Service-Information

Waschvollautomat Frontlader
AWO/D 6951

8592 512 29000
Letzte Änderung: 16.09.2009
Anlagedatum: 07.06.2008

Ersatzteilliste **2**

Explosionszeichnung **5**

Anschlußplan **7**

Stromlaufplan **8**

Programmablaufplan **9**

Text /Legende **17**

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

© Whirlpool EMEA

Ersatzteilliste

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
001 0	**4812 440 11538**	Gehaeuse
002 0	**4812 440 11131**	Klappe Filteroeffnung eckig EBL
011 0	**4812 462 48421**	Fuss verstellb.
021 0	**4812 440 11639**	Front EBL
024 0	**4812 440 11544**	Rueckwand
025 0	**4812 440 11472**	Traeger Schalterleiste
030 0	**4812 440 11661**	Arbeitsplatte
040 0	**4812 417 18787**	Scharnier
050 0	**4812 440 89097**	Sockelblende EBL
061 0	**4812 466 88818**	Gegengewicht oben 1600
061 1	**4812 466 88819**	Gegengewicht unten 1600
061 3	**4812 310 39135**	Montagesatz Gewicht oben
061 4	**4812 466 88821**	Gegengewicht vorn 1600
061 5	**4812 094 98007**	Montagesatz Gewicht vorn, 1600
081 0	**4812 466 48088**	Stossdaempfer 1400
084 0	**4812 466 58001**	Silentblock
086 2	**4812 401 18412**	Stopfen Stossdaempfer
110 0	**4812 498 18361**	Handgriff Tuer EBL
130 0	**4812 417 28047**	Platte Tuerschloss
130 1	**4812 417 28048**	Platte Tuerschloss unten
131 0	**4812 417 28046**	Verschluss Tuer
131 1	**4812 417 28045**	Stift Tuerverschluss
131 2	**4812 492 58022**	Feder Tuerverschluss
135 1	**4812 498 18262**	Knopf
135 2	**4812 491 48004**	Feder Tuersicherung
135 3	**4812 290 68153**	Justier-Element Tuersicherung
140 0	**4812 450 58983**	Schauglas EBL
143 0	**4812 440 11142**	Fensterrahmen galv. EBL
144 0	**4812 440 11575**	Rahmen Schaugl.
144 3	**4812 502 18669**	Schraube
191 0	**4812 466 68841**	Manschette kurz 1600
191 1	**4812 401 18673**	Schelle
191 2	**4819 530 58059**	Ring
200 1	**4812 418 18608**	Bottichhaelfte vorn 1600
200 2	**4812 418 18625**	Bottichhaelfte 55L, 1400 hinten
200 4	**4812 290 88054**	Klemme fuer Behaelter
220 0	**4812 418 18609**	Trommel
271 0	**4812 358 18194**	Riemen POLY-5 1272 J 5
272 0	**4812 528 58041**	Riemenscheibe 298/5 Speichen
272 3	**4812 505 18371**	Mutter M 12
292 0	**4812 530 58176**	Dichtung Behaelter 1600
301 0	**4812 453 10479**	Schalterleiste + Griff Schublade
331 0	**4812 414 58306**	Knopf Timer
331 3	**4812 414 58307**	Feder Knopf Timer
332 0	**4812 410 29507**	Drucktaste
333 0	**4812 513 18172**	Drucktaste
333 1	**4812 410 29401**	Drucktaste 2 Optionen
400 0	**4812 361 58429**	Motor BSH, 1BA6765-0WD
400 1	**4812 502 18737**	Schraube 8x38
409 0	**4812 362 48434**	Kohlebuerste Motor Siemens

