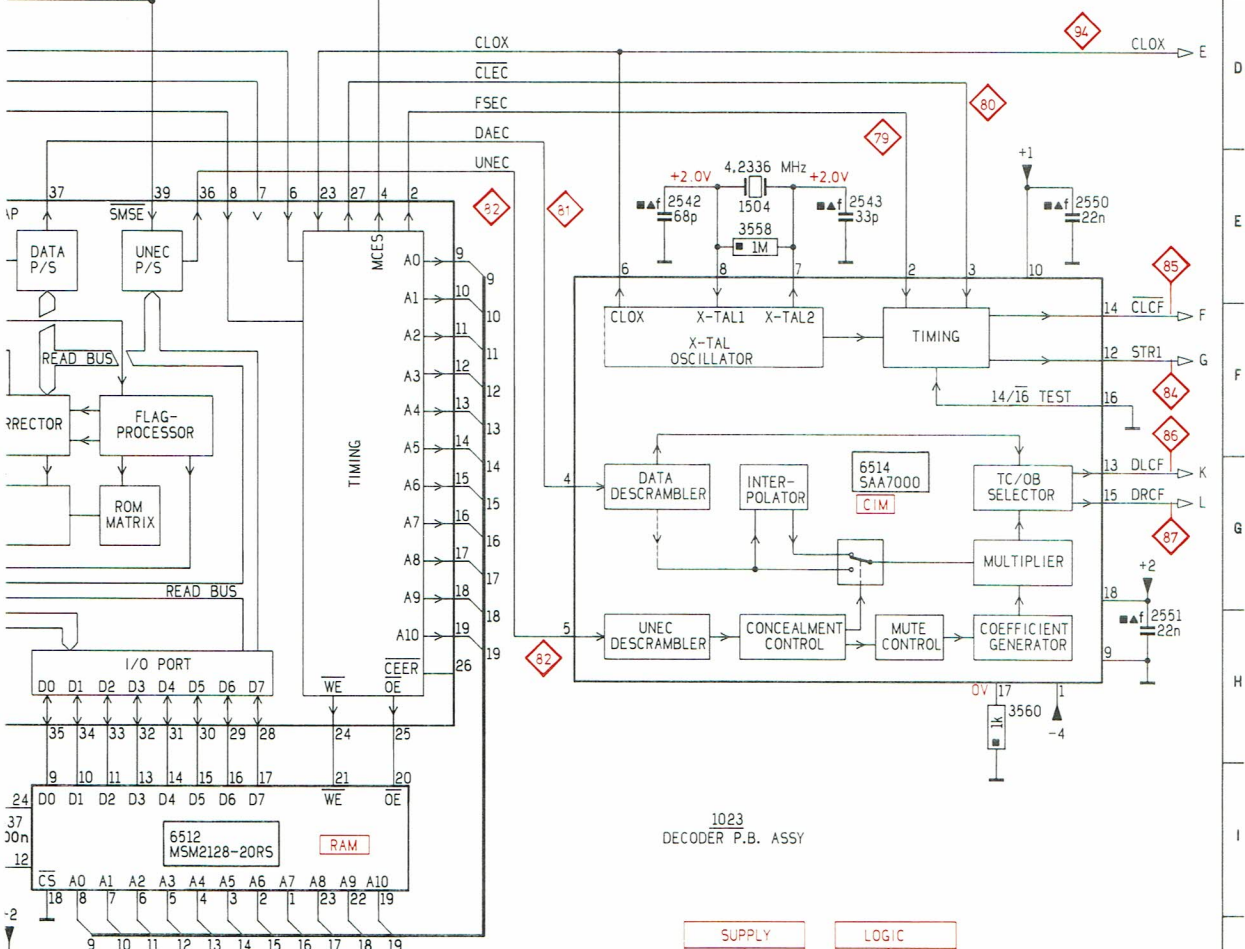
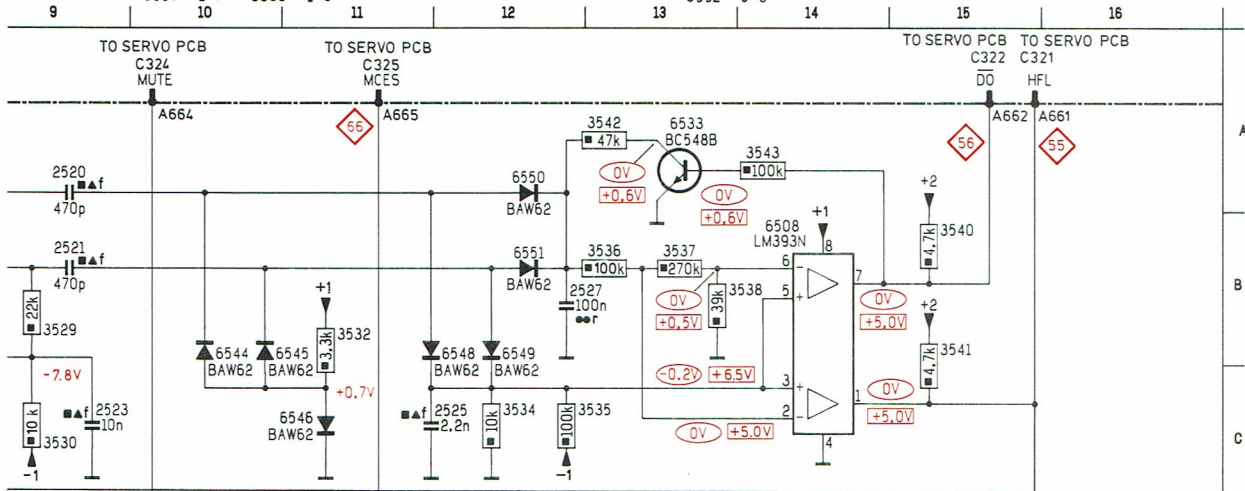
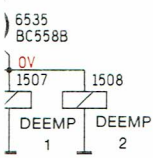


3538 B14	3545 J 3	3555 H 6	6501 B 3	6512 I10	6535 J 9	6546 C11	6553 J 6
3540 B15	3547 J 8	3558 E14	6504 H 2	6514 G14	6536 J 8	6548 B12	6555 I 3
3541 B15	3548 J 6	3560 H15	6506 H 5	6530 B 7	6540 F 2	6549 B12	6558 K 8
3542 R13	3549 J 6	5501 F 3	6508 B14	6531 B 8	6544 B10	6550 A12	6559 K 7
3543 R14	3550 I 7	5502 H 3	6510 E 6	6533 R13	6545 B11	6551 B12	6560 D 6
	3551 I 7	5503 I 9			6552 J 6	6552 J 6	6561 D 7



