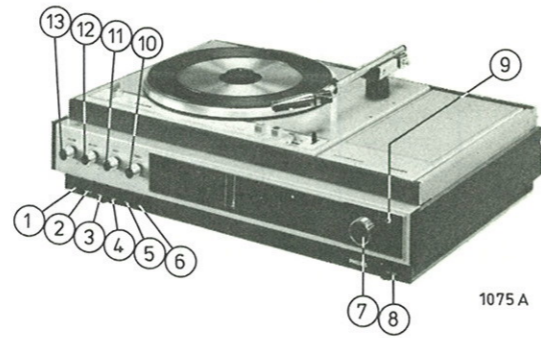


Service manual

RADIO 22RH814

00/22



1075 A

Dimensions: 528 x 120 x 330
(without cap)

PHILIPS



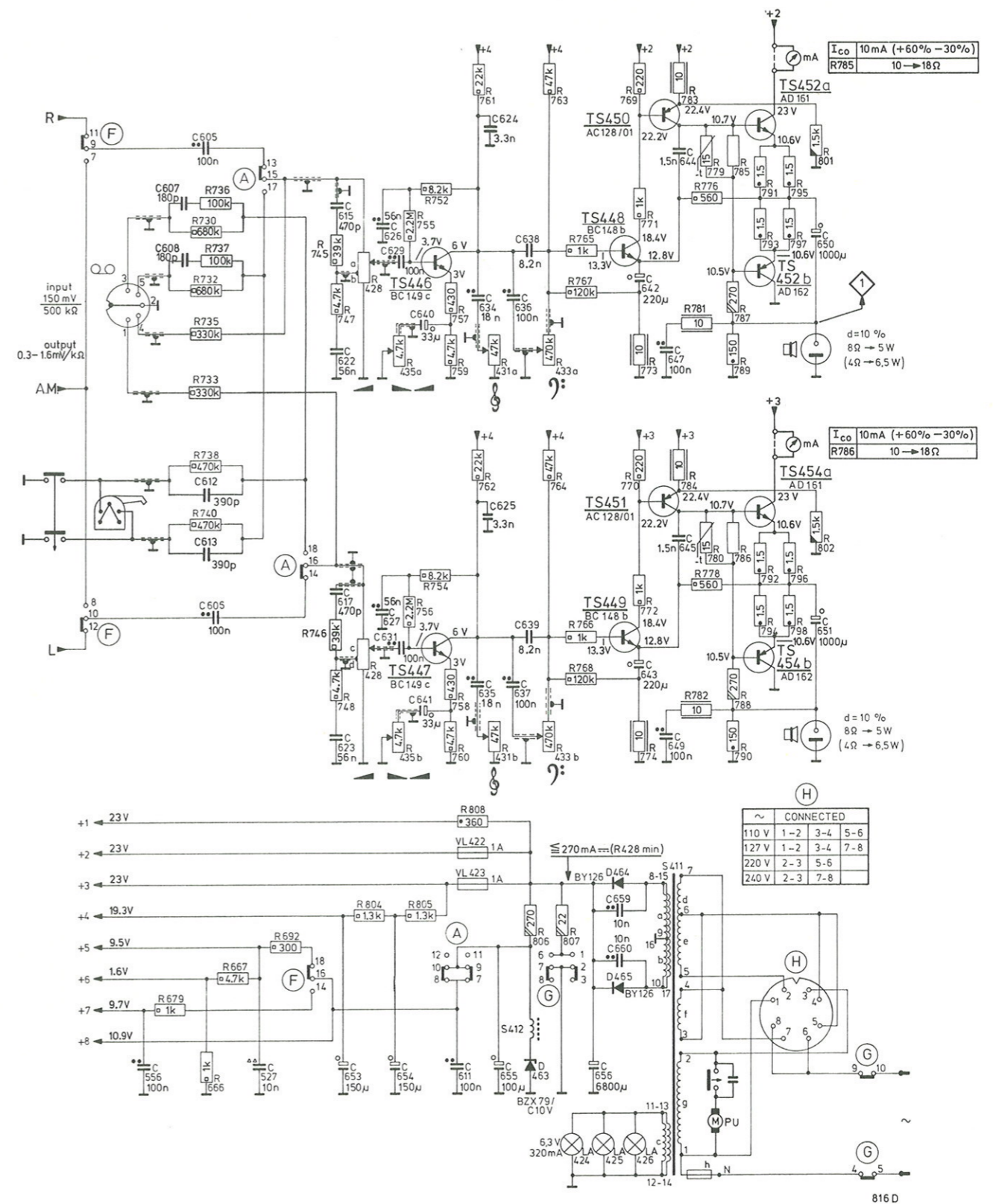
- | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Recorder switch
PU/Magn. schakelaar
Comm. PU/Magn.
TA/TB-Schalter
Comm. PU/Registr.
Grammofonkopplare
Gram./bandopt.-omskifter
PU/Optaker
PU/Nauhuri-kytkin</p> <p>MW2-switch
MG2 schakelaar
Commutateur PO2
MW2-Schalter
Comm. OM2
MV2-omkopplare
MB2-omskifter
MB2-vender
KA2-kytkin</p> <p>MW1-switch
MG1-schakelaar
Commutateur PO1
MW1-Schalter
Comm. OM1
MV1-omkopplare
MB1-omskifter
MB1-vender
KA1-kytkin</p> <p>LW-switch
LG-schakelaar
Commutateur GO
LW-Schalter
Comm. OL
LV-omkopplare
LB-omskifter
LB-vender
PA-kytkin</p> | <p>SK-A</p> <p>SK-B</p> <p>SK-C</p> <p>SK-D</p> | <p>SW-switch
KG-schakelaar
Commutateur OC
KW-Schalter
Comm. OC
KV-omkopplare
KB-omskifter
KB-vender
LA-kytkin</p> <p>FM-switch
FM-schakelaar
Commutateur FM
UKW-Schalter
Comm. FM
FM-omkopplare
FM-omskifter
FM-vender
ULA-kytkin</p> <p>AM/FM tuning
AM/FM-afstemming
Syntonisation AM/FM
AM/UKW-Abstimmung
Sintonia AM/FM
AM/FM-avstämning
AM/FM-afstemning
AM/FM-avstemning
AM/ULA-viritys</p> <p>Mains switch
Netschakelaar
Interr. secteur
Netzschalter
Interruttore rete
Strömbrytare
Netfabryder
Nettbryter
Verkkokytkin</p> | <p>SK-E</p> <p>SK-F</p> <p>SK-G</p> | <p>Stereo indicator
Stereo indikator
Indicateur stéréo
Stereo-Indicator
Indicatore stereofonico
Stereoindikator
Stereoindikator
Stereo-indikator
Stereoindikaattori</p> <p>Treble control
Hogetonenregelaar
Commande des aigües
Hochtonregler
Controllo degli alti
Diskantkontroll
Diskantkontroll
Diskantkontroll
Diskantissäädin</p> <p>Bass control
Lagetonenregelaar
Commande des basses
Bassregler
Controllo dei bassi
Baskontroll
Baskontroll
Baskontroll
Bassosäädin</p> <p>Balance control
Balansregelaar
Equilibreur
Symmetrieregler
Stabilizzatore
Balanskontroll
Balancekontroll
Balanskontroll
Tasausäädin</p> <p>Volume control
Volumeregelaar
Commande de volume
Lautstärkereglér
Controllo volume
Volymkontroll
Styrkekontroll
Volumkontroll
Voimakkuussäädin</p> | <p>LA427</p> <p>R431a, b</p> <p>R433a, b</p> <p>R435a, b</p> <p>R428a, b, c, d</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

- (GB) For the parts and adjustments of the Record changer, reference is made to the Service Manual of the 22GC060/04L.
- (NL) Voor onderdelen en instellingen van de platenwisselaar verwijzen we naar de-dokumentatie van 22GC060/04L.
- (F) Pour ce qui est des pièces détachées et des réglages du changeur de disques, nous vous prions de bien vouloir consulter la Documentation Service du 22GC060/04L.
- (D) Für Einzelteile und Einstellungen des Plattenspielers verweisen wir auf die Dokumentation von Gerät 22GC060/04L.
- (I) Per quanto ai pezzi di ricambio e le regolazioni del cambio dischi si prega di consultare la Documentazione Servizio del 22GC060/04L.

