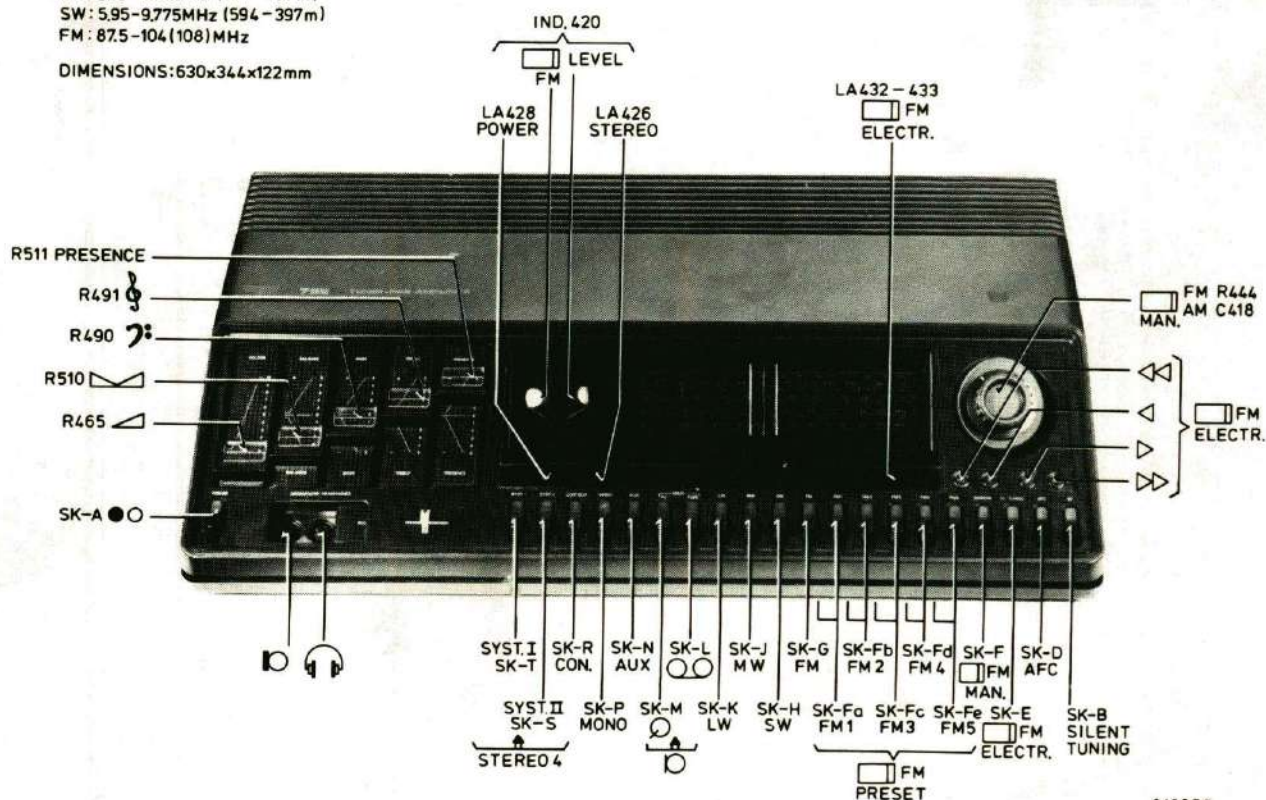


Service Service Service

Service Manual

LW: 150-350kHz (2000-857m)
MW: 520-1605kHz (577-187m)
SW: 5.95-9.775MHz (594-397m)
FM: 87.5-104(108)MHz

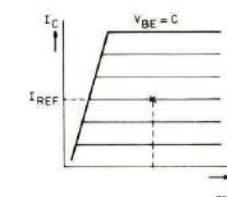
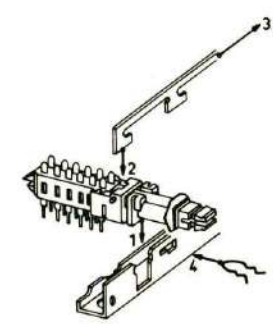
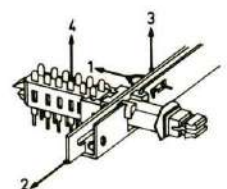
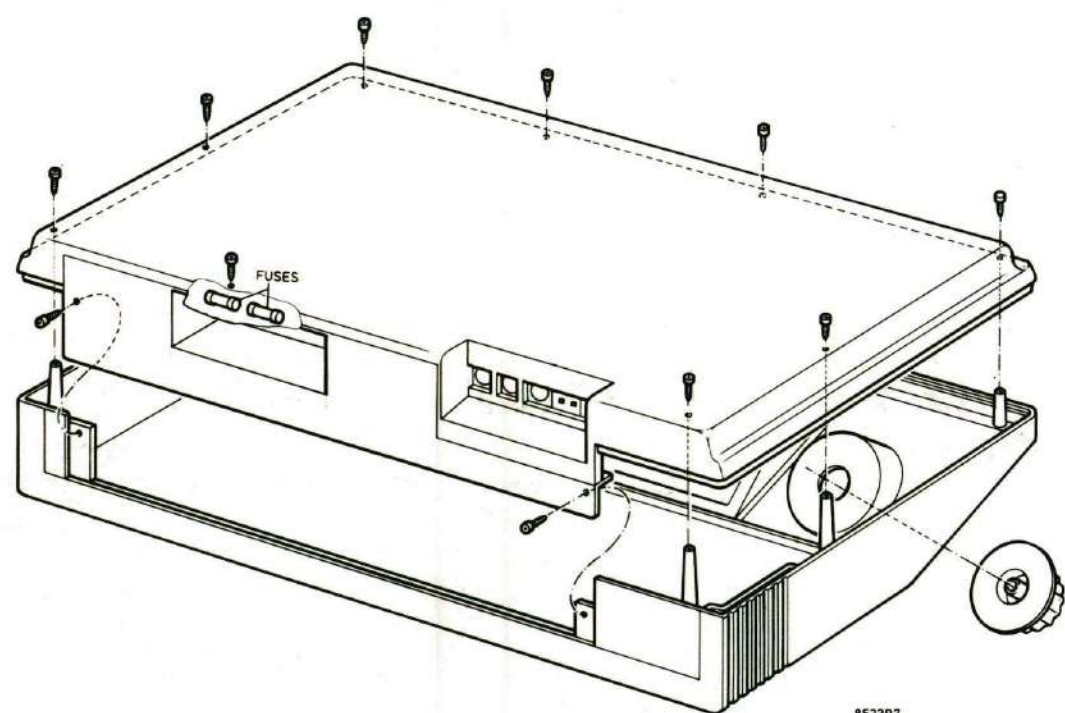
DIMENSIONS: 630x344x122mm



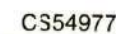
849087

Veiligheidsbepalingen vereisen, dat het apparaat bij reparatie in zijn oorspronkelijke toestand wordt teruggebracht en dat onderdelen, identiek aan de gespecificeerde, worden toegepast.



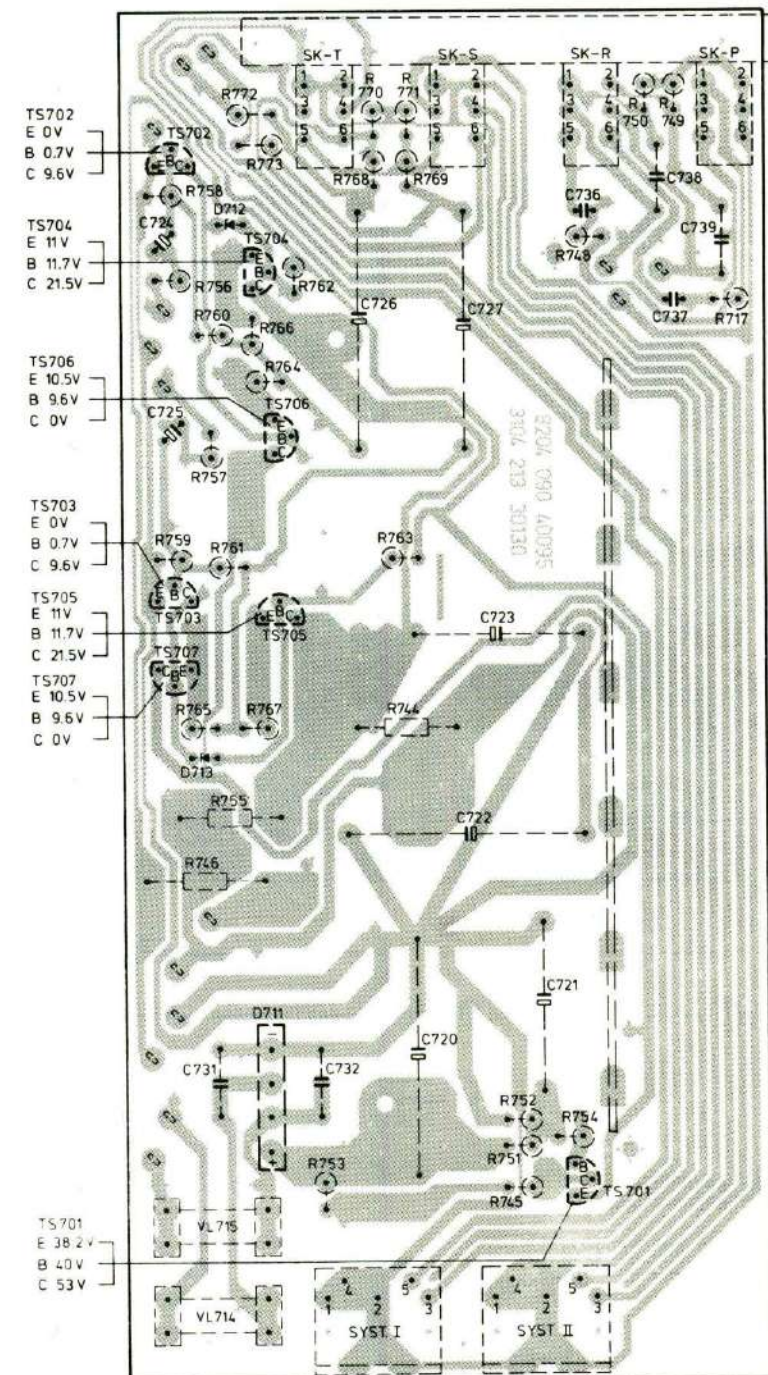
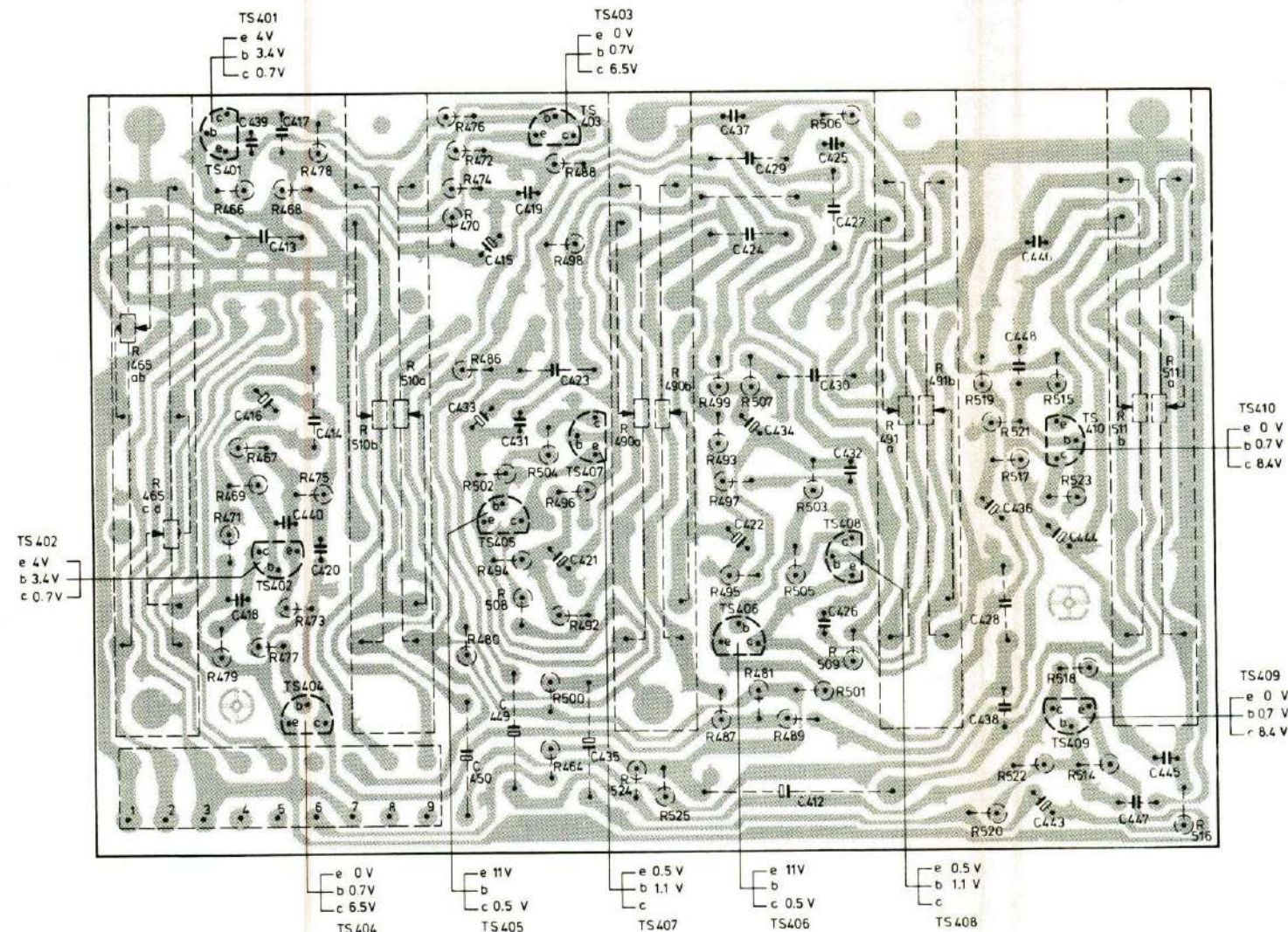


