

LADEN

Service Manual

LAVE-LINGE TOP

EV 1297

**MODELE
VERSION**

EV 1297

8584 129 29070

Page

DONNEES TECHNIQUES

2 - 3

LISTE DE PIECES

4

VUE ECLATEE

5 - 6

SCHEMA DE CABLAGE

7

SCHEMA DE PRINCIPE

8

CHARTRE PROGRAMME

9 - 14

FAMILLE

ALPHA



R o H S

DONNEES TECHNIQUES

Dimensions

Hauteur	85	cm
Largeur	40	cm
Profondeur	60	cm

Poids

Net	~62	kg
Brut	~64	kg

Alimentation

Tension	230	V $\pm$ 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 court	3	kg
Synthétique	2	kg
Magic 40 °C	3	kg
Synthétique court	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

Type	760	
Tension	230	V

Niveau 1 (11 - 12/14)

Niveau travail	65 $\pm$ 5	mm
Niveau repos	40 $\pm$ 5	mm

Débordement (11 - 16)

Niveau	300 $\pm$ 20	mm
--------	--------------	----

Courant nominal

Contact

11 - 12	4 (4)	A
11 - 12 (Protection chauffage)	0,1 (0,1)	A
11 - 14	16 (4)	A
11 - 16	1 (1)	A

Verrouillage de porte (3-pôles)

Type	BP P/5
Tension	230 (90 - 264) V
Intensité: contact 4 - 5	16 (4) A
Temps de fermeture	$\leq$ 5"
Temps d'ouverture	$\leq$ 180"

Elément chauffant

Type de chauffage	Thermoplongeur avec CTN + 2 thermofusibles
Tension	230 $\pm$ 10%, -15% V
Puissance	2050 W $\pm$ 5%
Résistance (t=20 °C))	23,9 Ω $\pm$ 5%
Coupure temp.	152 °C
Courant de fuite (<99 °C)	<0,8 mA

Thermistance (CTN):

0 °C	35,9	k Ω $\pm$ 5,8%
30 °C	9,8	k Ω $\pm$ 3,7%
40 °C	6,6	k Ω $\pm$ 3,1%
50 °C	4,6	k Ω $\pm$ 2,6%
60 °C	3,2	k Ω $\pm$ 2,0%
70 °C	2,3	k Ω $\pm$ 2,5%
95 °C	1,1	k Ω $\pm$ 3,7%

Electrovanne

Température de l'eau max.	< 60	°C
Débit >1 bar	8	l/min $\pm$ 10%
Pression supportée	0,2 - 10	bar
Intensité	40	mA
Puissance	8,8	VA $\pm$ 10%
Enroulement (20 °C)	3,8	k Ω $\pm$ 10%

Pompe de vidange (synchrone)

Type	68882/292079		
Débit	14 ± 2	l/min.	
Hauteur de la vidange:			
min.	0,9	m	
max.	1,25	m	
Puissance	30/26	W	
Intensité nom./max.	0,3/0,5		
	0,2/0,22	A	
Vitesse de rotation	3000	tr/min.	
Enroulement (25 °C)	164/	Ω ± 7%	
	224	Ω ± 5%	

DONNEES TECHNIQUES

Programmateur

Type	ALPHA
N° de fabrication	4619 730 71802
N° platine programmée	4619 751 55461
Tension	230 V
Fréquence	50 Hz
Nombre de pas	32

Moteur

Type	MCA 52/64 - 148/ ALD1 i = 1:11,7
------	--

Enroulements (connecteur moteur): (20 °C)

Stator	1,97	$\Omega \pm 7\%$
Rotor	1,90	$\Omega \pm 7\%$
Tachymètre	68,70	$\Omega \pm 7\%$

Puissance absorbée: (230V AC)

Lavage	250	W $\pm 7\%$
Rinçage	360	W $\pm 7\%$
Essorage	335	W $\pm 10\%$

Filtre antiparasites

Tension	90 - 250	V
Intensité	16	A
Fréquence	50/60	Hz
Condensateur	470 nF X1 + 2 x 22 nF Y	
	$\pm 20\%$	
Inductance	2 x 470	$\mu H -$
30+ 50%		
Résistance	680	k $\Omega \pm 10\%$
Courant de dérivation	$\leq 4,15$ (2 x 2,075)	mA

Interrupteur Marche/Arrêt

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

Touche d'option

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

SSR - Sélecteur de essorage

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

ES - Sélecteur électronique (CUIO + CUSR)