- (S) För reservdelar och justeringar till skivvärlaren hänvisas till Service Manual 22GC060/04L.
- (DK) For justering, samt dele til pladeskifteren, se Service Manual for 22GC060/04L.
- (N) For Servicedeler og justering av plateskifteren, henvises til Service Manual for 22GC060/04L.
- (SF) Levynvaihtajan säädöt ja komponenttien vihto suoritetaan huolto-ohjeen 22GC060/04L mukaisesti.

Index: CS32169-CS32176

S					412		411		S
C	607 608 605	615 622	626 629 640	634 624 636 638		642 647 644		650	C
C	606 612 613	617 623	627 631 641	635 625 637 639		643 649 645		651	C
C	556	527	653	654	611 655	656 659 660			C
R	730 732 735 736	745 747	428a, b 435a 755 752 757 759 761 431a 763 433a 765 767 769 771 773 783 779 776 781 785 787 789 791 793 795 797 801						R
R	733 740 738 737	746 748	428c, d 435b 756 754 758 760 762 431b 764 433b 766 768 770 772 774 784 780 778 782 786 788 790 792 794 796 798 802						R
R	679	666 667	692	804	805 808	806 807			R



(H)

~	CONNECTED
110 V	1-2 3-4 5-6
127 V	1-2 3-4 7-8
220 V	2-3 5-6
240 V	2-3 7-8

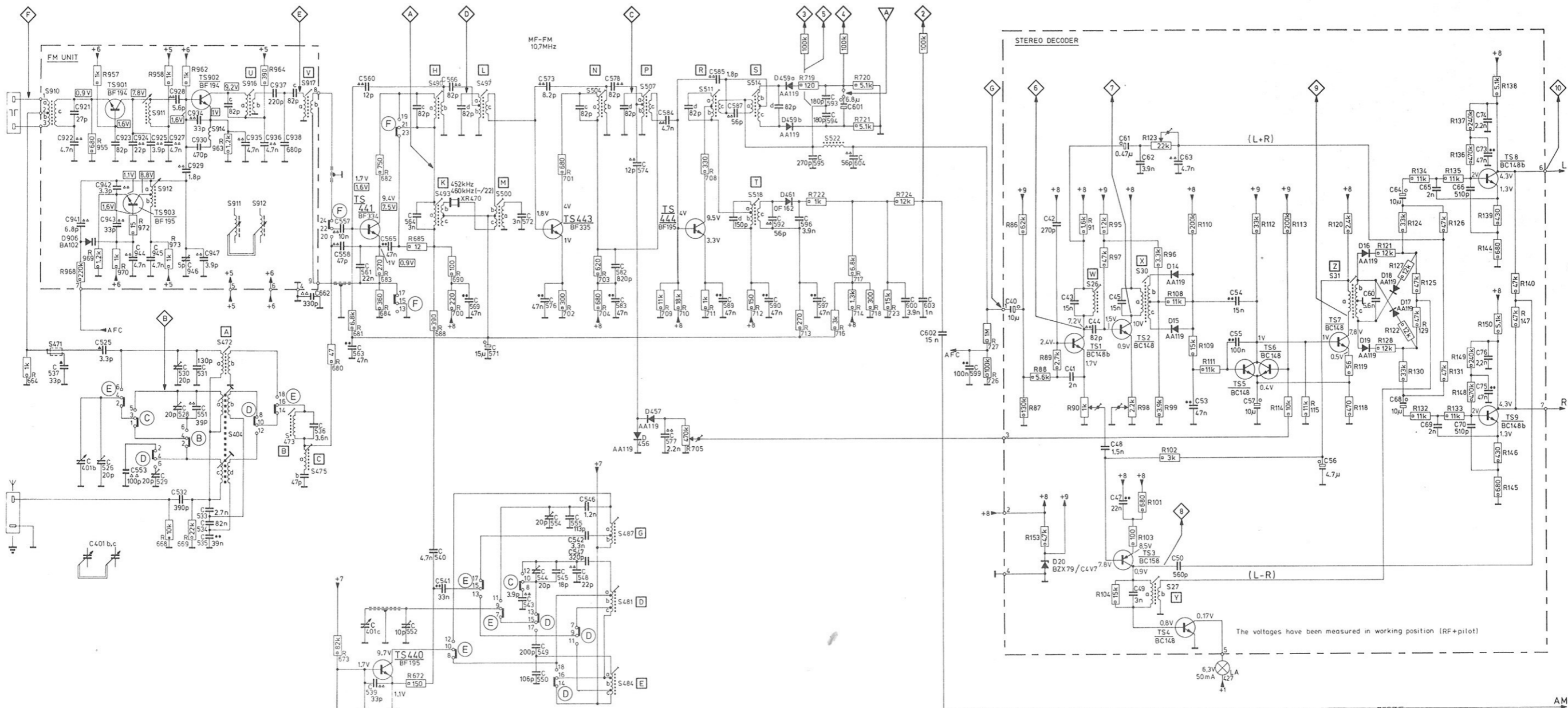
816 D

SERVICE

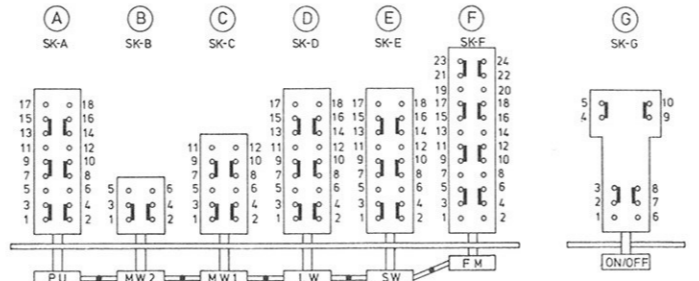
Subject to modification
4822 725 10859
Printed in the Netherlands

CS32169

S	910	911	912	914	A	40	U	B	V	C	662	557	558	560	561	565	564	H	K	L	M	N	P	G	E	R	S	T	522	W	X	Y	Z	S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
C	922	921	941	943	923	+925	944	947	927	+930	934	935	+938	662	557	558	560	561	565	564	H	K	L	M	N	P	G	E	R	S	T	522	W	X	Y	Z	S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
C	537	526	525	553	529	530	528	531	551	532	+535	536	538	563	539	552	540	541	571	572	573	576	554	555	542	+550	577	590	592	596	595	597	593	594	601	604	600	603	602	599	42	43	44	48	47	49	50	53	55	57	56	68	69	70	76	75	60	64	65	66	74	73	61	62	63	67	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000

