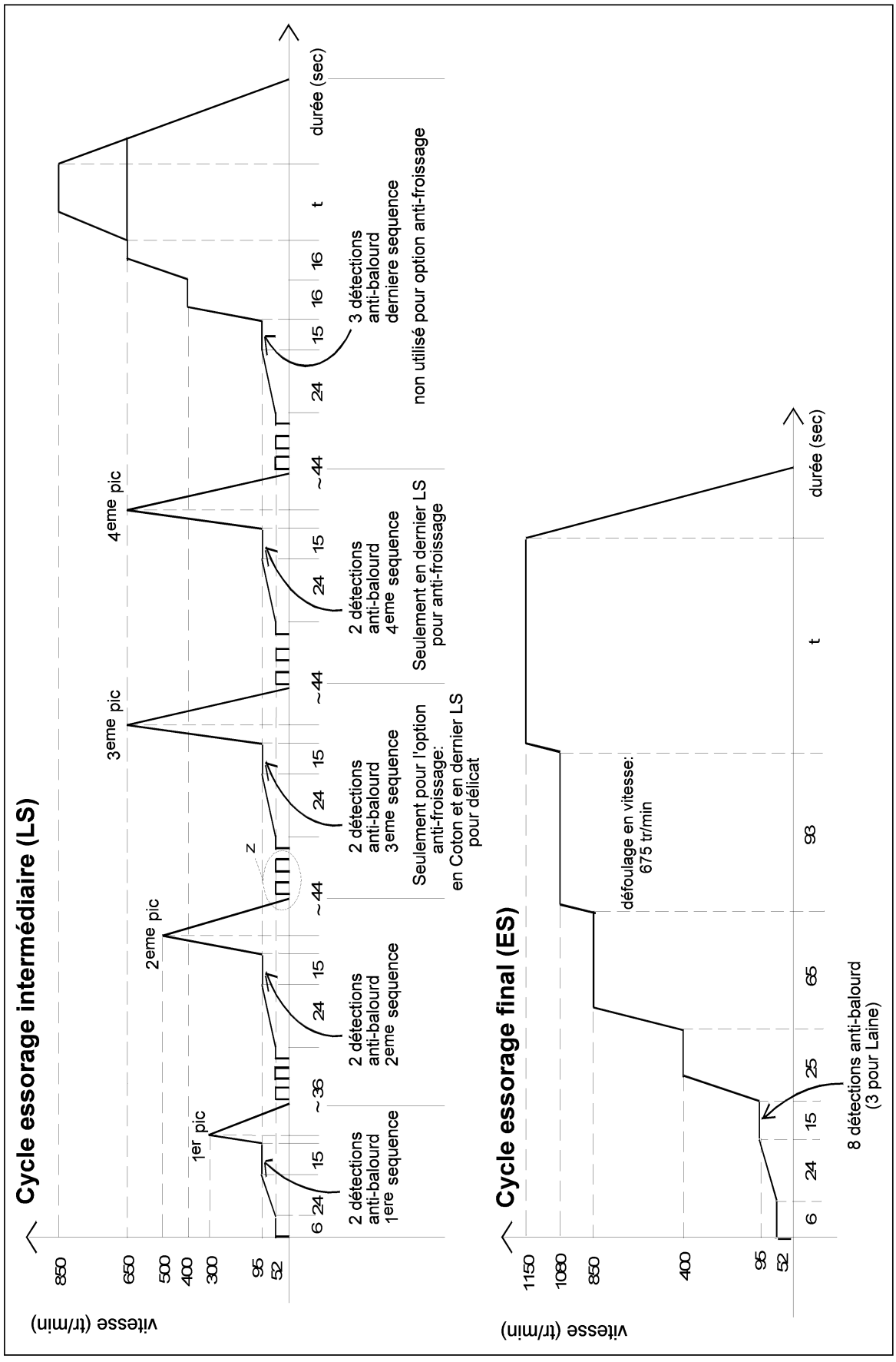
CHARTE PROGRAMME



CHARTE PROGRAMME

ALLIANCE SC1 **4619 730 70322**

PROFIL TYPE DE L'ESSORAGE



TEXTE/LEGENDE

PROGRAMME TEST S C 1

1. Avant de démarrer : **Attention! Toujours utiliser le programme test sans linge !**

2. Avant de démarrer : Toutes les options doivent être sélectionnées. Sélecteur de température et d'essorage sur la position maxi.

