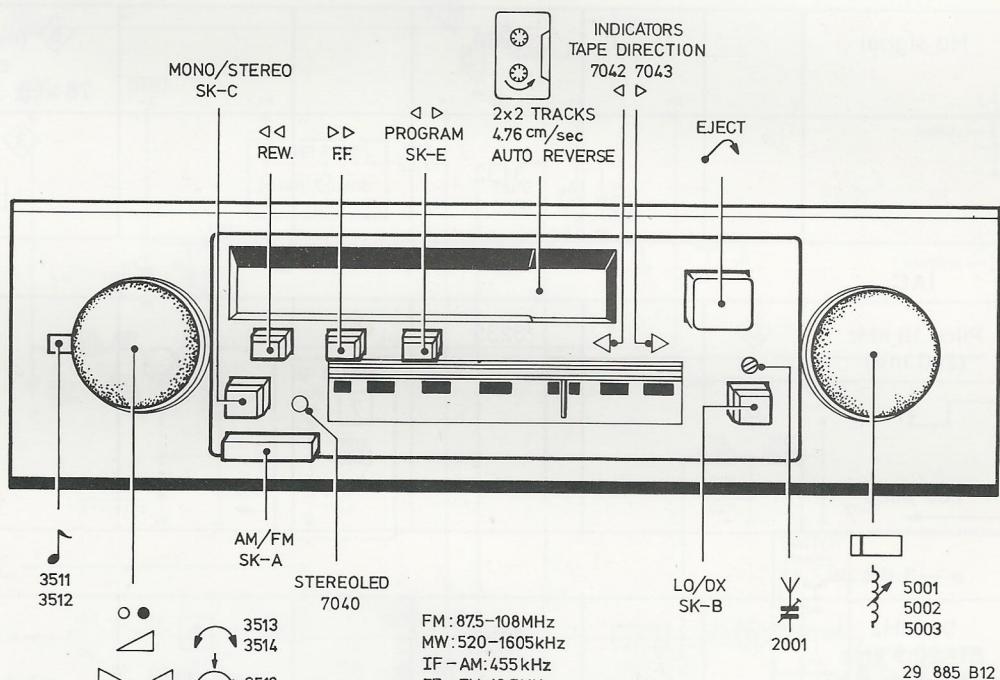


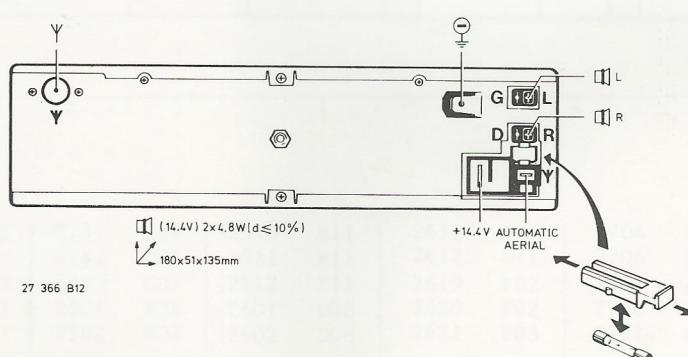
Service Service Service

For Tape Deck see Service Manual CDS10-VP.

Service Manual



12 V



27 366 B12

SK							
MW	520 kHz AM 1 kHz 30%			5014			max ~
	512 kHz AM 1 kHz 30%		Max. L	5013			max. ~
	1635 kHz AM 1 kHz 30%			5012			
	1500 kHz AM 1 kHz 30%			2007 2001			
FM	HF sweep 94 MHz 	 		IFT (front end) 5017	 		
				5018	 		
Stereodecoder							
	No signal			3269			frequency-counter 76 kHz ± 300 kHz
				3132			-
IAC							
	Pilot 19 kHz (250 mV)			3235			
$\alpha = -3 \text{ dB}$							
	94 MHz $\Delta f = 22.5 \text{ kHz}$ mod. 1 kHz 1 mV			3129			$\alpha = -3 \text{ dB}$

↓ Repeat

GB

During measurements and adjustments, the tape transport should be connected.

During FM adjustments the AFC should be switched off (close bridge B3) and the Local/DX switch should be in position DX.

- 1** Connect the X input of the oscilloscope externally to a wobbulator signal.
- 2** Open bridge .
- 3** Adjust the response curve for maximum height and max. symmetry.
- 4** Close bridge .
- 5** Adjust S-curve for zero crossing and max. symmetry.
- 6** Connect voltmeters across a 4Ω load to both R and L loudspeaker terminal.
Inject a 96 MHz $70 \mu\text{V}$ stereo signal with 1 kHz modulation and tune to this signal.
Adjust volume and balance controls for 0 dB voltmeter reading.
Eliminate the modulation of the R-channel and adjust R3132 for a 10 dB difference between both meters.
Eliminate the modulation of the L-channel and check whether the difference here is also 10 dB.