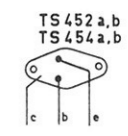
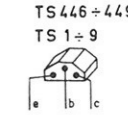
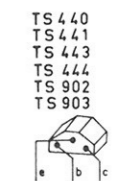
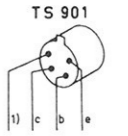
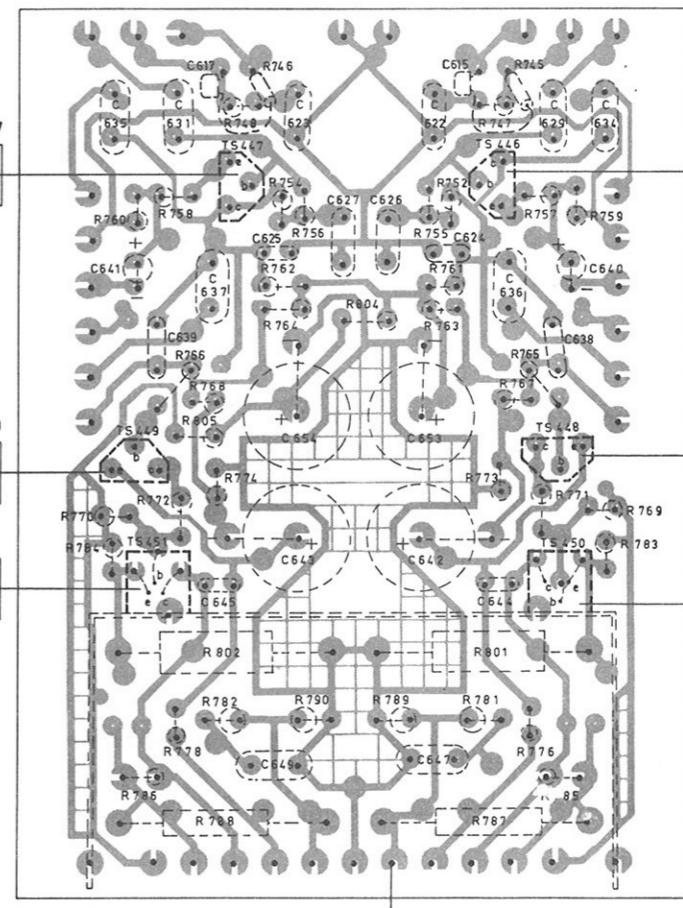
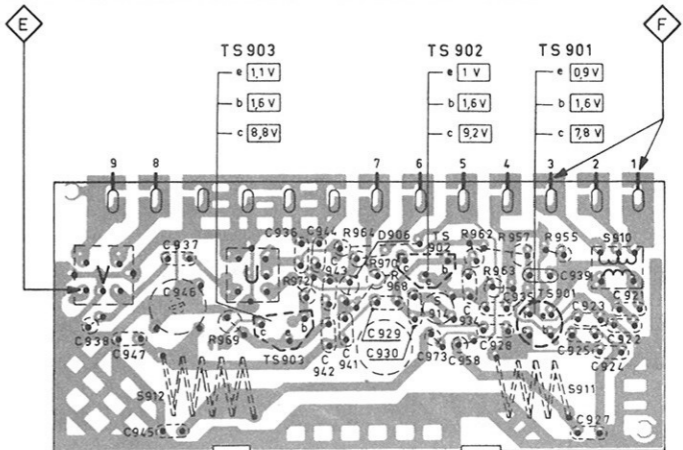
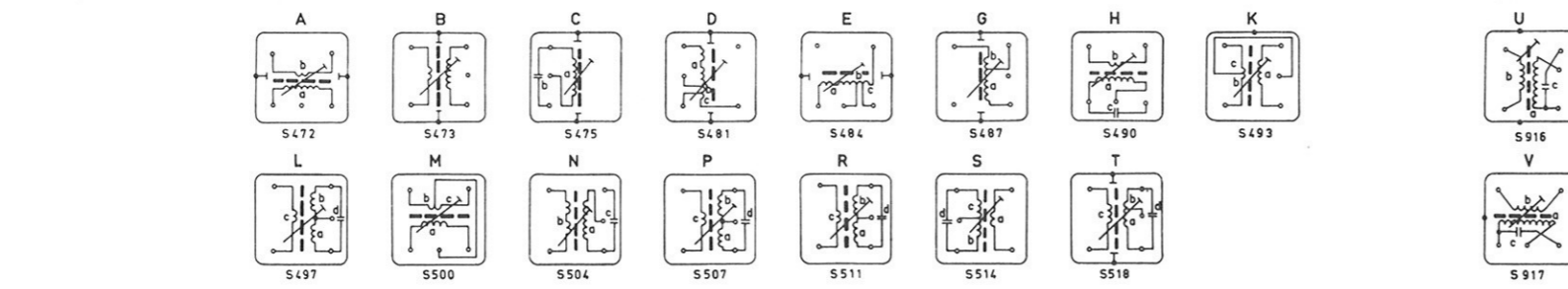
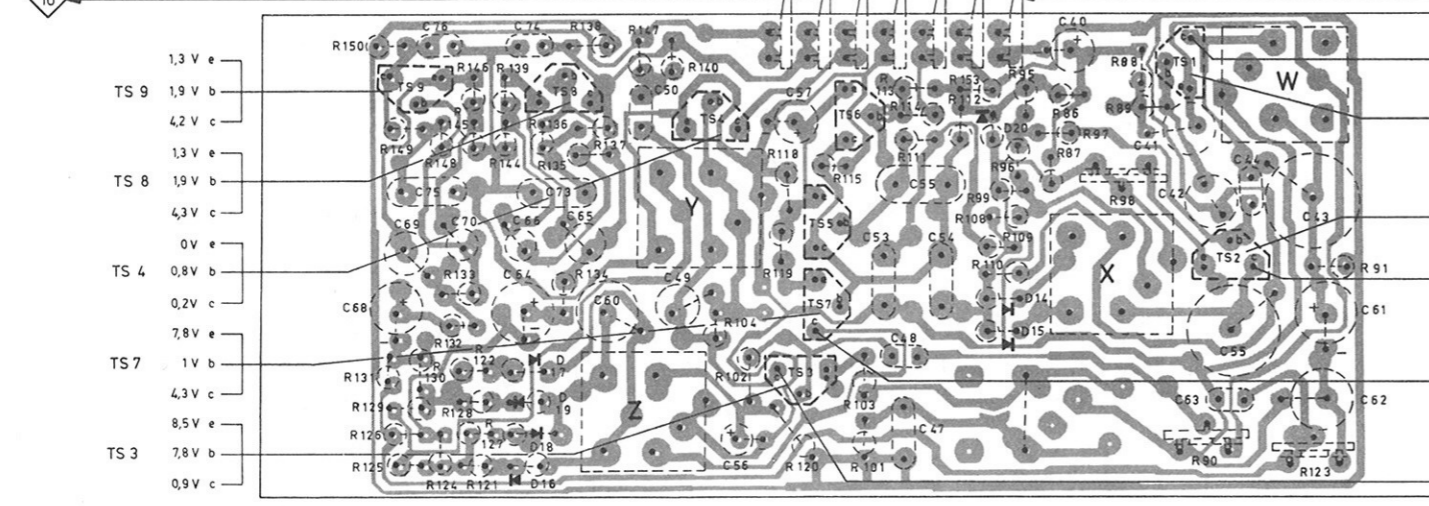
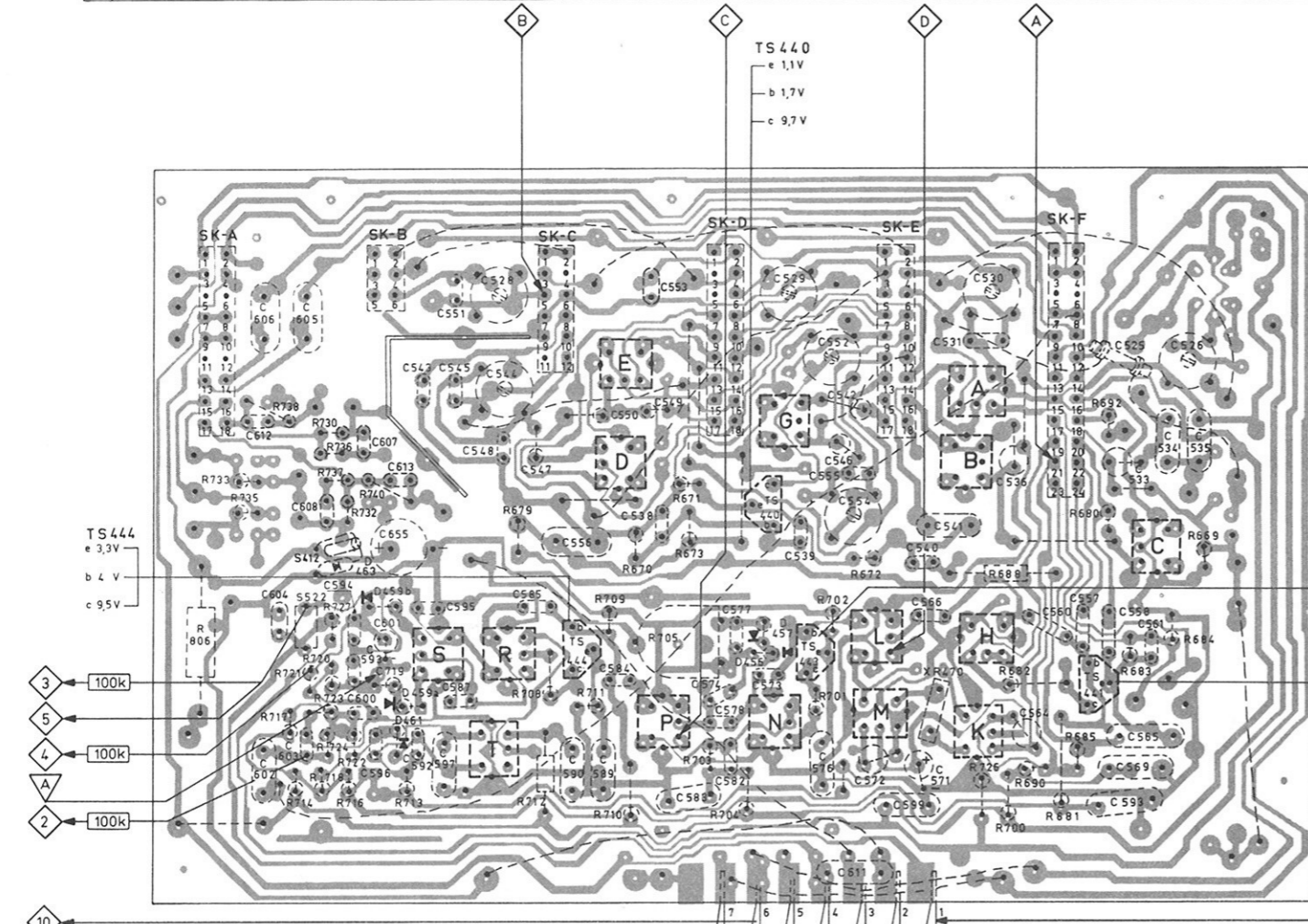