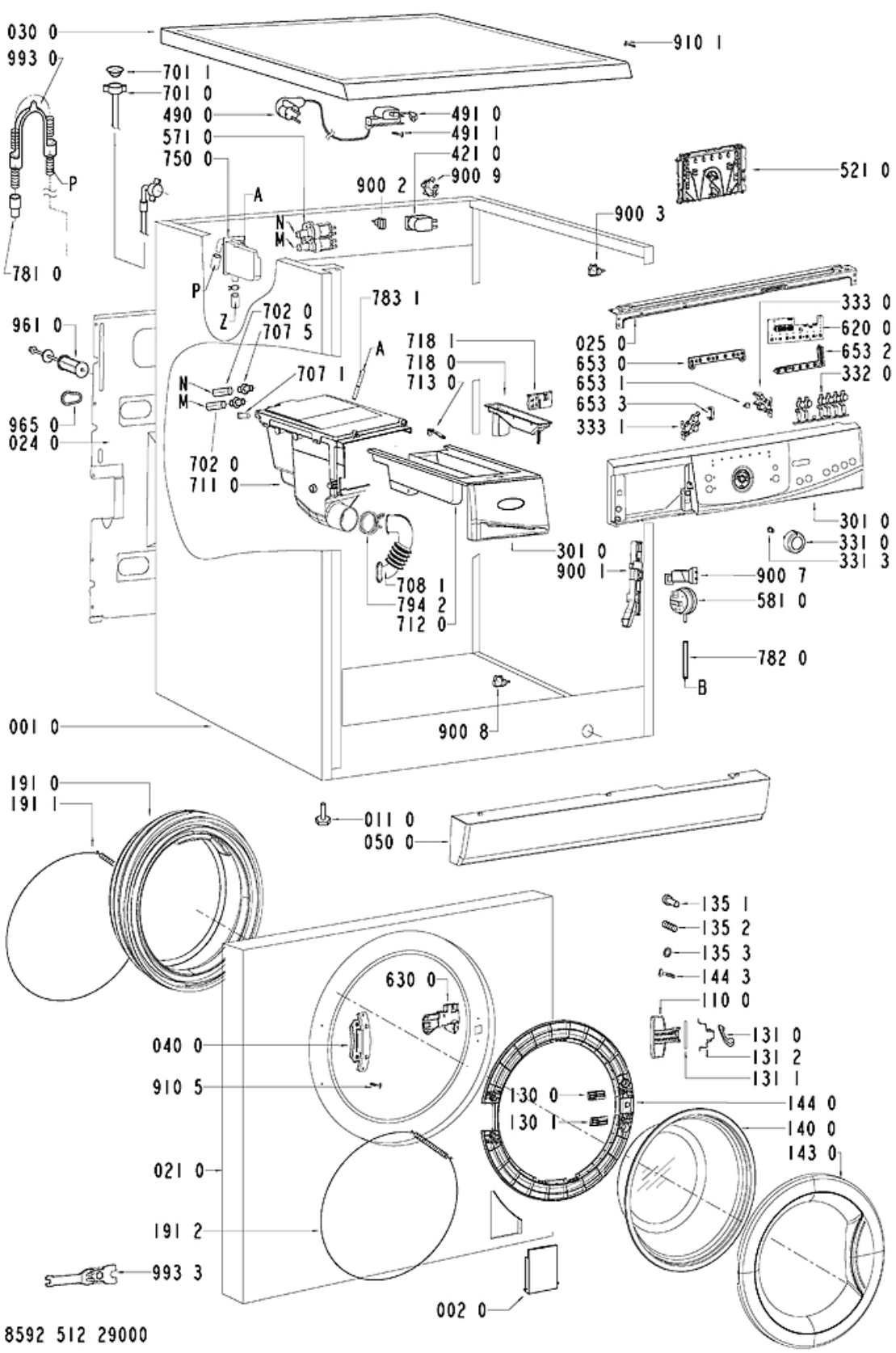
© Whirlpool EMEA

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
421 0	**4812 121 18285**	Entstoerfilter
430 0	**4812 360 18578**	Pumpe
451 0	**4812 259 28905**	Heizelement - 303294
480 0	**4812 321 78351**	Kabel DOMINO-MOT 7
490 0	**4819 321 18136**	Netzkabel 2m SA
491 0	**4812 321 28367**	Zugentlastung
491 1	**4812 502 38152**	Schraube 4,8x19
521 0	**4812 214 70144**	Kontrolleinheit DOM.C2 Basis
521 0	**4812 214 70276**	Kontrolleinheit DOMINO, programmiert
571 0	**4812 271 28558**	Magnetventil
581 0	**4812 271 28585**	Niveauschalter 50/25 INVENS.
620 0	**4812 239 58075**	Modul E5
630 0	**4812 280 58048**	Tuerverriegel.
653 0	**4812 134 18046**	Lichttraeger
653 1	**4812 134 18047**	Lichtleiter
653 2	**4812 134 48376**	Lichttraeger
653 3	**4812 134 48362**	Lichtleiter
691 0	**4812 282 19485**	Sensor NTC
701 0	**4819 530 28848**	Zulaufschlauch
701 1	**4819 466 69704**	Dichtung und Filter
702 0	**4812 530 29405**	Schlauch Ventil-Einspuelbeh.
707 1	**4812 462 79955**	Verschlusskappe fuer Einspuelbeh.
707 5	**4812 526 48035**	Duese Einspuelung, warm
708 1	**4812 530 48143**	Kruemmer Zulauf
711 0	**4812 418 68416**	Einspuelbeh.
712 0	**4812 418 68415**	Schublade
713 0	**4812 418 68382**	Sicherheitsvor.
718 0	**4812 418 89085**	Saugheber
718 1	**4812 526 48252**	Trennteil
750 0	**4812 530 49095**	Ausgleichkammer
753 1	**4819 418 68234**	Luftkammer
754 0	**4812 530 28826**	Ablaufbalg
754 1	**4812 530 28832**	Verschluss eco
754 2	**4812 530 29352**	Flansch eco
760 0	**4812 480 58385**	Filter Pumpe
781 0	**4812 530 29355**	Ablaufschlauch
782 0	**4812 530 28827**	Schlauch Niveauschalter
783 1	**4812 530 29473**	Schlauch,Entl.
783 4	**4812 530 29392**	Schlauch Pumpe/Ausgleichkammer
794 2	**4812 401 18549**	Schlauchschelle
794 5	**4812 530 58098**	Dichtung Luftkammer
900 1	**4812 290 88086**	Halterung Tuerverriegelung
900 2	**4812 290 88077**	Kabelfuehrung
900 3	**4812 401 18446**	Kabelfuehrung
900 4	**4812 401 18414**	Schlauchschelle
900 5	**4819 401 18529**	Schlauchschelle Bottich unten
900 6	**4812 401 18444**	Traeger Heizelement
900 7	**4812 256 98031**	Halter Niveauschalter
900 8	**4819 401 18823**	Klemme
900 9	**4812 255 18286**	Halter Ablaufschlauch links

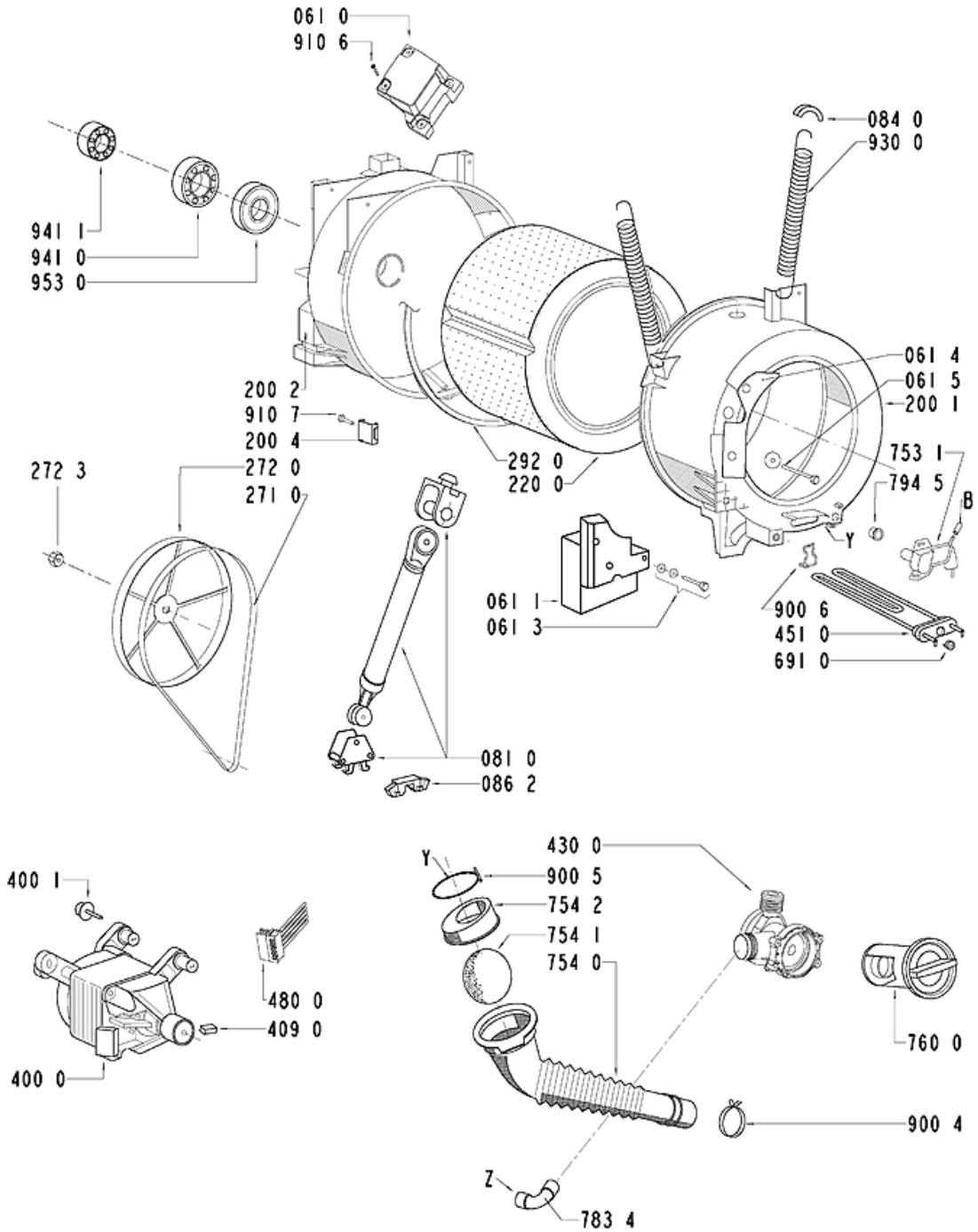
Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
910 1	**4812 502 48344**	Schraube
910 5	**4812 502 18516**	Schraube 4,2 x 13
910 6	**4812 502 18678**	Schraube 10,9-M8X50-F
910 7	**4812 502 18682**	Schraube P6X40
930 0	**4812 492 38411**	Tragfeder D38
941 0	**4812 520 28187**	Kugellager 6207 2Z C3
941 1	**4812 520 28071**	Kugellager 6305 2Z C3
953 0	**4812 530 58177**	Wellendichtring 50x93x12,5/9, 1600
961 0	**4819 532 68829**	Distanzstueck 44, 50, 58 l
965 0	**4812 466 68545**	Abdeckung BK/WH
993 0	**4819 530 29028**	Einhaengebogen
993 3	**4812 395 58004**	Werkzeug