3. Sélectionner le programme : **VIDANGE**

4. Pour démarrer le programme test :

- Mettre la machine sous tension (M/A)
- Appuyer 4 fois sur le 1er bouton d'OPTION le plus à gauche (en moins de 10 secondes).
- Appuyer sur la touche DEPART (si existante).

5. Pour arrêter le programme test :

- Mettre le programmateur sur la position ZERO ou STOP

Note: Ne pas arrêter le programme test par la mise en arrêt de l'appareil ou par coupure de l'alimentation électrique (reconnue comme défaut d'alimentation électrique).

• = Départ	Position Program.	Sécurité de Porte	Action	T max	durée (note 1)	cadence	LEDS des modules VBL (1 ére LED à gauche)					Condition de passage de pas	Avance forcée en appuyant 2 fois sur une touche options	Avance si sélecteur de température changée	Avance si sélecteur de vitesse changée	Vérifier
• D	31	Non verrou.				nm						↓	(note 1)			1ère touche d'option
	2	Non verrou.	remplissage		6'	nm	x	x	x	x	x		1ère option			remplissage, N1
	4	Non verrou.	remplissage (EVH)			RR	x	x	x	x	x		1 ère ou 2nd option			Remplissage, 2ème touche d'option
	7	Non verrou.				nm	x	x	x	x	x		1 ère ou 3ème option			CTN, 3ème touche d'option
	10	Non verrou.		90°C	55'	Ng		x	x	x	x		1 ère option	froid		chauffage, sélecteur
	12	Non verrou.	vidange		6'	Sg1			x	x	x		1 ère option			Pompe de vidange, N1
	16	Non verrou.	vidange			Sg2			x	x	x		1 ère ou 4ème option			Pompe de vidange, 4ème touche d'option
	19	Verrouillée	vidange			0-95 rpm				x	x		1 ère option			Moteur
						sel. vitesse				x	x		1 ère option		Essorage Min.	Essorage, sélecteur
	22	Verrouillée				RL					x		1 ère option			Capteur A.D.T
	25	Verrouillée				Ng					x	↓ si moins de 5 options	5ème option			5ème touche d'option
	26-29	Verrouillée										↓				
	30	Verrouillée										Stop				

Note 1: Quand la "durée" est atteinte, le programmateur SC1 passe en sécurité.

Réaction en cas de défaut :

- le programmateur SC1 entre en programme de sécurité
- vidange jusqu'au niveau N1+30 sec. (temps maximal admissible = 6 minutes)
- désalimentation du moteur (relais en position de sécurité)
- désalimentation de l'électrovanne de prise d'eau
- si défaut sur une séquence de chauffage, passe à la séquence suivante.

TEXTE/LEGENDE

Table des défauts pour les SC1 VBL :

