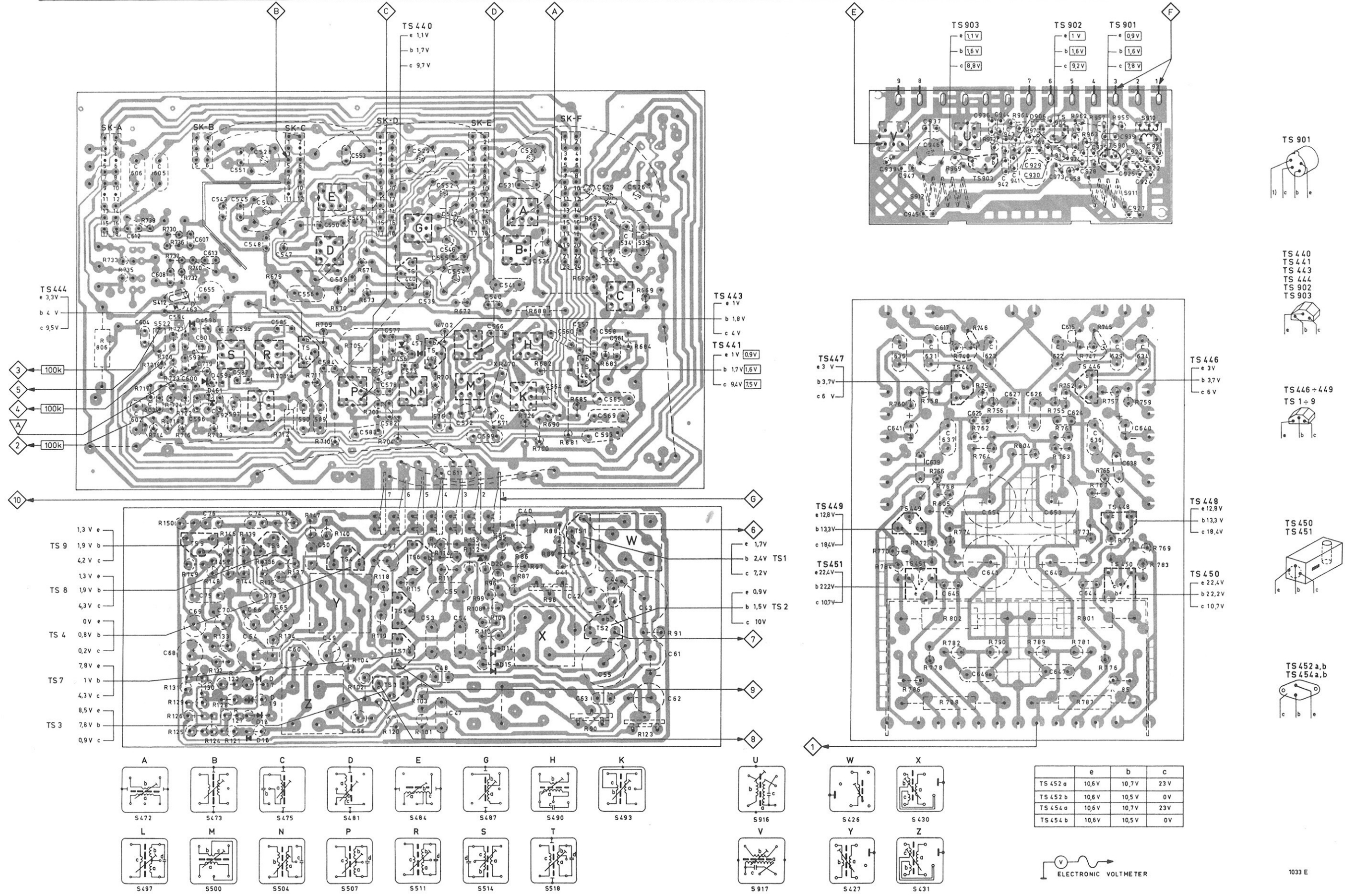


CS32169

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	625	624	634.																		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 54	40	41	42	55 63 44	43 61 62														R	
R	733	735	738	730	736	737	732	740.	679	670	671	673	672	688	692	680	669										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														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	123 91	770 784 780 786 778 772 782 774 788 802 790 789 801 781 787 773 776 771 765 779 783 769																			R		