LW : 148.5-350 kHz (2030-870m)
 MW1 : 515-1415 kHz (583-212 m)
 MW2 : 1385-1622kHz (217-185 m)
 SW : 589-9.87MHz (50.9 306m)
 FM : 87.5-104 MHz



- Carbon resistor E24 series 0.125W 5%
- Carbon resistor E12 series 0.25 W < 1 MΩ 5%
- Carbon resistor E12 series 0.5 W < 1.5 MΩ 5%
- Carbon resistor E12 series 1 W < 2.2 MΩ 10%
- Ceramic capacitor "Pin-up" 500V
- Flat-foil polyester capacitor
- Miniature electrolytic capacitor
- Tubular ceramic capacitor 500V

S	412.	522	S	T	R	Z	D	E	Y	P	N	G	L	M	B	A	K	H	X	C	W	V	912	U	914	910	S																																									
C	612	606	605	607	608	613	655	543	545	551	548	528	544	547	556	550	538	549	553	529	539	552	546	542	554	555	540	541	531	530	536	525	533	534	526	535	938	947	945	946	937	936	944	942	943	941	929	930	973	958	934	935	928	939	925	927	923	924	922	921	C							
C	602	603	604	594	593	600	596	601	719	592	595	597	587	585	590	589	584	583	574	578	582	577	573	576	611	572	599	566	571	564	560	557	558	593	569	565	561	635	641	631	645	639	637	617	649	643	654	623	627	626	653	642	622	647	615	644	636	638	629	640	634	C						
C						68	69	75	76	70	64	66	74	73	65	60	50	49	56	57	53	48	47	55	63	44	42	55	63	44	43	41	62	69	680	669	675	641	631	645	639	637	617	649	643	654	623	627	626	653	642	622	647	615	644	636	638	629	640	634	C							
R	733	735	738	730	736	737	732	740		679		670	671	673		672		688		692	680		669							760	766	758	805	768	748	764	762	754	756	804	755	763	761	752	747	767	757	765	759														R					
R	806	717	714	718	720	724	727	716	713		712	708	711	709	710	705	703	704		701	702		726	700	682	690	681	685	683	684		760	766	758	805	768	748	764	762	754	756	804	755	763	761	752	747	767	757	765	759															R		
R										148	-150	124	-133	121	122	145	146	144	139	136	134	135	137	138	147	140	104	102	118	-120	115	103	101	113	111	114	112	153	109	99	110	108	96	95	87	86	97	98	88	89	90														R			
R																															770	784	780	786	778	772	782	774	788	802	790	789	801	781	787	773	776	771	785	779	783	769																R



	e	b	c
TS 452 a	10,6V	10,7V	23V
TS 452 b	10,6V	10,5V	0V
TS 454 a	10,6V	10,7V	23V
TS 454 b	10,6V	10,5V	0V

ELECTRONIC VOLTMETER

GB

- Turn the cores of **T**, **M** and **K** half-way inwards. Turn the cores of **C** and **B** outwards. Set the top of the response curve to the centre of the picture by shifting the generator frequency.
- Adjust for maximum height and symmetry.
- Apply a signal through a coupling winding around the ferroceptor. A shortwave signal, should, however, be applied through a dummy aerial.
- Tune the set.
- Turn the cores of **P**, **L** and **V** fully outwards. Turn the core of **S** fully inwards. Open bridge **A** and short circuit C599 (AFC). Keep the input signal as weak as possible and keep the earthing point of the measuring flex as close as possible to the injecting point.
- Close bridge **A**.
- Adjust for maximum slope and symmetry of the S-curve.
- Remove the core of S912.

Stereo decoder

- Connect a stereo generator (for instance, PM6455). Detach the connection at point 3, and apply -1,4 V dc through a 100-kΩ-resistor to point 3.
- Adjust R98 so that the lamp just lights. Then remove the -1,4 V voltage and restore the interrupted connection. Now with R705 the level of the stereo input signal on which the decoder starts operating can be adjusted. (The signal should be so adjusted that, in case of a stereo aerial signal of 100 μV, the decoder, after having been adjusted, just lights up.