Type	3943
Tension	230 + 10%, -15% V
Fréquence	50/60 ± 3 Hz

Touches de sélection

Touche M/A + voyant	
Touche rinçage intensif	OPT. 1
Touche arrêt cuve pleine	OPT. 2
Touche lavage à froid	OPT. 3
Touche réduction essorage	OPT. 4
Touche départ retardé	
Touche départ	

Classe d'efficacité

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

LISTE DE PIECES

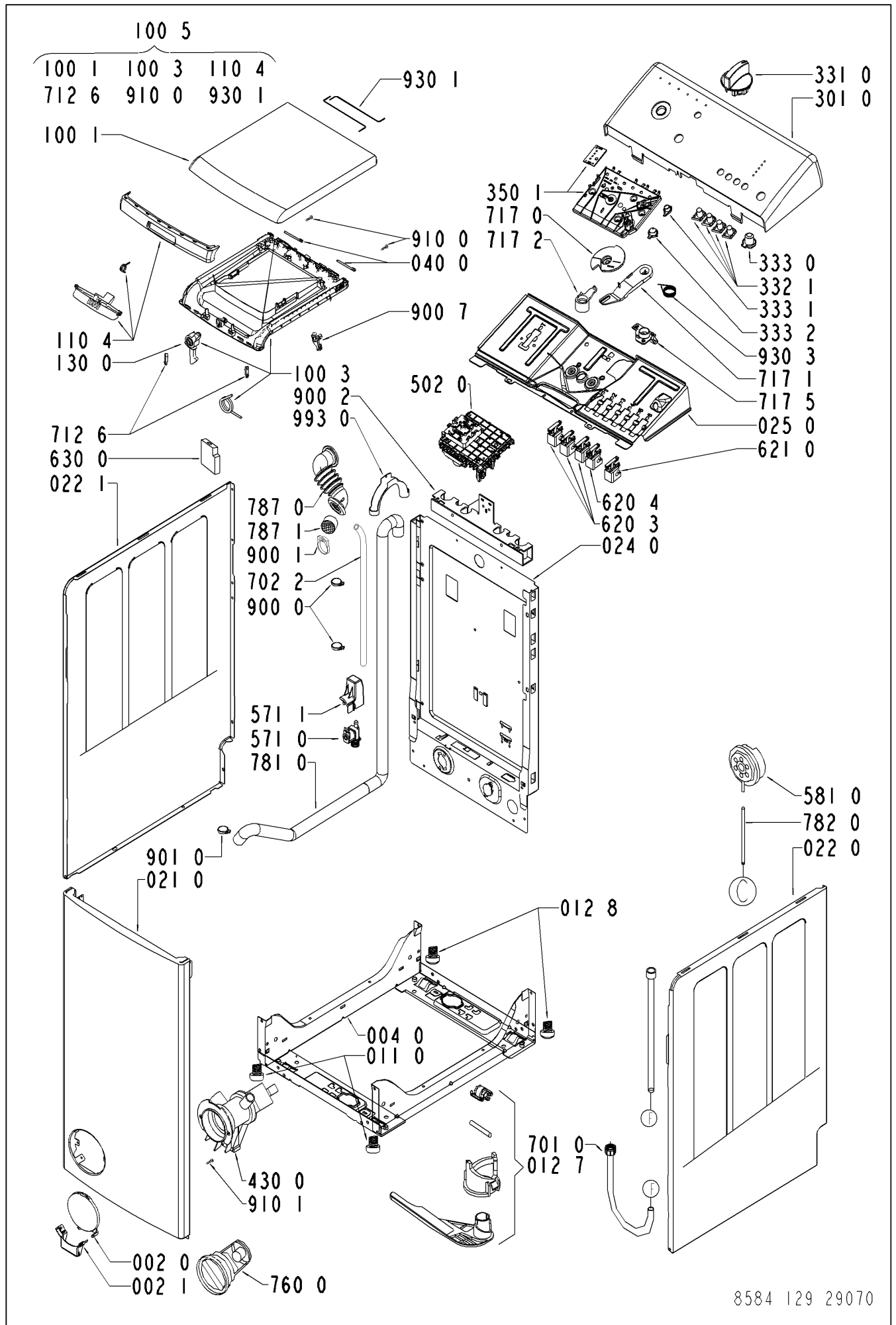
Model
Service No.
Version

EV 1297
858412929070
858412929070

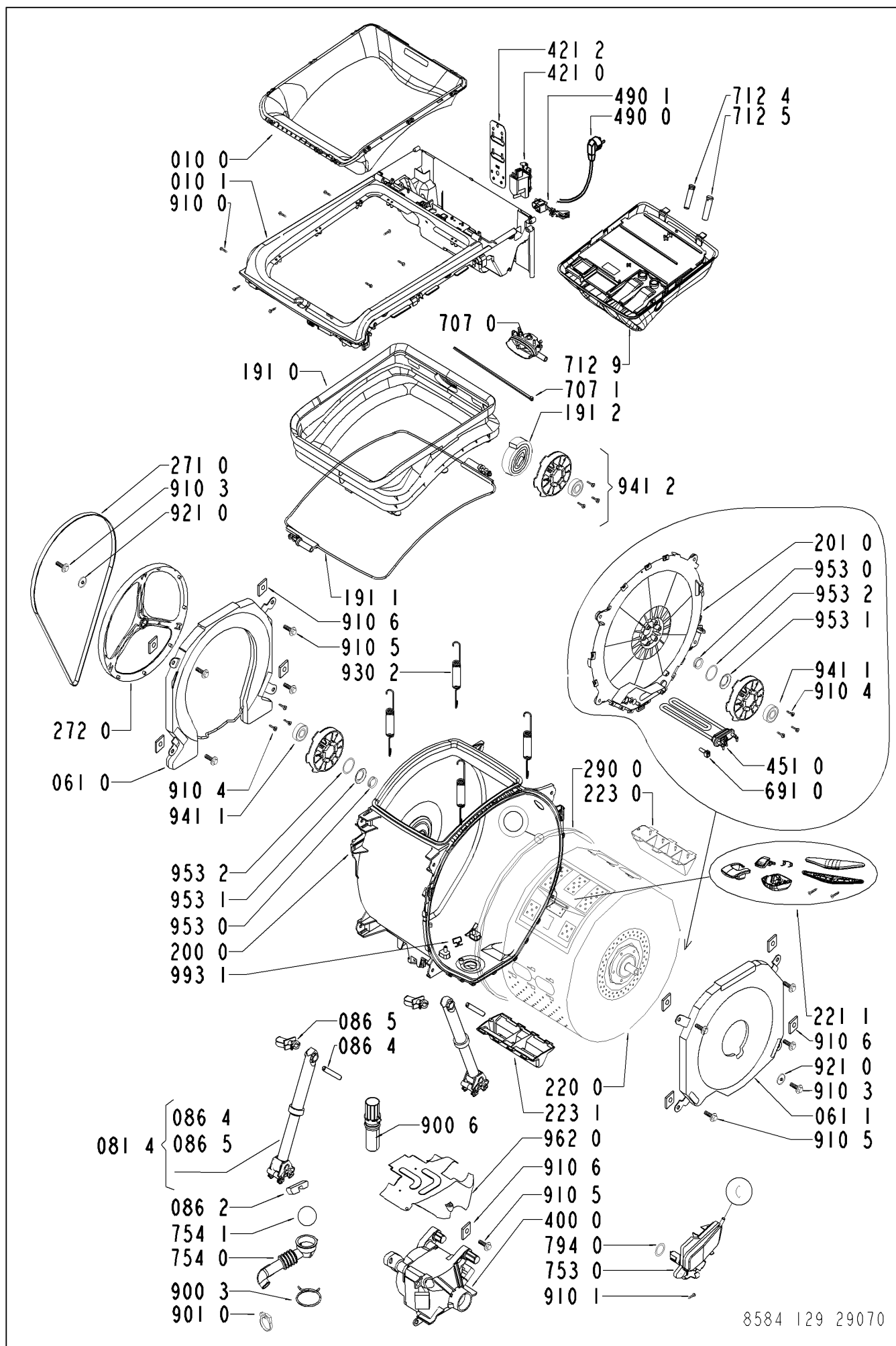
Pos. No.	Code 12NC	Description
002 0	4812 459 38057	PORTILLON DE PV. GW
002 1	4812 459 38058	CHARNIERE PORTILLON PV.GW
004 0	4812 440 10727	FOND DE CHASSIS
010 0	4812 459 48185	ENJOLIOVEUR INT.ENT.CUVE GW
010 1	4812 440 10741	ENTREE DE CUVE 5cm GW
011 0	4812 462 48054	PIED AVANT REGLABLE
012 7	4812 310 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 453 70364	SUPPORT COMPOSANTS/BANDEAU
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 2	4812 401 18412	BLOCAGE 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 10777	COUVERCLE CPL. DE PORTE GW