The diagram illustrates the internal wiring of a radio receiver, featuring several sub-assemblies labeled SK-A through SK-H. The main chassis (SK-A) contains the power supply, tuning eye, and main amplifier stages. Other boards (SK-B to SK-H) handle specific functions like IF amplification, detection, and audio output. The circuit is populated with numerous resistors (R), capacitors (C), and vacuum tubes (6X4, 6AR5, 6AV6, 6BE6, 6BD6, 6BE7, 6BE8, 6BE9, 6BE10, 6BE11, 6BE12, 6BE13, 6BE14, 6BE15, 6BE16, 6BE17, 6BE18, 6BE19, 6BE20, 6BE21, 6BE22, 6BE23, 6BE24, 6BE25, 6BE26, 6BE27, 6BE28, 6BE29, 6BE30, 6BE31, 6BE32, 6BE33, 6BE34, 6BE35, 6BE36, 6BE37, 6BE38, 6BE39, 6BE40, 6BE41, 6BE42, 6BE43, 6BE44, 6BE45, 6BE46, 6BE47, 6BE48, 6BE49, 6BE50, 6BE51, 6BE52, 6BE53, 6BE54, 6BE55, 6BE56, 6BE57, 6BE58, 6BE59, 6BE60, 6BE61, 6BE62, 6BE63, 6BE64, 6BE65, 6BE66, 6BE67, 6BE68, 6BE69, 6BE70, 6BE71, 6BE72, 6BE73, 6BE74, 6BE75, 6BE76, 6BE77, 6BE78, 6BE79, 6BE80, 6BE81, 6BE82, 6BE83, 6BE84, 6BE85, 6BE86, 6BE87, 6BE88, 6BE89, 6BE90, 6BE91, 6BE92, 6BE93, 6BE94, 6BE95, 6BE96, 6BE97, 6BE98, 6BE99, 6BE100, 6BE101, 6BE102, 6BE103, 6BE104, 6BE105, 6BE106, 6BE107, 6BE108, 6BE109, 6BE110, 6BE111, 6BE112, 6BE113, 6BE114, 6BE115, 6BE116, 6BE117, 6BE118, 6BE119, 6BE120, 6BE121, 6BE122, 6BE123, 6BE124, 6BE125, 6BE126, 6BE127, 6BE128, 6BE129, 6BE130, 6BE131, 6BE132, 6BE133, 6BE134, 6BE135, 6BE136, 6BE137, 6BE138, 6BE139, 6BE140, 6BE141, 6BE142, 6BE143, 6BE144, 6BE145, 6BE146, 6BE147, 6BE148, 6BE149, 6BE150, 6BE151, 6BE152, 6BE153, 6BE154, 6BE155, 6BE156, 6BE157, 6BE158, 6BE159, 6BE160, 6BE161, 6BE162, 6BE163, 6BE164, 6BE165, 6BE166, 6BE167, 6BE168, 6BE169, 6BE170, 6BE171, 6BE172, 6BE173, 6BE174, 6BE175, 6BE176, 6BE177, 6BE178, 6BE179, 6BE180, 6BE181, 6BE182, 6BE183, 6BE184, 6BE185, 6BE186, 6BE187, 6BE188, 6BE189, 6BE190, 6BE191, 6BE192, 6BE193, 6BE194, 6BE195, 6BE196, 6BE197, 6BE198, 6BE199, 6BE200, 6BE201, 6BE202, 6BE203, 6BE204, 6BE205, 6BE206, 6BE207, 6BE208, 6BE209, 6BE210, 6BE211, 6BE212, 6BE213, 6BE214, 6BE215, 6BE216, 6BE217, 6BE218, 6BE219, 6BE220, 6BE221, 6BE222, 6BE223, 6BE224, 6BE225, 6BE226, 6BE227, 6BE228, 6BE229, 6BE230, 6BE231, 6BE232, 6BE233, 6BE234, 6BE235, 6BE236, 6BE237, 6BE238, 6BE239, 6BE240, 6BE241, 6BE242, 6BE243, 6BE244, 6BE245, 6BE246, 6BE247, 6BE248, 6BE249, 6BE250, 6BE251, 6BE252, 6BE253, 6BE254, 6BE255, 6BE256, 6BE257, 6BE258, 6BE259, 6BE260, 6BE261, 6BE262, 6BE263, 6BE264, 6BE265, 6BE266, 6BE267, 6BE268, 6BE269, 6BE270, 6BE271, 