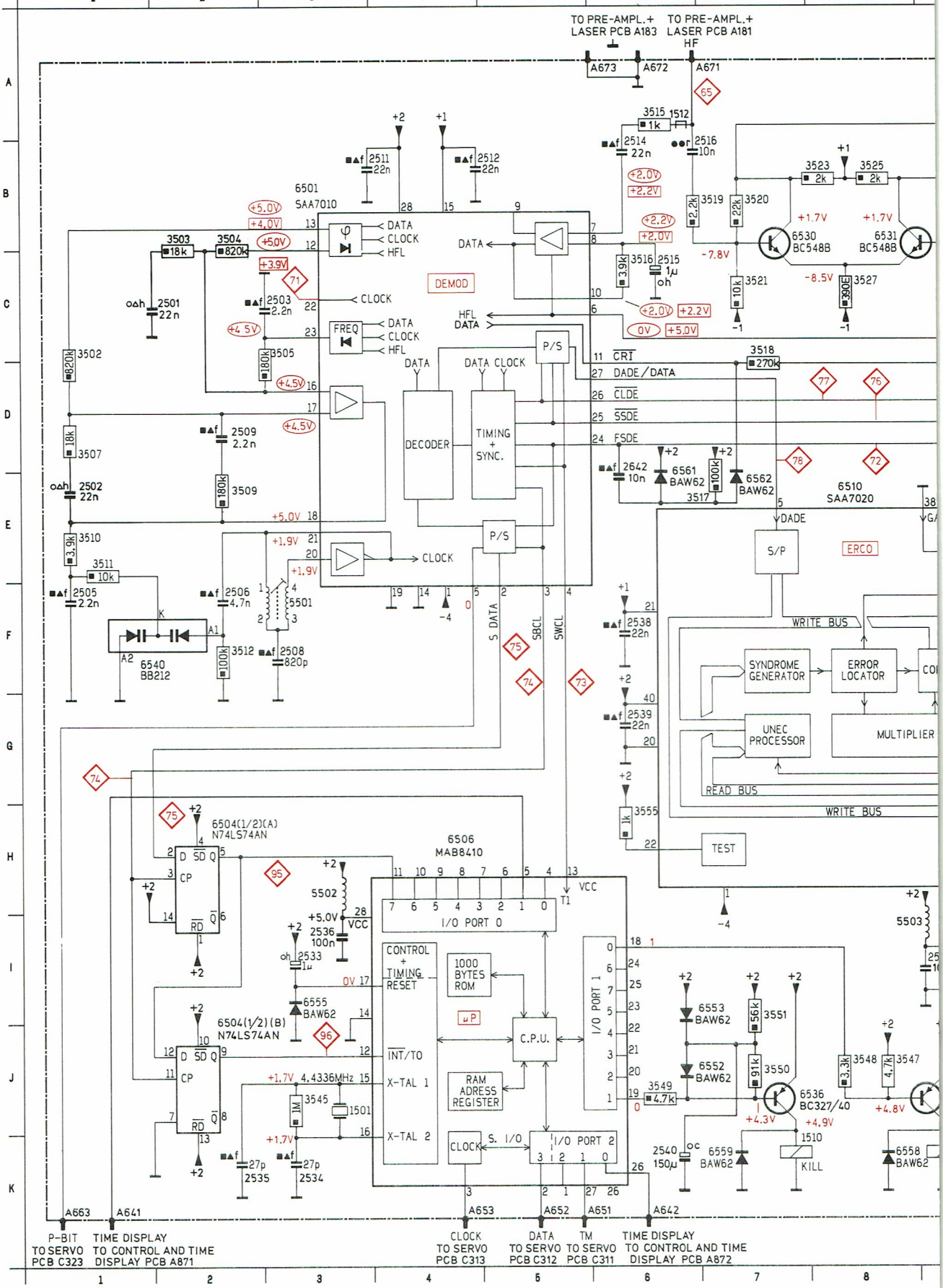
1023
DECODER P.B. ASSY

SUPPLY		LOGIC	
+1	+12.0V	0	< 0.4V
+2	+5.0V	1	> 2.4V
+4	+12.0V	...	STOP/PLAY
-1	-12.0V	...	PLAY ONLY
-4	-2.4V	...	STOP ONLY



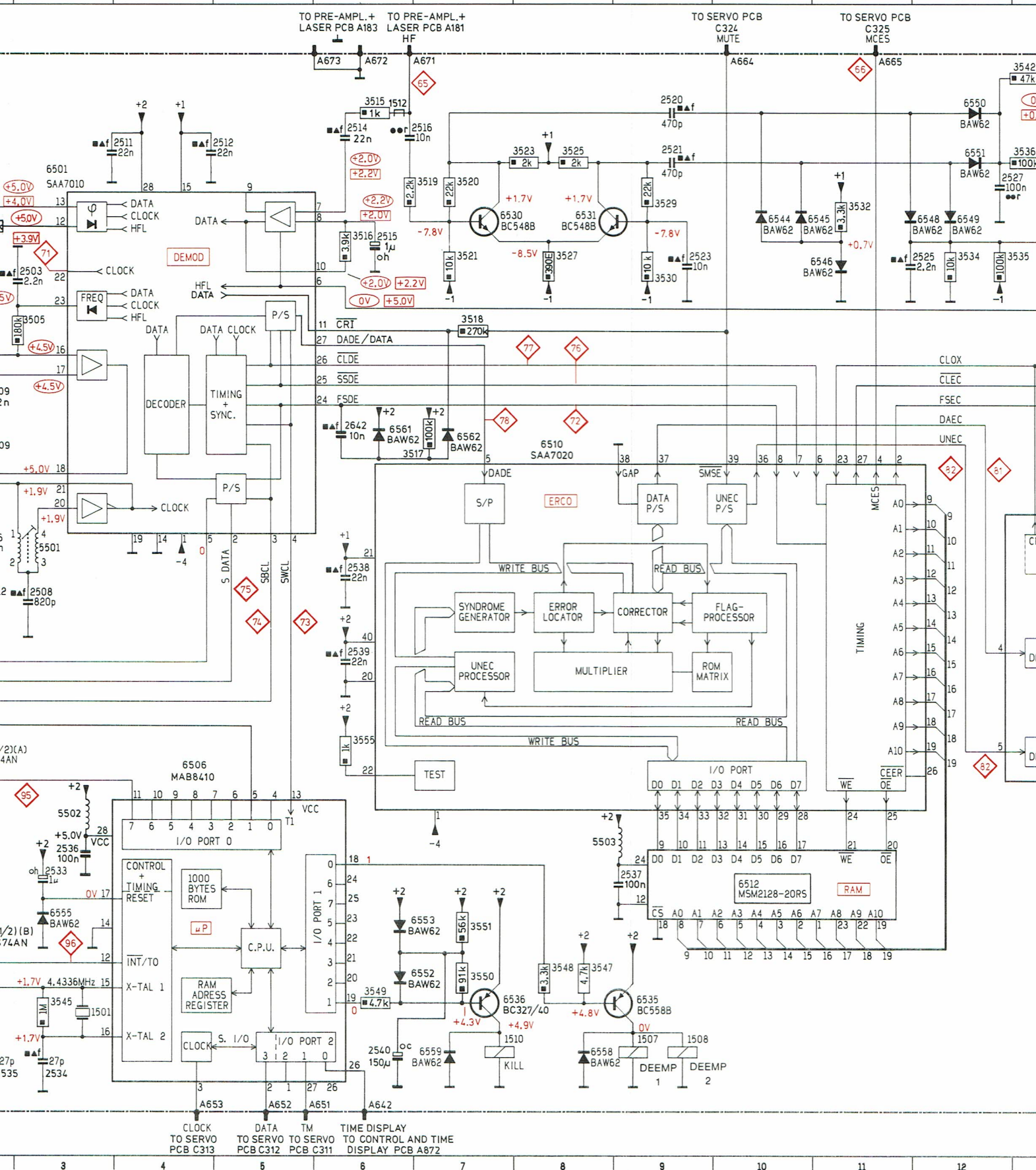
CIRCUIT DIAGRAM F (DECODING PART I, DEMOD, DECO μP, CIM AND DO, HFL DETECTOR)

1501	J 3	2501	C 2	2508	F 3	2515	C 6	2525	C12	2536	I 3	2543	E14	3503	B 2	3509	E 2	3516	C 6	3523	B 8	3532	B11
1504	E14	2502	E 1	2509	D 2	2516	B 7	2527	B13	2537	I 9	2550	E16	3504	B 2	3510	E 1	3517	D D	3525	B 8	3534	C12
1507	K 9	2503	F 3	2511	B 4	2520	A 9	2533	I 3	2538	F 6	2551	H16	3505	C 3	3511	F 2	3518	C C	3527	B 8	3535	C13
1508	K 9	2505	F 1	2512	B 5	2521	B 9	2534	K 3	2539	G 6	2642	D 6	3507	D 1	3512	F 2	3519	B 7	3529	B 9	3536	B13
1510	K 8	2506	F 2	2514	B 6	2523	C 9	2535	K 2	2540	K 6	3502	C 1			3515	A 6	3520	B 7	3530	C 9	3537	B13
1512	A 6									2542	E13							3521	C 7				