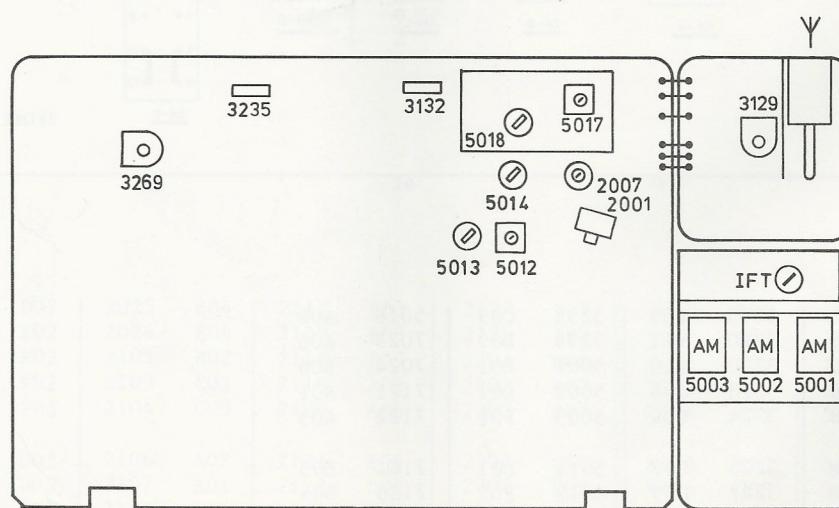
- 7** IAC
Trigger the oscilloscope externally, with the square-wave voltage, time base $20 \mu\text{sec}/\text{cm}$. Adjust for minimum deviation of the amplitude, see Fig. 2.
- 8** Connect voltmeters across a 4Ω load to both R and L loudspeaker terminal.
Inject a 96 MHz 1 mV signal with 1 kHz modulation and tune to this signal.
Adjust volume and balance controls for 0 dB voltmeter reading.
Adjust back the signal strength up to $10 \mu\text{V}$. Adjust the meters for -3 dB with 3129 (Fig. 1).
If Local/DX is pressed, the $\alpha -3 \text{ dB}$ point must lie between $45 \mu\text{V}$ and $380 \mu\text{V}$.
- 9** Close bridge .

F

La mécanique doit être branchée au cours des mesures et des ajustages.

Lors de mesures FM la CAF doit être désenclenchée (court-circuiter le pontet B3) et le commutateur Local/DX doit se trouver en position DX.

- 1** L'entrée X doit être branchée extérieurement sur un signal de wobbulateur.
- 2** Ouvrir de pontet .
- 3** Ajuster la courbe de réponse à une hauteur maximum et un max. de symétrie.
- 4** Fermer le pontet .
- 5** Ajuster la courbe en S sur le passage du 0 et à un max. de symétrie.
- 6** Brancher des voltmètres sur une résistance de 4Ω tant sur la sortie de haut-parleur R que L.
Injecter un signal stéréo de 96 MHz $70 \mu\text{V}$ ayant une modulation de 1 kHz et accorder sur ces valeurs.
A l'aide des commandes de volume et d'équilibre régler les voltmètres sur 0 dB. Eliminer la modulation du canal de droite et à l'aide de R3132 régler la différence entre les 2 Vu-mètres à 10 dB.
Eliminer la modulation du canal de gauche et vérifier si la différence est aussi de 10 dB.
- 7** IAC (commande automatique intégrée)
Synchroniser l'oscilloscope de l'extérieur par une tension rectangulaire d'une base de temps de $20 \mu\text{sec}/\text{cm}$.
Ajuster sur une excursion minimale de l'amplitude, voir Fig. 2.
- 8** Brancher des voltmètres sur une résistance de 4Ω tant sur la sortie de haut-parleur R que L.
Injecter un signal stéréo de 96 MHz $70 \mu\text{V}$ ayant une modulation de 1 kHz et accorder sur ces valeurs.
A l'aide des commandes de volume et d'équilibre régler les voltmètres sur 0 dB.
Ramener l'intensité du signal à $10 \mu\text{V}$. Grâce à 3129, régler les instruments à -3 dB (fig. 1).
Si Local/DX est mis en service le point $\alpha -3 \text{ dB}$ doit être situé entre 45 et $380 \mu\text{V}$
- 9** Fermer le pontet .



D

Während Messungen und Einstellungen muss das Laufwerk angeschlossen sein.
Während FM-Einstellungen muss die Scharfabstimmung (AFC) ausgeschaltet sein (Brücke B3 schliessen) und muss der "Local/DX"-Schalter sich in Stellung DX befinden.

- 1** Den X-Eingang des Oszilloskops extern an ein Wobbelsignal anschliessen.
- 2** Brücke **B2** öffnen.
- 3** Die Durchlasskurve in Höhe und Symmetrie auf Höchstwert einstellen.
- 4** Brücke **B2** schliessen.
- 5** Die S-Kurve auf den Nulldurchgang und Höchstsymmetrie einstellen.
- 6** Voltmeter über eine 4Ω -Belastung von sowohl dem rechten als auch dem linken Lautsprecherausgang anschliessen.
Ein Stereosignal (96 MHz-70 μ V) mit einer Modulation von 1 kHz zuführen und darauf abstimmen.
Mit dem Lautstärke- und Balance-Regler die Voltmeter auf 0 dB regeln.
Die Modulation des rechten Kanals beheben und mit R3132 die Differenz zwischen beiden Spannungsmessern auf 10 dB einstellen. Die Modulation des linken Kanals beheben und kontrollieren, ob die Differenz ebenfalls 10 dB ist.
- 7** IAC
Das Oszilloskop extern mit Rechteckspannung triggern (Zeitbasis 20 μ sec/cm).
Auf minimale Abweichung der Amplitude abgleichen, siehe Abb. 2.
- 8** Voltmeter über einer 4Ω -Belastung sowohl des R- und L-Lautsprecherausgangs anschliessen.
Ein 96 MHz-Signal einspeisen und hierauf abstimmen.
Mit dem Lautstärke- und Balance-Regler die Voltmeter auf 0 dB einstellen.
Die Signalstärke bis auf 10 μ V rückregeln.
Mit 3129 die Meter auf -3 dB einstellen (Fig. 1).
Wann Local/DX eingeschaltet wird, muss der α -3 dB Punkt sich zwischen 45 und 380 μ V befinden.
- 9** Brücke **B3** schliessen.