6BE272, 6BE273, 6BE274, 6BE275, 6BE276, 6BE277, 6BE278, 6BE279, 6BE280, 6BE281, 6BE282, 6BE283, 6BE284, 6BE285, 6BE286, 6BE287, 6BE288, 6BE289, 6BE290, 6BE291, 6BE292, 6BE293, 6BE294, 6BE295, 6BE296, 6BE297, 6BE298, 6BE299, 6BE300, 6BE301, 6BE302, 6BE303, 6BE304, 6BE305, 6BE306, 6BE307, 6BE308, 6BE309, 6BE310, 6BE311, 6BE312, 6BE313, 6BE314, 6BE315, 6BE316, 6BE317, 6BE318, 6BE319, 6BE320, 6BE321, 6BE322, 6BE323, 6BE324, 6BE325, 6BE326, 6BE327, 6BE328, 6BE329, 6BE330, 6BE331, 6BE332, 6BE333, 6BE334, 6BE335, 6BE336, 6BE337, 6BE338, 6BE339, 6BE340, 6BE341, 6BE342, 6BE343, 6BE344, 6BE345, 6BE346, 6BE347, 6BE348, 6BE349, 6BE350, 6BE351, 6BE352, 6BE353, 6BE354, 6BE355, 6BE356, 6BE357, 6BE358, 6BE359, 6BE360, 6BE361, 6BE362, 6BE363, 6BE364, 6BE365, 6BE366, 6BE367, 6BE368, 6BE369, 6BE370, 6BE371, 6BE372, 6BE373, 6BE374, 6BE375, 6BE376, 6BE377, 6BE378, 6BE379, 6BE380, 6BE381, 6BE382, 6BE383, 6BE384, 6BE385, 6BE386, 6BE387, 6BE388, 6BE389, 6BE390, 6BE391, 6BE392, 6BE393, 6BE394, 6BE395, 6BE396, 6BE397, 6BE398, 6BE399, 6BE400, 6BE401, 6BE402, 6BE403, 6BE404, 6BE405, 6BE406, 6BE407, 6BE408, 6BE409, 6BE410, 6BE411, 6BE412, 6BE413, 6BE414, 6BE415, 6BE416, 6BE417, 6BE418, 6BE419, 6BE420, 6BE421, 6BE422, 6BE423, 6BE424, 6BE425, 6BE426, 6BE427, 6BE428, 6BE429, 6BE430, 6BE431, 6BE432, 6BE433, 6BE434, 6BE435, 6BE436, 6BE437, 6BE438, 6BE439, 6BE440, 6BE441, 6BE442, 6BE443, 6BE444, 6BE445, 6BE446, 6BE447, 6BE448, 6BE449, 6BE450, 6BE451, 6BE452, 6BE453, 6BE454, 6BE455, 6BE456, 6BE457, 6BE458, 6BE459, 6BE460, 6BE461, 6BE462, 6BE463, 6BE464, 6BE465, 6BE466, 6BE467, 6BE468, 6BE469, 6BE470, 6BE471, 6BE472, 6BE473, 6BE474, 6BE475, 6BE476, 6BE477, 6BE478, 6BE479, 6BE480, 6BE481, 6BE482, 6BE483, 6BE484, 6BE485, 6BE486, 6BE487, 6BE488, 6BE489, 6BE490, 6BE491, 6BE492, 6BE493, 6BE494, 6BE495, 6BE496, 6BE497, 6BE498, 6BE499, 6BE500, 6BE501, 6BE502, 6BE503, 6BE504, 6BE505, 6BE506, 6BE507, 6BE508, 6BE509, 6BE510, 6BE511, 6BE512, 6BE513, 6BE514, 6BE515, 6BE516, 6BE517, 6BE518, 6BE519, 6BE520, 6BE521, 6BE522, 6BE523, 6BE524, 6BE525, 6BE526, 6BE527, 6BE528, 6BE529, 6BE530, 6BE531, 6BE532, 6BE533, 6BE534, 6BE535, 6BE536, 6BE537, 6BE538, 6BE539, 6BE540, 6BE541, 6BE542, 6BE543, 6BE544, 6BE545, 6BE546, 6BE547, 6BE548, 6BE549, 6BE550, 6BE551, 6BE552, 6BE553, 6BE554, 6BE555, 6BE556, 6BE557, 6BE558, 6BE559, 6BE560, 6BE561, 6BE562, 6BE563, 6BE564, 6BE565, 6BE566, 6BE567, 6BE568, 6BE569, 6BE570, 6BE571, 6BE572, 6BE573, 6BE574, 6BE575, 6BE576, 6BE577, 6BE578, 6BE579, 6