F

- Enfoncer à demi les noyaux de **T**, **M** et **K**. Dévisser complètement les noyaux de **C** et **B**. Placer la crête de la courbe de réponse au centre de l'image en déplaçant la fréquence du générateur.
- Ajuster sur hauteur et symétrie maximales.
- Appliquer un signal au ferrocepteur à travers la spire d'accouplement sur O.C. appliquer le signal à travers une antenne fictive.
- Sintoniser.
- Dévisser complètement les noyaux **P**, **L** et **V**. Enfoncer complètement le noyau **S**. Ouvrir le pontet **A** et court-circuiter C599 (CAF). Maintenir le signal d'entrée le plus petit possible et rapprocher le plus possible la terre du cordon secteur du point d'injection!
- Fermer le pontet **A**.
- Ajuster sur raideur et symétrie maximales de la courbe en "S".
- Enlever le noyau de S912.

Décodeur stéréophonique

- Brancher le générateur stéréo, un PM6455, par exemple. Détacher la connexion sur le point 3 et raccorder -1,4 V dc par l'intermédiaire de 100 kΩ sur le point 3.
- Régler R98 de manière que le témoin s'allume tout juste. Oter ensuite la tension de -1,4 V et restaurer la liaison interrompue. R705 permet le réglage du niveau du signal d'entrée stéréo entraînant ainsi le fonctionnement du décodeur (régler de telle manière que pour un signal d'antenne stéréo de 100 μV, l'indicateur s'allume tout juste lorsque le décodeur est ajusté!).

I

- Regolare i nuclei delle bobine **T**, **M** e **K** a metà corsa. Estrarre completamente i nuclei delle bobine **C** e **B**. Porre il picco della curva di responso al centro dello schermo, variando le frequenze del generatore.
- Regolare per la massima ampiezza e simmetria.
- Applicare un segnale al ferroceptor attraverso una spira d'accoppiamento.
- In O.C. applicare un segnale attraverso una antenna fittizia. Sintonizzare.
- Estrarre completamente i nuclei **P**, **L** e **V**. Far rientrare completamente i nuclei **S**. Aprire il ponte **A** e cortocircuitare C599 (CAF). Mantenere il più basso possibile il segnale d'ingresso e collegare la massa del cavo del generatore al più vicino al punto di iniezione.
- Chiudere il ponte **A**.
- Regolare la curva ad "S" per la massima ampiezza e simmetria.
- Estrarre il nucleo di S912.

NL

- Kernen van **T**, **M** en **K** half indraaien. Kernen van **C** en **B** uitdraaien. Top van de doorlaatkromme, door verschuiving van de generatorfrequentie, in het midden van het beeld plaatsen. Afregelen op max. hoogte en symmetrie.
- Signaal via koppelwinding om ferroceptor toevoeren, een K.G. signaal via kunstantenne toevoeren.
- Apparaat afstemmen.
- Kernen van **P**, **L** en **V** geheel uitdraaien. Kern van **S** geheel indraaien. Brug **A** openen en C599 (AFC) kortsluiten. Ingangssignaal zo klein mogelijk en de aarding van het meet snoer zo dicht mogelijk bij het injectiepunt houden!
- Brug **A** sluiten.
- Afregelen op max. steilheid en symmetrie van de "S" kromme.
- Verwijder de kern van S912.

Stereo decoder

- Stereo generator aansluiten (b.v. PM6455). Aansluiting op punt 3 losmaken en -1,4 V dc via 100 kΩ op punt 3 aansluiten.
- R98 zodanig instellen dat het lampje juist gaat branden. Hierna de spanning van -1,4 V verwijderen en onderbroken verbinding herstellen.
- Met R705 kan nu het niveau van het stereo-ingangssignaal worden ingesteld waarbij de decoder gaat werken (zodanig instellen dat bij een stereo-antennesignaal van 100 μV de indicator, bij afgeregelde decoder juist oplicht!).

D

- Drehe die Kerne von **T**, **M** und **K** halb zurück und drehe die Kerne von **C** und **B** ganz heraus. Bringe die Spitze der Durchlasskurve durch Verschieben der Generatorfrequenz in Bildmitte.
- Justiere auf maximale Höhe und Symmetrie.
- Führe ein Signal über die Kopplungswicklung um die Stabantenne. Ein KW-Signal soll dahingegen über die Kunstantenne zugeführt werden.
- Stimme das Gerät ab.
- Drehe die Kerne von **P**, **L** und **V** ganz heraus. Drehe den Kern von **S** ganz zurück. Öffne Brücke **A** und schliesse C599 (AFC) kurz. Halte das Eingangssignal so klein wie möglich und die Erdung der Netzschur so dicht wie möglich bei der Injizierstelle!
- Schliesse Brücke **A**.
- Justiere auf maximale Steilheit und Symmetrie der "S"-Kurve.
- Entferne den Kern von S912.

Stereo-Decoder

- Schliesse einen Stereo-Generator an (z.B. PM6455) Löse den Anschluss an Punkt 3 und schliesse über einen 100-kΩ-Widerstand -1,4 V dc an Punkt 3 an.
- Stelle R98 so ein, dass die Lampe soeben brennt. Entferne alsdann die Spannung von -1,4 V und stelle die unterbrochene Verbindung wieder her.
- Stelle jetzt mit R705 das Niveau des Stereo-Eingangssignals ein; der Decoder wird hierbei betätigt. (Das Signal soll so eingestellt sein, dass bei einem Stereo-Antennensignal von 100 μV der Indikator bei justiertem Decoder gerade aufleuchtet!).

Decodificatore stereofonico

- Collegare il generatore stereofonica un PM6455 per esempio scollegare il collegamento sul punto 3 e collegare -1,4 V dc, tramite una resistenza di 100 kΩ sul punto 3.
- Regolare R98, mantenendo costante la tensione di 1,4 V dc, fino a far innescare la lampada pilota. Ripristinare il collegamento interrotto. R705 permette la regolazione del livello del segnale stereo in ingresso e quindi il perfetto funzionamento del decodificatore. (Regolare in modo che l'indicatore si illumini per un segnale d'ingresso di 100 μV. Tutto questo è facilmente ottenibile se il decodificatore è ben tarato).

S

- Vrid kärnorna **T**, **M** och **K** halvvägs inåt. Vrid kärnorna **C** och **B** utåt. Förflytta resonanskurvas topp till oscilloskopsskärmens mitt genom att ändra generatorfrekvensen.
- Justera för max. höjd och symmetri.
- Anslut en signal via en slinga runt ferritantennen. Kortvågssignalen skall emellertid anslutas via en konst-antenn.
- Ställ in mottagaren.
- Vrid kärnorna **P**, **L** och **V** helt utåt. Vrid kärnan **S** helt inåt. Öppna bryggan **A** och kortslut C599 (AFK). Håll ingångssignalen så svag som möjligt och använd en jordpunkt så nära mät punkten som möjligt.
- Slut bryggan **A**.
- Justera för max höjd och symmetri på S-kurvan.
- Avlägsna kärna S912.

Stereo dekoder

- Anslut en stereogenerator (t ex PM6455). Lossa anslutningen vid punkt 3 och anslut -1,4 V d.c. via 100 kΩ motstånd till punkt 3.
- Justera R98 så att lampen precis tändes. Avlägsna därefter -1,4 V spänningen och återställ anslutningen. Stereo-ingångssignalens nivå vid vilken dekodern börjar arbeta kan nu justeras med R705. (Signalen skall justeras så att dekodern precis tändes vid en stereo-antenn-signal på 100 μV)

N

- Sku kjernene **T**, **M** og **K** halvveis innover. Skru ut kjernene **C** og **B**. Sett toppen av talkurven til midten av bildet ved å skifte generatorfrekvens.
- Justér til maks. høyde og symmetri.
- Tilfør et signal via en koplingsløyfe rundt ferroceptoren. Et kortbølgesignal må imidlertid tilføres via en kunst-antenne.
- Avstem apparatet.
- Skru helt ut kjernene **P**, **L** og **V** og skru helt inn kjernen **S**. Bryt printbroen **A** og kortslutt C599 (AFR). Sett inngangssignalet så lavt som mulig samt se til at målekabelens skjerm er jordet så nær målepunktet som mulig.
- Lodd igjen printbro **A**.
- Justér S-kurven til maks. steilhet og symmetri.
- Fjern kjernen i S912.