110 4	4812 498 18251	POIGNEE DE PORTE 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 210mm OUV.ESPACE
221 1	4812 310 18843	ENS. FERMETURE TAMBOUR
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 88111	POULIE
290 0	4812 532 68078	JOINT DE FLASQUE
301 0	4812 452 15995	BANDEAU EV 1297
331 0	4812 412 59146	BOUTON PROGRAM. LA 05
332 1	4812 410 29025	POUSSOIR OPTIONS GW
333 0	4812 410 29354	POUSSOIR
333 1	4812 410 29026	POUSSOIR DEPART RETARDE GW
333 2	4812 410 29356	POUSSOIR Start LA 05
350 1	4812 214 58276	BOITE D'ALIM.
400 0	4812 361 58142	MOTEUR ALD1 1200TRS
421 0	4812 121 18285	FILTRE ANTIPARASITES 1,00µ F
421 2	4812 404 38679	SUPPORT FILTRE
430 0	4812 360 18529	POMPE DE VIDANGE
451 0	4812 259 28917	THERMOPLONGEUR 2050W 230V
490 0	4819 321 18136	CORDON SECTEUR 2 m
490 1	4812 321 28367	BORNIER D' ALIMENTATION
502 0	4812 282 10216	PROGRAMMAT. Basic ALPHA, SAM
502 0	4812 282 10238	PROGRAMMATEUR
571 0	4812 281 28393	ELECTROVANNE D'ARRIVEE D'EAU
571 1	4812 281 18049	COUVERCLE DE PROTECTION