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-k Ω -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 μ V, 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 $\overline{\text{---}}$ par l'intermédiaire de 100 k Ω 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 μ V, 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 il 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 meetsnoer 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 $\overline{\text{---}}$ via 100 k Ω 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 μ V 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-k Ω -Widerstand -1.4 V $\overline{\text{---}}$ 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 μ V der Indikator bei justiertem Decoder gerade aufleuchtet!).

Decodificatore stereofonico

- Collegare il generatore stereofonico un PM6455 per esempio scollegare il collegamento sul punto 3 e collegare -1.4 V $\overline{\text{---}}$ tramite una resistenza di 100 k Ω sul punto 3.
- Regolare R98, mantenendo costante la tensione di 1.4 V $\overline{\text{---}}$, 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 μ V. 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 k Ω 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 μ V)

N

- Sku kjernene **T**, **M** og **K** halvveis innover. Skru ut kjernene **C** og **B**. Sett toppen av totalkurven 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 k Ω 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 μ V.

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

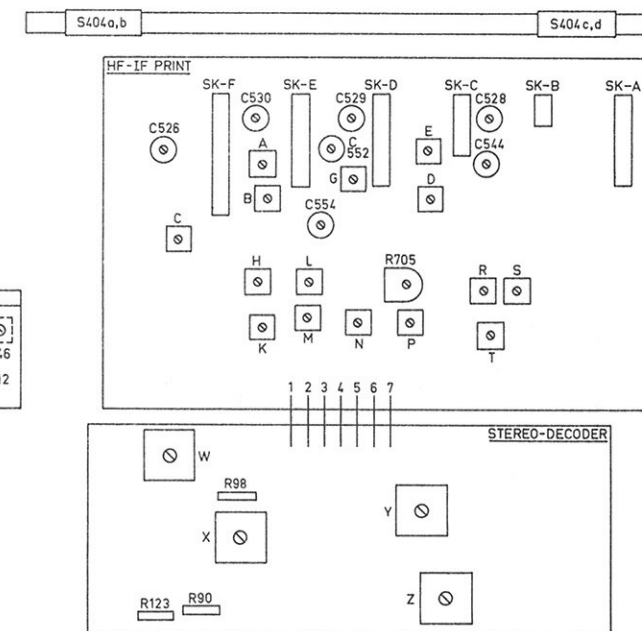
- Tilslut en stereogenerator (fx PM6455). Fjern forbindelsen ved punkt 3, og tilfør -1.4 V $\overline{\text{---}}$ til punkt 3 via 100 k Ω .
- Justér R98 indtil lampen lyser. Fjern den tilførte -1.4 V spænding og monter atter forbindelsen ved punkt 3. Justér herefter stereoindgangssignalet med R705 til det niveau, hvor dekoderen begynder at fungere. (justeringen skal være udført således, at lampen lige netop begynder at lyse ved et antennesignal på 100 μ V).

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 vietään 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 maadoituspaiste 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 k Ω vastuksen kautta pisteeseen 3.
- Säädä R98 siten, että lampu juuri hehkuu. Poista -1.4 V jännite ja juota kiinni liitos. Nyt voidaan säätää stereosignaalin sisään-tulotaso sellaiseksi, että dekooderi kytkeytyy päälle säätämällä potentiometriä R705. (Signaalin tulee olla niin säädetty, että dekooderi juuri toimii jos antennisignaali on 100 μ V).