CS 544

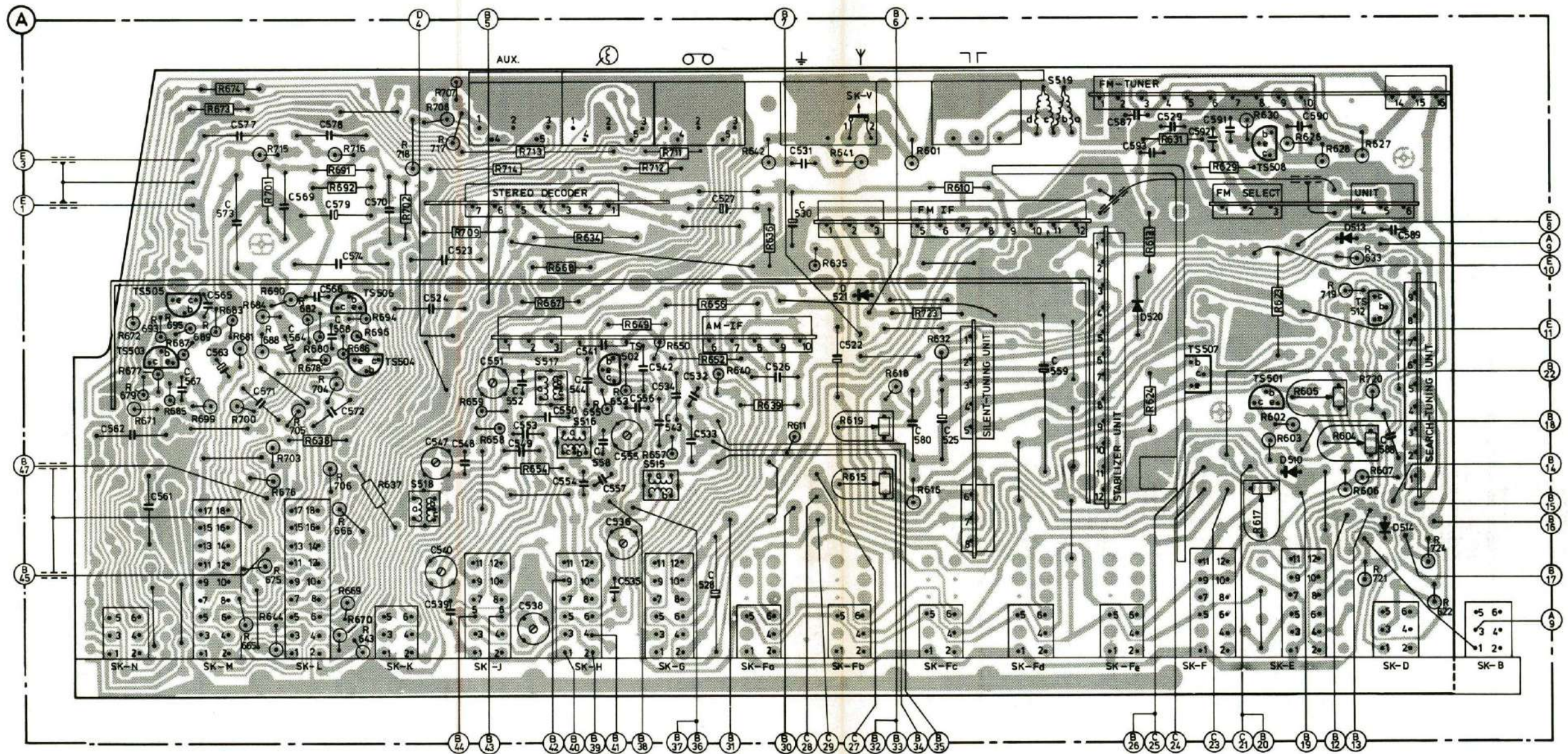




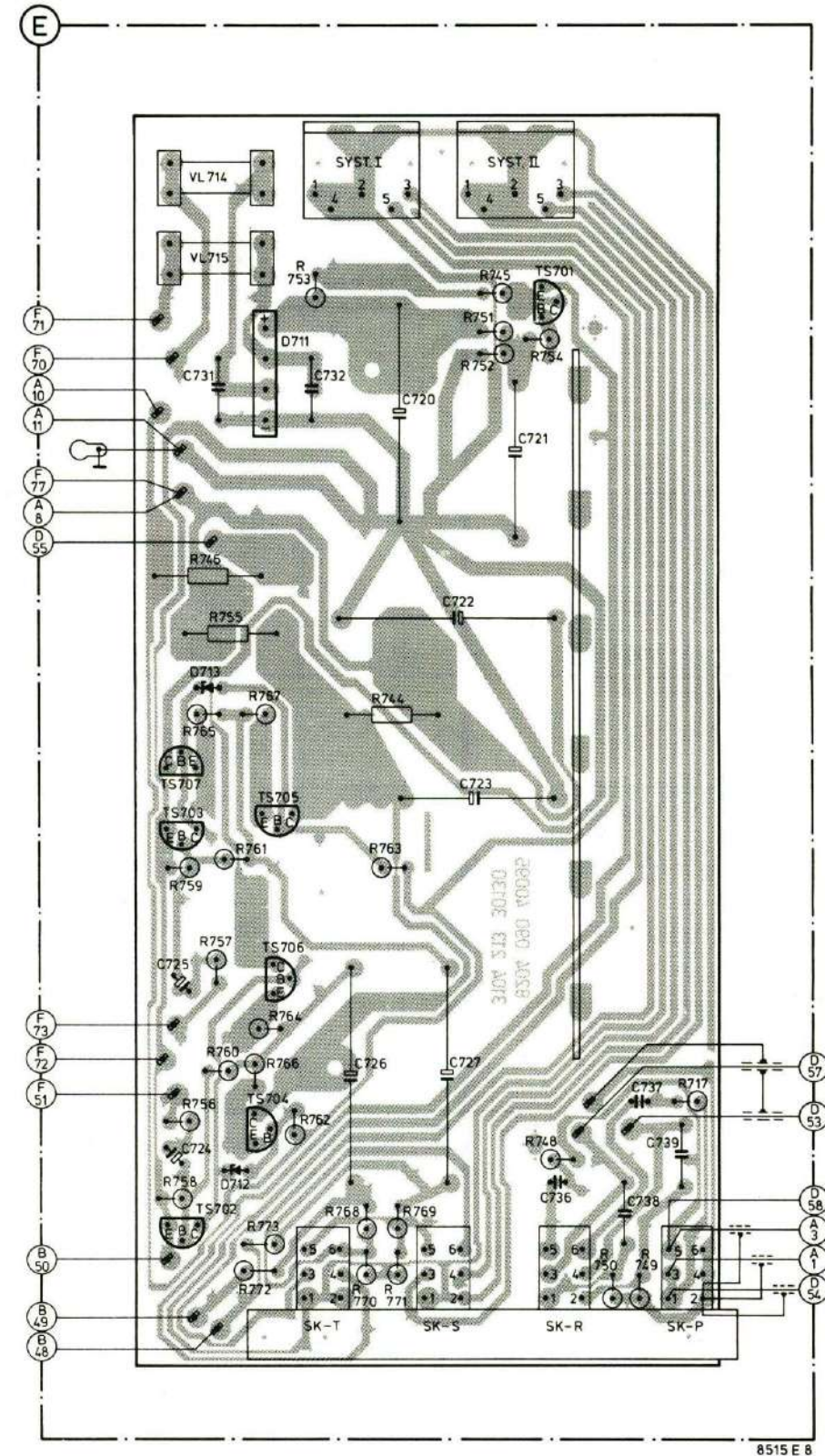
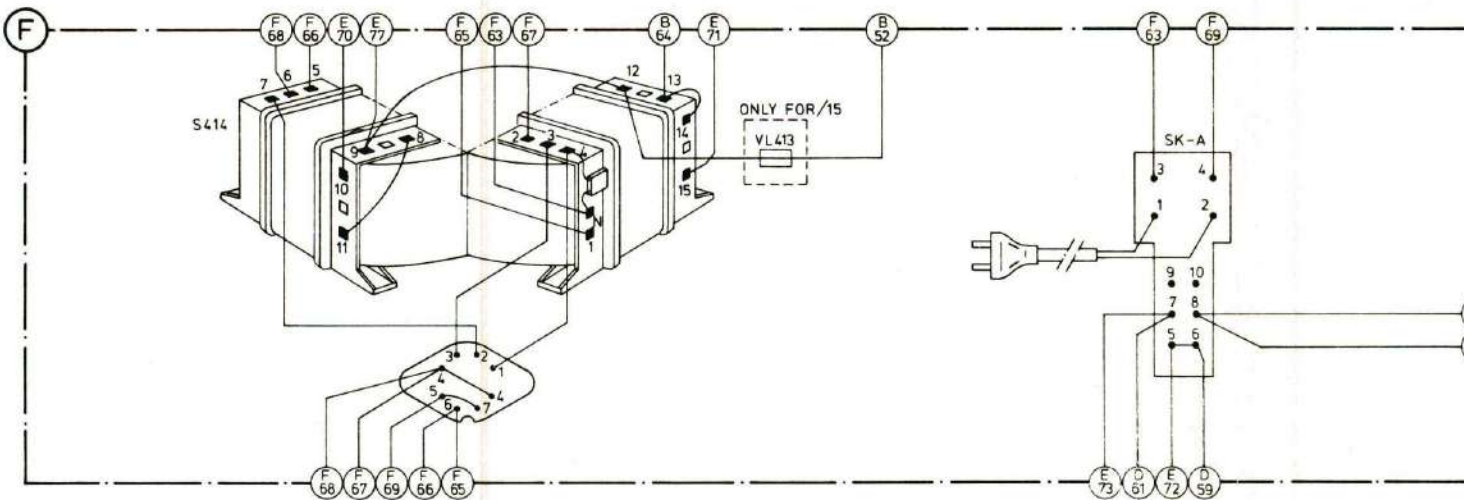
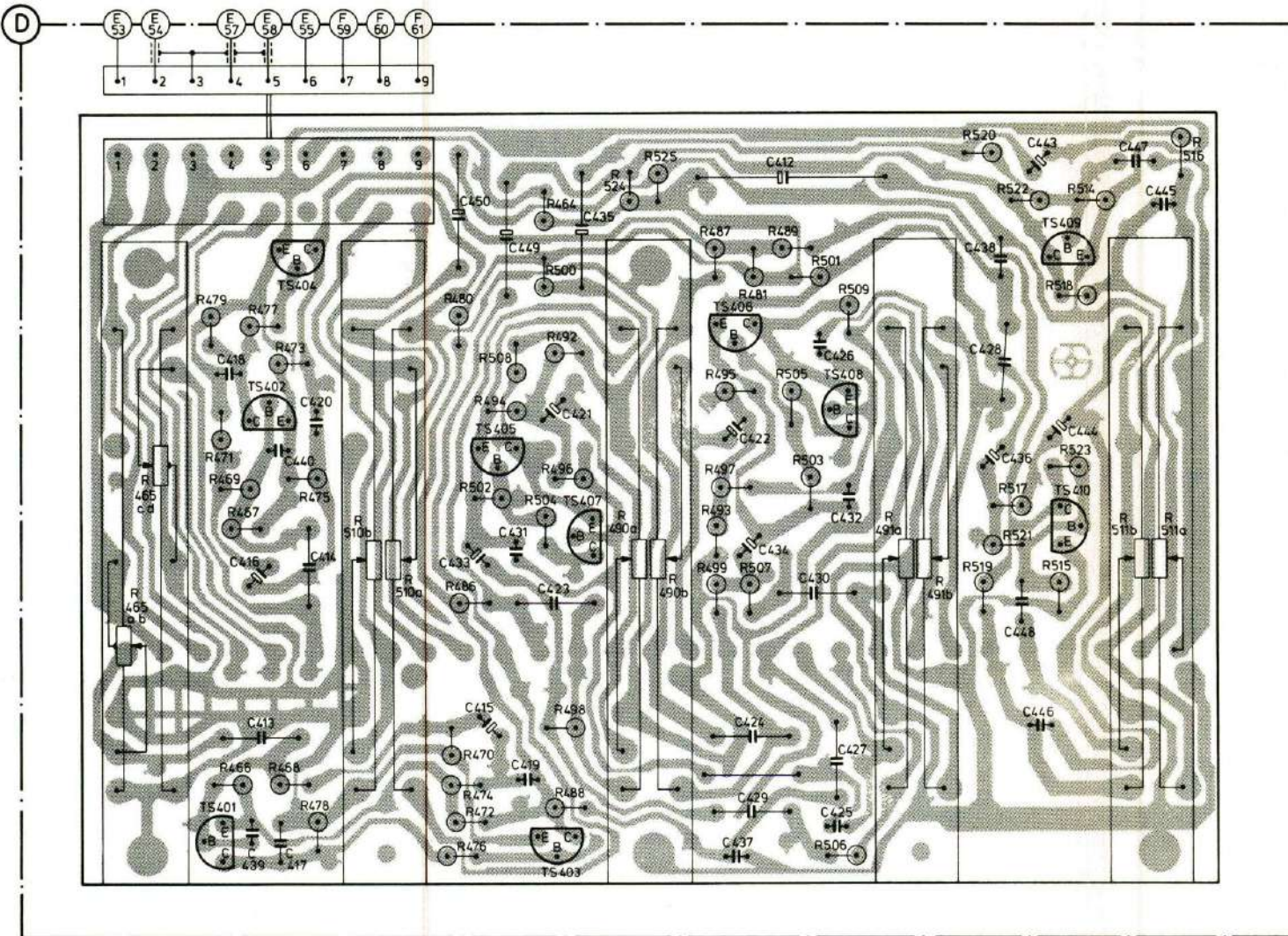
M	TS401	TS402,404	TS405	TS403,407	TS406	TS408	TS410,409	VL715,714	D712,713,711	SK-T	SK-S	SK-R	SK-P	M
M														M
C	439 413 417		415 419		437 424 429 425 427		448 446					736 738	739	C
C	416 440 414		433 431 423		422 434 430 432		436 444					737		C
C	418 420		450 449 421 435		412 426		428 438 443 447 445			725 726 727 723		731		C
R	465abcd	466 468 478	510ab	470 474 472 476 488	590ab	499 507 506 491ab	519 521 515 511ab			758 756 773 772 762 768...771		748 750 749		R
R	471 469 467 475		586 502 504 496 498		493 497 503 509		517 523 518			759 757 760 761 764 766	763 744		717	R
R	479 477 473		480 508 494 464 500 492 524 525	487 495 481 489 505 501		520 522 514 516				746 755 765 767 753	745 751 752 754			R