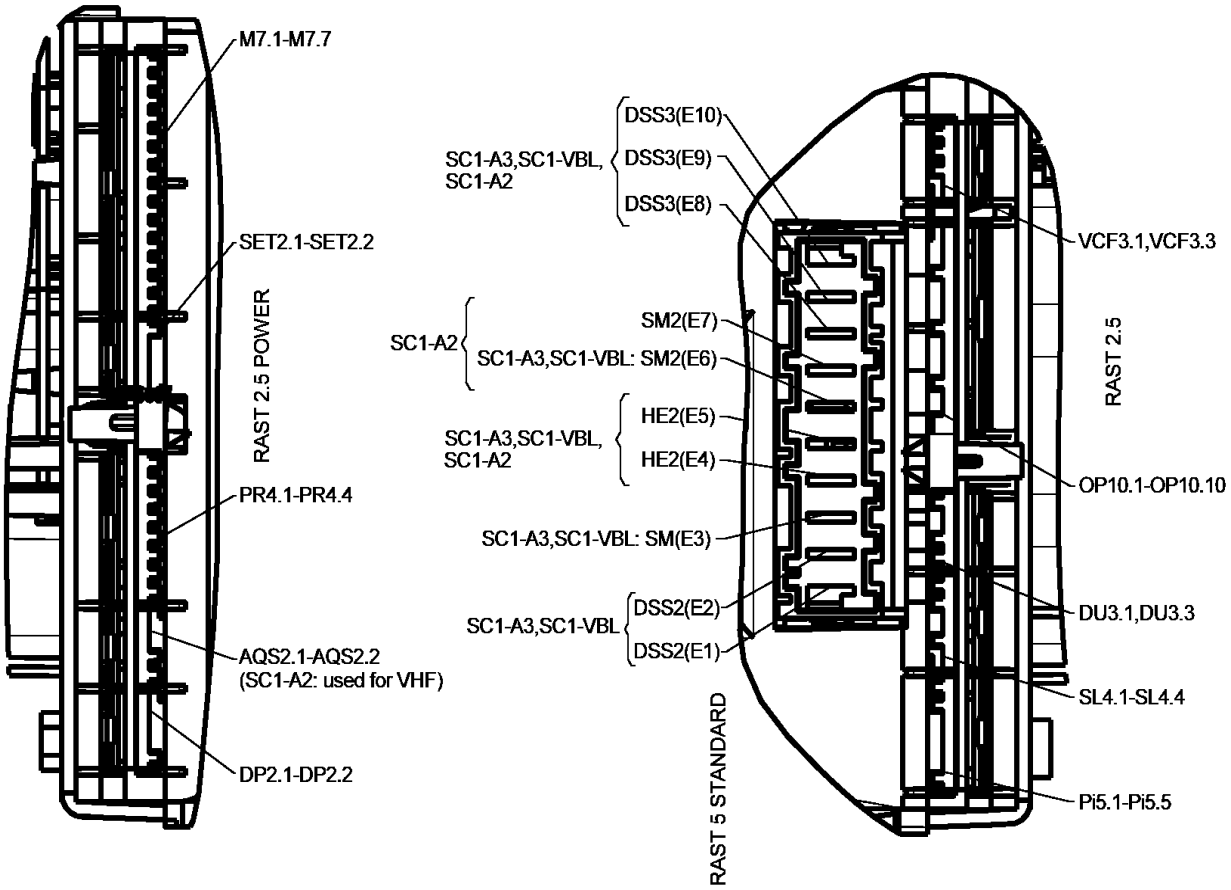
Défaut identifié	Indication	Défauts	Défaut détecté
1	FH	Pas d'entrée d'eau	flotteur / électrovalve / débitmètre / Pressostat
2	FA	Défaut sur l'aquastop	Aquastop
3	FP	Défaut de vidange	Pompe de vidange / Pressostat
4		Non utilisé	
5	F05	CTN défectueuse (SC/OC) Coupée ou en court circuit	CTN
6	F06	Tachymètre 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	F17	Couple moteur trop important	Moteur
18	F18	Défaut de contrôle	Platine de contrôle
19	F19	Défaut sur la puissance	Alimentation
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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	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'esso-rage	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	●	○	○	●	○
	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	●	○
	○	●	●	○	○	●	●	○	○	○	●	○	○	●	○
	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○

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

TEXTE/LEGENDE



AQS	INTERRUPTEUR ANTI-DÉBORD.
DP	POMPE DE VIDANGE
DSS	CONTACT VERROUILLAGE DE PORTE
DU	A.D.T
HE	THERMOPLONGEUR
M	MOTEUR
OP	OPTIONS
PR	PRESSOSTAT
Pi	PLATINE INDICATION TEMPÉRATURE
SET	CTN
SM	TOUCHE MARCHE / ARRET
SL	SELECTEUR DE TEMPÉRATURE / ESSORAGE
VCF	ELECTROVANNE EAU FROIDE

4619 730 70331-01