Pos. No.	Code 12NC	Description
581 0	4812 271 28512	PRESSOSTAT 65/40 R 2,5
620 3	4819 410 28998	INTERRUPTEUR OPTIONS
620 4	4812 276 18377	INTER. TOUCHE ESSORAGE
621 0	4819 410 29004	INTERRUPTEUR M/A
630 0	4812 271 38366	SECURITE DE PORTE (3 COSSES)
691 0	4812 282 19485	SONDE CTN SC1
701 0	4812 530 29329	TUYAU D'ARRIVEE EN 11770 Reflex
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 68359	BAC DETERGENT 4 COMP.
717 0	4812 321 38039	CAME
717 1	4812 321 38031	LEVIER SC1
717 2	4812 323 18021	LEVIER CDE INJECTEUR
717 5	4812 323 18025	SUPPORT LEVIER CDE
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	4819 530 29035	TUYAU 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 3	4819 401 18529	GRAND COLLIER DURIT C/P.
900 6	4812 400 18048	CALE DE TRANSPORT
900 7	4812 401 18447	AGRAPH
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 18705	VIS M8x35
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	4812 520 28002	ROULEMENT 6203 2Z C3
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	4819 530 29028	CROSSE TUYAU VIDANGE
993 1	4812 290 18031	AGRAPH THERMOPLONGEUR