MISC	TS503,505										TS506,504					S517	TS502	S519					TS507 TS508 TS501					MISC																									
MISC	SK-N		SK-M		SK-L		SK-K		S415	S518	SK-J		SK-H		S516	SK-G		S515	SK-Fa		D521	SK-Fb		SK-Fc		SK-Fd		SK-Fe		D520	SK-F		SK-E		D510	D513	TS 512	SK-D	D514	SK-B		MISC											
C			573	577	569	578	579	570			523								527		531	530							587	593	529	592	591		590			589			C												
C	562		567	565	563	564	566	568	574	524	551	553	550	541	544	542				526	522			580	525	559													588			C											
C		561	571			572			547	540	539	548	549	538	554	558	536	535	534	543	532	533	528		418																			C									
R		672	693	695	689	673	674	683	715	701	690	682	691	692	716	718	702	708	717	709	714	713	667	668	634	649	712	711	656	642	636	635	641		601	610			631	629	630	626	628	627	633		R						
R		671	677	679	685	687	699	681	700	684	688	678	680	686	696	694	665	666	659	658	654					655	653	657	650	652	640	639		619	618	723	632			613	624			602	603	623	605	604	719	720	724		R
R			665	675	676	644	703	706	638	669	670	643	637	707							611	615	444	616													460	461		617	462			606	463	721	607	464	622		R		



MISC	TS401	TS402,404		TS405	TS403,407		TS406	TS408		TS409,410		VL714,715	D713,712,711	SK-T	SK-S	SK-R	SK-P	MISC
MISC						VL413				SK-A		TS707,703,702,705,706,704				TS701		MISC
C		418 420		450 449 421 435			412 426		428 438 443 447 445		731 732		720 722		721			C
C		416 440 414		433 431 423			422 434 430 432		436 444		725		726		727 723		737	C
C		439 413 417		415 419			437 424 429 425 427		448 446		724					736 738 739		C
R		479 477 473		480 508 494 464 500 492 524 525		487 495 481 489 505 501		520 521 515 511a,b		746 755 765 767 753					745 751 752 754			R
R		471 469 467 475		586 502 504 496 498		493 497 503 509		517 523 518		759 757 760 761 764 766		744 763				717		R
R	465a,b,c,d	466 468 478 510a,b		470 474 472 476 488 490a,b		499 507 506		520 522 514 516		758 756 773 772 762 768...771					748 750 749			R



SK...	Signal to		Trimming Point	Adjust	Unit (U)	Indication
Wave range						
MW (520-1605 kHz)	452 kHz (460 kHz) (470 kHz) $\Delta f = 20$ kHz (50 Hz) via 33 nF	$\diamond$ $\diamond$	Max.cap.	$\boxed{1}$ S414,413,412 S410,411	AM-IF U410	$\diamond$ $\diamond$ max+symm. $\diamond$ min.
LW (150-350 kHz)	147 kHz	$\diamond$	Max.cap.	S518		$\diamond$
	352 kHz		Min.cap.	C547		
MW (520-1605 kHz)	512 kHz		Max.cap.	S517		
	1635 kHz		Min.cap.	C551		
SW (5.95-9.775 MHz)	5.83 MHz		Max.cap.	S516		
	9.97 MHz		Min.cap.	C555		
LW (150-350 kHz)	157 kHz		Tune in	S416a-b		$\diamond$ max.
	336 kHz			C540		
MW (520-1605 kHz)	550 kHz			S416c-d		
	1500 kHz			C538		
SW (5.95-9.775 MHz)	6.18 MHz			S515		
	9.87 MHz			C536		
MW (520-1605 kHz)	550 kHz			$\boxed{2}$		
Power off	10.7 MHz via 4.7 nF	$\diamond$		$\boxed{1}$ S401,402 S403,404	Selectivity U406	$\diamond$ max.
FM (87.5-104 MHz) man.	96 MHz $\Delta f = 200$ kHz (50 Hz) via 4.7 nF	$\diamond$	Tune in	$\boxed{1}$ S421,420 S419,418 S421,420 S419,418	FM-tuner U405	$\boxed{3}$ $\diamond$ 9
FM (87.5-104 MHz) man. AFC		$\diamond$		S406	FM-IF U407	$\diamond$ min. < 30 mV
FM (87.5-104 MHz) man.			Max.cap.	$\boxed{4}$ R615		$\diamond$ 3.1 V
	88 MHz (50 Hz) $\Delta f = 200$ kHz	$\diamond$	88 MHz	S422,411	FM-tuner U405	$\diamond$ max.
			Min.cap.	R619		$\diamond$ 15.8 V
	105 MHz (50 Hz) $\Delta f = 200$ kHz	$\diamond$	Min.cap.	C457,425,435	FM-tuner U405	$\diamond$ max.
FM (87.5-104 MHz) man.	96 MHz	$\diamond$	96 MHz	R617		$\diamond$ max.
	180 kHz 2 1/2 mV via 33 nF	$\diamond$		S417	Silent tuning U412	$\boxed{5}$ $\diamond$ max.
	180 kHz 10 mV via 33 nF			R435		$\boxed{6}$
FM (87.5-104 MHz) Search tuning	96 MHz 1 mV	$\diamond$	Tune in with touch control	R427	Search tuning U408	$\boxed{1}$ min. < 30 mV

(GB)

- Turn out the cores of the coils so that these cores are flush with the upper edges of the coil cans.
- Set the pointer to 550 kHz.
- Tune to the centre of the band-pass curve. This is 10.7 MHz.
- First set R604, 605, 615 and 619 to mid-position.
- Without aerial signal turn R435 fully counterclockwise.
- Turn R435 clockwise until the audible noise signal just ceases.

(NL)

- De kernen van de spoelen gelijkzetten met de bovenkant van de spoelbus.
- De wijzer instellen op 550 kHz.
- Stem af op het midden van de doorlaatkromme. Dit is 10,7 MHz.
- R604, 605, 615, 716 en 619 vooraf in de middenstand plaatsen.
- Zonder antenne signaal, R435 maximaal naar links draaien.
- R435 opregelen tot het hoorbare ruissignaal juist weg valt.

(F)

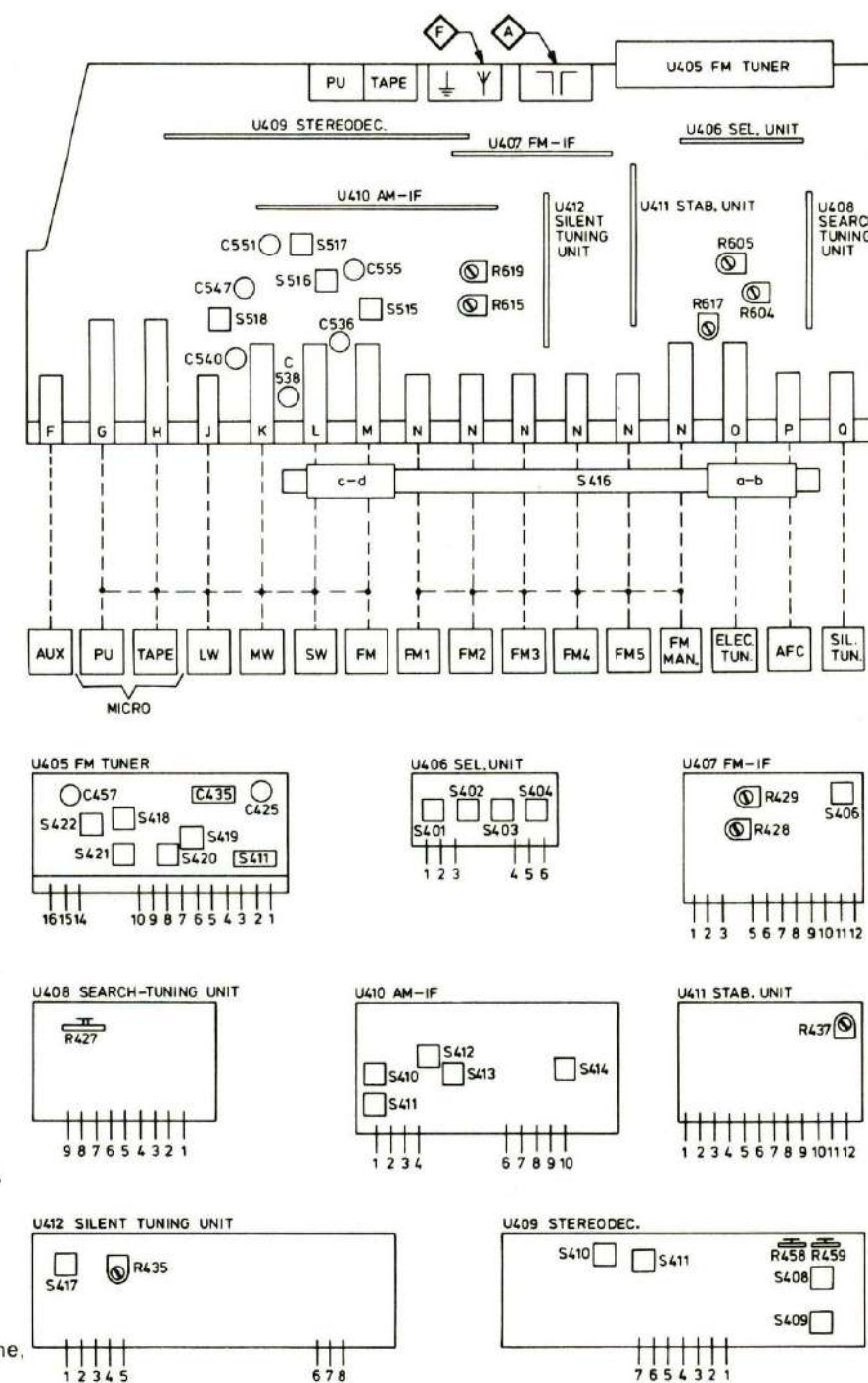
- Tourner les noyaux des bobines pour qu'ils soient à la même hauteur que la partie supérieure de la douille de bobine.
- Mettre l'index sur 550 kHz.
- Accorder sur le milieu de la courbe réponse, c'est-à-dire 10,7 MHz.
- Mettre R604, 605, 615, 617 et 619 au préalable en position médiane.
- Sans que soit appliqué de signal d'antenne, tourner R435 contre la butée de gauche.
- Ajuster R435 jusqu'à ce que le signal du souffle audible, disparaisse tout juste.