© Whirlpool EMEA

Explosionszeichnung

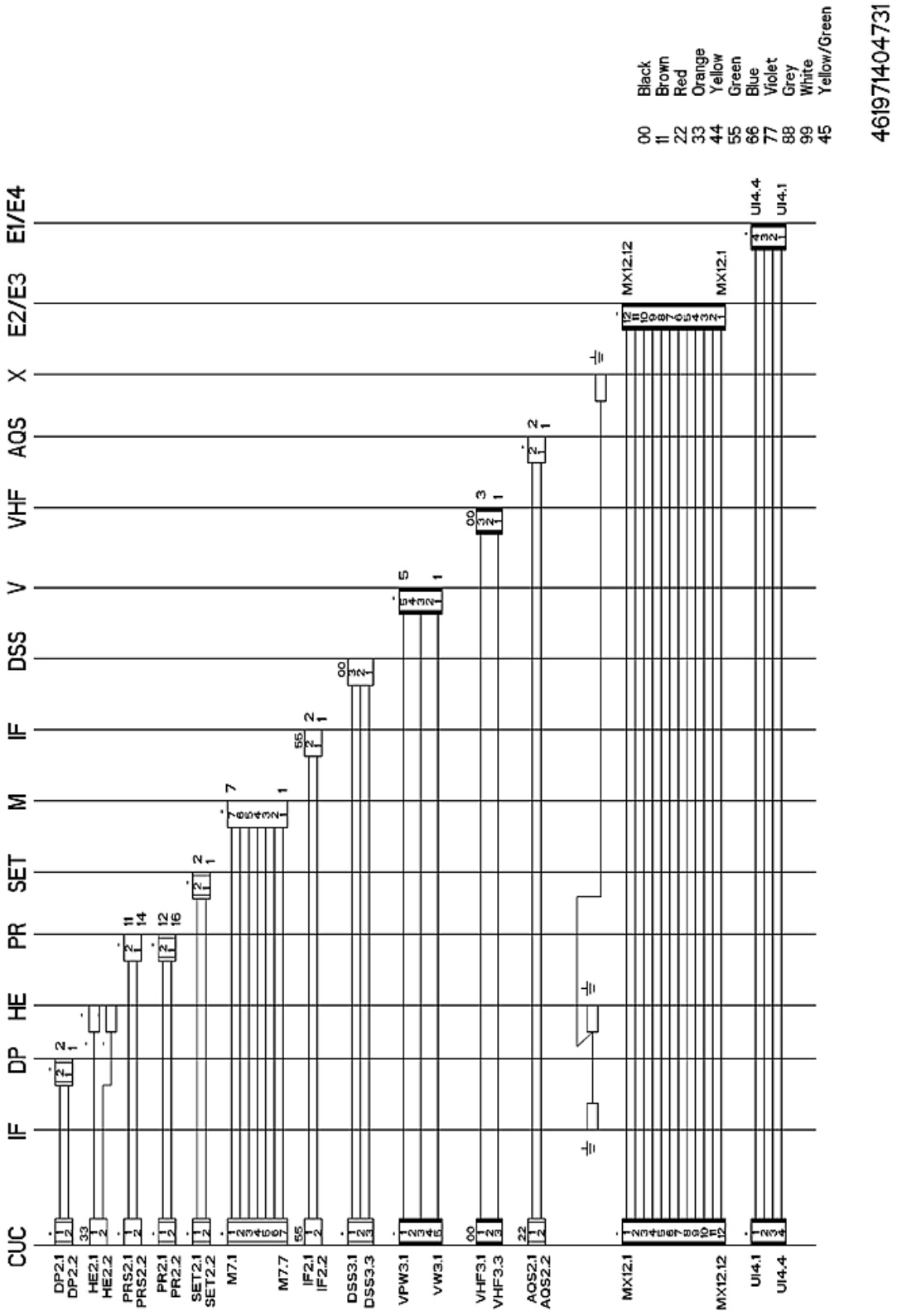


Explosionszeichnung

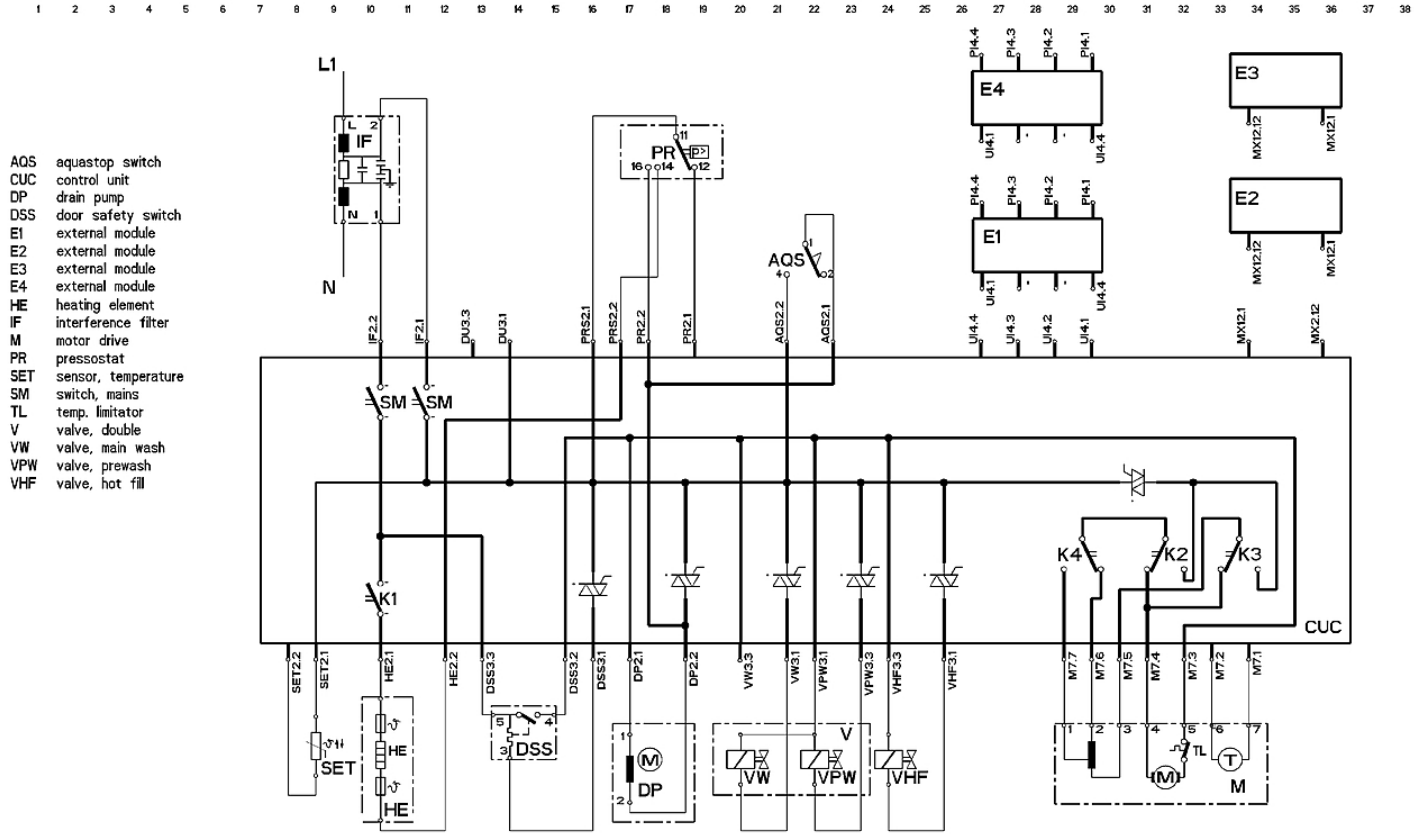


8592 512 29000

Anschlußplan

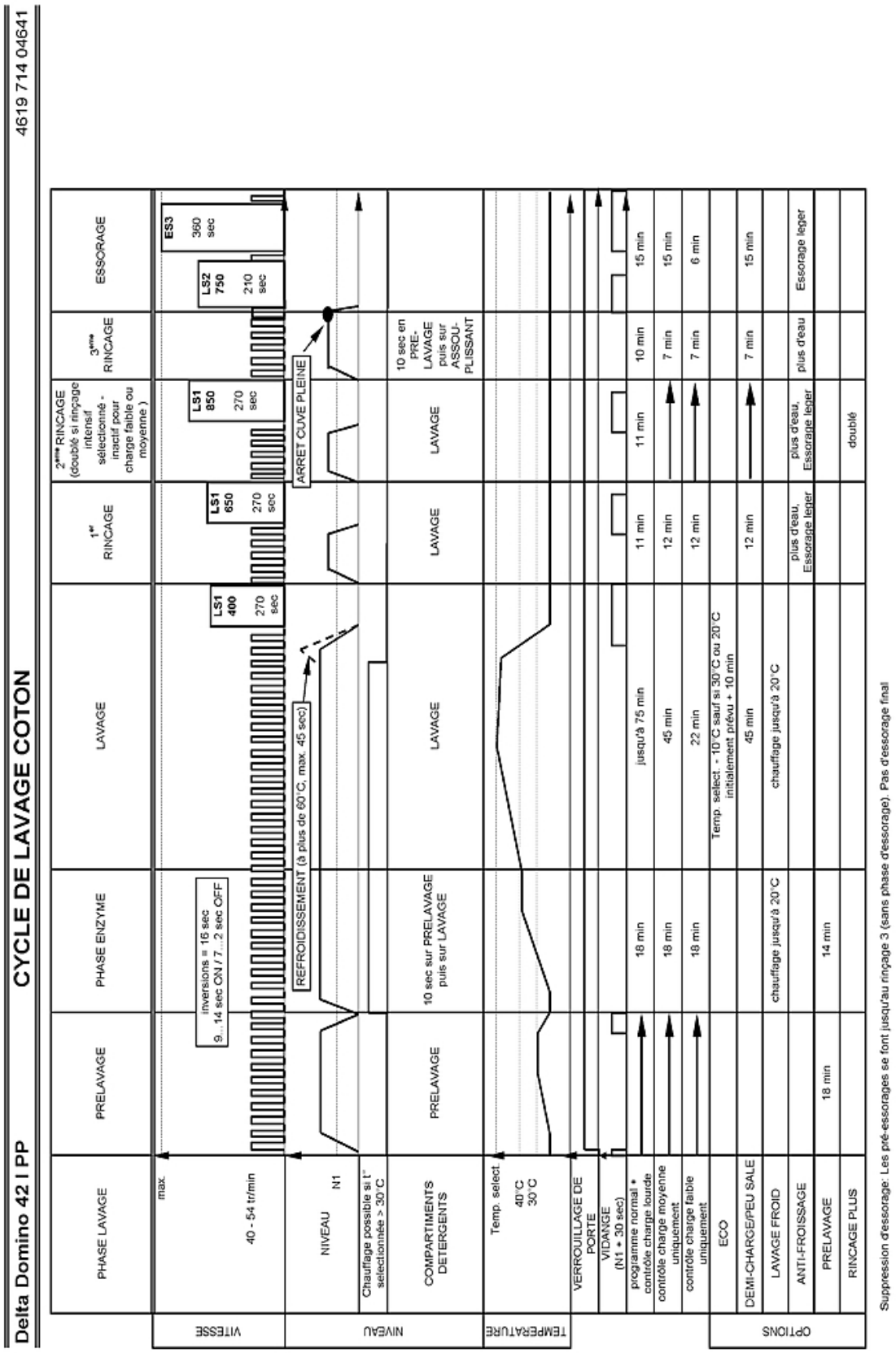


Stromlaufplan

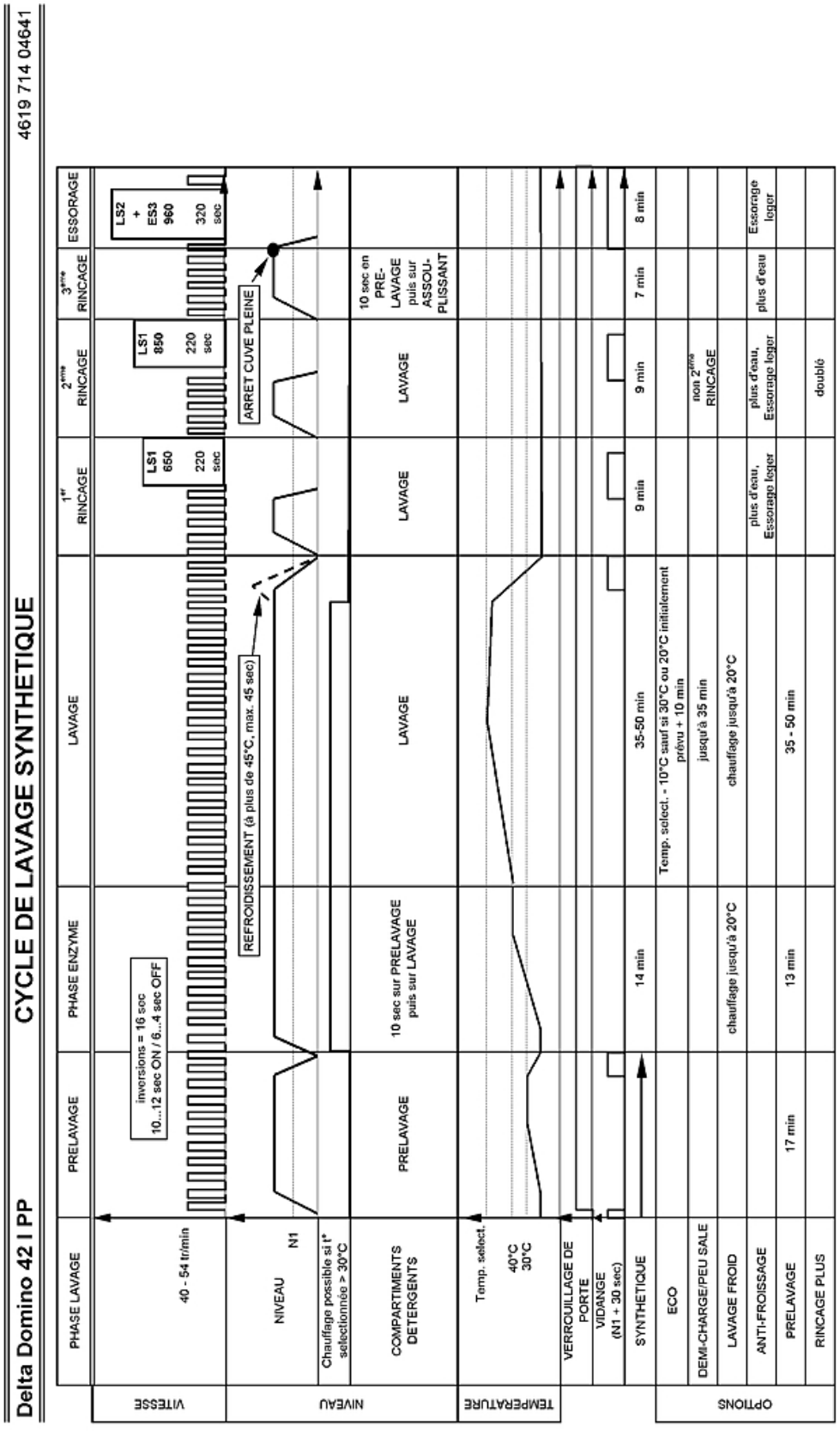


4619 714 04731

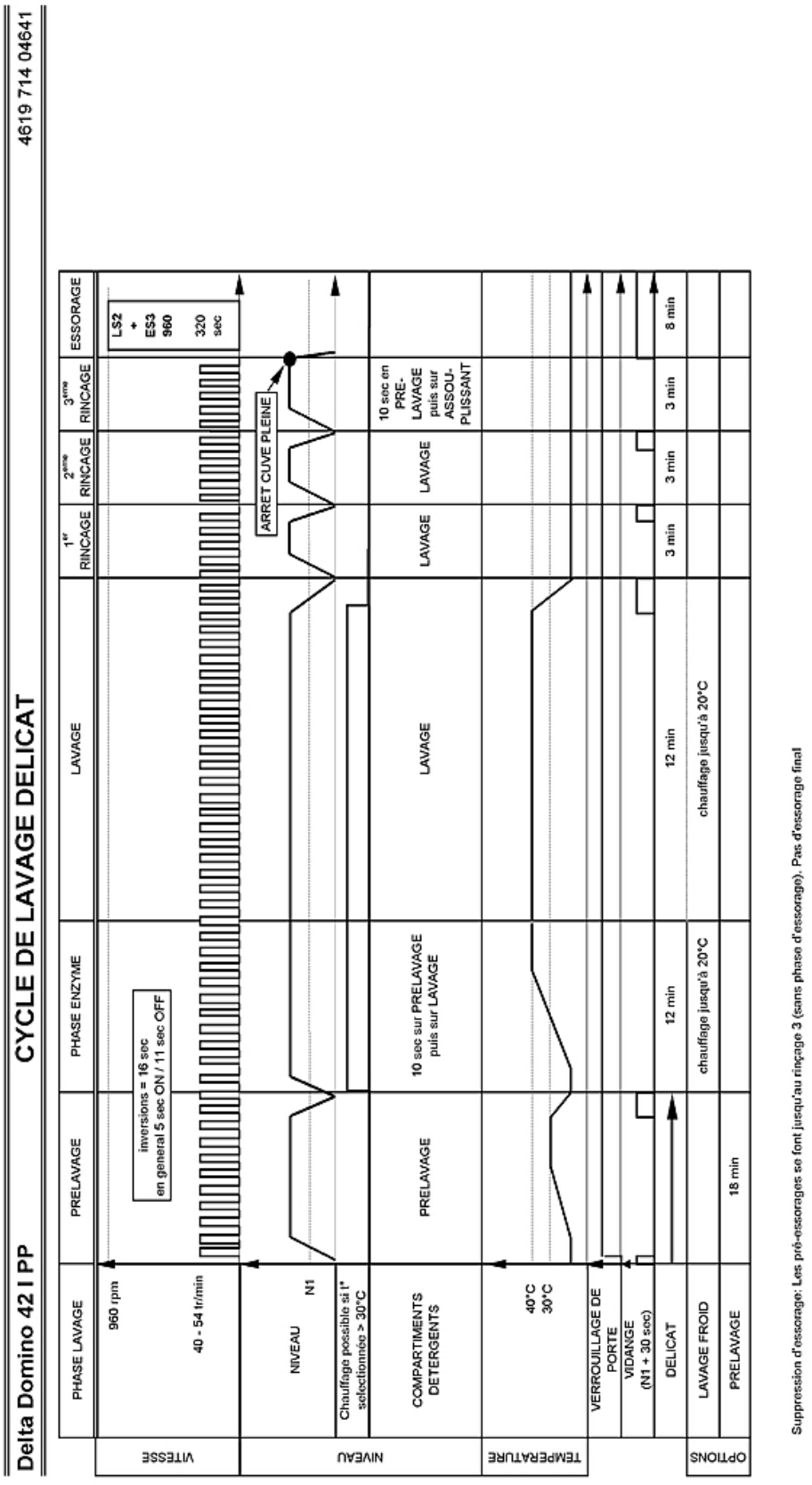
Programmablaufplan



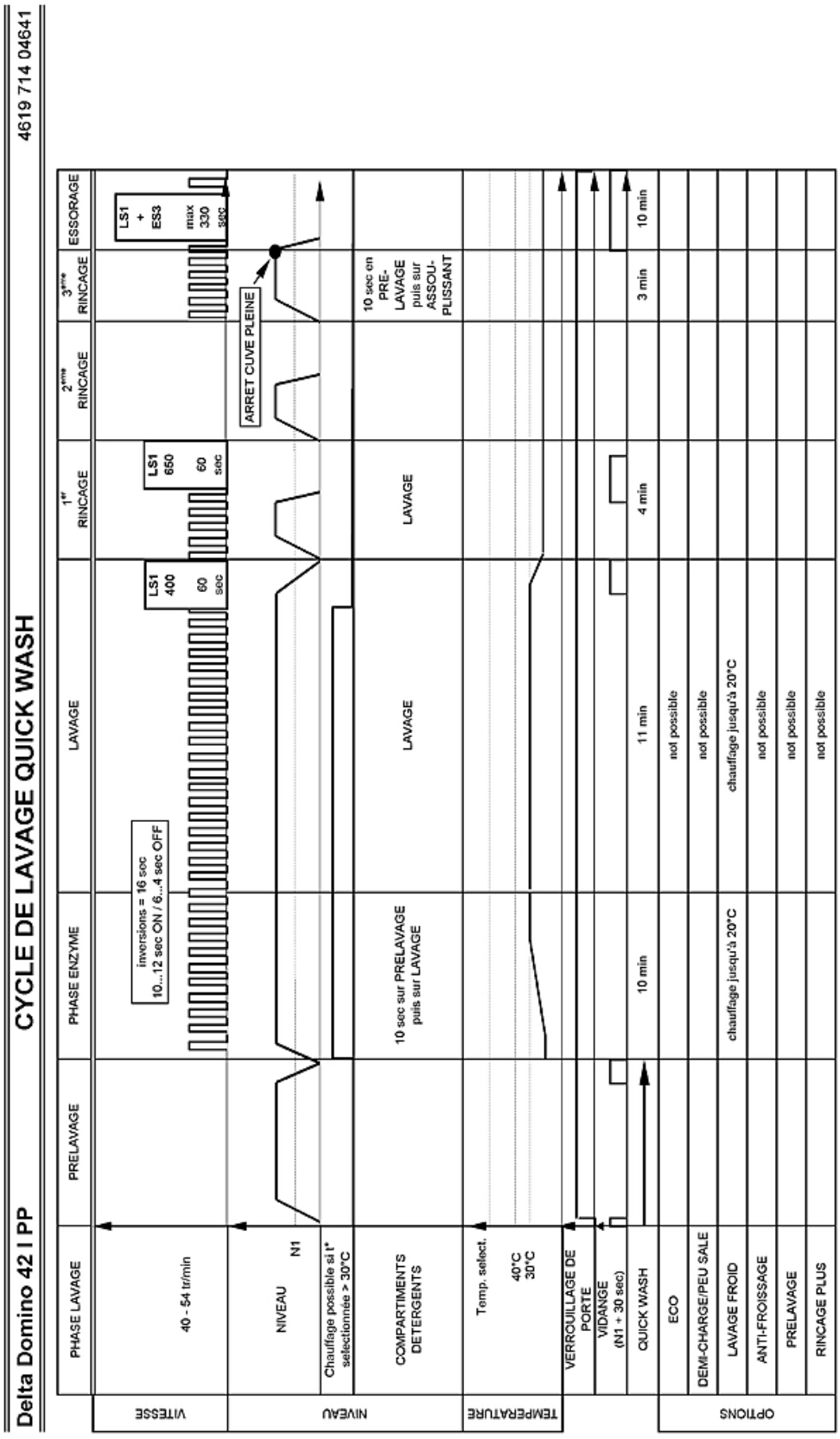
Programmablaufplan



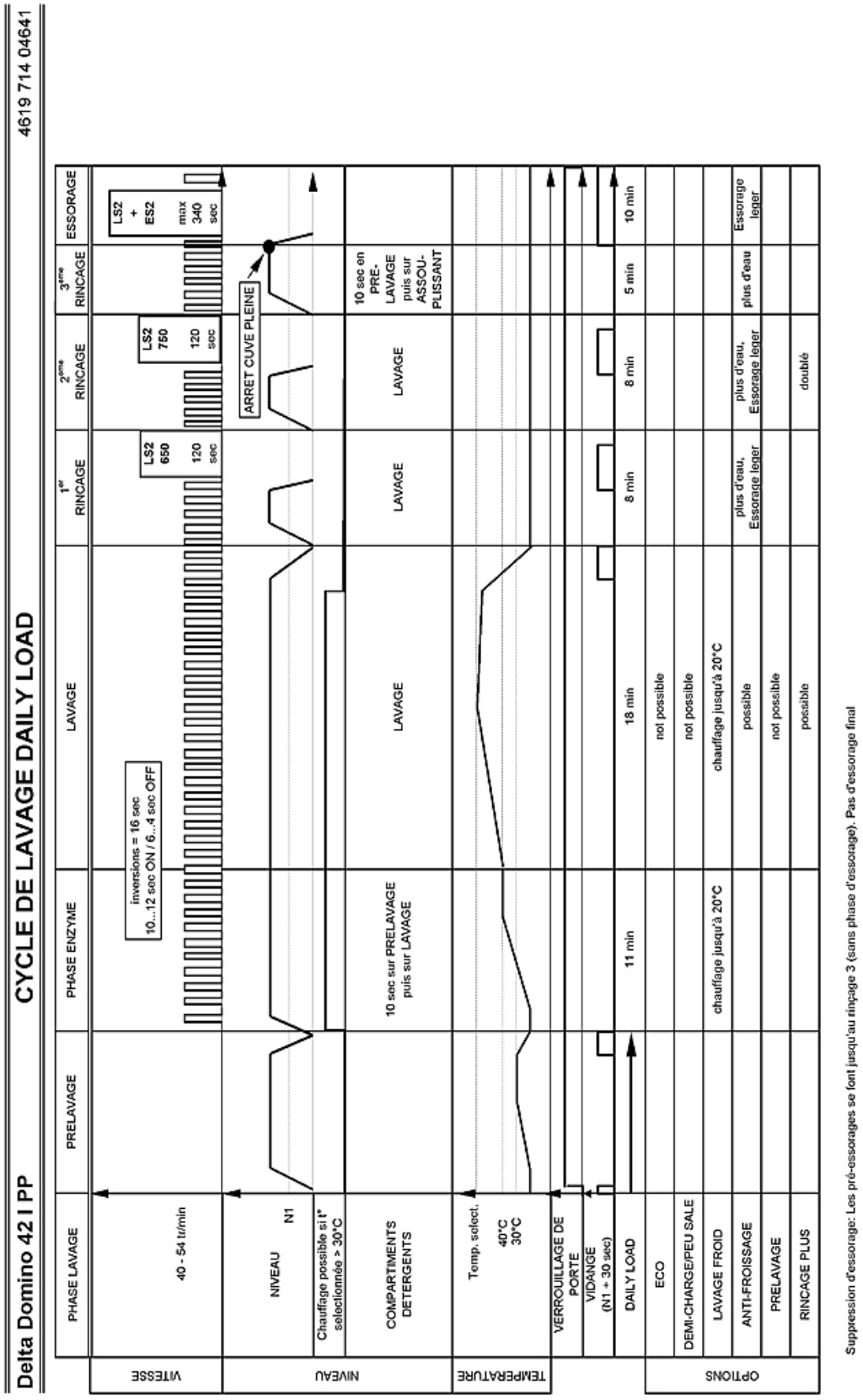
Programmablaufplan



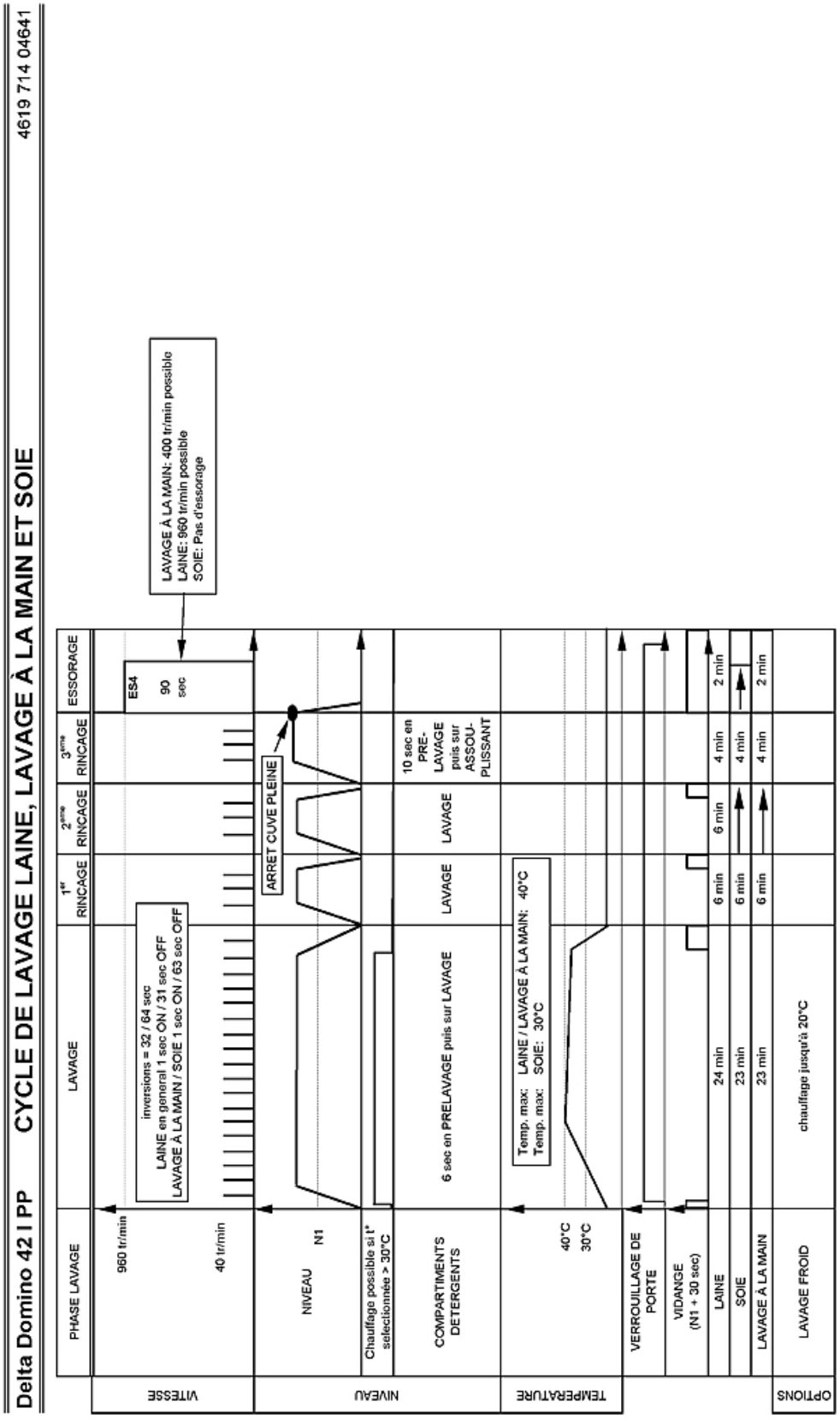
Programmablaufplan



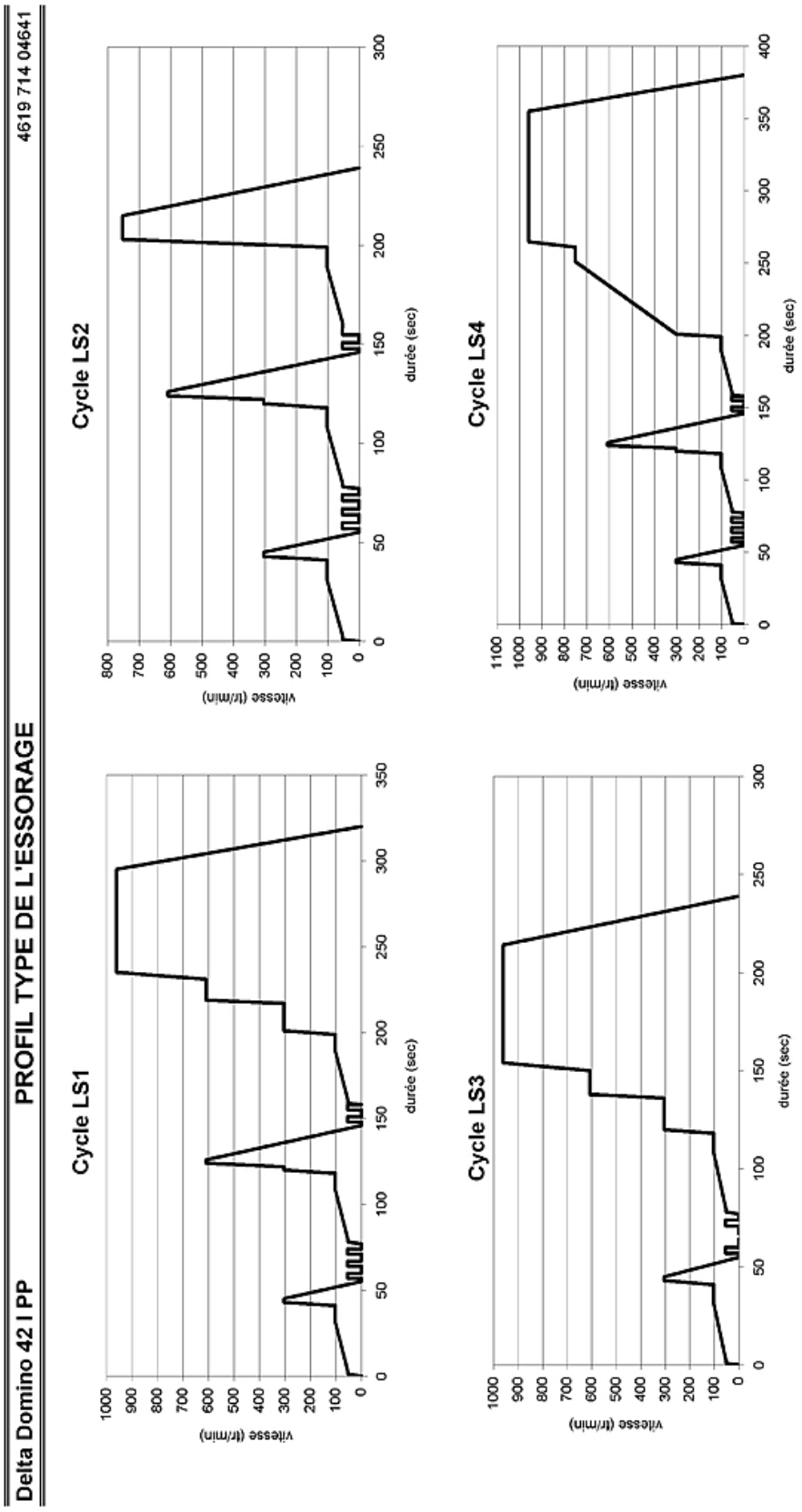
Programmablaufplan



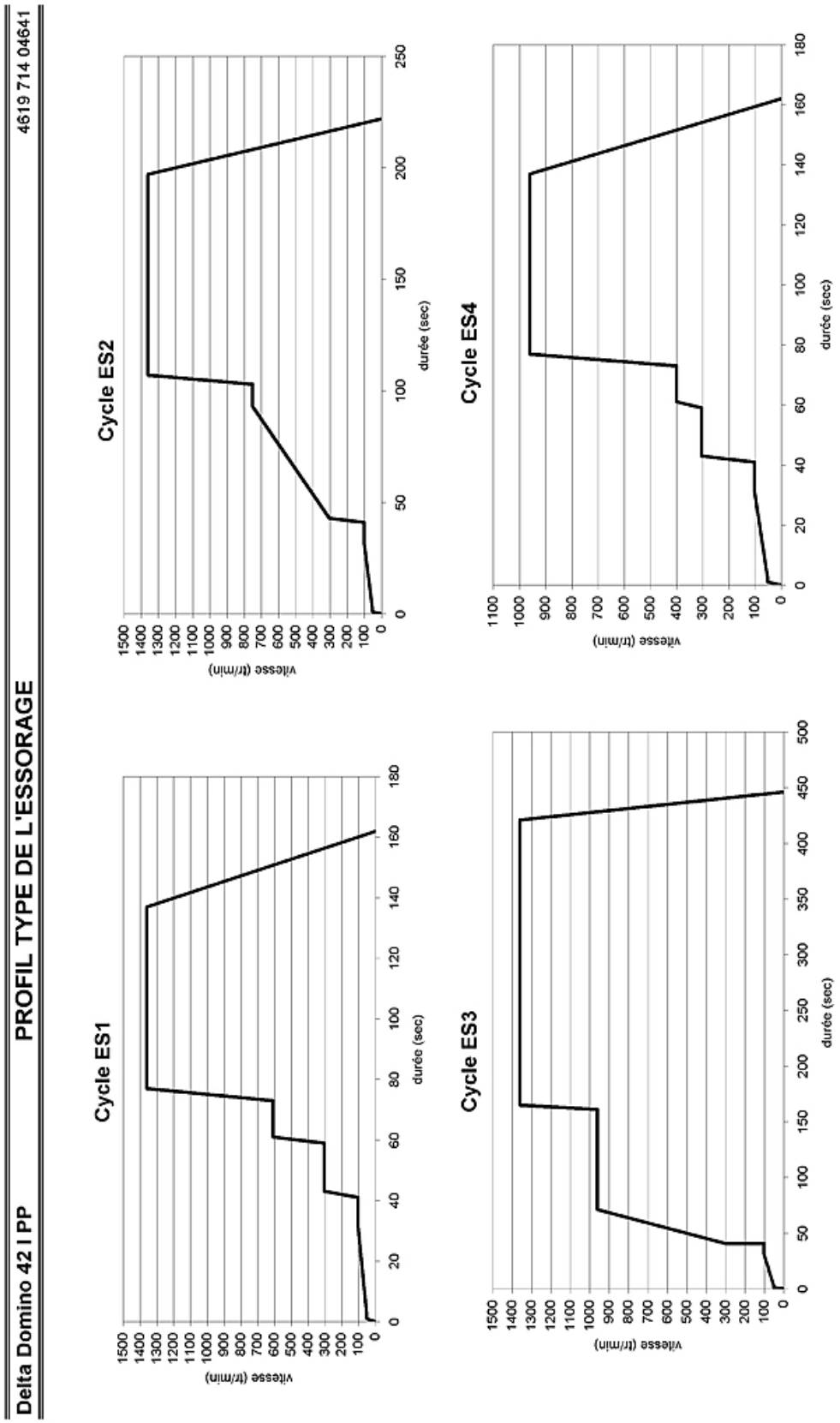
Programmablaufplan



Programmablaufplan



Programmablaufplan

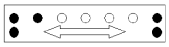


Text /Legende

DOMINO	Programme Test	4619 714 04651

1. Mettre l'appareil sous tension
2. Fermer la porte
3. Sélectionner le programme vidange
4. Appuyer sur le bouton PB 4 fois en moins de 5 sec.
5. Pour passer à l'étape suivante appuyer 2 fois sur PB

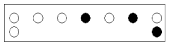
Attention: Le programme test doit être fait sans linge

Affichage LED	Digits *	Description du déroulement du programme	Contrôles par