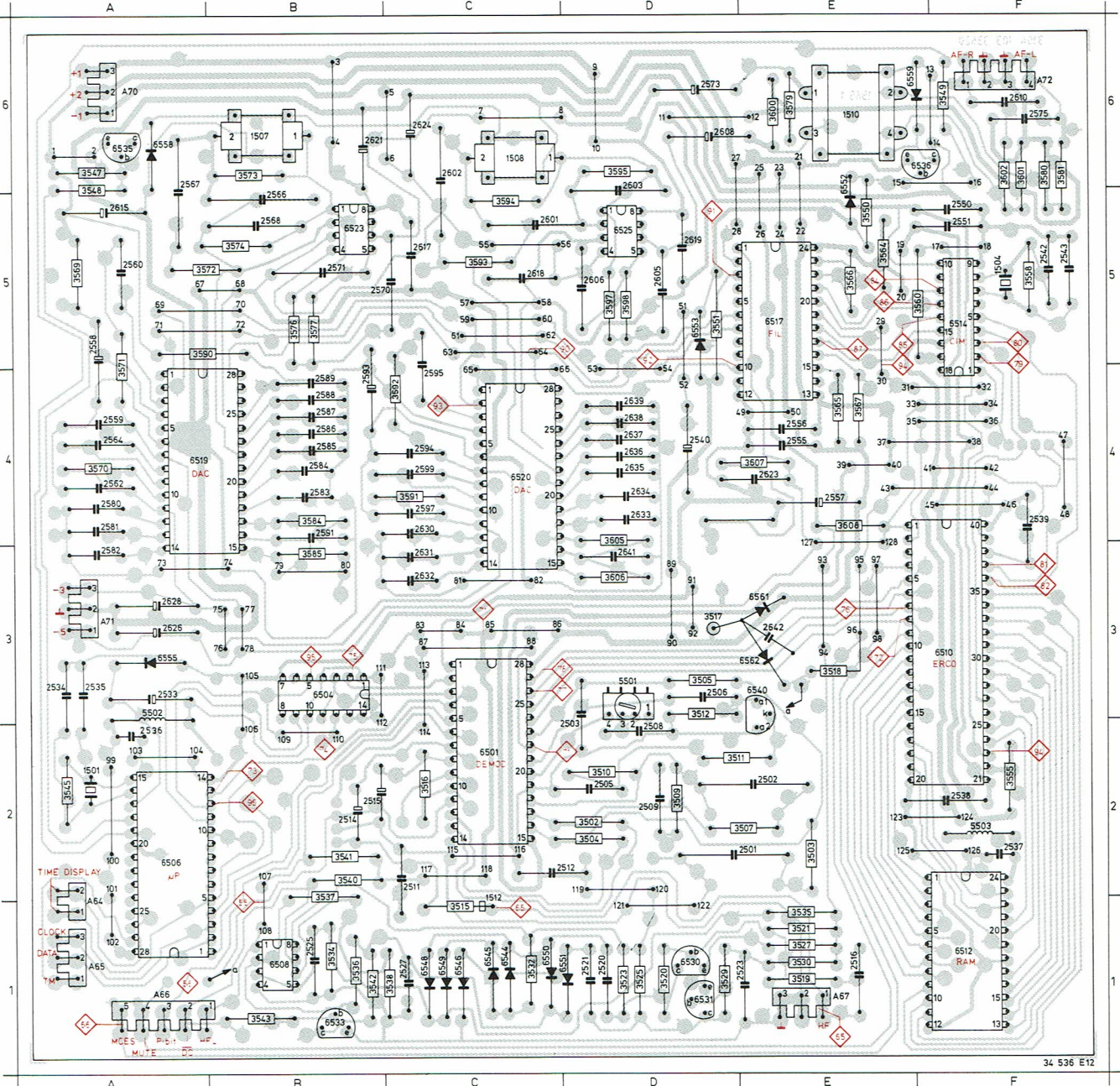


CODING PART I, DEMOD, DECO μP, CIM AND DO, HFL DETECTOR)

2515	C 6	2525	C12	2536	I 3	2543	E14	3503	B 2	3509	E 2	3516	C 6	3523	B 8	3532	B11	3538	B14	3545	J 3	3555	H 6	6501	B 3	6512	I10	6535		
2516	B 7	2527	B13	2537	I 9	2550	E16	3504	B 2	3510	E 1	3517	D 7	3525	B 8	3534	C12	3540	B15	3547	J 8	3558	E14	6504	H 2	6514	G14	6536		
2520	A 9	2533	I 3	2538	F 6	2551	H16	3505	C 3	3511	F 2	3518	C 7	3527	C 8	3535	C13	3541	B15	3548	J 6	3560	H15	6506	H 5	6530	B 7	6540		
2521	B 9	2534	K 3	2539	G 6	2642	D 6	3507	D 1	3512	F 2	3519	B 7	3529	B 9	3536	C13	3542	A13	3549	J 6	3561	F 3	6508	B14	6531	B 8	6544		
2523	C 9	2535	K 2	2540	K 6	2542	E13			3515	A 6	3520	B 7	3530	C 9	3537	B13	3543	A14	3550	I 7	3552	H 3	6510	E 6	6533	A13	6545		
	3		4																											