(D)

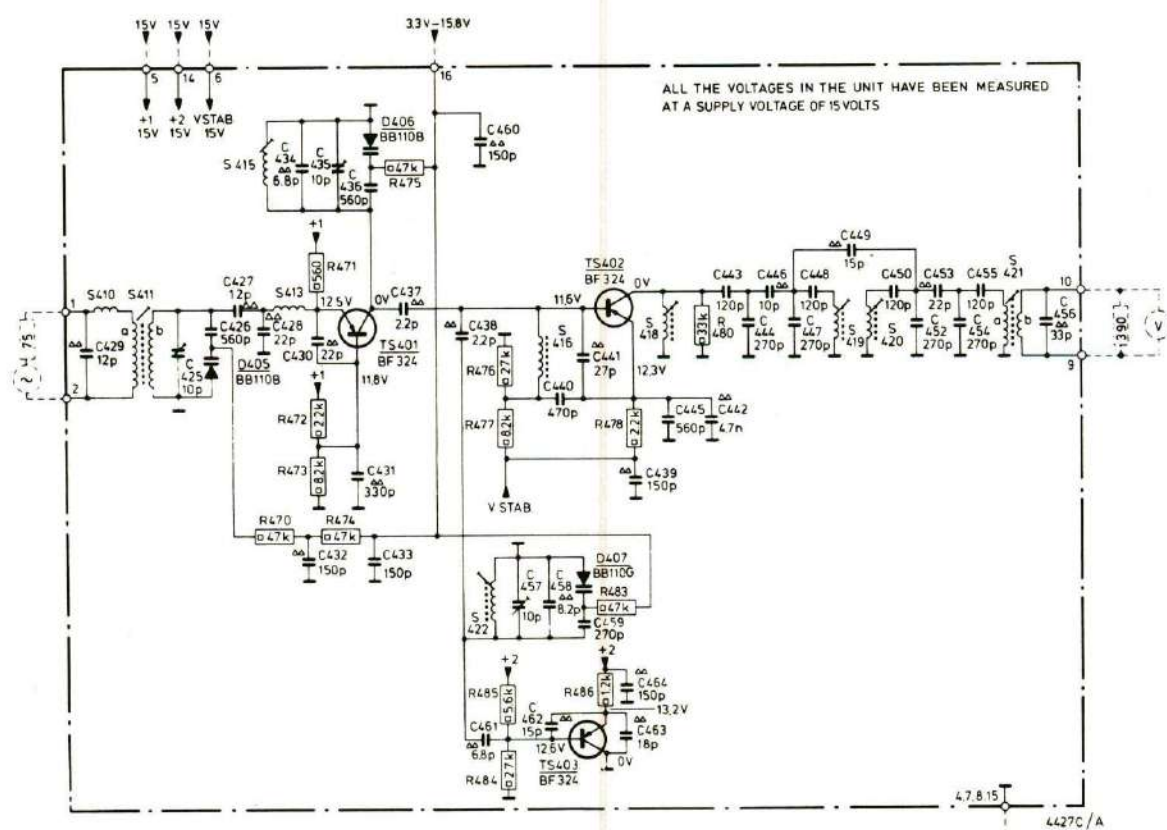
- Die Kerne der Spulen mit der Oberseite der Spulenbuchse gleichstellen.
- Den Zeiger auf 550 kHz einstellen.
- Auf die Mitte der Durchlasskurve (d.h. auf 10,7 MHz) abstimmen.
- R604, 605, 615, 617 und 619 zuvor in die Mittelstellung bringen.
- R435 ohne Antennesignals ganz linksherumdrehen.
- R435 aufdrehen bis das hörbare Rauschsignal gerade nicht mehr hörbar ist.

(I)

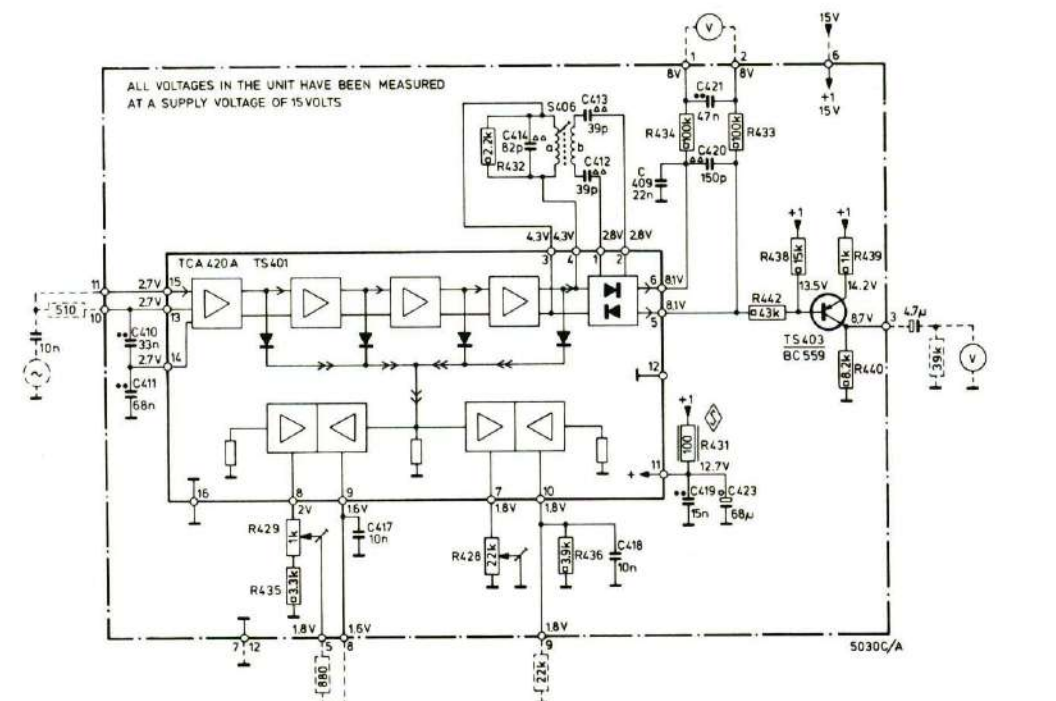
- Girare i nuclei delle bobine perchè siano alla stessa altezza che l'alto della bussola di bobina.
- Posizionare l'indice su di 550 kHz.
- Regolare sulla metà della curva di risposta, cioè su di 10,7 MHz.
- Mettere prima R604, 605, 615 e 619 in posizione intermedia.
- Senon c'è segnale nell'antenna tornare R435 massimalmente da sinistra.
- Aggiustare R435 finchè il sussurro scomparisca.



FM - TUNER

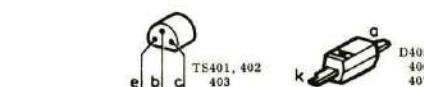
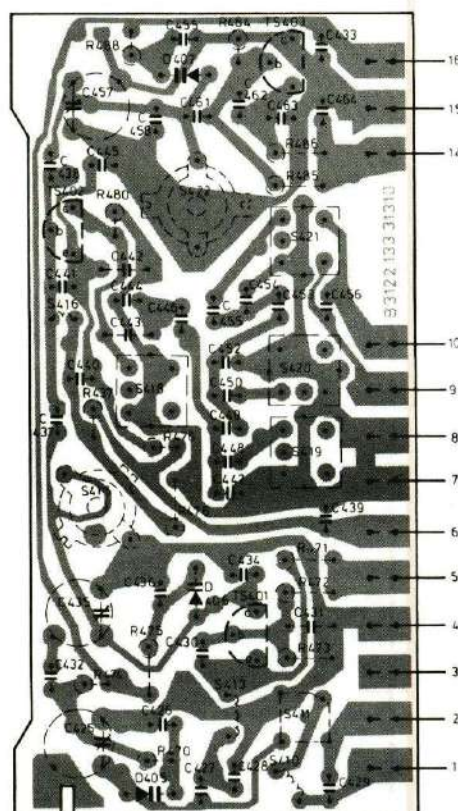


FM - IF

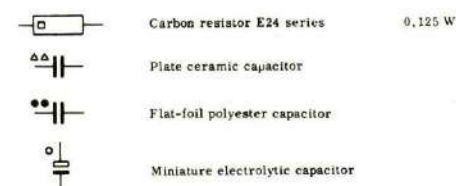
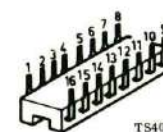
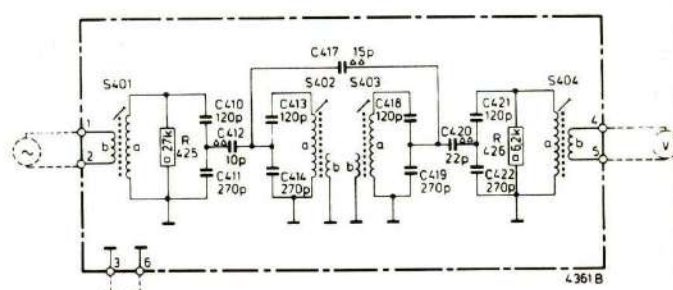


R	431	438	439	436	435	428	440	432	433	442	429	434	
C	410	423	417	411	419	418		412	413	420	414	421	409
MISC	TS403						TS401					S406	

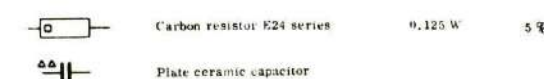
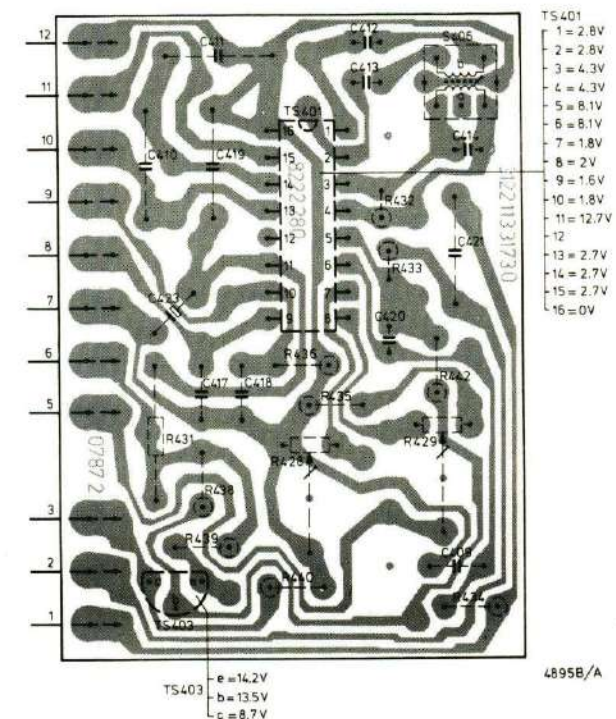
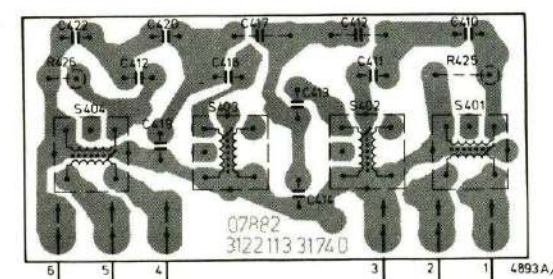
MISC.	C	C	R	R
TS403	455	433		484
D407				488
	457	462		
	461	464		
	458	463		
	445			485
	438			485
TS402				486
S421	422			
	441	454		
	444	453		
S416	446	456		
	443	455		
	452			
S420	440	450	437	
	449			
S419	437	448		
S415	447			
	439	476		
		471		
	434	472		
TS401	436			
D406	435	431	475	473
	430			
S413	432		474	
S411	426			
	425		470	
S410	427	428		
D405	429			