	- - 0	La porte est verrouillée. le CUC effectue son auto test (**U**nité **C**entrale de **C**ontrôle)	**Détections CUC** • F05, F08, F12, F13, F14, F15, F23
	- - 1	Admission eau Chaude=15" (si prévu) Admission eau prélavage=15" (PW) Admission eau lavage=15" (MW) Admission eau rinçage=15" (PW + MW)* *admission eau par MW jusqu'au niveau de lavage. Le sens de rotation moteur s'inverse	**Technicien:** • Vérifier l'alimentation de l'électrovanne • Vérifier la distribution dans le distributeur • Vérifier le pressostat
	- - 2	L'élément chauffant est alimenté. Le sens de rotation moteur s'inverse.	**Technicien**: • Vérifier l'alimentation du thermoplongeur • Vérifier l'inversion du sens de rotation moteur **Détections CUC** • F06, F07, F27
	- - 3	La pompe de vidange est alimentée jusqu'à ce que le niveau bas soit détecté puis après 5" le sens de rotation du moteur est inversé.	**Technicien:** • Vérifier l'alimentation de la pompe de vidange • Vérifier le pressostat • Vérifier l'inversion du sens de rotation moteur **Détections CUC:** • F06, F07, F27
	- - 4	Rotation moteur à la vitesse maximale et la pompe de vidange est alimentée.	**Technicien:** • Vérifier si le moteur fonctionne a la vitesse maximale. • Vérifier l'alimentation de la pompe de vidange **Détection CUC:** • F28