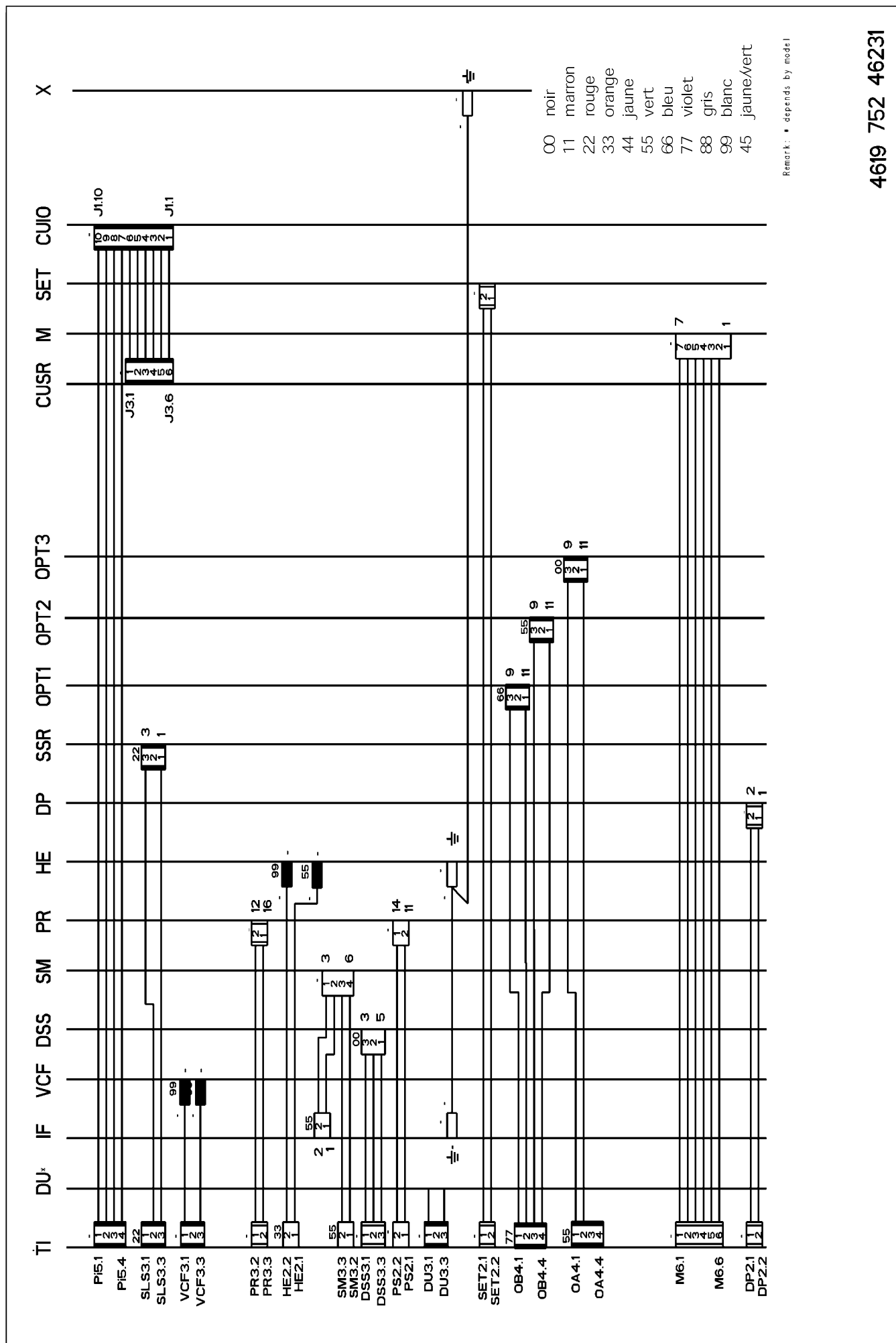
VUE ECLATEE



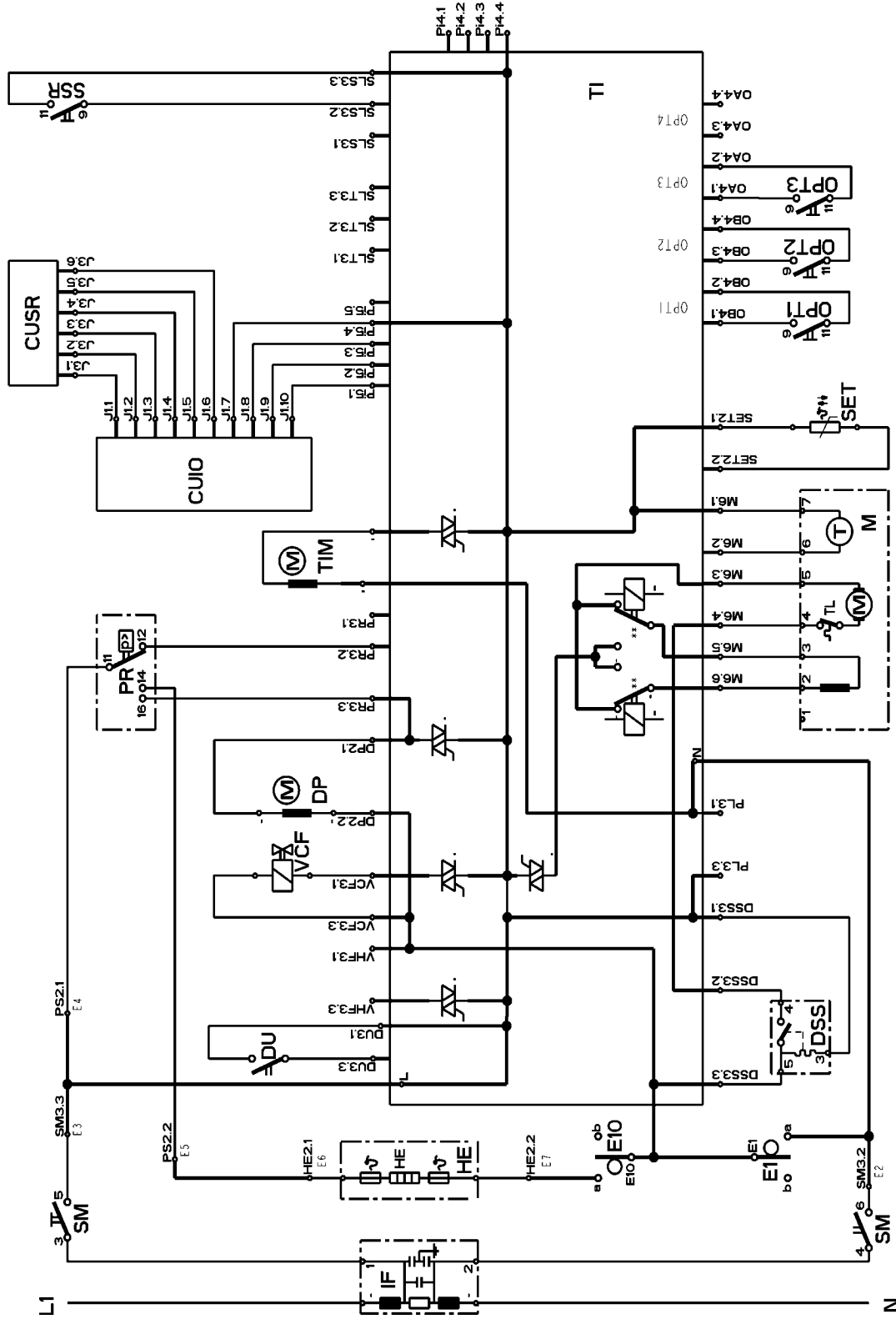
VUE ECLATEE



SCHEMA DE CABLAGE



SCHEMA DE PRINCIPE



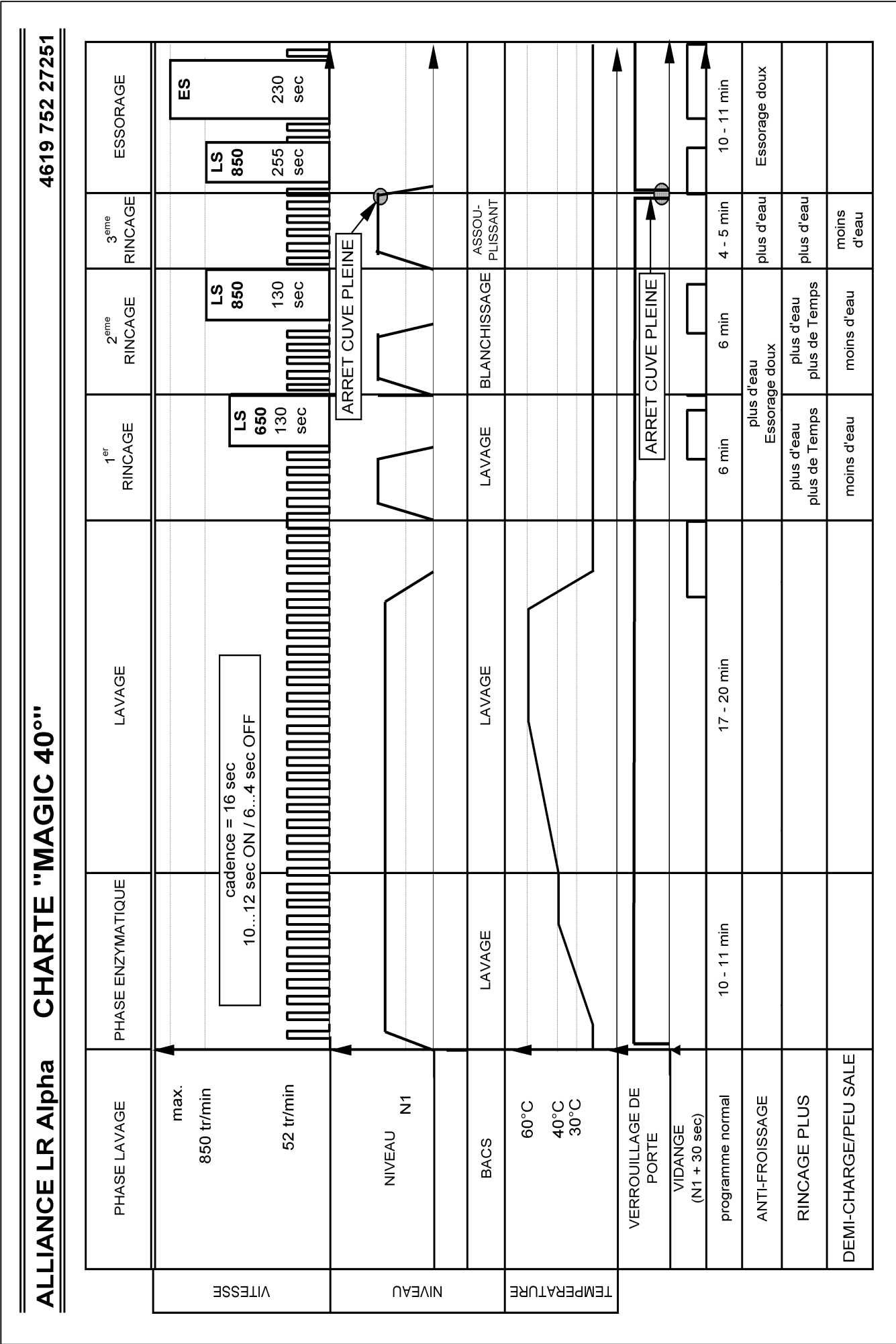
4619 752 46231

- CU10 unité de commande, sélecteur électronique utilisateur IO
CU5R unité de commande, réduction de vitesse
DU Arrêt tambour en haut
DP Pompe de vidange
DSS Interrupteur de Sécurité de porte
HE Résistance
IF filtre d'interférence
M Moteur
OPT Interrupteur d'option
PR Pressostat
SET Sonde de température
SM Interrupteur Marche/Arrêt
SSR Interrupteur de réduction de la vitesse
TI Programmeur
TIM Moteur de programmeur
VCF Electrovanne entrée eau froide

ALLIANCE LR Alpha