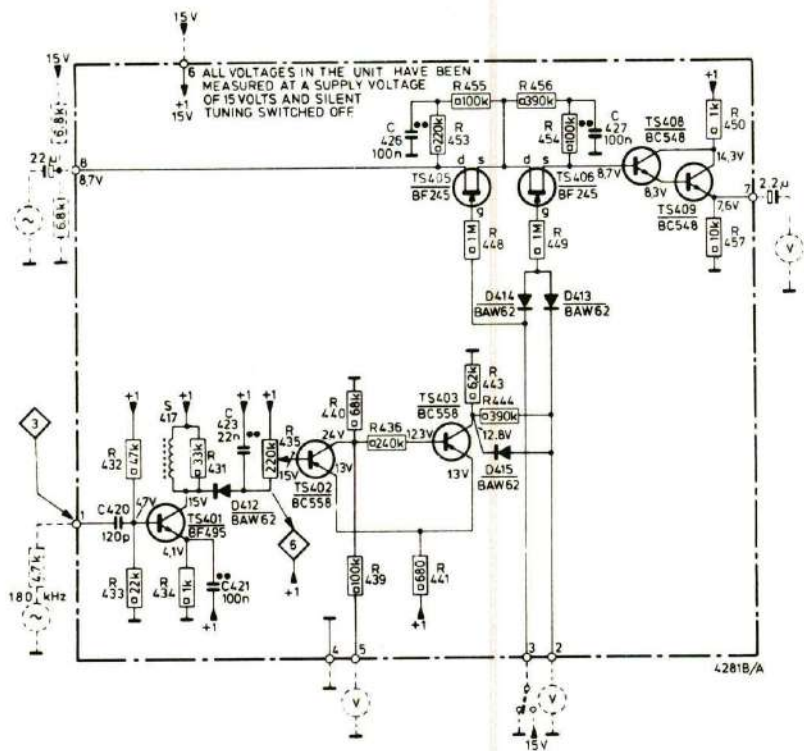


SELECTIVITY - UNIT

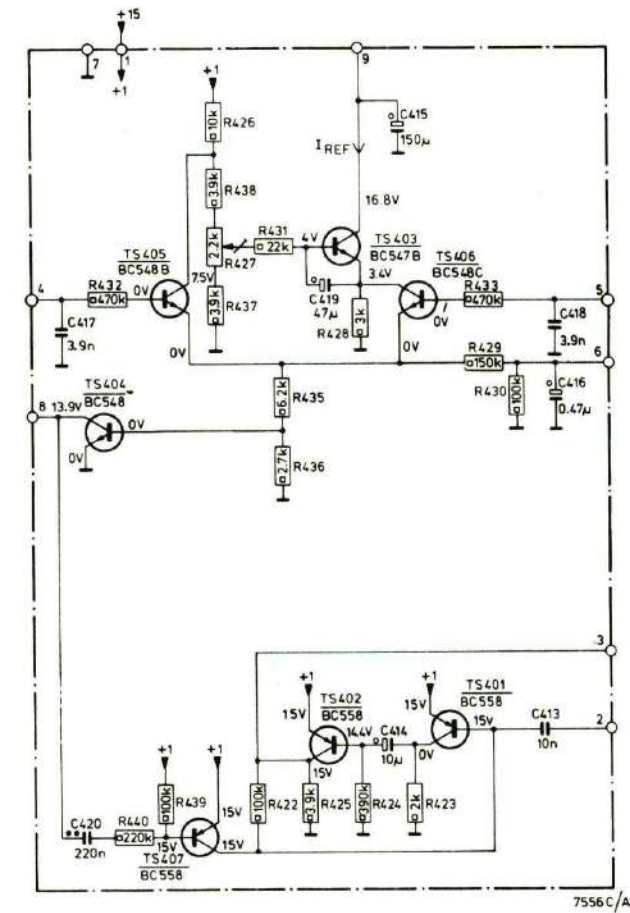
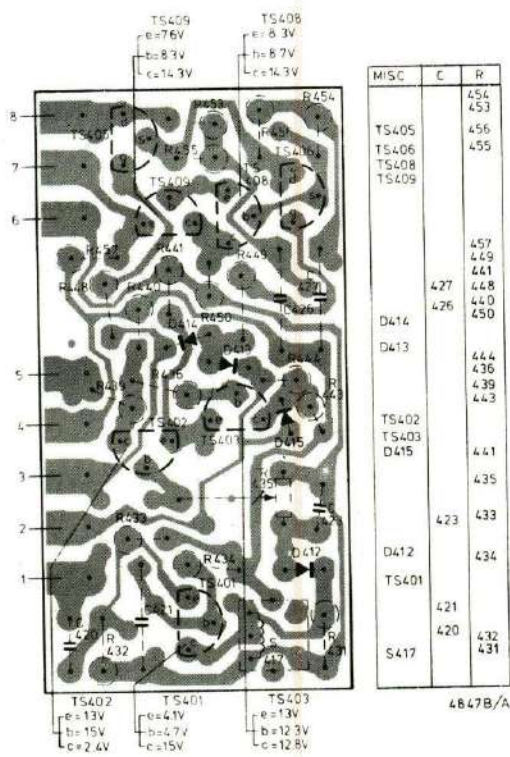


R	426									425	
C	422	412	420	419	418	417	413	414	412	411	410
S	404				403				402		401



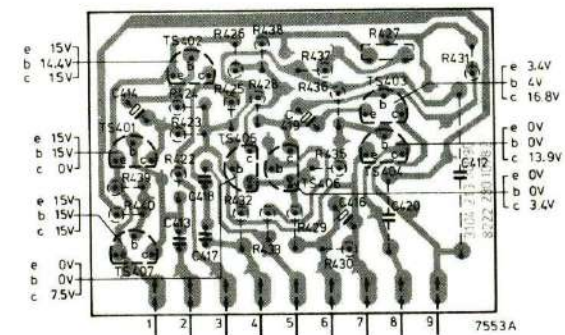


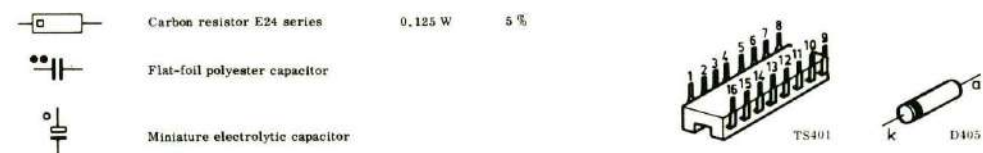
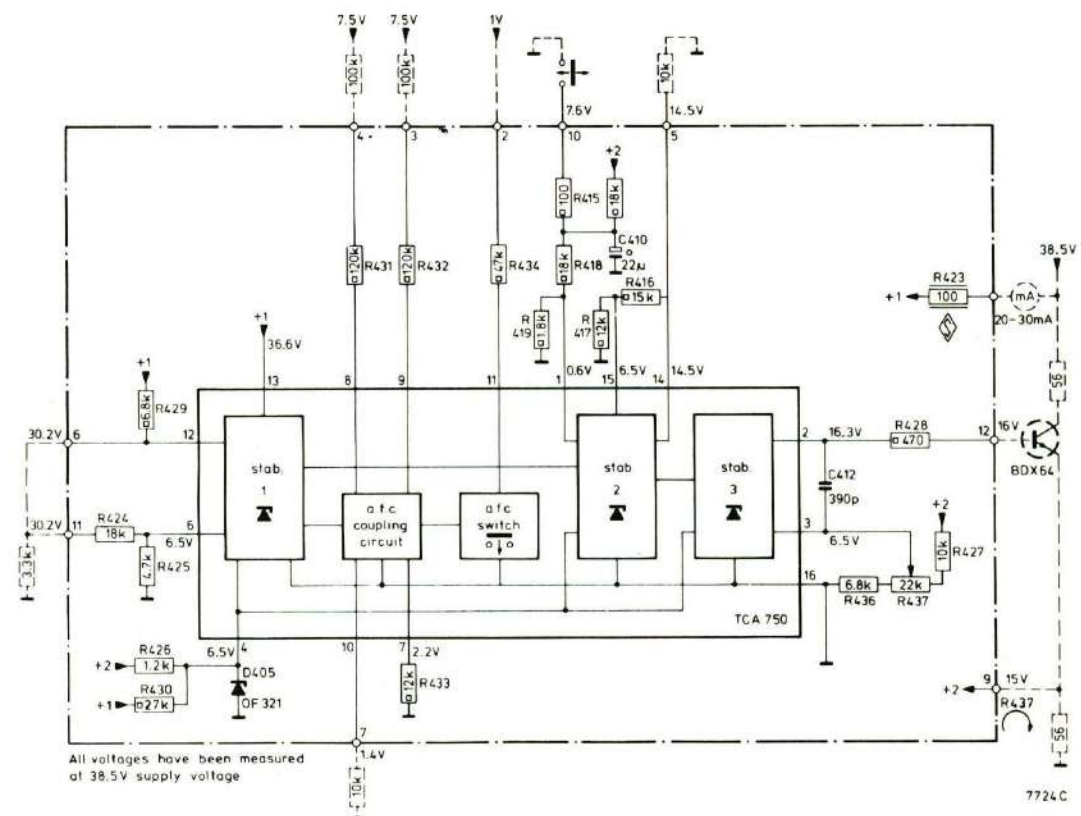
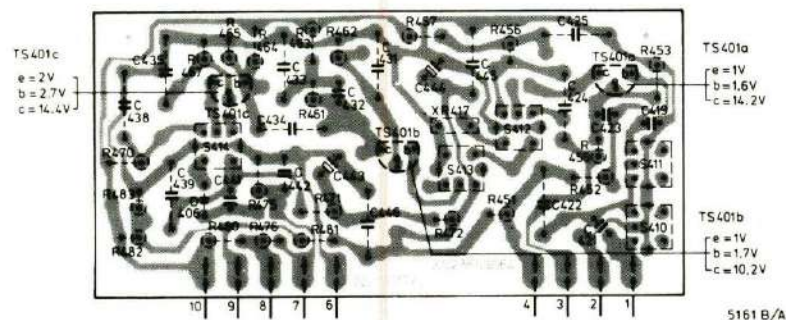
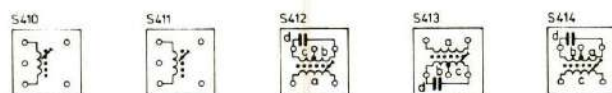
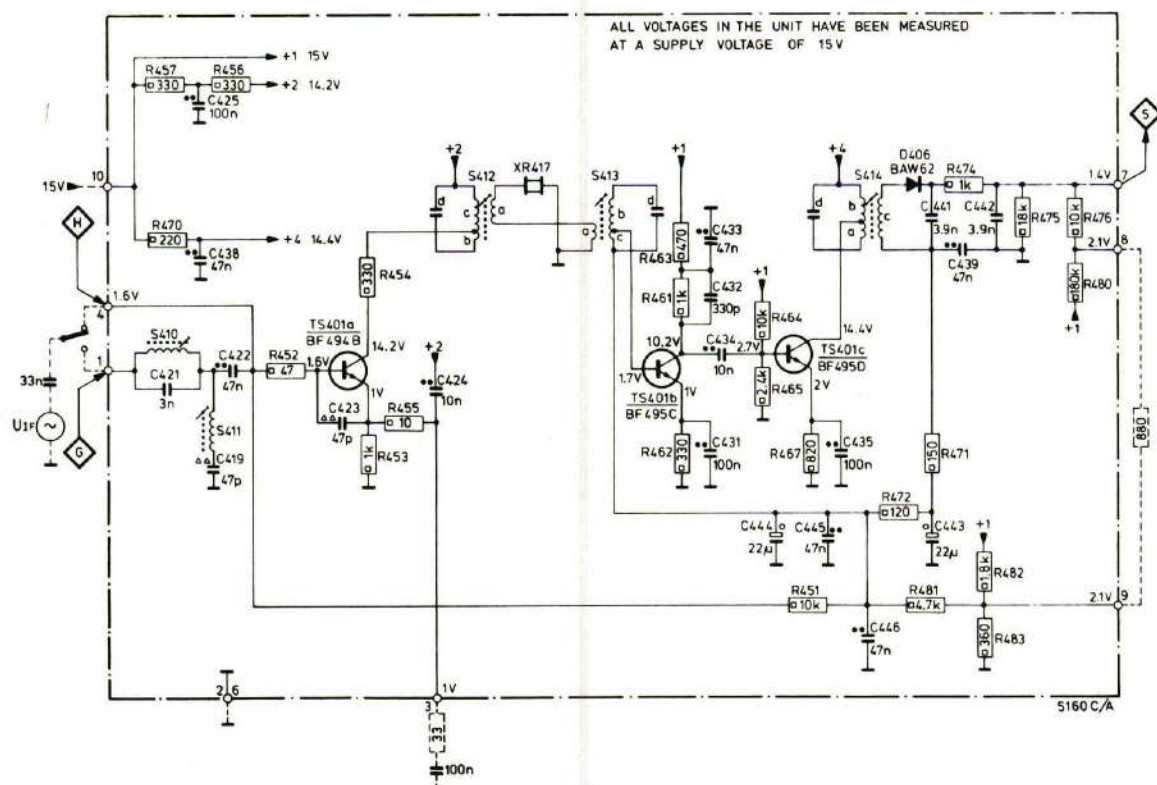
	Carbon resistor E24 series	0.125 W	5 %
	Flat-foil polyester capacitor		