	- - 5	Fin d'alimentation moteur et déverrouillage de la porte.	**Technicien:** • Vérifier le déverrouillage de la porte. **Détection CUC:** • F13

* Les 2 digits de gauche s'éclairent alternativement

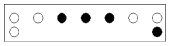
Text /Legende

DOMINO **Programme Test** **4619 714 04651**

Indication de défauts		Explications et procédures de réparation
Sur LED défilement programme	**Sur afficheur (si prévu)**	
	Temps restant	**Pas d'admission d'eau ou pas d'information du pressostat.** Si après 6 min. aucune entrée d'eau n'est détectée, l'électrovanne n'est plus alimentée et le voyant « Robinet d'eau » s'allume, La machine se met alors en **Pause**. Il est alors possible de remettre la machine en marche en appuyant sur le bouton « PB ». **Contrôles à effectuer:** **S'il n'y a pas d'eau dans la machine** • S'assurer que les deux électrovannes soient fonctionnelles. • Vérifier l'état et l'étanchéité des tuyaux des électrovannes. • Vérifier la bonne alimentation de l'(des) électrovanne(s). **S'il y a de l'eau dans la machine** • Vérifier la bonne étanchéité du tuyau entre le pressostat et la chambre de compression. • Vérifier qu'il n'y ait pas de problème de siphon. • Vérifier qu'il n'y ait pas de problème électrique de connectique entre les composants suivants : pressostat, électrovannes, platines de commande et de puissance(CUC). • Vérifier qu'il n'y ait pas de fuite sur les tuyaux. • Vérifier la pression de basculement du pressostat. • Vérifier le fonctionnement du CUC. (**U**nité **C**entrale de **C**ontrôle)
	Temps restant	**Temps de vidange trop long.** Si le temps de vidange est supérieur à 8 minutes, la LED « nettoyage filtre » s'allume. La machine se met alors en Pause. Après vérification, il sera possible de remettre la machine en marche en appuyant sur le bouton « PB ». **Contrôles à effectuer:** • Vérifier qu'il n'y ait pas d'anomalie sur le tuyau de vidange (bouché ou écrasé). • Vérifier le raccordement électrique de la pompe ainsi que son bon fonctionnement. • Vérifier l'absence de corps étranger dans le filtre de pompe. • Vérifier la valeur ohmique de l'enroulement de pompe.
	FA	**Défaut d'Aquastop.** Si le contact de l'aquastop situé dans la partie inférieure de l'appareil est fermé plus de 30" le défaut lié à l'aquastop est détecté. Dans ce cas, la porte est débloquée et la pompe de vidange fonctionne en