CLOCK TO SERVO PCB C313
DATA TO SERVO PCB C312
TM TO SERVO PCB C311
TIME DISPLAY TO CONTROL AND TIME DISPLAY PCB A872

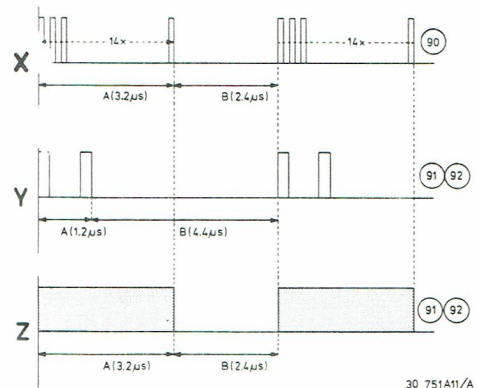
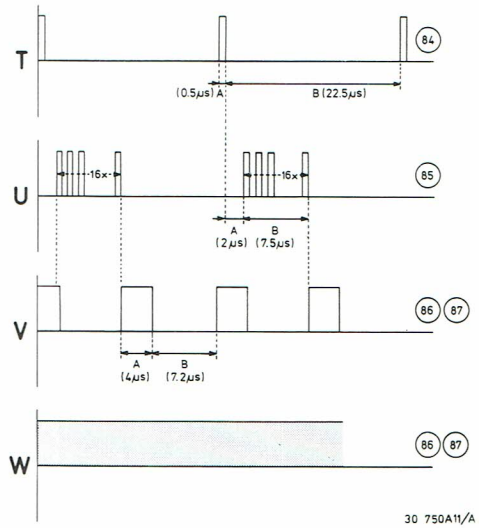
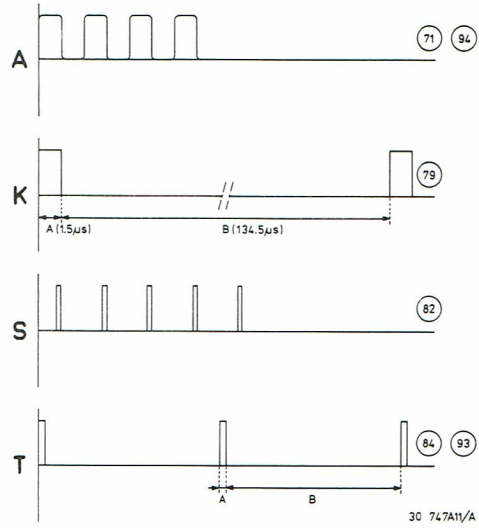
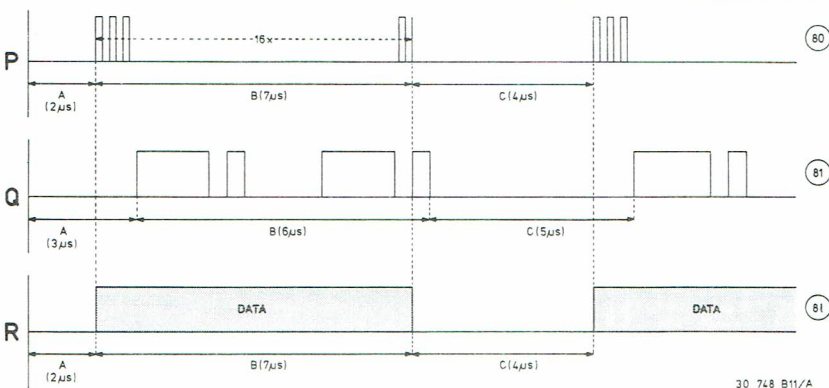
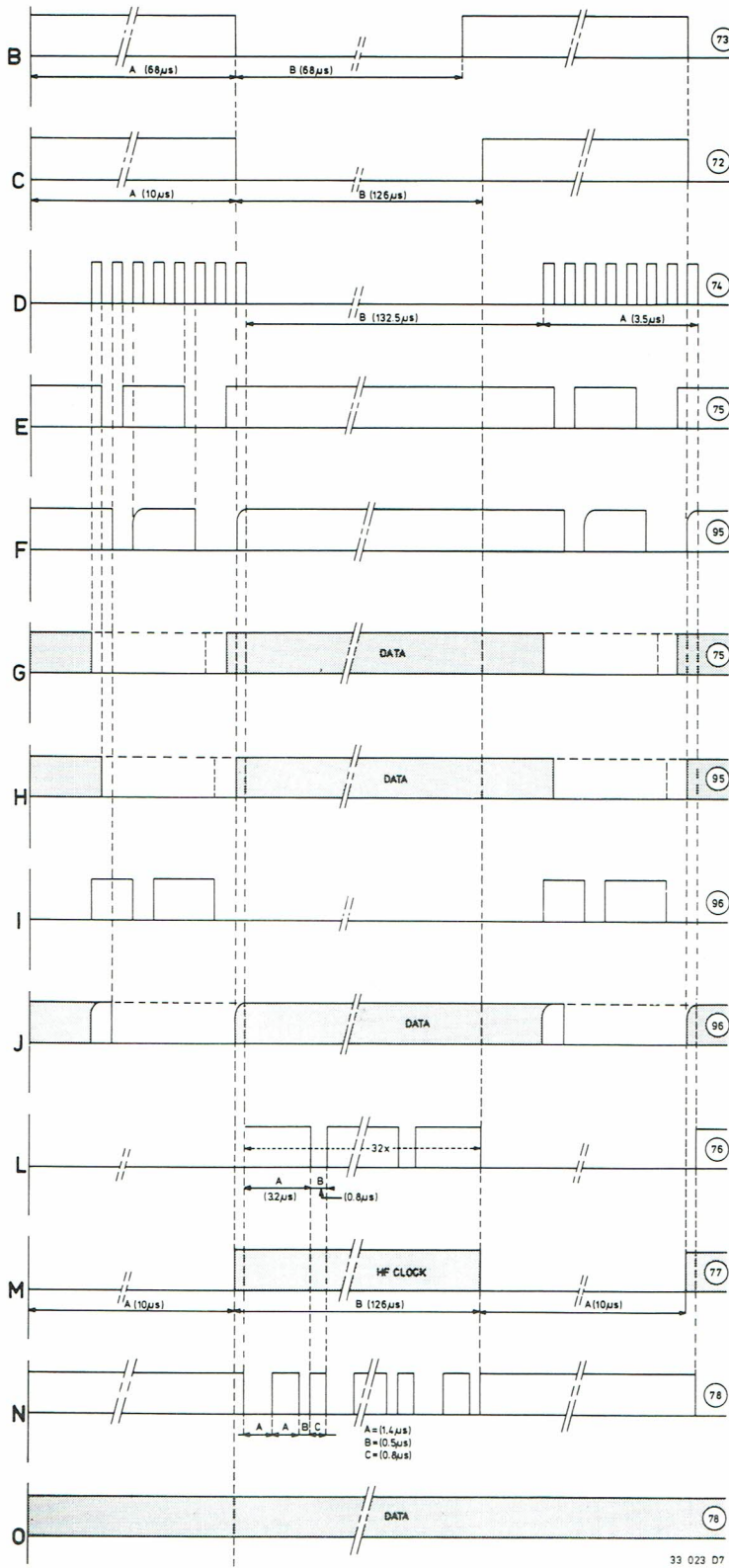