	PHASE LAVAGE	PRELAVAGE	PHASE ENZYMATIQUE	LAVAGE	1 ^{er} RINCAGE	2 ^{ème} RINCAGE	3 ^{ème} RINCAGE	ESSORAGE
VITESSE	max. 850 tr/min							
	52 tr/min			cadence = 16 sec 10...12 sec ON / 6...4 sec OFF	LS 440 285 sec	LS 650 285 sec	LS 850 285 sec	LS 850 255 sec ES 369 sec
NIVEAU	N1			REFROIDISSEMENT (à plus de 60°C, max. 45 sec)		ARRET CUVE PLEINE		
	BACS				LAVAGE	BLANCHISSAGE	ASSOU- PLISSANT	
TEMPERATURE	Temp. select. 40°C 30°C							
	VERROUILLAGE DE PORTE					ARRET CUVE PLEINE		
	VIDANGE (N1 + 30 sec)							
	programme normal + contrôle charge lourde				10 min	10 min	5 - 6 min	14 - 15 min
	ECO			90°C, 70°C -> 60°C et 60°C, 50°C -> 40°C / + 10 min				
OPTIONS	DEMI-CHARGE/PEU SALE				moins d'eau	moins d'eau	moins d'eau	
	RAPIDE			<= 60°C / 10 - 20 min	moins de Temps		moins d'eau, moins de Temps	
	ANTI-FROISSAGE				plus d'eau Essorage doux		plus d'eau	Essorage doux
	PRELAVAGE	15 min	10 min	35 - 55 min				
	RINCAGE PLUS				plus d'eau plus de Temps	plus d'eau plus de Temps	plus d'eau	plus d'eau

CHARTRE PROGRAMME



ALLIANCE LR Alpha

PHASE LAVAGE	PRELAVAGE	PHASE ENZYMATIQUE	LAVAGE	1 ^{er} RINCAGE	2 ^{ème} RINCAGE	3 ^{ème} RINCAGE	ESSO-RAGE
850 tr/min							
52 tr/min							
NIVEAU N1							
BACS							
Temp. select. 40°C 30°C							
VERROUILLAGE DE PORTE							
VIDANGE (N1 + 30 sec)							
SYNTHETIQUE							
ECO							
DEMI-CHARGE/PEU SALE							
RAPIDE							
ANTI-FROISSAGE							
PRELAVAGE							
RINCAGE PLUS							