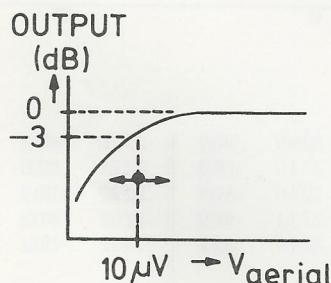
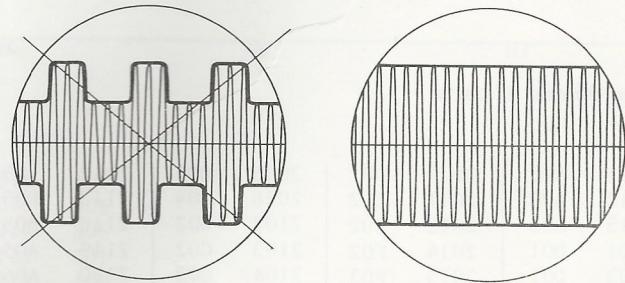


Fig. 1

I

Il meccanismo deve rimanere collegato nel corso delle misure e delle regolazioni.
Durante le misure FM, CAF deve essere disinnestato (corto circuitare il ponticello B3) e il commutatore "Local/DX" deve essere in posizione DX.

- 1** L'ingresso X deve essere collegato dall'esterno su di un segnale di vibrazione.
- 2** Aprire il ponticello **B2**.
- 3** Regolare la curva di risposta per altezza e simetria massima.
- 4** Chiudere il ponticello **B2**.
- 5** Regolare la curva ad S per il passaggio dello 0 per simetria massima.
- 6** Collegare dei voltmetri tramite una resistenza di 4Ω sulle uscite del altoparlante di destra e di sinistra.
Iniettare un segnale stereofonico di 96 MHz 70 μ V avente una modulazione di 1 kHz e sintonizzare a questi valori.
Grazie ai comandi di volume e d'equilibrio regolare i voltmetri su di 0 dB. Eliminare la modulazione del canale di destra tramite R3132 e regolare la differenza fra i due metri a 10 dB.
Eliminare la modulazione del canale di sinistra e verificare se la differenza è anche di 10 dB.
- 7** IAC (controllo automatico integrato).
Sincronizzare l'oscilloscopio dall'esterno con una tensione rettangolare avente come base al tempo 20 μ sec/cm. Regolare per una deviazione minima dell'amplidine, veder Fig. 2.
- 8** Regolare la curva ad S per il passaggio dello 0 e per simetria massima.
Collegare dei voltmetri tramite una resistenza di 4Ω sulle uscite del altoparlante di destra e di sinistra.
Iniettare un segnale stereofonico di 96 MHz 1 mV avente una modulazione di 1 kHz e sintonizzare a questi valori.
Grazie ai comandi di volume e d'equilibrio regolare i voltmetri su di 0 dB.
Riportare l'intensità del segnale a 10 μ V. Grazie a 3129 regolare li strumenti a -3 dB (Fig. 1).
Se Local/DX è messo in marcia α -3 dB deve essere fra i 45 e 380 μ V.
- 9** Chiudere il ponticello **B3**.