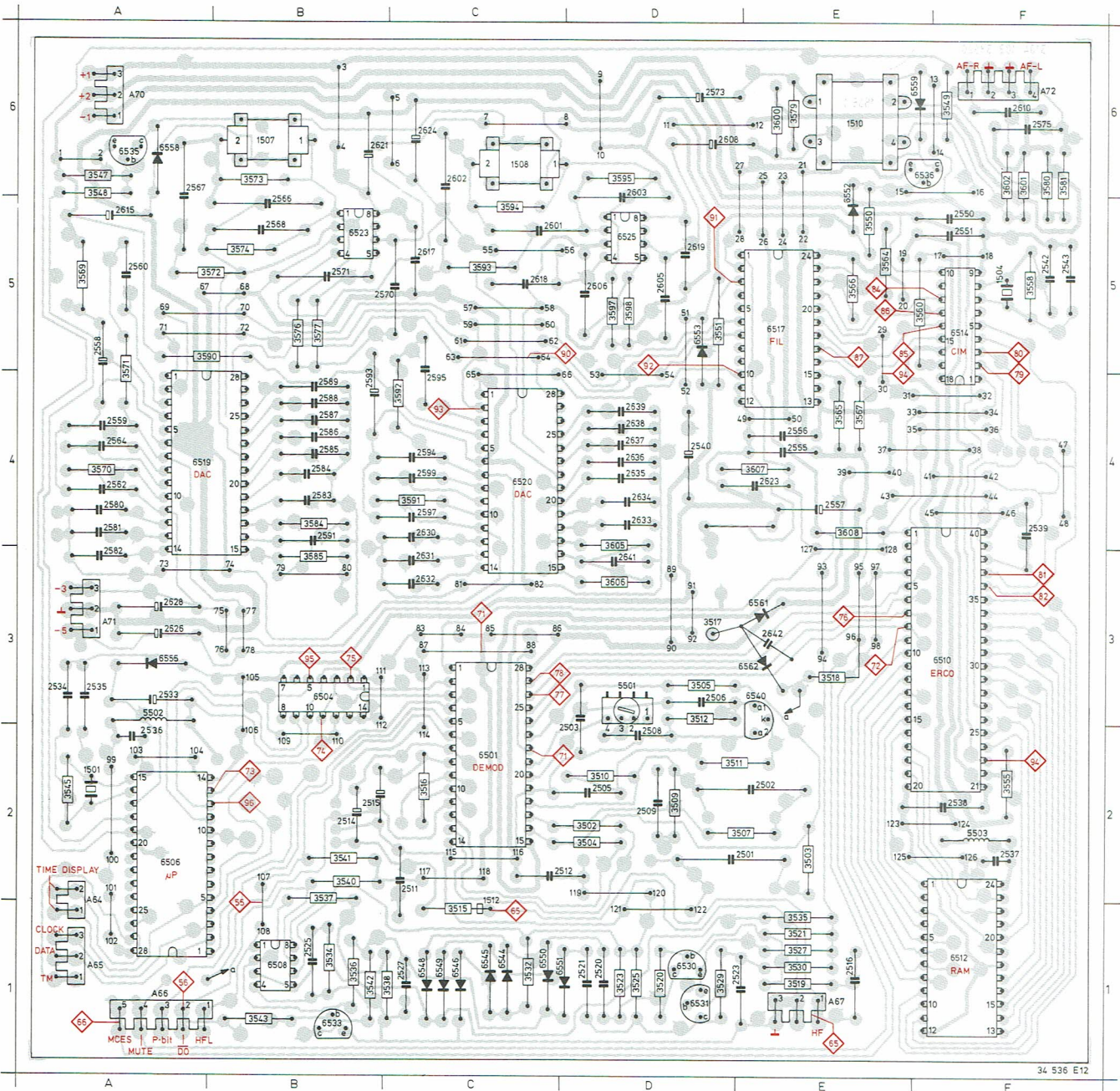
DECODING

Nr.	See	Position	Amplitude	f	Time base
71	A	stop/play	0-5 V	4,32 MHz	
72	C	stop/play	0-5 V		A = 10* μ s B = 126 μ s
73	B	stop/play*	0-5 V	7,35 kHz	A = 68 μ s B = 68 μ s
74	D	stop/play	5-0 V		A = 3,5 μ s B = 132,5 μ s
75	E	stop	5-0 V		A = 3,5 μ s B = 132,5 μ s
75	G	play	0-5 V	DATA	
76	L	stop/play	0-5 V		A = 3,2 μ s B = 0,8 μ s
77	M	stop/play	0-5 V		A = 10 μ s B = 126 μ s
78	N	stop	0-5 V		A = 1,4 μ s B = 0,5 μ s C = 0,8 μ s
78	O	play	5 V	DATA	
79	K	stop/play	0-5 V		A = 1,5 μ s B = 134,5 μ s
80	P	stop/play	0-5 V		A = 2 μ s B = 7 μ s C = 4 μ s
81	Q	stop/play	0-5 V		A = 3 μ s B = 6 μ s C = 5 μ s
81	R	play	0-5 V		A = 2 μ s B = 7 μ s C = 4 μ s
82		stop	5 V	DC	
82	S	play with Drop-out test record	0-5 V		
84	T	stop/play	0-5 V		A = 0,5 μ s B = 22,5 μ s
85	U	stop/play	0-5 V		A = 2 μ s B = 7,5 μ s
86	V	stop/play	0-5 V		A = 4 μ s B = 7,2 μ s
86	W	stop/play	0-5 V		DATA
87	V	stop/play	5 V		A = 4 μ s B = 7,2 μ s
87	W	play	5 V		DATA
90	X	stop/play	0-5 V		A = 3,2 μ s B = 2,4 μ s
91	Y	stop	0-5 V		A = 1,2 μ s B = 4,4 μ s
91	Z	play	0-5 V		A = 3,2 μ s B = 2,4 μ s
92	Y	stop	0-5 V		A = 1,2 μ s B = 4,4 μ s
92	Z	play	0-5 V		A = 3,2 μ s B = 2,4 μ s
93	T	stop/play	0-5 V		A = 0,4 μ s B = 5,5 μ s
94	A	stop/play	0-5 V	4,23 MHz	
95	F	stop	5-0 V		
95	H	play	5-0 V		
96	I	stop	0-5 V		
96	J	play	5-0 V		

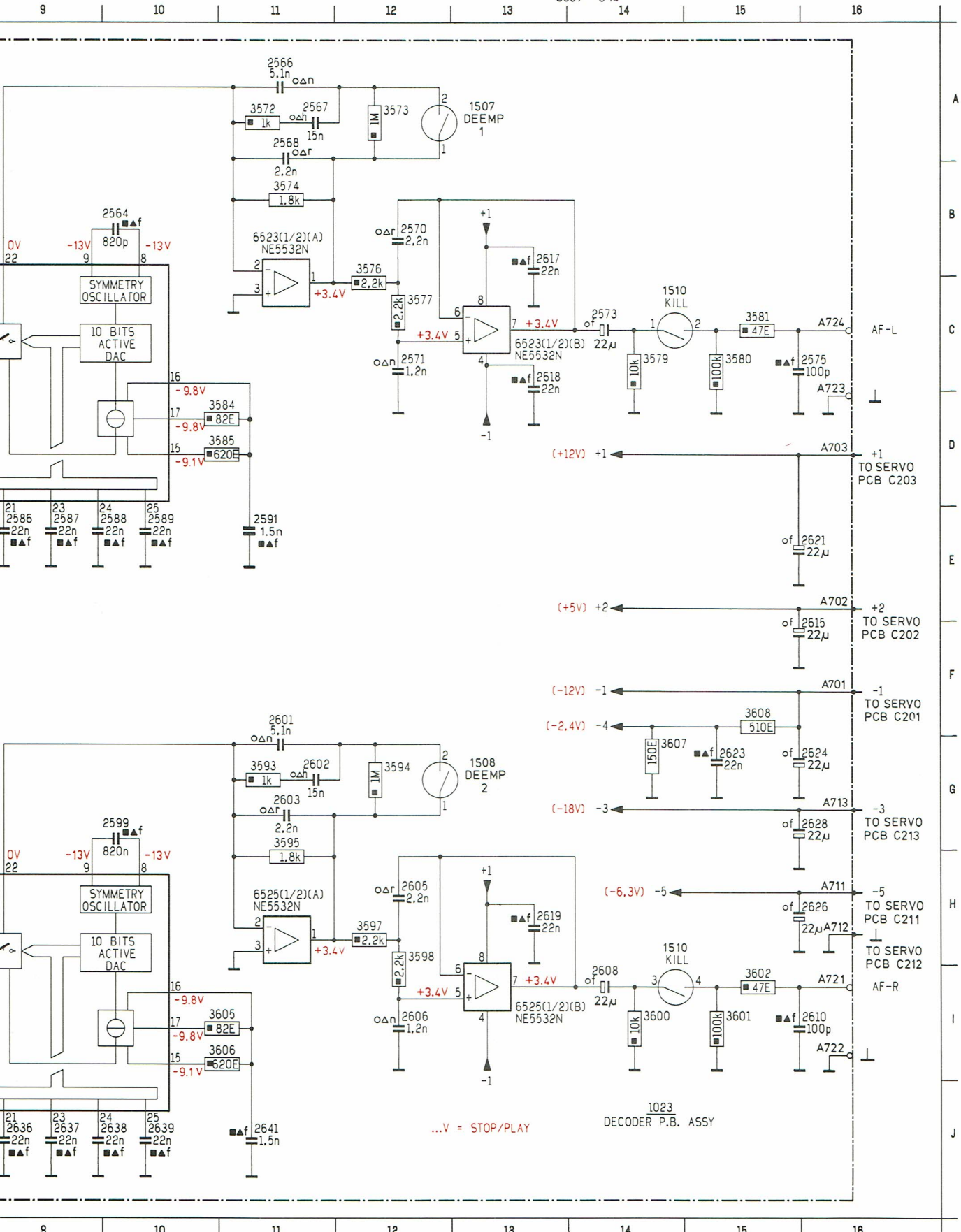
* In pos. stop, signal is only present **after** the set was brought in play mode.