permanence. **Contrôles a effectuer:** **S'il y a de l'eau dans le fond de l'appareil** • Rechercher s'il y a une fuite sur une des tuyauteries. • Vérifier que la fuite ne soit pas due à un excès de détergent. • Chercher une éventuelle fuite de cuve. **S'il n'y a pas d'eau dans le fond de l'appareil** • Vérifier que le switch d'Aquastop n'est pas en court-circuit. • Vérifier le branchement électrique de l'Aquastop. • Vérifier le bon fonctionnement de l'CUC. (**U**nité **C**entrale de **C**ontrôle)
	F04	**Temps de chauffe trop long** Si l'élévation de la température du bain lessiviel est inférieure à 35°C dans les premières 40 minutes dans le pas de chauffage l'anomalie est alors affichée. **Contrôles a effectuer:** • Vérifier la valeur ohmique de la résistance de chauffage. • Vérifier la bonne alimentation électrique entre l'élément chauffant, la CTN et l'Unité de Contrôle.(CUC) • Contrôler la valeur de la CTN.
	F05	**Défaut dans la détection de la Température** Si pendant le pas de chauffage du cycle de lavage, la valeur de la CTN est hors tolérance, le défaut F05 apparaît. **Contrôles à effectuer:** • Contrôler la valeur de la CTN. • Contrôler les connections entre la CTN et l'Unité de Contrôle.