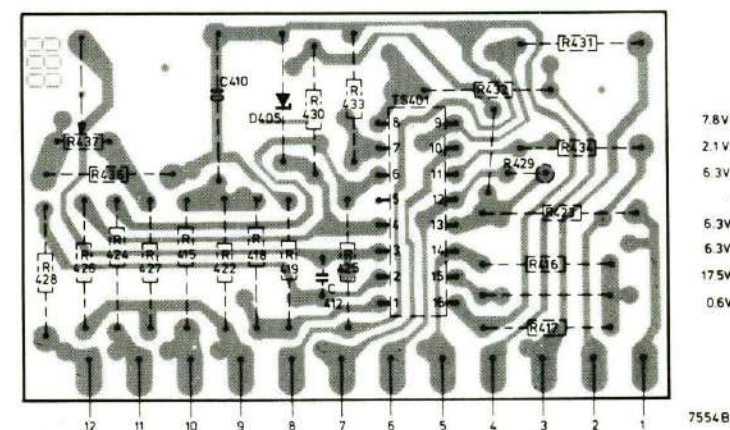
	Carbon resistor E24 series	0.125 W	5 %
	Plate ceramic capacitor		
	Flat-foil polyester capacitor		
	Miniature electrolytic capacitor		

TS	401	407	402	405	406	403	404	
R		424	423	426	425	438	428	437 436 427 431
R	439	440	422	432	433	429	435	430
C	414	413	418	417	419	416	420	412

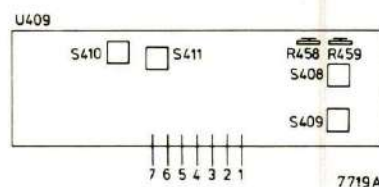
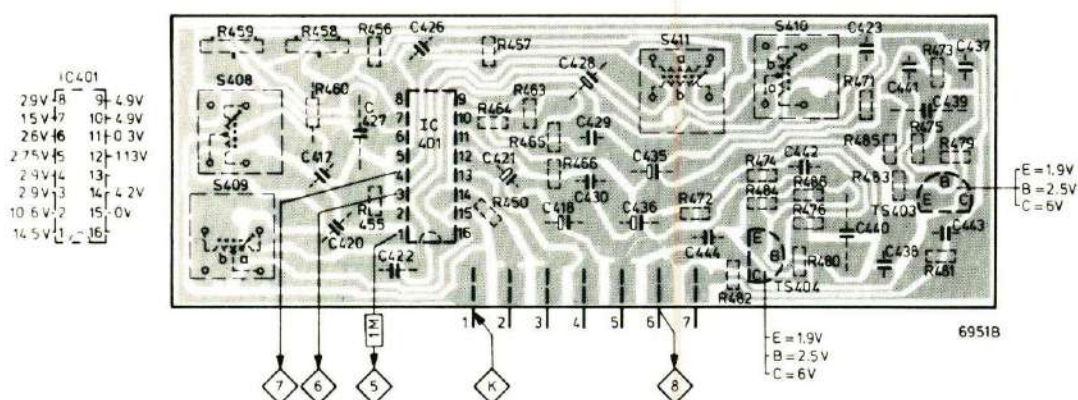
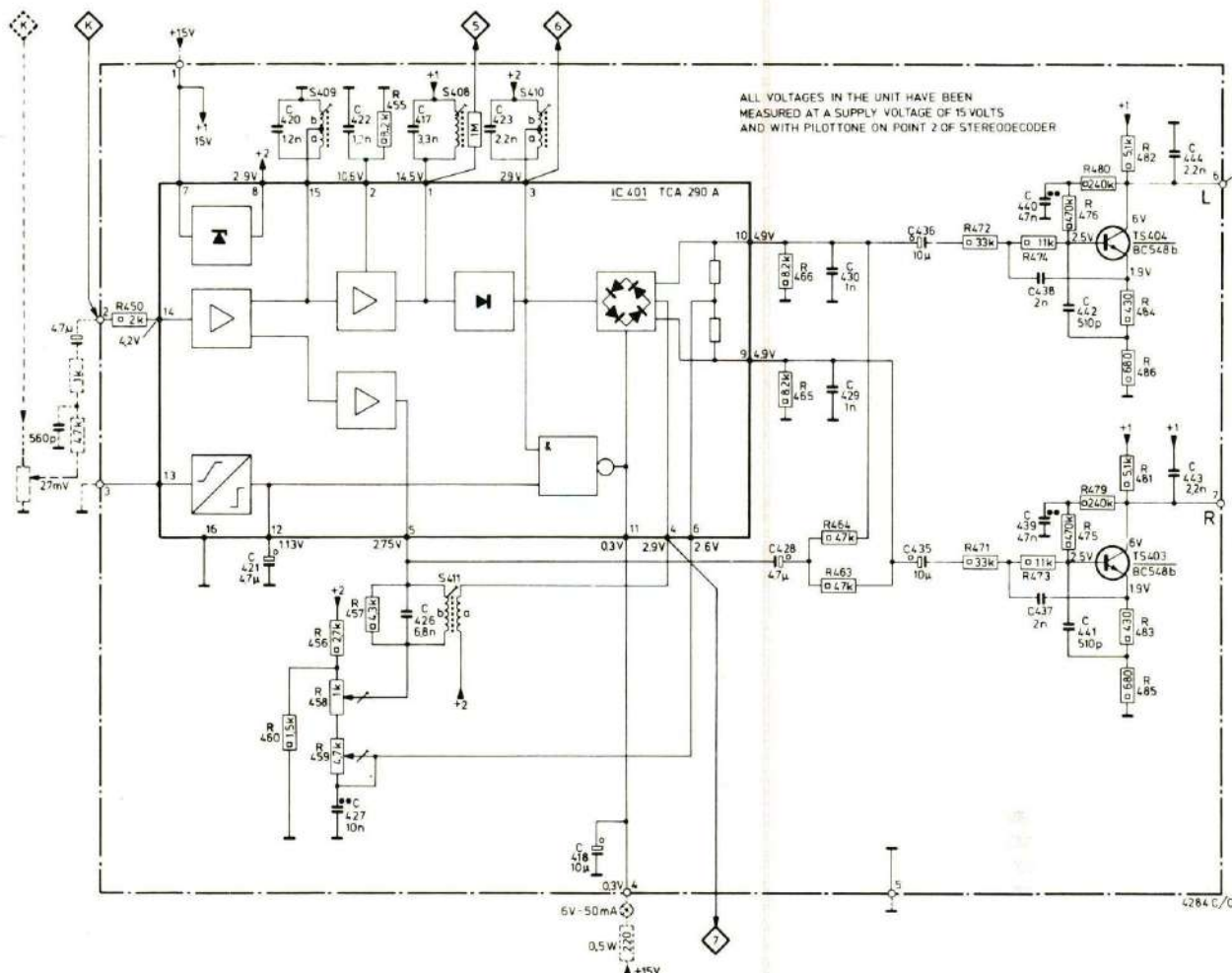




MISC	D405	TS401
C	410	412
R	428 437 426 435 424 427 415 422 418 419 430 425 433	432 429 415 417 416 423 434



TS401	Pin	Voltage
7.8V	8	7.8V
2.1V	7	10
6.3V	6	11
5	5	12
6.3V	4	13
6.3V	3	14
17.5V	2	15
0.6V	1	16



SK...				
Wave range	Signal to		Adjust	Indication
FM (87.5-104 MHz) 1	Pilot 19 kHz $\pm$ 20 mV	K 2	S409	via 1 M Ω
	S (L = -R = 5 kHz)		S408	5 max
			S410	6 max
			S411	7 3
			Multiplex Right 1 kHz	R458
	Multiplex Right 5 kHz		R549	
Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Ricominciare - Repetere - Gentage - Gjentagelse - Toista				

GB

- 1 If the unit cannot be adjusted in the apparatus, one should simulate with a separate unit the situation in which the apparatus contains the unit. The relevant data have been indicated by dotted lines in the figure.
- 2 Connect point 3 of the stereo decoder to mass and apply a sufficient strong signal to enable the stereo indicator to function.
- 3 Connect an oscilloscope. Adjust the S-signal for maximum (1) and so that a well-defined zero passage is obtained. The envelopes of the L and R signals should intersect on the x-axis (2). See Fig. 1.

NL

- 1 Indien de unit niet in het apparaat afgeregeld kan worden moet bij de losse unit de situatie in het apparaat nagebootst worden. De gegevens hiervoor zijn gestippeld getekend.
- 2 Punt 3 van de stereodecoder aan massa leggen en een dusdanig sterk signaal toevoeren dat de stereoinicator werkt.
- 3 Sluit een oscillograaf aan. Het S-signaal op maximum (1) afregelen en zo dat een scherpe nuldoorgang verkregen wordt (2). De omhullenden van het L en R signaal moeten elkaar op de nulas snijden (2) (zie Fig. 1).

(F)

- 1 Si le bloc ne peut être ajusté dans l'appareil, il faudra recréer la situation une fois l'unité extraite de l'appareil. Les données s'y rapportant sont représentées en pointillé dans le schéma.
- 2 Brancher le point 3 du décodeur stéréo à la masse et fournir un signal d'une telle intensité que l'indicateur stéréophonique se mette à fonctionner.
- 3 Brancher un oscillographe. Régler le signal S sur maximum (1) pour que le passage du zéro soit précis. (2). Les enveloppes du signal L et R doivent s'entrecouper sur l'axe du zéro(2), voir fig. 1.

(D)

- 1 Wenn die Einheit nicht im Gerät justiert werden kann, muss man in der aus dem Gerät entfernten Einheit, die Situation im Gerät nachgeahmt werden. Die Daten sind in den Schaltbild mit gestrichelten Linien gezeichnet.
- 2 Lege Punkt 3 des Stereodecoders an Masse und führe solch ein Signal zu dass der Stereoindikator in Tätigkeit gesetzt wird.
- 3 Schliesse einen Oszillografen an. Justiere das S-Signal auf Maximum (1), und so dass ein scharfer Nulldurchgang erhalten wird. Die Umhüllungskurven des L und R Signals sollen sich auf der Nullachse schneiden (2).
Siehe Abb. 1.

I

- 1** Se il blocco non può essere regolato nell'apparecchio, bisognerà ricreare le stesse condizioni con il blocco fuori dell'apparecchio. I dati che vi ci riferiscono vengono riprodotti con linea punteggiata nello schema
- 2** Collegare il punto 3 del decodatore stereofonico con masse e fornire un segnale di intensità tale da fare funzionare l'indicatore stereofonico.
- 3** Collegare un oscillografo. Regolare gli involucri del segnale S su massimo (1) perchè il passaggio per lo zero sia preciso (2). Gli involucri del segnale L e R debbono tagliarsi sull'asse dello zero (2), vedi fig. 1.