DECODING



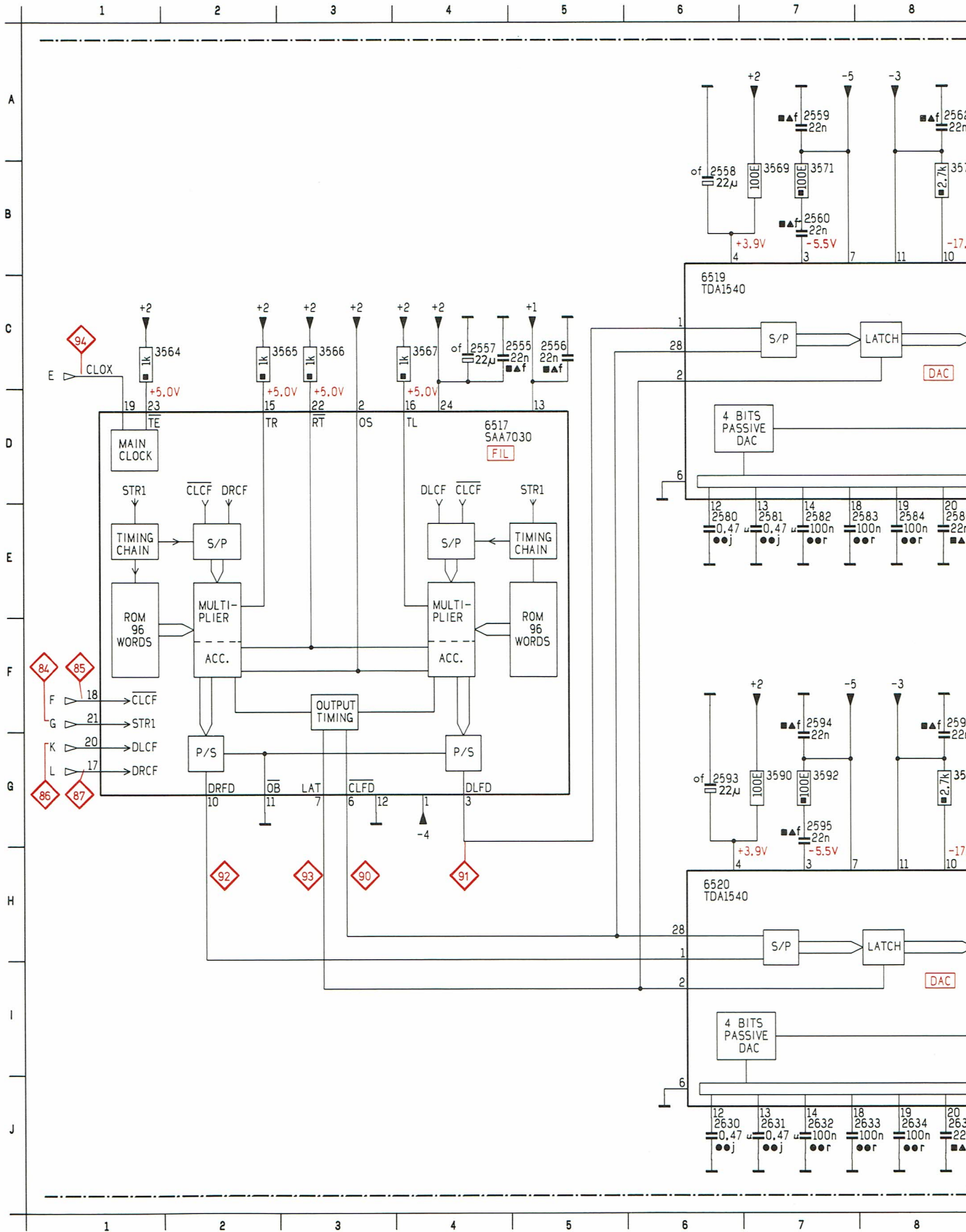


J10	3564	C 2	3570	B 8	3576	C12	3584	D11	3591	G 8	3597	H12	3605	I11	6520	H 6	6541	E15
J10	3565	C 3	3571	B 7	3577	C12	3585	D11	3592	G 7	3598	H12	3606	I11	6523			
J11	3566	C 3	3572	A11	3579	C14			3593	G11	3600	I14	3608	F15	6523			
	3567	C 4	3573	A12	3580	C15			3594	G12	3601	I15	6517	D 4	6525			
	3569	B 7	3574	B11	3581	C15	3590	G 7	3595	G11	3602	I15	6519	C 6	6525			



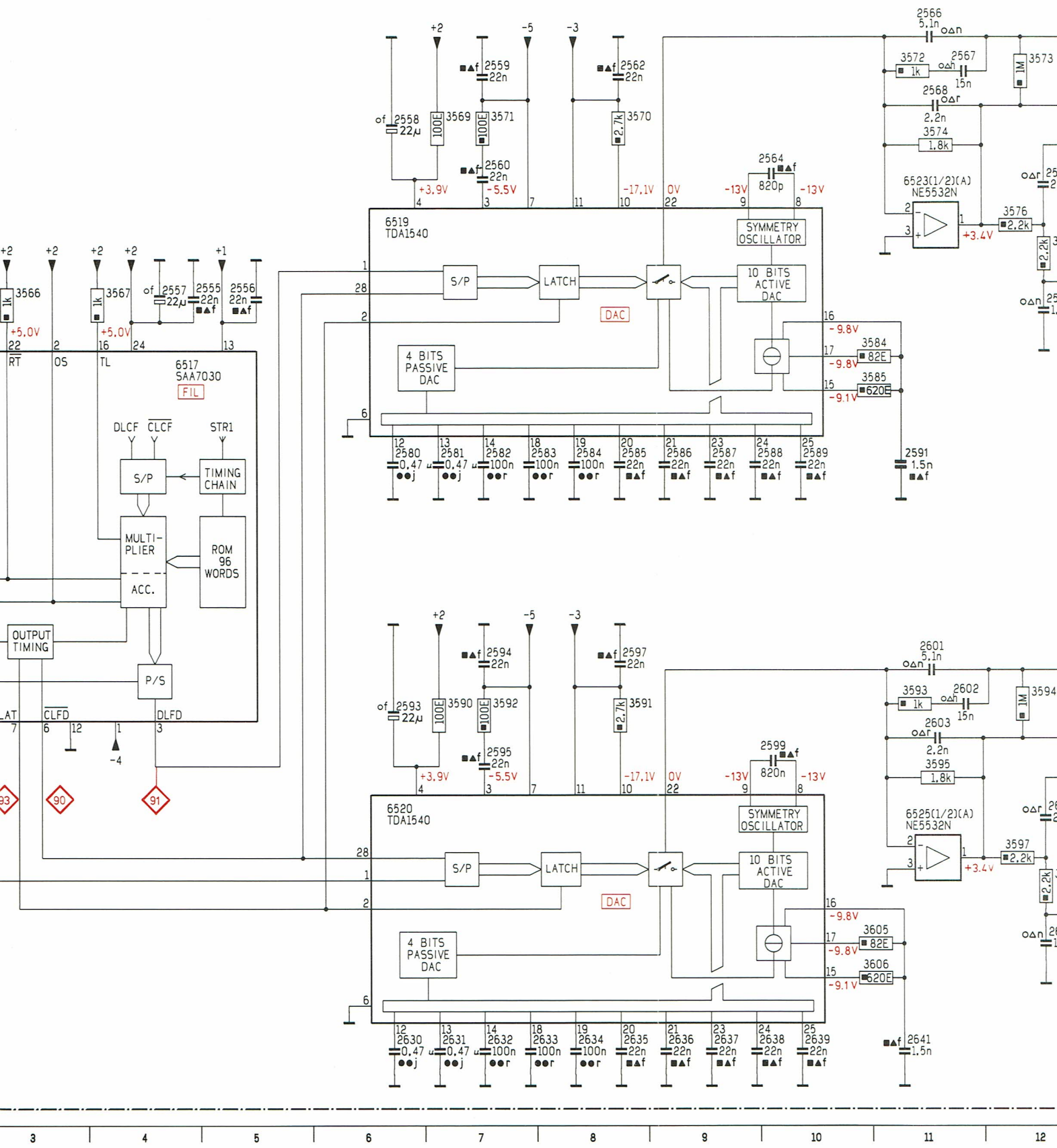
CIRCUIT DIAGRAM G (DECODING PART 2, FIL, DAC's AND SUPPLY)