Text /Legende

DOMINO **Programme Test** **4619 714 04651**

	F06	**Défaut Tachymètre.** Si, après plusieurs tentatives de contrôle de vitesse moteur, celui ci se révèle être inefficace, la machine s'arrête. Si l'anomalie apparaît en grande vitesse d'essorage, la porte se déverrouillera dès que le tambour se sera arrêté. **Contrôles à effectuer** • Vérifier la connectique entre le moteur et l'Unité de Contrôle. • Vérifier la valeur ohmique du tachymètre moteur. • Vérifier les valeurs ohmiques des enroulements moteur.
	F07	**Défaut sur le triac moteur** Le système de contrôle a détecté un court-circuit sur le triac du moteur. Si l'anomalie apparaît en grande vitesse d'essorage, la porte se déverrouillera dès que le tambour se sera arrêté. **Contrôle à effectuer** • Vérifier l'Unité Centrale (CUC) en faisant le programme test.
 	F08 F12	**Défaut circuit chauffage** Le système de contrôle a détecté une anomalie sur le circuit de chauffage. Ces modes d'échec sont vérifiés avant les démarrages de cycles et après les pas d'essorage. **Contrôles à effectuer:** • Vérifier l'isolement électrique de l'élément chauffant. • Vérifier la valeur ohmique de la résistance de chauffage. • Vérifier la connectique entre l'élément chauffant et l'CUC. • Vérifier l'Unité Centrale (CUC) en faisant le programme test.
LED «porte ouverte» clignote 10” 	**Uniquement pendant le programme test** F13	**LED « porte ouverte » clignote après le départ du cycle.** Si le CUC ne peut verrouiller la porte dans les 10” suivant le départ du cycle, la LED correspondante clignote pendant 10”. **Contrôles à effectuer:** • Vérifier la bonne fermeture de la porte. • Vérifier et éliminer tout problème mécanique. • Vérifier la connectique entre l'CUC et la sécurité de porte. • Démarrer un programme test. Si le problème persiste le défaut F13 est affiché.
	F14	**Erreur dans l'EEPROM** L'Unité de contrôle reçoit ses informations de l'EEPROM sur la platine CUC. Si une erreur de lecture apparaît le défaut est alors indiqué.. **Contrôles à effectuer:** • Une anomalie dans l'alimentation électrique (parasitage) peut être la cause de cette indication. Démarrer le programme test, ce qui permettra de faire un contrôle complet de l'EEPROM. Si l'anomalie est reproduite lors du programme test, changer l'Unité de Contrôle.
	F15	**Défaillance circuit Drum Up** (seulement pour lave-linge équipés) Si le CUC ne détecte pas la fermeture du switch de positionnement du tambour le défaut est alors affiché. Ce défaut ne peut être reproduit qu'en effectuant un programme test. **Contrôles à effectuer:** • Vérifier le bon positionnement de l'aimant. • Vérifier le bon positionnement du relais Reed. • Vérifier la valeur ohmique du relais Reed. • Vérifier la connectique entre le relais Reed et l'Unité Centrale (CUC).
	F21	**Erreur d'Interface utilisateur** (détecté seulement avec interfaces utilisateur Intelligentes) Si la communication entre l'interface utilisateur et l'Unité de Contrôle est défaillante, le code défaut est affiché. Si le défaut est signalé sur les digits la platine d'affichage qu'elle ne peut pas entrer en communication avec l'Unité centrale (CUC), si le défaut est affiché sur les LED de programme c'est l'Unité Centrale ne peut pas communiquer avec la Platine d'affichage. **Contrôles à effectuer:** • Vérifier les connections électriques du module d'affichage. . • Vérifier la platine d'affichage. • Vérifier l'Unité Centrale (CUC).

Text /Legende

DOMINO **Programme Test** **4619 714 04651**

	F23	**Défaut de pressostat.** Si la CUC détecte pendant le cycle de lavage, que le contact de pressostat de niveau de lavage et le contact de pressostat de niveau de sécurité chauffage sont fermés simultanément plus de 10" cette anomalie sera affichée. **Contrôles à effectuer:** • Vérifier la résistance des contacts du pressostat. • Vérifier le câblage raccordant le pressostat et l'Unité Centrale. • Faire le programme test, si le défaut persiste F23 sera affiché..
	F24	**Débordement** Si le contact du commutateur de débordement est fermé plus de 60 ", l'anomalie sera affichée. Dans ce cas, la porte restera bloquée et la pompe de vidange sera alimentée en permanence. **Contrôles a effectuer:** • Vérifier le raccordement électrique de la pompe ainsi que son bon fonctionnement. • Vérifier l'absence de corps étranger dans le filtre de pompe. • Vérifier la valeur ohmique de l'enroulement de pompe. • Vérifier qu'il n'y ait pas d'anomalie sur le tuyau de vidange (bouché ou écrasé). • Vérifier la bonne connexion électrique entre le pressostat, la pompe et l'Unité Centrale. • Vérifier l'absence de corps étranger dans le filtre de pompe.. • Vérifier le bon fonctionnement de la pompe de vidange. • Vérifier le bon fonctionnement de l'électrovanne en coupure. • Vérifier le pressostat pour l'opération appropriée.
	F26	**Commande de pompe défectueuse** Si l'Unité Centrale (CUC) détecte en cours de cycle un défaut sur le triac de commande de la pompe, il y a affichage du défaut. **Contrôles à effectuer:** • Vérifier la résistance des contacts du pressostat • Une anomalie sur un contact de pressostat peut aussi être la cause de cette mise en défaut. . • Après ces vérifications, lancer le programme test. Si l'anomalie persiste, changer l'Unité centrale .
	Uniquement pendant le programme test F27	**Défaut sur le relais d'inversion moteur** Si le CUC détecte qu'il n'y a pas d'inversion du sens de rotation du moteur, l'anomalie est signalée seulement par les LED de programme **Contrôles à effectuer:** • Vérifier câblage et connectique du moteur. • Vérifier l'Unité Centrale.
	Uniquement pendant le programme test F28	**Défaut d'enroulement moteur.** Si le CUC ne peut pas alimenter correctement le moteur, le code s'affiche sur le bandeau.. **Contrôles à effectuer** • Vérifier les bonnes caractéristiques du moteur. • Vérifier les valeurs ohmiques des bobines du moteur. • Vérifier la connectique entre le moteur et l'Unité Centrale (CUC). • Si les contrôles précédents sont positif, remplacer CUC.
	Fod	**Mousse détectée pendant le cycle lavage.** Si le CUC n'a pas pu évacuer l'eau ou essorer, en fin de cycle, après plusieurs tentatives infructueuses, l'appareil indique ce code défaut. **Contrôles à effectuer:** • Vérifier que l'utilisateur n'utilise pas trop de détergent • Vérifie s'il y ait pas un problème sur un des tuyaux de pompe. • Vérifier la valeur ohmique de la pompe de vidange. • Vérifier les contacts du pressostat. • Contrôler le tuyau de pressostat et son étanchéité entre le pressostat et la chambre de compression. • Vérifier qu'il n'y ait pas de problème dans le siphon.