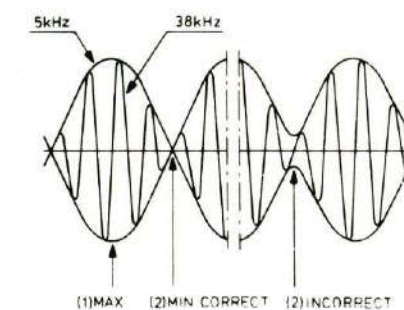
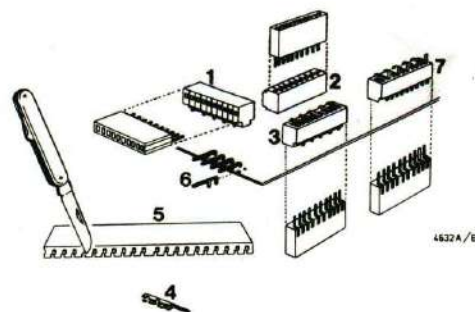


Fig 1 4992A



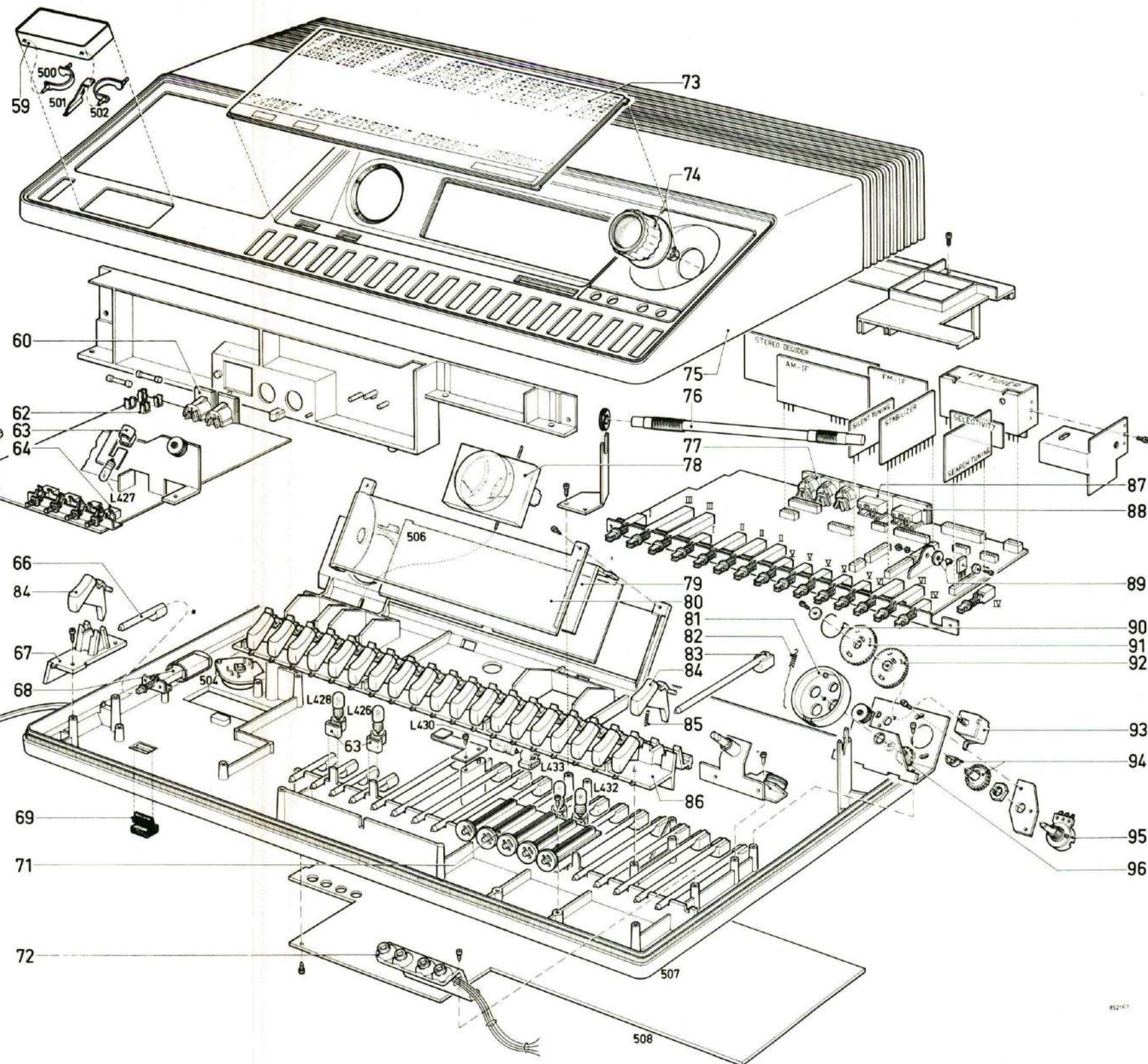
- 1 5322 267 64027 (10p)
- 2 4822 267 50209 (10p)
- 4 4822 268 10107
- 5 5322 267 64007 (20p)
- 6 5322 264 54017 (strip)

51

52
53

54
55

56
57
58



- 51 4822 145 50061
- 52 4822 454 10457
- 53 4822 411 50456
- 54 4822 267 40201
- 55 4822 267 40215
- 56 4822 105 10153
- 57 4822 105 10227
- 58 4822 105 10226
- 59 4822 454 10458
- 60 4822 267 40209
- 62 4822 492 60063
- 63 4822 255 10007
- 64 4822 276 10543
- 66 4822 404 20196
- 67 4822 404 20204

- 68 4822 276 10557
- 69 4822 462 70993
- 71 4822 101 90065
- 72 4822 404 20198
- 73 4822 454 10456
- 74 4822 413 50887
- 75 4822 459 60446
- 76 4822 158 60366
- 77 4822 267 40209
- 78 4822 347 10121
- 79 4822 450 80443
- 80 4822 333 40212
- 81 4822 528 40194
- 82 4822 492 31259
- 83 4822 404 20197

- 84 4822 410 40084
- 85 4822 492 31088
- 86 4822 464 70119
- 87 4822 267 20154
- 88 4822 267 20153
- 89 4822 255 40115
- 90 4822 492 40553
- 91 4822 522 31207
- 92 4822 522 31208
- 93 4822 125 20184
- 94 4822 522 31209
- 95 4822 101 20468
- 96 4822 522 31126



ELECTRICAL PARTSLIST

-U- Units			-C- — —		
405	FM-tuner	4822 210 10179	418	Var.cap.	4822 125 20184
406	FM-selectivity	4822 214 50123	532	Micro poco 2700 pF - 5 %	4822 121 50474
407	FM-IF	4822 214 50124	536,538, 540,547 }	Trimmer 20 pF	4822 125 50045
408	Search-tuning	4822 214 50145			
409	Stereo-decoder	4822 210 30027	549	Micro poco 169 pF-1%	4822 121 50616
410	AM-IF 452 kHz	4822 212 40018	551	Trimmer 20 pF	4822 125 50045
	AM-IF 460 kHz	4822 214 50122	552	Plate cap 8.2pF-10%	4822 122 31194
	AM-IF 470 kHz	4822 214 20134	553	Micro poco 294 pF-1%	4822 121 50617
411	Stabilizer	4822 691 10223	555	Trimmer 20 pF	4822 125 50045
412	Silent-tuning	4822 214 50126	557	Micro poco 1800 pF - 2 %	5322 121 54044
-S- 			569,570	Micro poco 4300 pF - 5 %	5322 121 54062
414	Mains transformer	4822 145 50061	731,732	Pol. 22 nF - 20 %	4822 121 40511
415	Ferroceptor	4822 158 60366	-R- 		
515	Aerial coil SW	4822 156 40613	419	Wire res. 2E2 - 2.6 W	4822 113 60028
516	Oscill. coil SW	4822 156 30492	421,424	Wire res. 1E2 - 2.6 W	4822 113 60027
517	Oscill. coil MW	4822 156 30493	425	Wire res. 2E2 - 2.6 W	4822 113 60028
518	Oscill. coil LW	4822 156 30494	444	Potm. 100 k lin.spec.	4822 101 20468
519	Trafo 300/75 ohm	5322 158 10333	460 - 464	Potm. 100 k multiturn	4822 101 90065
-LA- 			464 (tone panel)	Saf. res. 10E	4822 111 30405
426 - 428	6 V - 44 mA	4822 134 40331	465	Slide potm. 80-20 K	4822 105 10153
430	6 V - 320 mA	4822 134 40053	490,491	Slide potm. 47K	4822 105 10226
432,433	6 V - 44 mA	4822 134 40331	510	Slide potm. 22K	4822 105 10227
-Miscellaneous-			511	Slide potm. 47K	4822 105 10226
Indicator	420	4822 347 10121	604	Trimpotm. 10K	4822 100 10035
Fuse	VL714,715	4822 253 30016	605	Trimpotm. 220K	4822 100 10088
400 mA			615	Trimpotm. 10K	4822 100 10035
Fuse 1 AT	VL413 (only /15)	4822 253 30021	616	Carbon res. 6K2 - 1/8 W	4822 110 60128
Trafo fuse		4822 252 20071	617	Trimpotm. 220K	4822 100 10088
-D- 			619	Trimpotm. 2K2	4822 100 10029
510,511,513	BAW62	5322 130 30613	623	Saf. res. 15E - 0.3 W	4822 111 30422
514	BZX79/C5V6	5322 130 34173	628	Carbon res. 510E - 1/8 W	4822 110 60099
520	BAW62	5322 130 30613	641	VDR	4822 116 20073
521	BZX79/C5V6	5322 130 30759	679,680	Metal res. 220K - 1/8 W	5322 116 54038
711	BY164	5322 130 30414	683,684	Carbon res. 30E - 1/8 W	4822 110 60066
712,713	BZX75/C2V1	5322 130 34049	685,686	Metal res. 100K - 1/8 W	5322 116 54696
-TS- 			689,690	Metal res. 36K - 1/8W	5322 116 54662
401,402	BC559	4822 130 40963	695,696	Metal res. 6K8 - 1/8W	5322 116 54012
403,404	BC548B	4822 130 40937	701,702	Carbon res. 16K - 1/8 W	4822 110 60139
405,406	BC558	4822 130 40941	703,704	Carbon res. 51K - 1/8 W	4822 110 60153
407,408	BC548	4822 130 40938	709	Saf.res. 100E - 1/8 W	4822 111 30343
409,410	BC548	4822 130 40938	744,755	Saf.res. 270E - 1/2 W	4822 111 30009
501	BC548	4822 130 40938	745	Saf.res. 120E - 1/3 W	4822 111 30453
502	BF495	4822 130 40947	746	Saf.res. 470E - 1/3 W	4822 111 30013
503,504	BC559	4822 130 40963	906	Saf.res. 1E	4822 111 3C339
505,506	BC548B	4822 130 40937			
507	BD137	5322 130 40664			
508	BF241	4822 130 40898			
512	BC547	5322 130 44257			
701	BC639	4822 130 41053			
702,703	BC548B	4822 130 40937			
704,705	BC338	5322 130 44121			
706,707	BC328	5322 130 44104			

Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Ref. R371 / 1

Type 22RH752 / 22AH762

Datum April 1977

RADIO

22RH752 / 22AH762

Onderstaande wijzigingen zijn ingevoerd in de "search tuning unit" (zie fig. 1 en 2).

- R423 is verplaatst en R434 (3K9-1/8W) is toegevoegd.
- TS402 is gewijzigd in BC558b. Bestelnummer 5322 130 44197.
- C420 is geworden 150 nF - flat cap
- R426 is geworden 15 k ohm - 1/8W
- R438 is geworden 100 ohm - 1/8W
- (zie fig. 1 en 2).

Met stempeling PL01 in de 22RH752, alsmede PLO0 in de 22AH762 zijn enige componenten op de "stabilizer unit" gewijzigd.

Reden:

Om te voorkomen dat bij inschakelen van het apparaat met ingeschakelde AFC een andere zender ontvangen wordt dan die welke ingesteld was.

Indien deze apparaten ter reparatie worden aangeboden, dienen bovenbedoelde wijzigingen op een van de volgende twee manieren worden aangebracht:

- a. C410 wordt 470 μ F 
- b. R418 wordt 27 k ohm - 1/8W
- R419 wordt 2,7 k ohm - 1/8W
- R422 wordt 27 k ohm - 1/8W

Z.O.Z.



PHILIPS

Een weerstand van 330 k ohm - 1/8W is toegevoegd over pen 8 en 9 van IC - TCA750 op de "stabilizer unit".