2555	C 5	2560	B 7	2568	A11	2580	E 6	2585	E 8	2591	E11	2599	H10	2606	I12	2618	C13	2626	H16	2633	J 8	263
2556	C 5	2562	A 8	2570	B12	2581	E 7	2586	E 9	2593	G 6	2601	F11	2608	I14	2619	H13	2628	G16	2634	J 8	263
2557	C 4	2564	B10	2571	C12	2582	E 7	2587	E 9	2594	F 7	2602	G11	2610	I16	2621	E16	2630	J 6	2635	J 8	264
2558	B 6	2566	A11	2573	C14	2583	E 8	2588	E10	2595	G 7	2603	G11	2615	F16	2623	G15	2631	J 7	2636	J 9	
2559	A 7	2567	A11	2575	C16	2584	E 8	2589	E10	2597	F 8	2605	H12	2617	B13	2624	G16	2632	J 7	2637	J 9	



ART 2, FIL, DAC's AND SUPPLY

E 6	2585	F 8	2591	E11	2599	H10	2606	I12	2618	C13	2626	H16	2633	J 8	2638	J10	3564	C 2	3570	B 8	3576	C12	3584	D11	3591	
E 7	2586	F 9	2593	G 6	2601	F11	2608	I14	2619	H13	2628	G16	2634	J 8	2639	J10	3565	C 3	3571	B 7	3577	C12	3585	D11	3592	
E 7	2587	F 9	2594	F 7	2602	G11	2610	I16	2621	E16	2630	J 6	2635	J 8	2641	J11	3566	C 3	3572	A11	3579	C14			3593	
E 8	2588	E10	2595	G 7	2603	G11	2615	F16	2623	G15	2631	J 7	2636	J 9			3567	C 4	3573	A12	3580	C15			3594	
E 8	2589	E10	2597	F 8	2605	H12	2617	B13	2624	G16	2632	J 7	2637	J 9			3569	B 7	3574	B11	3581	C15	3590	G 7	3595	
3		4		5		6		7		8		9		10		11		12								



11. MODIFICATIONS

CHANGEMENT DES PAGES

Introduit par l'Info A83-137 du 1983-10-20

Description		Raisons
Page avant		CD202/01/05/10 ajouté
Table des matières	1-1-a	Adaption de la table des matières
Table des matières	1-2	Adjonction de la table des matières
Réglages électriques et mesures	6-4-a	Texte adapté
Liste des pièces mécaniques	7-1-a	Liste adapté pour /01 et /10
Vue éclatée coffret	7-2-a	Vue éclatée adapté pour /01 et /10
Schéma du circuit de l'asservissement (partie 1)	8-10-a	Changement réglage du moteur
Platine imprimée	8-11-a	Dessins de platine + nomenclatures adaptés
Platine imprimée	8-12-a	Dessins de platine + nomenclatures adaptés
Schéma du circuit de l'asservissement (partie 2)	8-13-a	Changement réglage "offset"
Schéma du circuit de décodage (partie 1)	8-17-1	Schéma adapté à la production
Platine imprimée	8-17-2	Dessins de platine + nomenclatures adaptés
Platine imprimée	8-17-3	Dessins de platine + nomenclatures adaptés
Schéma du circuit de décodage	8-17-4	Schéma adapté à la production
Plan de câblage	9-1-a	Plan de câblage adapté pour CD202/01 et /10
Méthode de dépiantage	10-1	Page 10-1 ajouté

Introduits sous la marque A84-105 du 1984-02-29

Description		Raisons
Table des matières	1-1-b	Adaption de la table des matières
Table des matières	1-2-a	Adaption de la table des matières
Schéma-bloc	8-1-a	Adaption de la schéma-bloc
Schéma-bloc	8-1-1	Page 8-1-1 ajouté pour les appareils à partir de la marque de production AH01
Explication au sujet des blocs du schéma-bloc	8-1-2	Page 8-1-2 ajouté
Schéma du circuit de décodage (partie 1)	8-20-1	Circuit de décodage modifié (à partir AH01)
Platine imprimée	8-21	Dessins de platine + nomenclatures adaptés (à partir AH01)
Platine imprimée	8-22	Dessins de platine + nomenclatures adaptés (à partir AH01)
Schéma du circuit de décodage (partie 2)	8-23	Circuit de decodage modifié (a partir AH01)
Liste des symboles standard	8-24	Page 8-24 ajouté
Plan de câblage	9-2	Plan de câblage a partir AH01
Méthode de dépiantage	10-1-a	Texte adapté
Méthode de dépiantage	10-2÷10-17	Méthode de dépiantage (a partir AH01)

MODIFICATION DES COMPOSANTS

Introduit par l'Info A83-137 du 1983-10-20

Page 5-2 Auxiliaires Service

Modification:

Photo-diode 4822 130 32108 (anciennem. 4822 130 31205)
Aimant de maintien du disque 4822 532 60906 (anciennem. 4822 526 10241)

Page 7-1 Liste des composants "Boîtier"

Consulter le feuillet des modifications ci-joint, p. 7-1-a.

Adjonction:

Rep. 115 4822 426 40302 (anciennem. rep. 521)
Rep. 120 4822 122 70022 (condensateur de traversée)
Rep. 130 4822 532 10794 (anneau vis 531)
Rep. 146 a+b 4822 256 30231 (porte-fusible pour CD202/01 et /10)
Rep. 147 5322 272 10215 (sélecteur de tension du CD202/01 et /10)
Rep. 148 4822 464 50271 (anciennem. rep. 529)

Modification:

Rep. 139 change de code 4822 522 31741 (anciennem. 4822 535 70618).

Motif:

Amortisseur non approprié avait été gardé en stock.

Page 7-2 Vue éclatée du boîtier

Consulter le feuillet des modifications ci-joint en p. 7-2-a.

Adjonction:

2x condensateur de traversée dans étrier rep. 512.

Motif:

Introduction du câble audio fixe qui est soudé à ces condensateurs.

Porte-fusible et sélecteur de tension pour CD202/01 et /10.

Page 8-2 Schéma de principe d'alimentation

Modification:

C2496 passe à 10 nF condensateur céramique (était de 330 pF).

Page 8-3 Platines d'alimentation

Rectification:

Dans la liste des composants électriques, C2493 1 nF - 1 kV 4822 122 40368 (anciennem. 4822 122 40347).

Page 8-4 Pré-ampli + circuit laser (NEG. VOLT. PH)

Adjonction:

2137, condensateur tube céramique 10 nF entre points 4 et 8 de l'IC6114.
2138, condensateur tube céramique 10 nF entre les points 7 et 4 de l'IC6107.

Motif:

Protection contre la décharge électrostatique.

Modification:

3152 passe à 27k-SFR25 (était de 15k)

Motif:

Elever la tension de sortie HF.

Page 8-5 Pré-ampl. + laser platines (NEG. VOLT. PH)

Adjonction:

2137, condensateur tube céramique 10 nF au-dessus des points 4 et 8 de l'IC6114.
CS 92 476

2138, condensateur tube céramique 10 nF au-dessus des points 4 et 7 de l'IC6107.

Motif:

Protection contre la décharge électrostatique.

Page 8-6 Circuit pré-ampl. laser (NEG. VOLT. PH)

Modification:

3115, 3116, } passent à 680k-MR25 (étaient 1 M-SFR25).
3118, 3119 }
3150 passe à 2,2k-SFR25 (était 2,7k-SFR25).
3152 passe à 15k-SFR25 (était 22k-SFR25).