Stereo decoder

- Forbind en stereogenerator (f.eks. PM6455). Lodd fra forbindelsen til pkt. 3 og tilfør en -1,4 V d.c. spenning via en motstand på 100 kΩ til pkt 3.
- Justér R98 slik at lampen akkurat lyser og fjern deretter -1,4 V spenningen og motstanden.
- Med R705 justeres nivået til stereosignalet slik at lampen akkurat lyser oppnår stereo inngangssignalet er 100 μV.

DK

- Drej kernerne i **T**, **M** og **K** halvt ind, og drej kernerne i **C** og **B** omtrent ud. Indstil generatoren til kurvens top ligger i midten af skærmen.
- Justér til max højde og symmetri.
- Tilfør signalet via en koblingsvikling omkring ferroceptoren. Kortbølgesignalet skal tilføres gennem en kunstantenne. Indstil apparatet.
- Drej kernerne i **P**, **L** og **V** omtrent ud, og drej kernen i **S** helt ind. Åbn broen **A** og kortslut C599 (AFC). Hold indgangssignalet så svagt som muligt, og stelforbind målekablet så nær tilslutningspunktet som muligt.
- Luk broen **A**.
- Justér S-kurven til max højde og symmetri.
- Fjern kernen i S912.

Stereodekoder

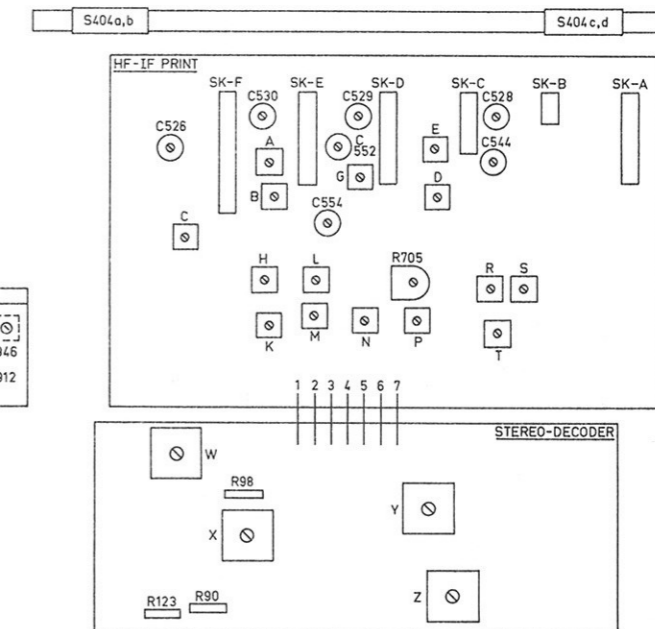
- Tilslut en stereogenerator (fx PM6455). Fjern forbindelsen ved punkt 3, og tilfør -1,4 V dc til punkt 3 via 100 kΩ.
- Justér R98 indtil lampen lyser. Fjern den tilførte -1,4 V spænding og monter atter forbindelsen ved punkt 3. Justér herefter stereoindgangssignalet med R705 til det niveau, hvor dekoderen begynder at fungere. (justeringen skal være udført således, at lampen lige netop begynder at lyse ved et antennesignal på 100 μV).

SF

- Kierrä kelojen **T**, **M** ja **K** sydämmet puoliksi sisään. Kierrä kelojen **C** ja **B** sydämmet kokonaan auki. Aseta herkkyyssäyrän huippu kuvan keskelle muuttamalla generaattorin taajuutta.
- Säädä maksimiin ja symmetriseksi.
- Vie ferroceptorin signaali kytkinkelan kautta. LA-signaali viedään kuitenkin tekoantennin kautta.
- Virittä laite.
- Kierrä kelojen **P**, **L** ja **V** sydämet kokonaan auki. Kierrä kelan **S** sydän kokonaan sisään. Irroita yhdistys **A** ja oikosulje C599 (ATS). Pidä syöttösignaali mahdollisimman heikkona sekä mittajohdon maadoituspiste mahdollisimman lähellä syöttöpistettä.
- Yhdistä silta **A**.
- Säädä S-käyrä maksimiin ja symmetriseksi.
- Irroita S912:n sydän.

Stereodekooderi

- Yhdistä stereogeneraattori (esim. PM6455). Irroita pisteen 3 liitos ja vie -1,4 V dc. 100 kΩ vastuksen kautta pisteeseen 3. Säädä R98 siten, että lampu juuri hehkuu. Poista -1,4 V jännite ja juota kiinni liitos. Nyt voidaan säätää stereosignaalin sisääntulotas sellaiseksi, että dekoderi kytkeytyy päälle säätämällä potentiometriä R705. (Signaalin tulee olla niin säädetty, että dekoderi juuri toimii jos antennesignaali on 100 μV).