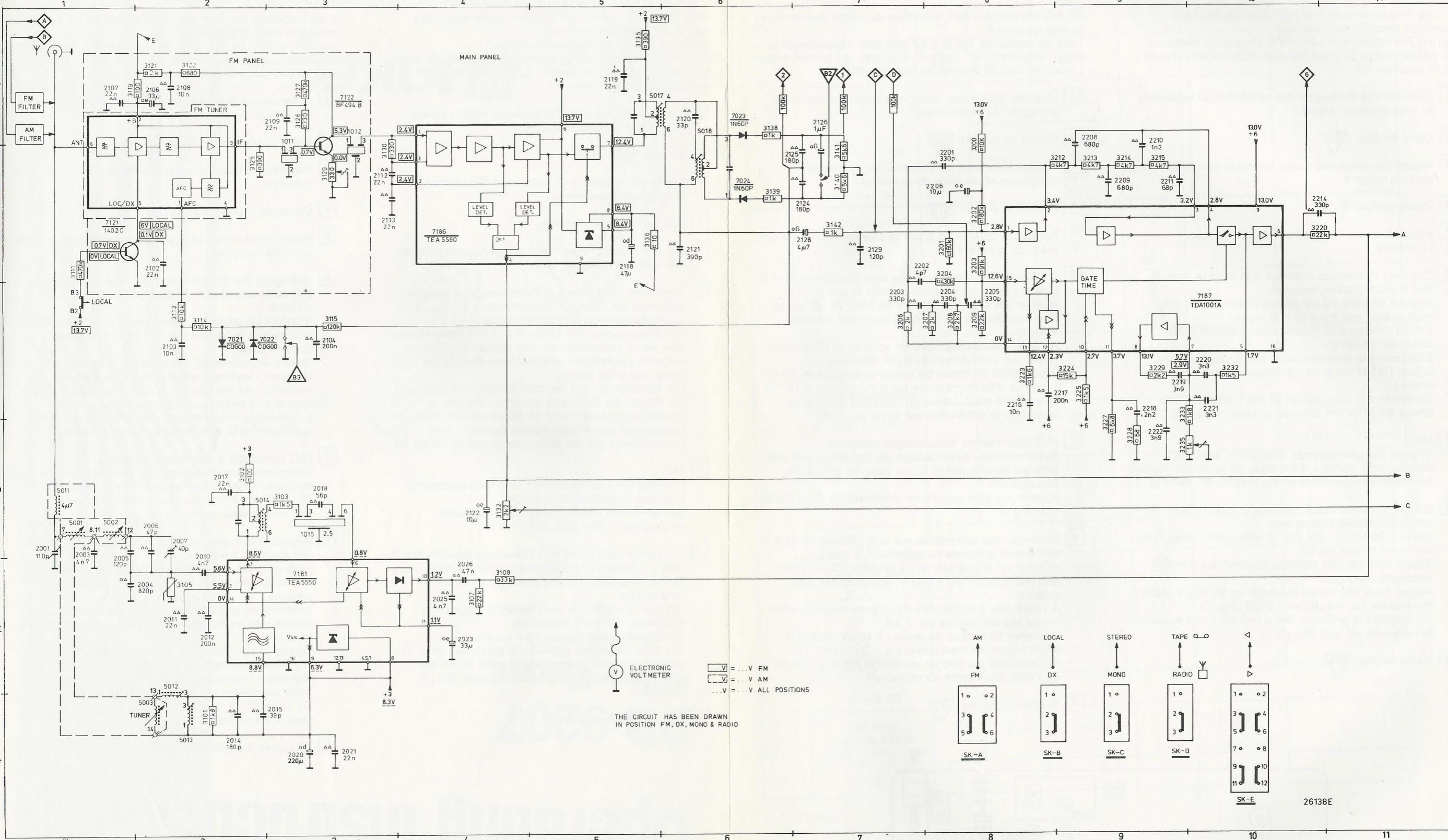
6051A

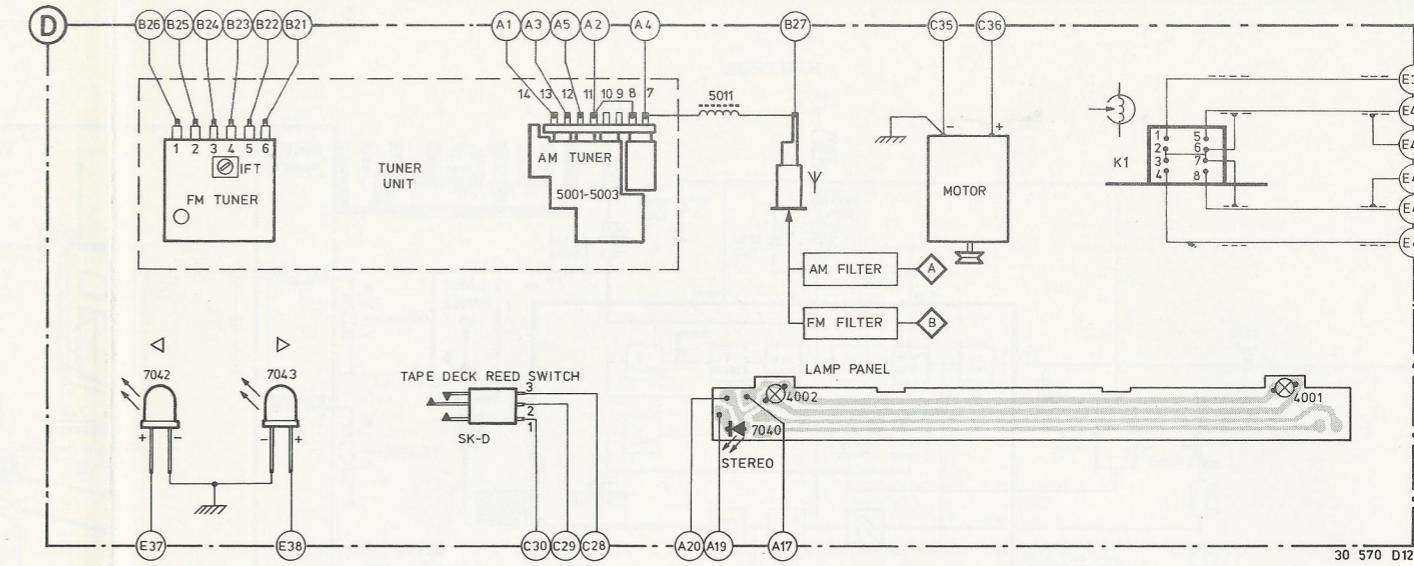
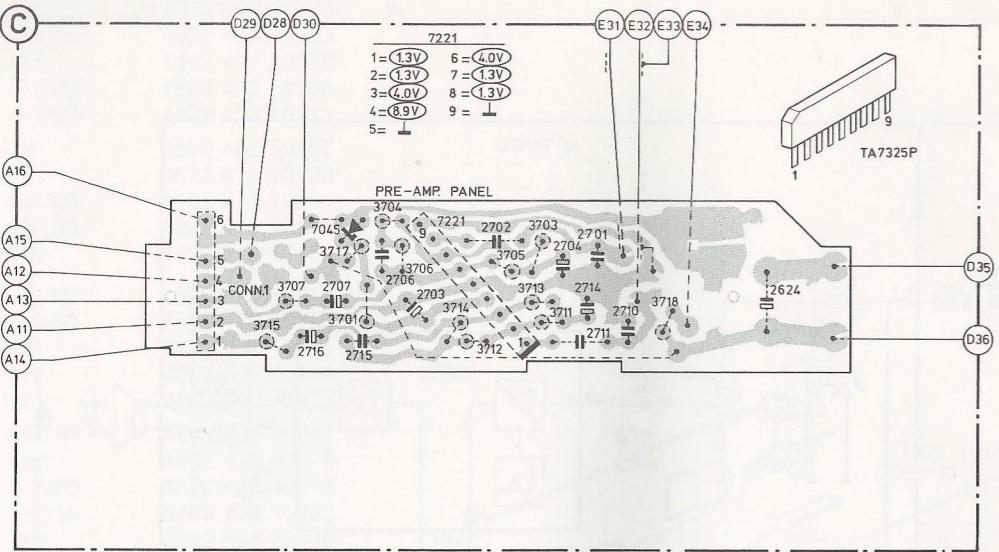
Fig. 2