CHARTRE PROGRAMME

ALLIANCE LR Alpha				CHARTRE DELICAT				4619 752 27251			
PHASE LAVAGE	PRELAVAGE	PHASE ENZYMATIQUE	LAVAGE	1 ^{er} RINÇAGE	2 ^{eme} RINÇAGE	3 ^{eme} RINÇAGE	ESSO-RAGE				
850 tr/min											
52 tr/min											
NIVEAU N1											
BACS											
40°C 30°C											
VERROUILLAGE DE PORTE											
VIDANGE (N1 + 30 sec)											
DELICAT											
PRELAVAGE											

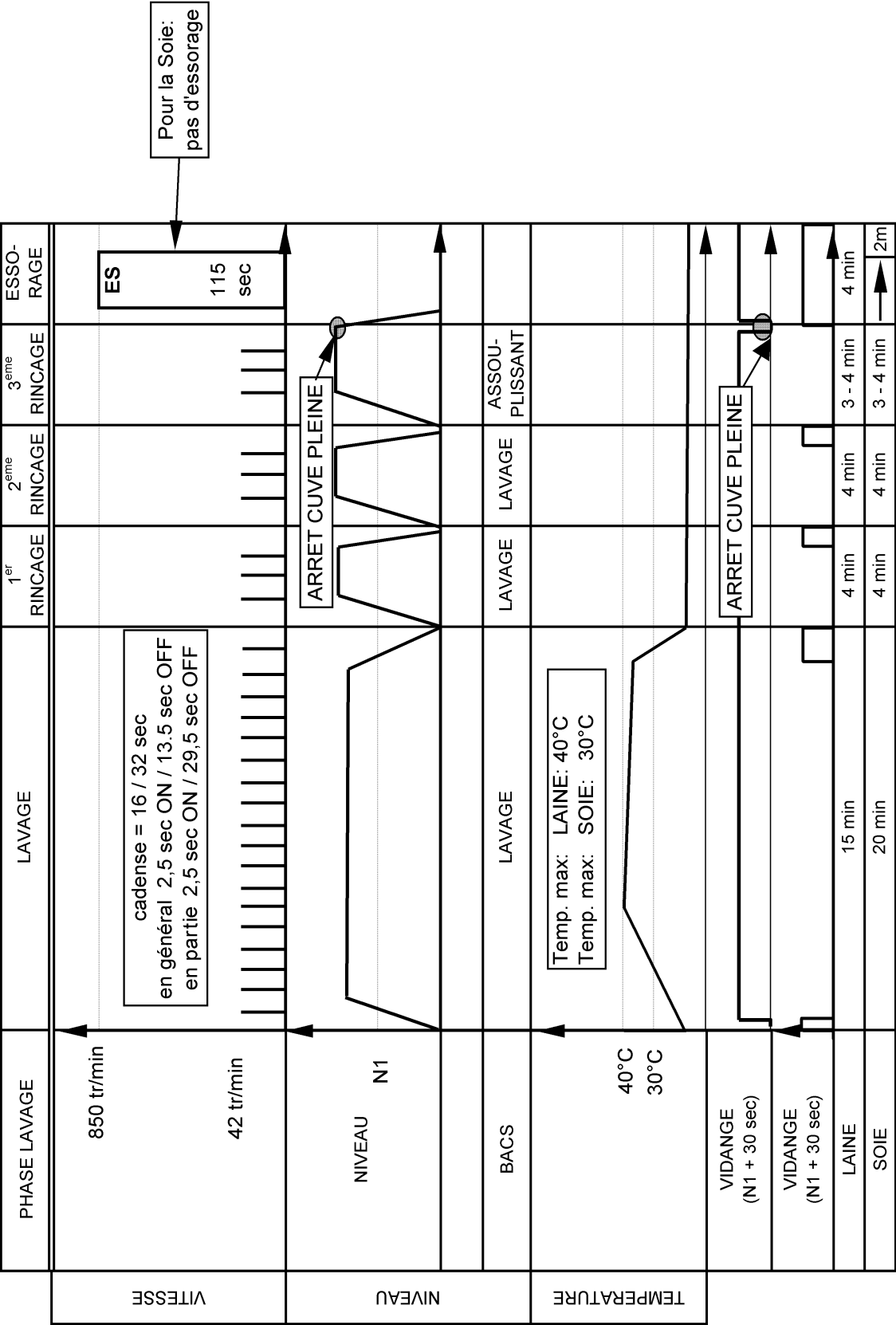
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

CHARTRE PROGRAMME

4619 752 27251

CHARTRE LAINE ET SOIE

ALLIANCE LR Alpha



CHARTE PROGRAMME

ALLIANCE LR Alpha 4619 752 27251