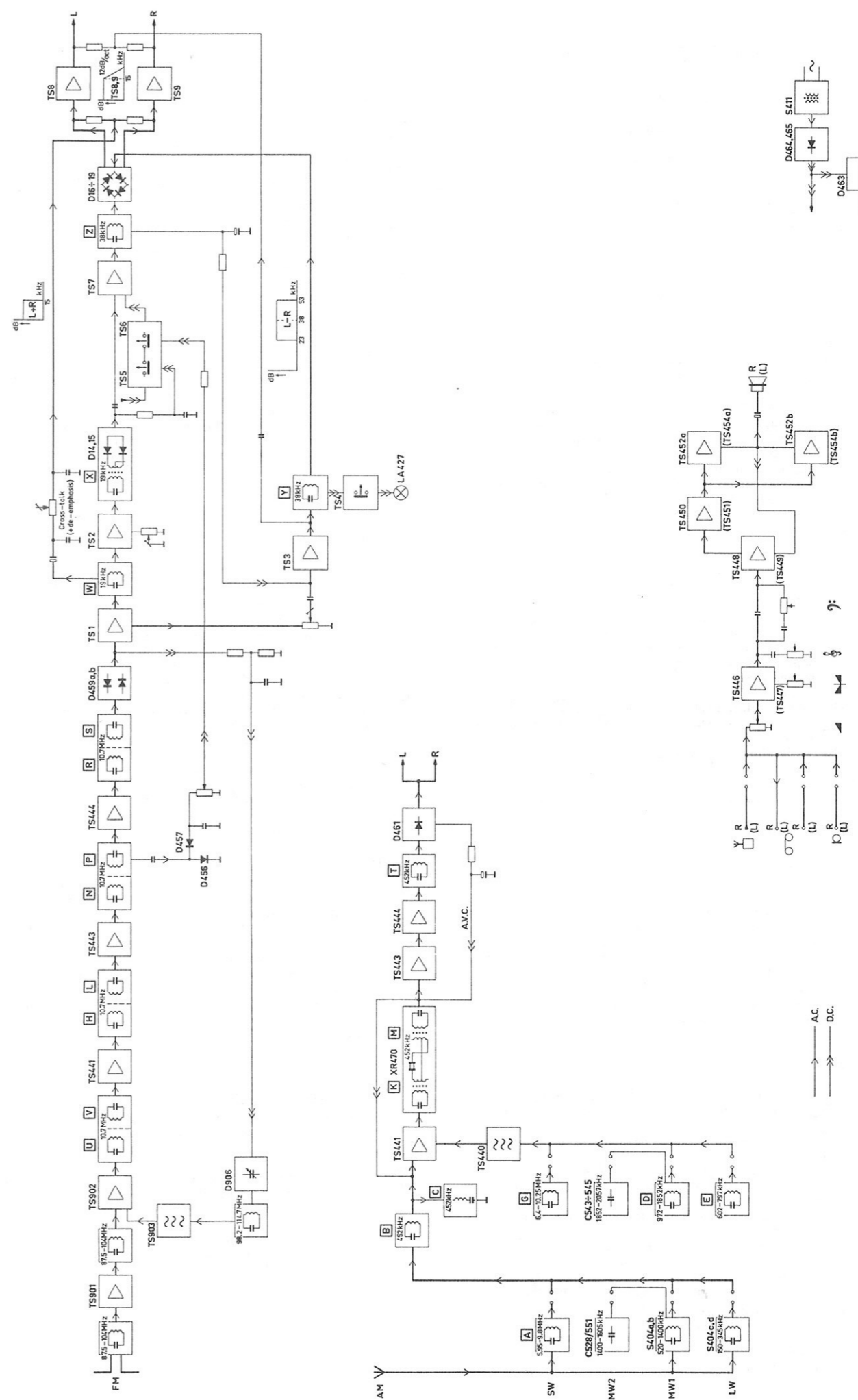






	SK.... (wave range)	(signal)	(to)	(tuning)	(adjust)	Indication
AM-IF BAND-PASS TRIMMING	1	MW1 515-1415 kHz	452 kHz 460 kHz 470 kHz $\Delta f = 200$ kHz (50 Hz) via 33 nF	A B	C401b,c max. cap.	T M K C B 2 2 min.
	HF-OSCIL.-TRIMMING	LW 148,5-350 kHz	147 kHz	3	C401b,c max. cap.	E
MW1 515-1415 kHz		512 kHz	D			
SW 5,89-9,87 MHz		5,8 MHz	G			
MW1 515-1415 kHz		1430 kHz	C552			
MW2 1385-1622 kHz		1635 kHz	C544			
SW 5,89-9,87 MHz	10 MHz	C554				
HF-ANT.-TRIMMING	LW 148,5-350 kHz	158 kHz	3	4	S404c,d	1 V max.~
	MW1 515-1415 kHz	550 kHz			S404a,b	
	SW 5,89-9,87 MHz	6,16 MHz			A	
	MW1 515-1415 kHz	1300 kHz			C526	
	LW 148,5-350 kHz	333,5 kHz			C529	
	SW 5,89-9,87 MHz	9,72 kHz			C530	
	MW2 1385-1622 kHz	1550 kHz			C528	
FM-IF BAND-PASS- TRIMMING	FM 87,5-104 MHz	10,7 MHz $\Delta f = 200$ kHz (50 Hz) via 5 nF	5	C	R	4 2
			6	D E F	N P H L U V	3 7
HF TRIM- MING	FM 87,5-104 MHz	8	108 MHz	104 MHz	C946	1 V max.~
			96 MHz	96 MHz	S912, S911	

STEREO-DECODER

BAND-PASS TRIMMING		100 MHz + pilot (19 kHz)	4	W	6 V max.~ ($\geq 0,7$ V)
CHANNEL CROSS-OVER	FM 87,5-104 MHz	9	100 MHz	R98	7 V max.~ 1,8 V~
				Z	9 V max.~ ($\geq 2,5$ V)
		100 MHz { pilot (19 kHz) + S (L-R) right (1 kHz)		Y	8 V max. ($\geq 1,4$ V)
		100 MHz Multiplex right only (1 kHz)		X	10 V max.~ ($\geq 0,3$ V)
		100 MHz Multiplex right only (5 kHz)		R90	10 V min.~
		STEREO-SWITCHING LEVEL			
		Pilot (19 kHz) 50 mV	G	R98	10

Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Ricominciare - Repetera - Gentage - Gjentagelse - Toista



-C-			-II-		
C526, 528, 529 C530, 544, 554	4822 125 50029	20 pF, trimmer	C564, 572	4822 121 50414	3 nF 63 V 2,5 %
C531	4822 120 33084	130 pF, 63 V 1 %	C582	4822 122 30031	820 pF 2 %
C532	4822 120 10096	390 pF, 63 V 10 %	C593, 594, 607, 608	4822 122 30092	180 pF 63 V 2 %
C533	4822 121 50083	2.7 nF, 63 V 2,5 %	C595	4822 122 30107	270 pF 2 %
C534	4822 121 40058	82 nF 10 %	C596, 600	4822 122 30098	3,9 nF 10 %
C536	4822 121 50088	3,6 nF 2,5 %	C602	4822 121 40049	15 nF 10 %
C540	4822 122 30129	4,7 nF 10 %	C603	4822 122 30027	1 nF 10 %
C542, 624, 625	4822 122 30099	3,3 nF 10 %	C612, 613	4822 122 30091	390 pF 10 %
C545	4822 122 30017	18 pF, 2 %	C615, 617	4822 122 30034	470 pF 10 %
C546	4822 121 50439	1,2 nF 63 V 1 %	C622, 623	4822 121 40056	56 nF 10 %
C547	4822 121 50043	320 pF, 63 V 1 %	C638, 639	4822 121 40191	8.2 nF 10 %
C549	4822 121 50026	200 pF, 63 V 1 %	C644, 645	4822 122 10042	1.5 nF 10 %
C550	4822 121 50017	106 pF 1 %	C656	4822 124 70238	6800 μF 25 V
C552	4822 125 50026	10 pF, trimmer	-R- 		
C555	4822 121 50018	113 pF 1 %			
C561	4822 122 30103	22 nF, -20 +100 %			
-S- 			R428a-d	4822 102 30174	2x170 kΩ + 50 kΩ log.
S404a-d	4822 158 60314	abcd	R431a, b	4822 101 50163	2x47 kΩ log.
S404a-d	4822 158 60314		R433a, b	4822 102 30173	2x470 kΩ neg. log.
S411a-g	4822 146 40196		R435a, b	4822 102 30175	2x4,7 kΩ neg. log + log.
S469, 471	4822 526 10024		R705	4822 100 10107	470 kΩ
S472a, b	4822 156 40567	292-	R773, 774	4822 111 30114	10 Ω 0,25 W
S473	4822 156 40086	17--	R779, 780	4822 116 30089	N.T.C. 15 Ω 10 %
S475a, b	4822 153 10081	24--	R781-784	4822 111 30114	10 Ω 0,25 W
S477a, b	4822 156 40548	472-	R808	4822 110 40096	390 Ω 0,5 W
S481a, b, c	4822 156 10381	092-	Various		
S484a, b, c	4822 156 10382	192-	LA424-426	4822 134 40008	6,3 V - 320 mA
S487a, b	4822 156 10379	982-	LA427	4822 134 40003	6,3 V - 50 mA
S490a, b, c	4822 153 60088		VL-h (S411h)	4822 252 20007	
S493a, b, c	4822 156 30244	861-	VI422, 423	4822 253 20018	1 A
S497a-d	4822 153 50116		XR470	4822 242 70113	
S500a, b, c	4822 156 30244	861-	XR470 (460 kHz)	4822 242 70146	
S504a, b, c	4822 153 60088		-D- 		
S507a-d	4822 153 50116		D14 - 19	4822 130 40229	AA119
S511a-d	4822 153 50108		D20	4822 130 30773	BZX79/C4V7
S514a-d	4822 153 50113		D456, 457	4822 130 40229	AA119
S518a-d	4822 153 10101	07--	D459a, b	4822 130 30312	pair 2xAA119
S412, S522	4822 157 40112	23 μH±20 %	D461	4822 130 30266	OF162
-TS- 			D463	4822 130 40402	BZX79/C10V (BZY88/C10V)
TS1, 8, 9	4822 130 40318	BC148B	D464, 465	4822 130 30192	BY126
TS2-7	4822 130 40318	BC148B	D906	4822 130 30272	BA102
TS3	4822 130 40476	BC158			
TS440, 444	4822 130 40304	BF195			
TS441	4822 130 40739	BF334			
TS443	4822 130 40741	BF335			
TS446, 447	4822 130 40216	BC149C			
TS448, 449	4822 130 40318	BC148B			
TS450, 451	4822 130 40352	AC128/01			
TS452a, b	4822 130 40349	pair AD161/AD162			
TS454a, b	4822 130 40349	pair AD161/AD162			
TS901, 902	4822 130 40303	BF194			
TS903	4822 130 40304	BF195			

Service manual

SUPPLEMENT

TUNER-AMPLIFIER 22RH814 RECORD CHANGER



1075A

Dimensions 528 x 120 x 330 mm

PHILIPS



(GB)

During production the wiring has been changed. A potentiometer-panel has been added and a number of components has been displaced onto the potentiometer panel.