5011 4.7 μ H	4822 156 20736	
5012 MW osc.	4822 156 70055	
5013 MW osc.	4822 156 10601	
5014 IFT AM	4822 153 20233	
5017 IFT FM	4822 156 70057	
5018 IFT FM	4822 156 70056	
5019 680 μ H	4822 157 50968	
5020 Choke	4822 157 10096	
1402C (BC548B)	4822 130 40937	
1N4001	4822 130 30829	
1N60P	4822 130 30312	
BA216	4822 130 30702	
BA317	4822 130 30847	
BF494B	4822 130 41376	
BZX79/C9V1	4822 130 30862	
BZX79/C10	4822 130 34297	
CQY95 Green	4822 130 30923	
TA2375P	4822 209 81038	
TDA1001A	4822 209 80805	
TDA1005A	4822 209 80514	
TDA1020	4822 209 81172	
TEA5550	4822 209 80966	
TEA5560	4822 209 81018	
2001 Trimmer 110 pF	4822 125 50174	
2004 Cap. foil 820 pF 2%	5322 121 54072	
2007 Trimmer 40 pF	4822 125 50092	
2102 }		
2104 }	Cap. ceramic 200 nF 12 V 4822 122 40294	
2217 }		
2226 Cap. ceramic 47 nF 25 V	4822 122 40295	
2228 Cap. mylar 33 nF 50 V	4822 121 50647	
2232 }		
2702 }	Cap. ceramic 100 nF 12 V 4822 122 40296	
2711 }		
2238 Cap. foil 560 pF 1%	5322 121 54131	
2240 }		
2241 Cap. mylar 5.6 nF 50 V	4822 121 50638	
2706 }		
2715 Cap. mylar 1.8 nF 50 V	4822 124 20835	
3105 VDR	4822 116 20073	
3129 Trimmer 330 E lin.	5322 101 14111	
3132 Trimmer 2k2 lin.	4822 100 10027	
3235 Trimmer	4822 100 10021	
3268 Metal film 15k	4822 110 73138	
3269 Trimmer 10k lin.	4822 100 10035	
3510-3514 Potm. + switch	4822 101 50247	
Miscellaneous		
1001 Fuse 2A (T)	4822 253 30025	
1011,1012 Cer. filter SFE 10.7 MS2Z	4822 242 70249	
1015 Cer. filter SFZ 455A	4822 242 70429	
4001,4002 Lamp 14 V-50 mA	4822 134 40509	