Met stempeling PL03 zijn in de 22RH752, alsmede met PL01 in de 22AH762, de volgende wijzigingen ingevoerd:

- a. R645 (100 k ohm, metal film 5322 116 54696) en R646, R647 (390 k ohm, metal film 5322 116 54339) zijn toegevoegd.
Hierbij is R646 in serie met R647 toegevoegd tussen de emitter van TS512 en punt + 11 (30,3 V) van de voeding. R645 is toegevoegd tussen knooppunt R720/C588 en massa.
Voor de printtekening zie fig. 3.
- b. Om de "Silent tuning" uit te kunnen schakelen in de stand "electronic tuning" zijn de volgende wijzigingen ingevoerd (zie fig. 4):
 - D513 is vervangen door R621 (680 ohm - 0,33W)
 - De verbinding tussen punt 1 van SK-B naar de soldeerlip op de HF print is vervallen
 - De verbinding van punt 1 van SK-B naar punt 10 van SK-E is toegevoegd.
- c. Om het "verliezen" van de zender bij omschakelen van FM naar AM en terug naar FM te voorkomen is een automatische AFC ingevoerd. Dit houdt in dat R620, D546 en D511 zijn toegevoegd (zie fig. 3 en 4), waarbij D511, D546 van het type BAW62 zijn (bestelnummer 5322 130 30613) en R620 - 43 k ohm - 0,33W is. Bovendien is R721 gewijzigd in 5K1 - 0,33W.

22RH752

Het kan voorkomen dat er geluid hoorbaar is als twee met elkaar verbonden MFB boxen aangesloten worden op de luidsprekeruitgangen "RF" en "LF" van de 22RH752. In de apparaten met stempeling PL00 en PL01 is geen extra MFB uitgang aanwezig. Voor deze apparaten raden we aan de MFB boxen niet met elkaar te verbinden, maar wel aan te sluiten zoals aangegeven is in fig. 5.

C435 is gewijzigd in 4700 μ F - 63V. Men heeft dus de keuze tussen een condensator van 4700 μ F en 2 x 2350 μ F.

Het bestelnummer van R460-R464 op de preset-potmeterprint is gewijzigd in 4822 101 90065.

Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Ref. R371/2

Type 22RH752 / 22AH762

Datum April 1977

Pos. 70 in de mechanische stuklijst vervalt omdat het knopje met de potentiometer als samenstelling geleverd wordt.

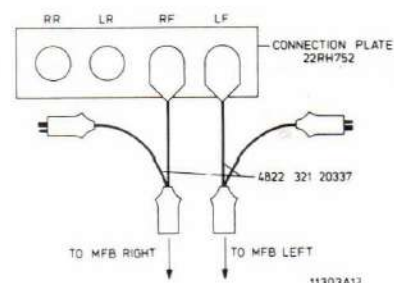
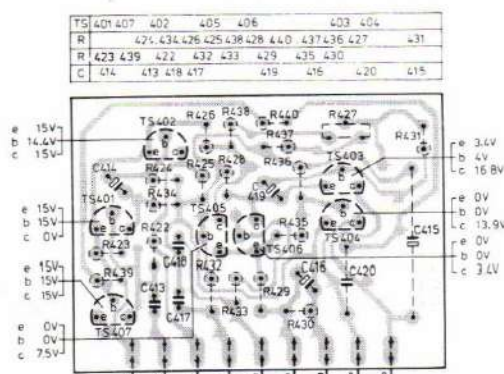
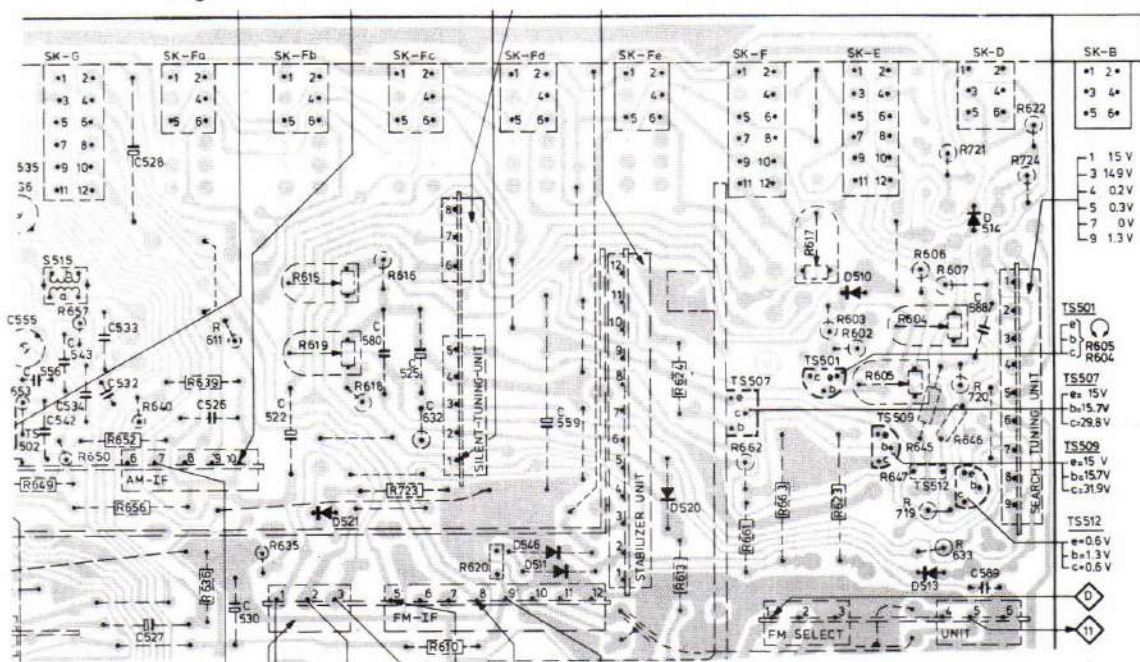
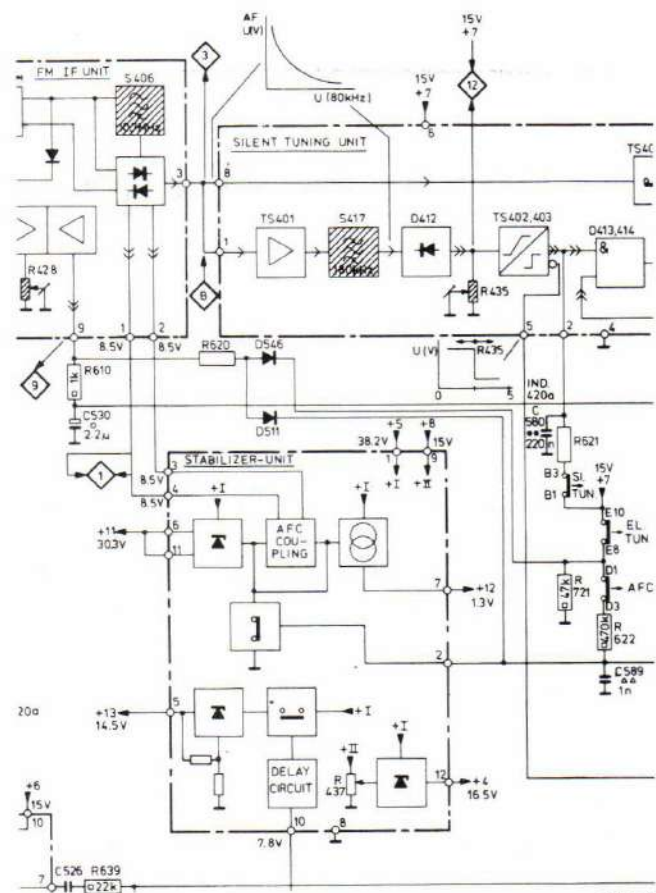
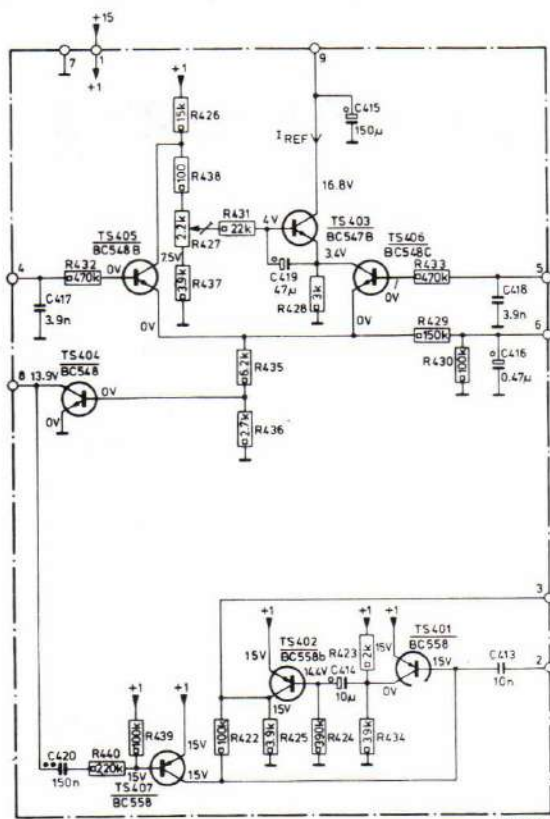
22AH762

R756 en R757 zijn met stempeling PL00 gewijzigd in 13 k ohm - 0,33W.
Tevens is R464 gewijzigd in 10 ohm (4822 111 30405).
Met stempeling PL02 is R752 gewijzigd in 27 k ohm - 0,33W.

Z.O.Z.



PHILIPS



Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Ref. R 396

Type 22RH752
22AH762

Datum december 1977

RADIO

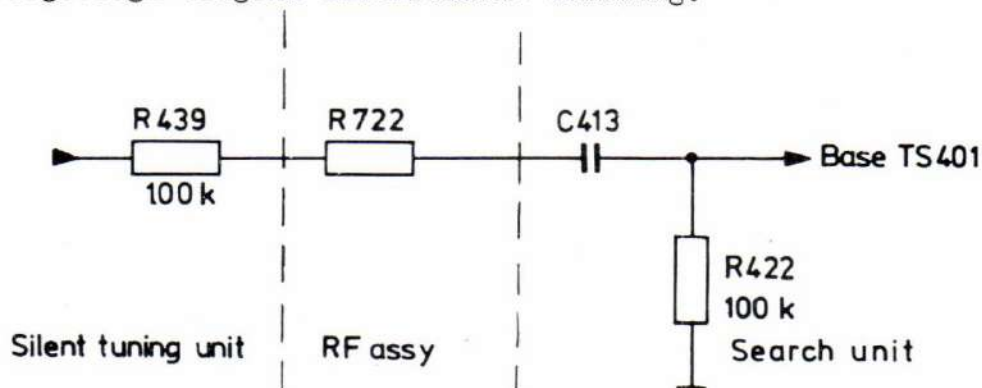
Het kan voorkomen dat een afgestemde zender vastgehouden wordt in de elektronische afstempositie, ofschoon het apparaat wel goeg ingesteld is.

Dit wordt veroorzaakt door:

- 1 Negatieve interferentiepulsen door het positief worden van de Schmitt-trigger
(TS402/403 van de unit van de stille afstemming, of;
- 2 Doordat de versterkingsfactor van de HF transistor TS401 te laag is.

Ad 1. Negatieve interferentiepulsen

Vanaf stempelings PLO8 is een weerstand R722 van 470kohm toegevoegd volgens onderstaande tekening.



Ad 2. In dit geval dient men een transistor met voldoende versterking toe te passen.

In de praktijk blijkt een versterkingsfactor van 100 te voldoen.

Onderstaand enige transistors die hieraan voldoen:

BF 494B	: 4822 130 44195
BF 394B	: Motorola (merk de aansluitingen)
BF 233-4	: SGS,Sescosen (merk de
BF 233-5	: verbindingen)
2 SC 1394-K	: NFc(merk de verbindingen)

Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Ref. R 395

Type AH 762

Datum december 1977

RADIO

Correctie:

Het bestelnummer van IND 420,4822 347 10121,
is onjuist:dit moet luiden: 4822 347 10157

Vanaf PL 09 is de weerstand R752 gewijzigd van
27 k ohm naar 22 k ohm.

Reden:ter voorkoming van ratel bij lagere
netspanning.

A77-228



PHILIPS

Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Ref. R366

Type 22AH762, 9ORS250, 22RH545
22RH532, 22RH544, 9OAS460 Datum februari 1977

Betreft: wijziging bestelnummers.

22AH762 Indicator 420, het bestelnummer is gewijzigd in:
4822 347 10157

9ORS250 Het bestelnummer voor de microswitch luidt:
4822 271 30245

22RH545 Nettransformator, het bestelnummer luidt:
4822 146 20522

22RH532, 22RH544 Het bestelnummer voor Relais 402 luidt:
4822 280 60437

9OAS460 De luidpsreker heeft het nieuwe bestelnummer:
4822 240 30106



PHILIPS