(NL)

Tijdens de productie is de bedrading gewijzigd. Er is een potentiometerprint toegevoegd en een aantal componenten is naar deze potentiometerprint verplaatst.

(F)

Au cours de la production le câblage a été modifié. Une platine de potentiomètre a été ajoutée et quelques composants ont été déplacés vers le panneau potentiométrique.

(D)

Während der Produktion wurde die Verdrahtung geändert. Es ist eine Potentiometer-Printplatte hinzugekommen, auf die eine Anzahl der Komponenten übertragen wurde.

(I)

Nel corso della produzione, il circuito elettrico è stato modificato con l'affliczione di un pannello per potenziometro sul quale vennero raggruppati alcuni componenti.

(S)

Under produktionens gång har tråddragningen ändrats. En potentiometerpanel har tillkommit och ett antal komponenter har flyttats till potentiometer panelen.

(DK)

Under produktionen er montagen ændret, idet der er indført et potentiometerpanel hvortil nogle af komponenterne er blevet flyttet.

(N)

Ledningsføringen er forandret under produksjonen. Et potensiometerpanel er tilføyet, og diverse komponenter er flyttet over på potensiometerpanelet.

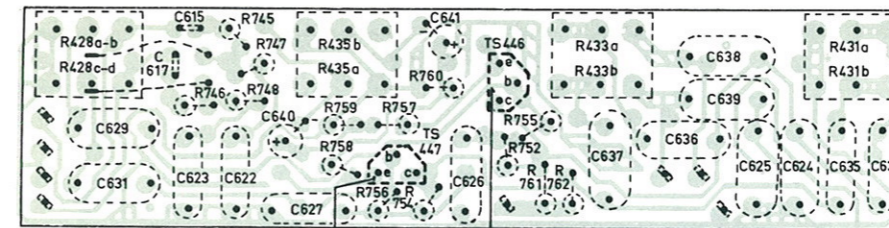
(SF)

Valmistuksen aikana on langoitusta muutettu. Potentiometrilevy on lisätty ja siihen on siirretty joukko komponentteja.

Supplement to the list of electrical parts

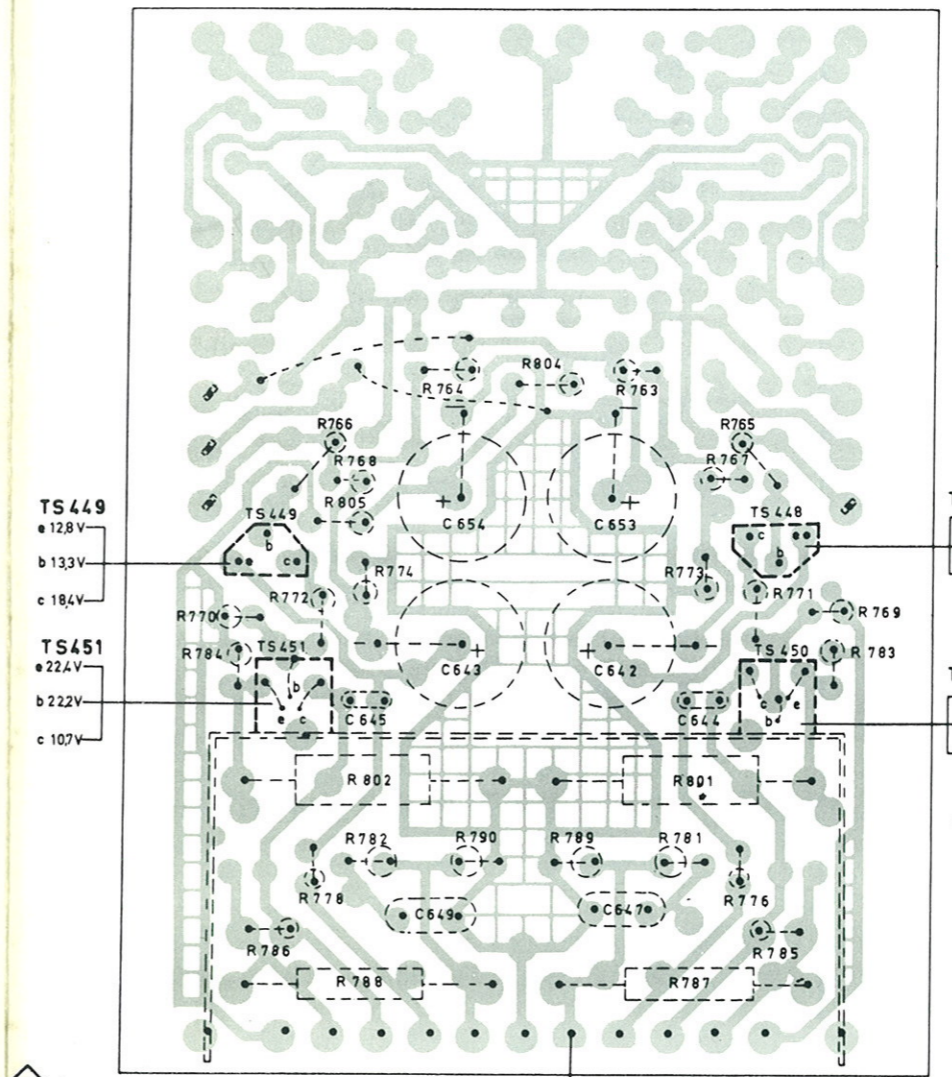
R428a,b - 4822 102 30205
R431a,b - 4822 102 30167
R433a,b - 4822 102 30173
R435a,b - 4822 102 30204

C	629631	617	623615622	640	627	641	626	637	636	638	639625	624	635	634	C	
C				645	649	654	643	653	642	647	644				C	
R	428a-b-c-d	745-748	758759435a-b	756	757754760	752	755761762	433b-a					431b-a		R	
R		770	772	766	768	805	774	764	804	763	773	767	765	771	769	783
R		784	786	778	788	802	782	790	789	801	781	787	776	785		R

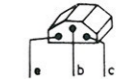


TS447 e=3V
b=37V
c=6V

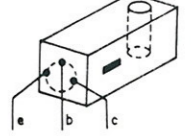
TS446 e=3V
b=37V
c=6V



TS446+449

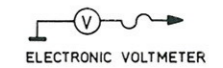


TS450
TS451



TS448
e 12.8V
b 13.3V
c 18.4V

TS450
e 22.4V
b 22.2V
c 10.7V



ELECTRONIC VOLTMETER

2496C

CS36132



Subject to modification

4822 725 11057

Printed in the Netherlands