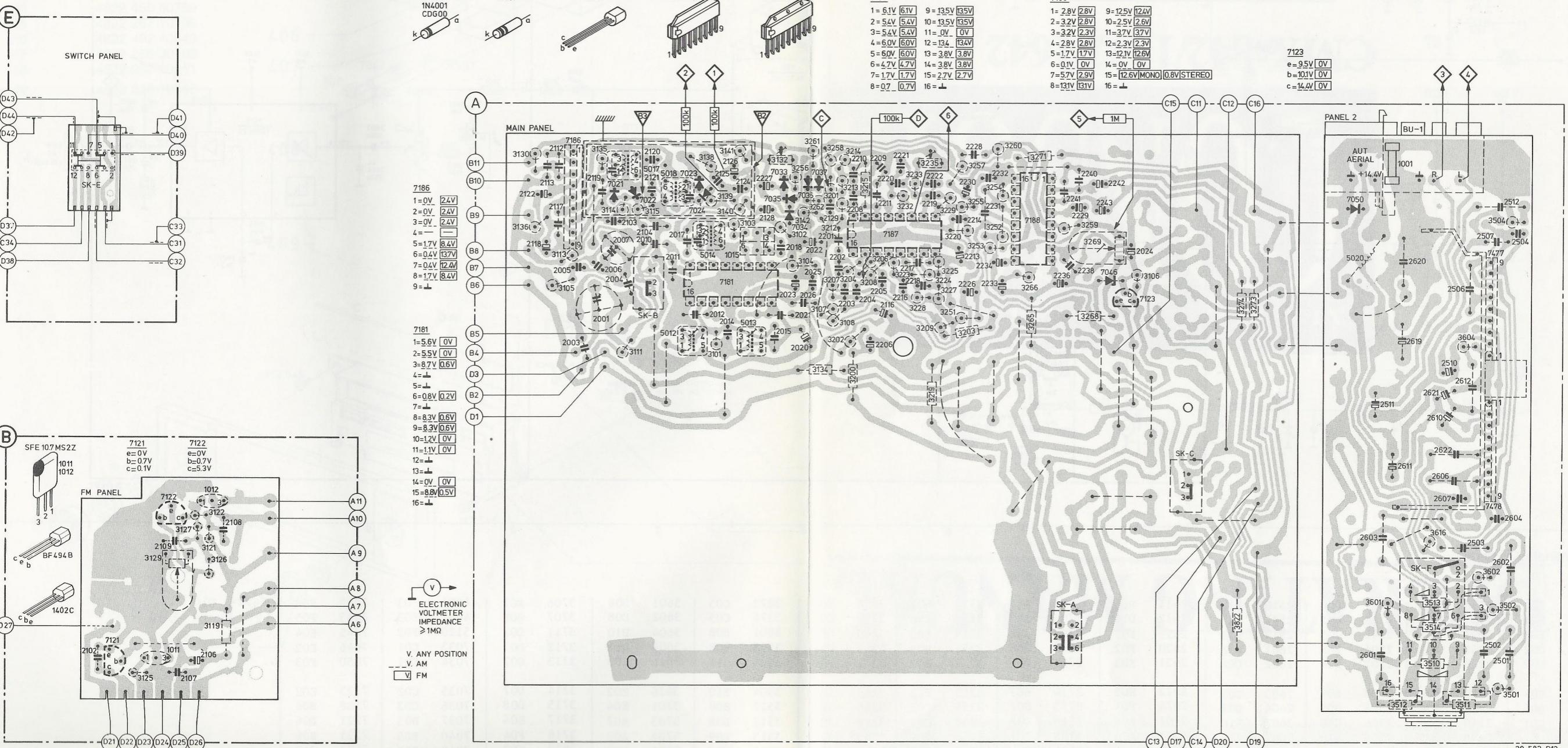
(....) delivered by Service

	0.2 W (CR16)	$\leq 220 \text{ k}\Omega$ $> 270 \text{ k}\Omega$	5% 10%		Ceramic plate	*a = 2,5 V b = 4 V c = 6,3 V d = 10 V e = 16 V f = 25 V g = 40 V h = 63 V j = 100 V l = 125 V m = 150 V n = 160 V q = 200 V r = 250 V s = 300 V t = 350 V u = 400 V v = 500 V w = 630 V x = 1000 V A = 1,6 V B = 6 V C = 12 V D = 15 V E = 20 V F = 35 V G = 50 V H = 75 V I = 80 V
	0.33 W (CR25)	$\leq 1 \text{ M}\Omega$ $> 1 \text{ M}\Omega$	5% 10%		Polyester flat foil	
	0.33 W (SFR25)		5%		Polyester mepolesco	
	0.25 W (VR25)	$\leq 10 \text{ M}\Omega$ $> 10 \text{ M}\Omega$	5% 10%		Mylar (Polyester flat foil small sized)	
	0.5 W (CR37)	$\leq 1 \text{ M}\Omega$ $> 1 \text{ M}\Omega$	5% 10%		Micropoco	
	0.67 W (CR52)		5%		Tubular ceramic (body colour pink or yellow/green)	
	1.15 W (CR68)		5%		Miniature single elco	
	Chip component				Subminiature tantalum cap.	