Motif:

Augmentation de la tension de sortie HF et du courant de laser.

3180 potentiomètre de réglage passe à 6,8k.

Motif:

Modification de réglage du courant de laser

Rectification:

3186 passe à 22k-MR25 (était 22k-SFR25).
3137 ÷ 3140 passent à 10k-MR25 (étaient 10k-SFR25).
3187 passe à 12k-MR25 (était 12k-SFR25).

Page 8-7 Pré-ampl. + laser platines (POS.VOLT.SH)

Adjonction à la liste des composants:

3115, 3116, } 3118, 3119 }	680k-MR25	4822 116 51321
3137 ÷ 3140	10k-MR25	4822 116 51253
3186	22k-MR25	4822 116 51257
3187	12k-MR25	4822 116 51254

Rectification:

3180	6,8k potentiomètre de réglage (anciennement potentiomètre de 10k)	4822 100 10599
------	---	----------------

Page 8-10 Schéma de principe "Asservissement 1"

Voir le feuillet de modification 8-10-a.

Modification:

3255 passe à 22k-SFR25 (anciennem. 33k)
3257 passe à 33k-SFR25 (anciennem. 22k)
3260 passe à 56k-SFR25 (anciennem. 68k)
3261 passe à 56k-SFR25 (anciennem. 68k)
2217 devient un condens. chimique de 3,3 μ F-63 V, + à 2215 (anciennem. 15 μ F bipolaire)
2218 passe à 15 nF condens. plat (anciennem. 10 nF).

Adjonction:

6253 diode zener BZX79/C7V5 en parallèle avec 2217 (cathode à 2215).

Motif: de la modification et de l'adjonction:

Eviter la déformation de la première seconde d'un morceau de musique sur certains disques.

Remarques:

Si lors de réparations, le μ P d'asservissement MAB8420 est remplacé par un MAB8440, il est à conseiller, si cela n'a pas encore été effectué, de procéder à la modification à la platine d'asservissement. Sur les appareils où cette modification a déjà été apportée en cours de fabrication, et où le μ P d'asservissement MAB8440PB a donc déjà été monté, la platine d'asservissement est reconnaissable à l'adhésif jaune marqué "A".

Page 8-11 Platine d'asservissement et liste des composants

Voir à la p. 8-11-a du feuillet de remplacement ci-joint.

Modification:

Le potentiomètre de réglage "offset adjustment" 3315 est supprimé et devient une résistance de 15k-SFR25. Cette résistance est montée entre 3316 et +1. 2217 devient un condens. chimique (était bipolaire) dont le + est à 2215.

Adjonction:

Diode zener 6253 en parallèle avec 2217, cathode à 2215.

Remarque:

La platine est reconnaissable à l'adhésif rond jaune marqué "A".

Adjonction à la liste des composants:

BZX79/C7V5 - 4822 130 30861.

Page 8-12 Platine d'asservissement et liste des composants

Voir à la p. 8-12-a du feuillet de changement ci-joint.

Modification de la platine:

Voir aux p. de 8-11.

Page 8-13 Schéma de principe "Asservissement 2"

Voir à la p. 8-13-a du feuillet de changement ci-joint.

Modification:

3315 passe à 15k-SFR25 (anciennem. potentiomètre de réglage 10k).

3315 est relié entre +1 et 3316.

Motif:

Simplification; l'alignement est désormais inutile.

Remarque:

La platine est reconnaissable à l'adhésif rond jaune marqué "A".

Page 8-14 Schéma de principe du "Décodeur 1".

Voir à la p. 8-17-a du feuillet-complément ci-joint.

Suppression:

3651 } 8,2M-SFR25.
3658 }

Adjonction:

3757 1E-SFR25 entre la masse et 2651.

Motif:

Simplification; l'alignement de la bobine PLL est désormais superflu.

Remarque:

La platine de décodage est reconnaissable à l'adhésif rond jaune, marqué "A".

Adjonction:

1662 perle céramique autour de l'extrémité de 3612.

Motif:

Protection de l'IC démodulateur contre les décharges électrostatiques.

Modifications:

3686 passe à 100k-SFR25 (était 180k)

3687 passe à 270k-SFR25 (était 220k).

Motif:

Eviter le bobinage accéléré incontrôlé.

Page 8-15 Platine de décodage et liste des pièces

Voir en p. 8-17-2 du feuillet complément ci-joint.

Éliminés sur le dessin de platine:

3651

3658

3736 potentiomètre de réglage

3737

6711 diode zener

Modification sur dessin de platine:

3757 est placé entre la masse et 2651 (était monté entre +1 et 2651).

Un pontet est monté à la place de 3737.

Remarque:

La platine de décodage qui a subi cette transformation est reconnaissable à l'adhésif rond jaune marqué "A".

Rectification à la liste des composants:

MAB8410 (μ P décodeur) doit porter le code 4822 209 10558 (= version MAB8410P/B007) anciennement 4822 209 81454 -MAB8410P/B002, celui-ci n'étant prévu que pour le CD100, 200 et 300.

Page 8-16 Platine décodeur et liste des composants

Voir à la page 8-17-3 du feuillet complément.

Modification du dessin de platine:

Comme en p. 8-15.

Supprimé sur la liste des composants:

6711, diode zener BZX79/B5V1.

Page 8-17 Schéma de principe "Decoding 2"

Voir en p. 8-17-4 du feuillet complément ci-joint.

Modification:

3735 passe à 620E-SFR25 (était 560E).

Supprimé:

3736 et 3737.

Motif:

Simplification; le réglage de l'équilibre des voies est superflu.

La platine de décodage ayant subi cette transformation est reconnaissable à l'adhésif rond jaune marqué "A".

Supprimée:

3757

diode zener 6711

Motif:

Simplification, l'alignement de la bobine du PLL est superflu. La tension d'alimentation +5 en est aussi supprimée.

La platine de décodage ayant subi cette transformation est reconnaissable à l'adhésif marqué "A".

Page 9-1 Plan de câblage

Voir à la p. 9-1-a du feuillet de changement ci-joint.

Adjonction pour le CD202/01 et /10:

Sélecteur de tensions et porte-fusible.

Remarque:

De ce fait, le fusible 1451 (200 mA) du CD202/01/10 vient à être supprimé. le porte-fusible est alors monté sur les points ou le fusible se trouvait sur la platine d'alimentation.

11-4
1984-02-29
Introduit par l'Info A84-105 du 1984-02-29

Page 8-2 schéma de principe platine alimentation

Modification:

Les ampoules du cadran LA1 et LA2 ont été modifiées en cours de fabrication. Ce sont des ampoules de 44 mA-6,3 V qui ont été montées à la place de celles de 100 mA-6 V.

Adjonction:

3464 47 Ω -SFR25 entre les points A502, 512 et les deux ampoules LA1, LA2.

Page 8-3 Platines alimentation

Adjonction:

3464, 47 Ω -SFR25 entre les points de connecteur A502, 512 et A453.

Le tracé imprimé existant entre ces points, doit donc être interrompu.

Cette platine alimentation présente un adhésif rond jaune portant un "A" ou une lettre suivante de l'alphabet.

L'ampoule de 44 mA-6,3 V est livrable sous le code dans l'ancienne version de l'ampoule, le 4822 134 40523.

Motif:

Les ampoules 100 mA-6 V ne sont plus disponibles.

3464 empêche que dans certains cas, les ampoules ne clignotent.

Page 8-10-a Schéma de principe Servo 1

Sur les appareils à partir de la marque de production AH01, 3257 sur la platine d'asservissement est passé à 22K-SFR25 (anciennement 33K).

Motif:

Adapter la régulation du moteur pour le platine de décodage ne comprenant que des IC Philips.