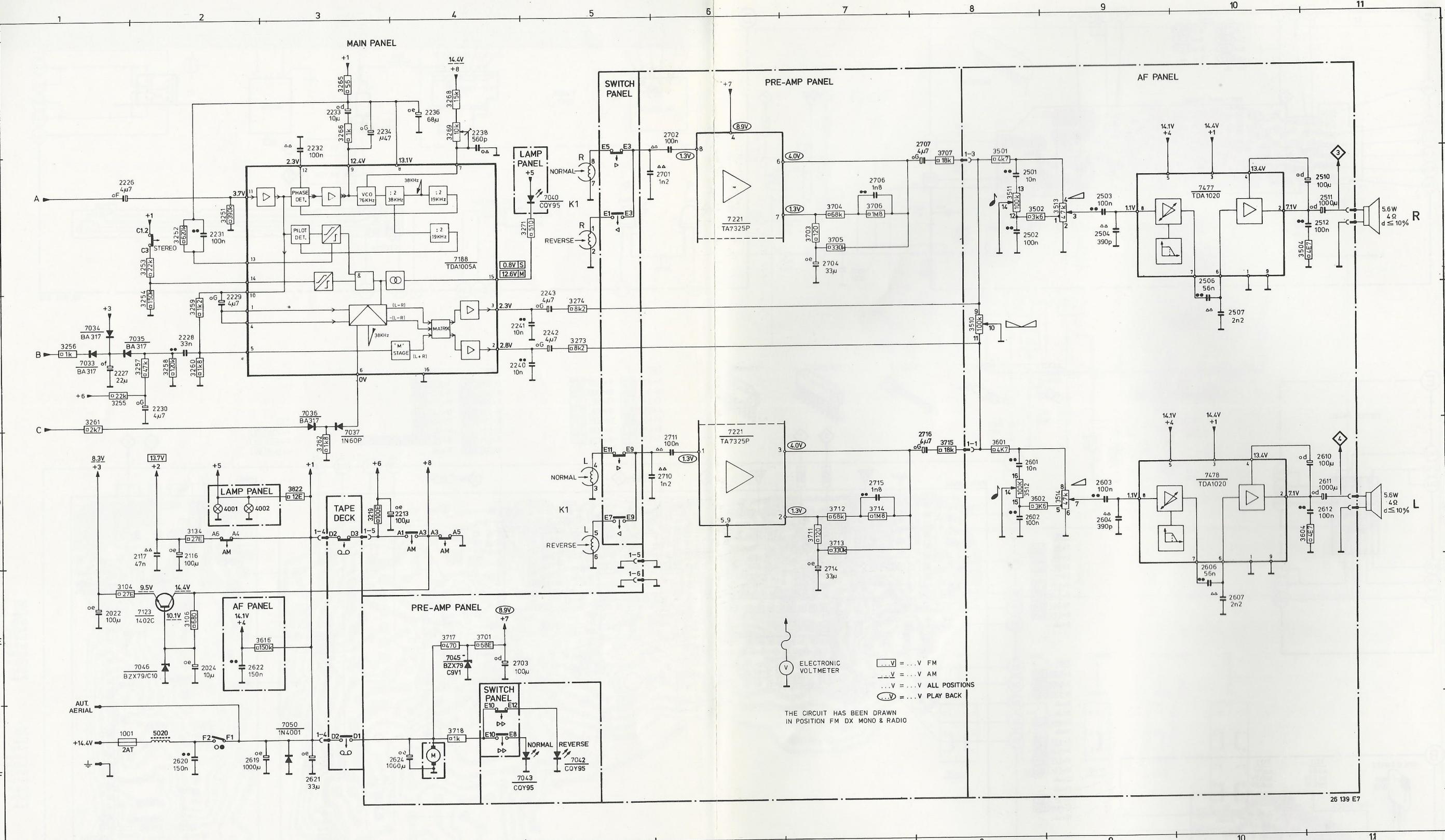




30 570 D12

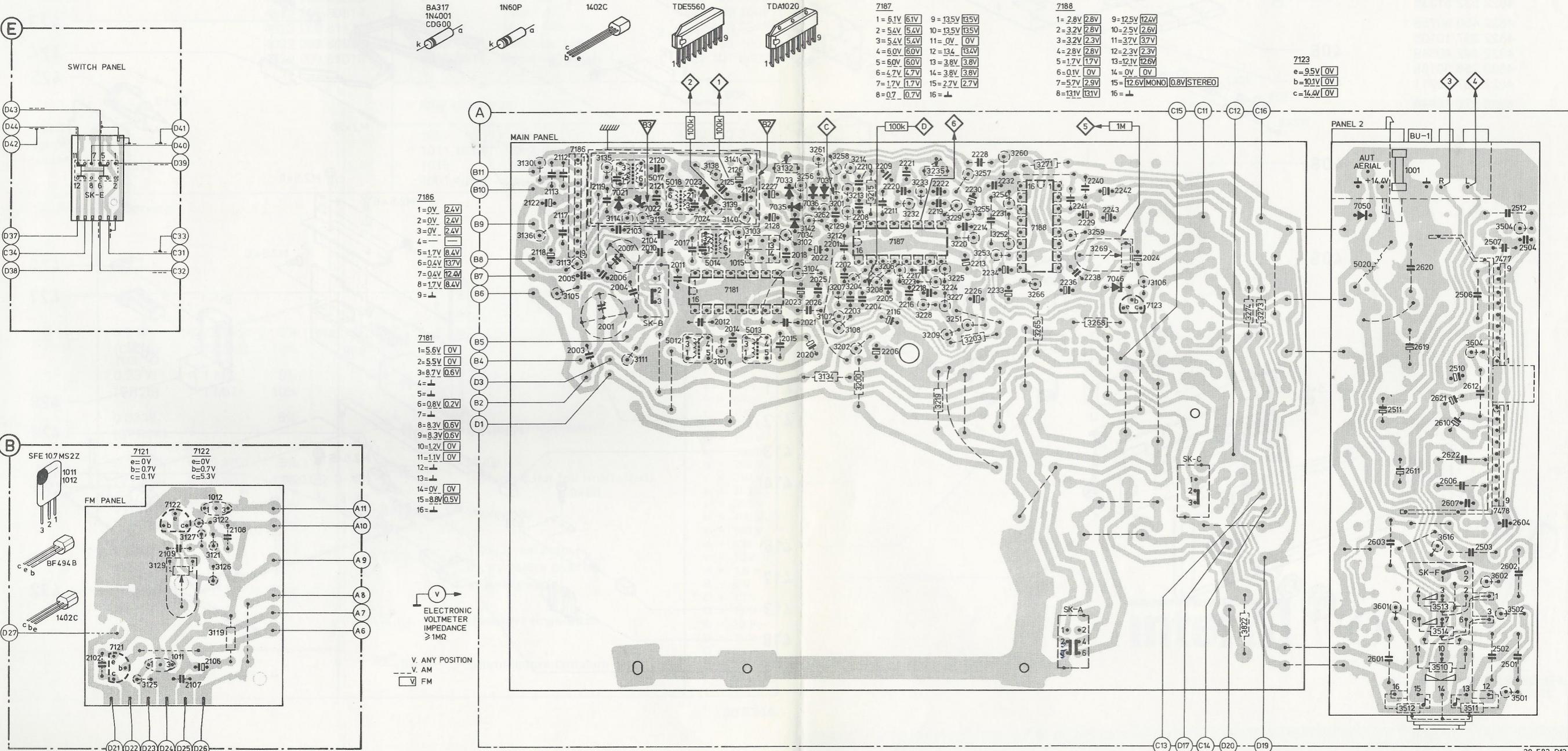
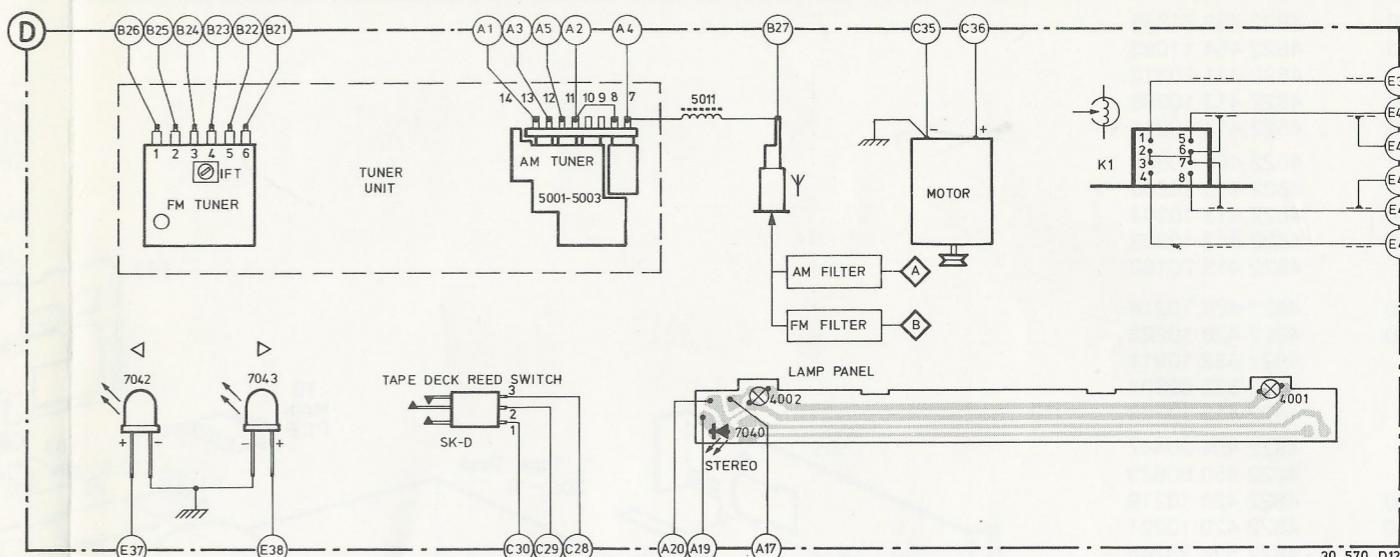
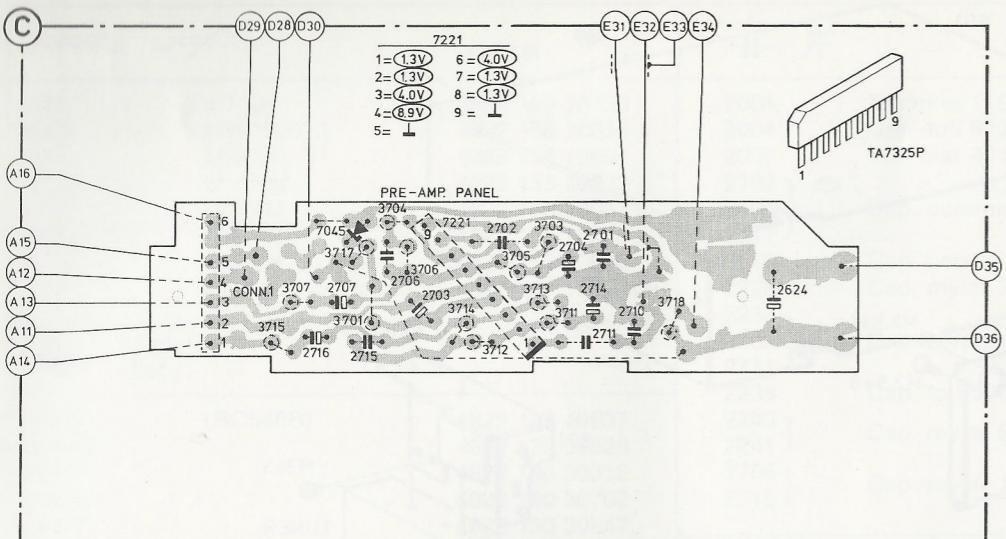


30 583 D12



Coordinates of parts

ITEM	CD	Data Fields (1-20)																				7478	D10		
1001	F01	2230	C02	2241	C04	2510	B11	2611	D11	2704	B07	3134	D02	3258	C02	3273	C05	3601	D08	3706	B07	4001	E03	7042	F04
2022	E01	2231	B02	2242	C05	2511	B11	2612	D11	2706	B07	3150	C08	3259	C02	3274	C05	3602	D08	3707	B08	4002	E03	7043	F05
2024	E02	2232	A03	2243	C05	2512	B11	2619	F02	2707	A08	3219	E03	3260	C02	3501	B08	3604	D10	3711	D07	5120	F02	7045	E04
2116	D02	2233	A03	2501	B08	2601	D08	2620	F02	2710	D06	3251	B02	3261	C01	3502	B08	3604	D11	3712	D07	7033	C01	7046	E02
2117	D02	2234	A03	2502	B08	2602	D08	2621	F03	2711	D06	3252	B02	3262	D03	3504	B11	3616	E03	3713	D07	7034	C01	7050	F03
2213	E04	2236	A04	2503	B09	2603	D09	2622	E02	2714	E07	3253	B02	3265	A03	3504	B10	3616	E02	3714	D07	7035	C02	7123	E02
2226	B01	2238	A04	2504	B09	2604	D09	2624	F04	2715	D07	3254	C02	3266	A03	3511	B08	3701	E04	3715	D08	7036	C03	7188	B04
2227	C01	2240	C04	2506	C10	2607	E10	2701	B06	2716	D08	3255	C01	3268	A04	3512	D08	3703	B07	3717	E04	7037	D03	7221	D06
2228	C02	2240	C05	2506	B10	2607	E10	2702	A06	3104	E01	3256	C01	3269	A04	3513	B09	3704	B07	3718	F04	7040	B05	7221	B06
2229	C02	2241	C05	2507	C10	2610	D11	2703	E04	3106	E02	3257	C02	3271	B05	3514	D09	3705	B07	3822	E03	7042	F05	7477	B10



401/00	4822 466 81345
401/50	4822 454 11093
402	4822 411 20312
403/00	4822 413 10206
403/50	4822 413 10211
404	4822 466 60887
406	4822 413 10205
407/00	4822 413 10204
407/50	4822 413 10208
408	4822 413 70162
409/00	4822 420 10218
409/50	4822 420 10222
411	4822 532 10911
412	4822 532 60804
413	4822 413 10203
414	4822 404 20447
416	4822 450 80829
417/00	4822 420 10219
417/50	4822 420 10221
418	4822 528 20345
419/00	4822 413 10207
419/50	4822 413 10209
421	4822 210 10236
422	4822 492 51453
423	4822 532 51335
424	4822 450 80759
425	4822 267 10105
426	4822 492 40849
427	4822 256 30168
428	4822 267 20211
429	4822 276 10946