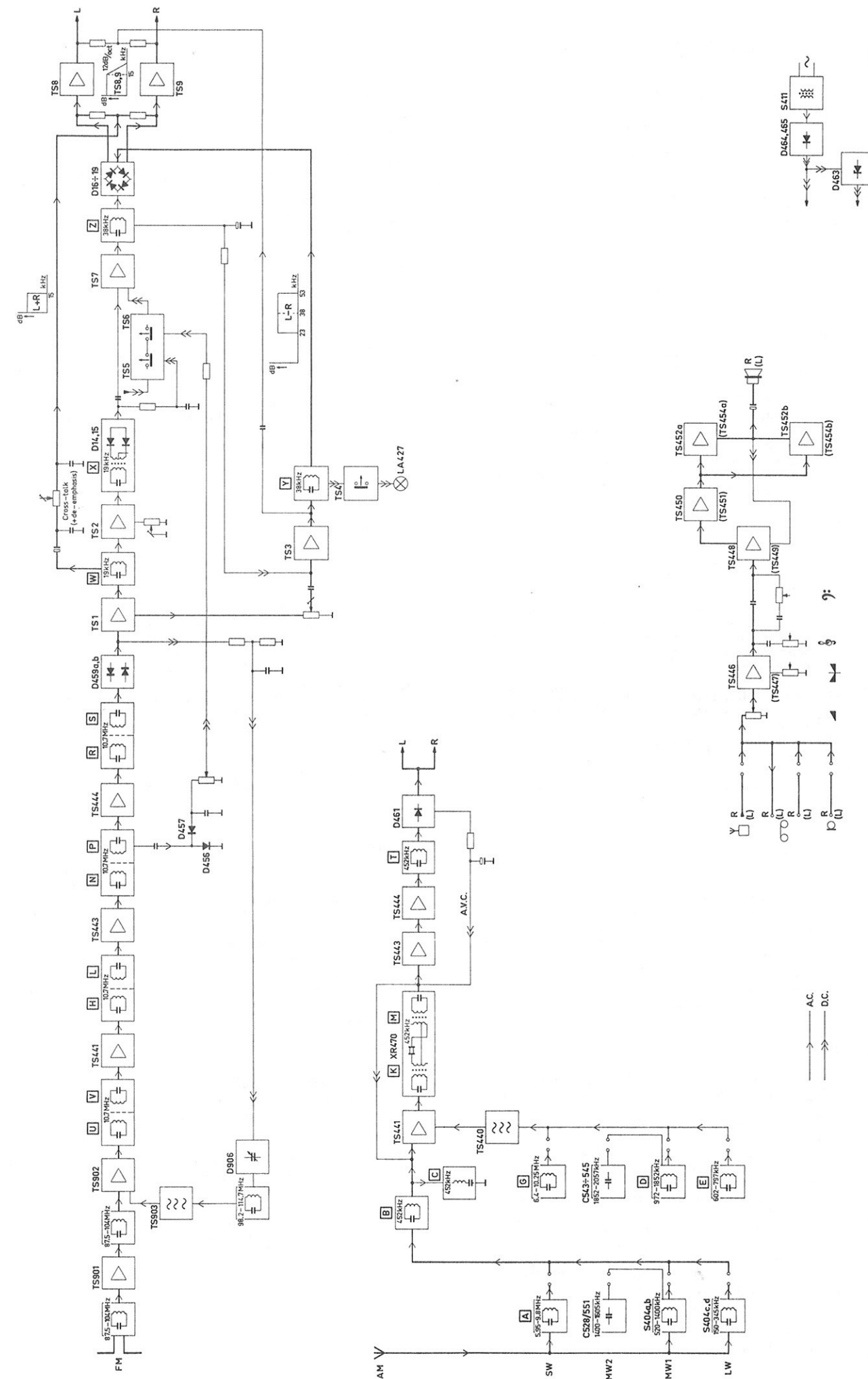


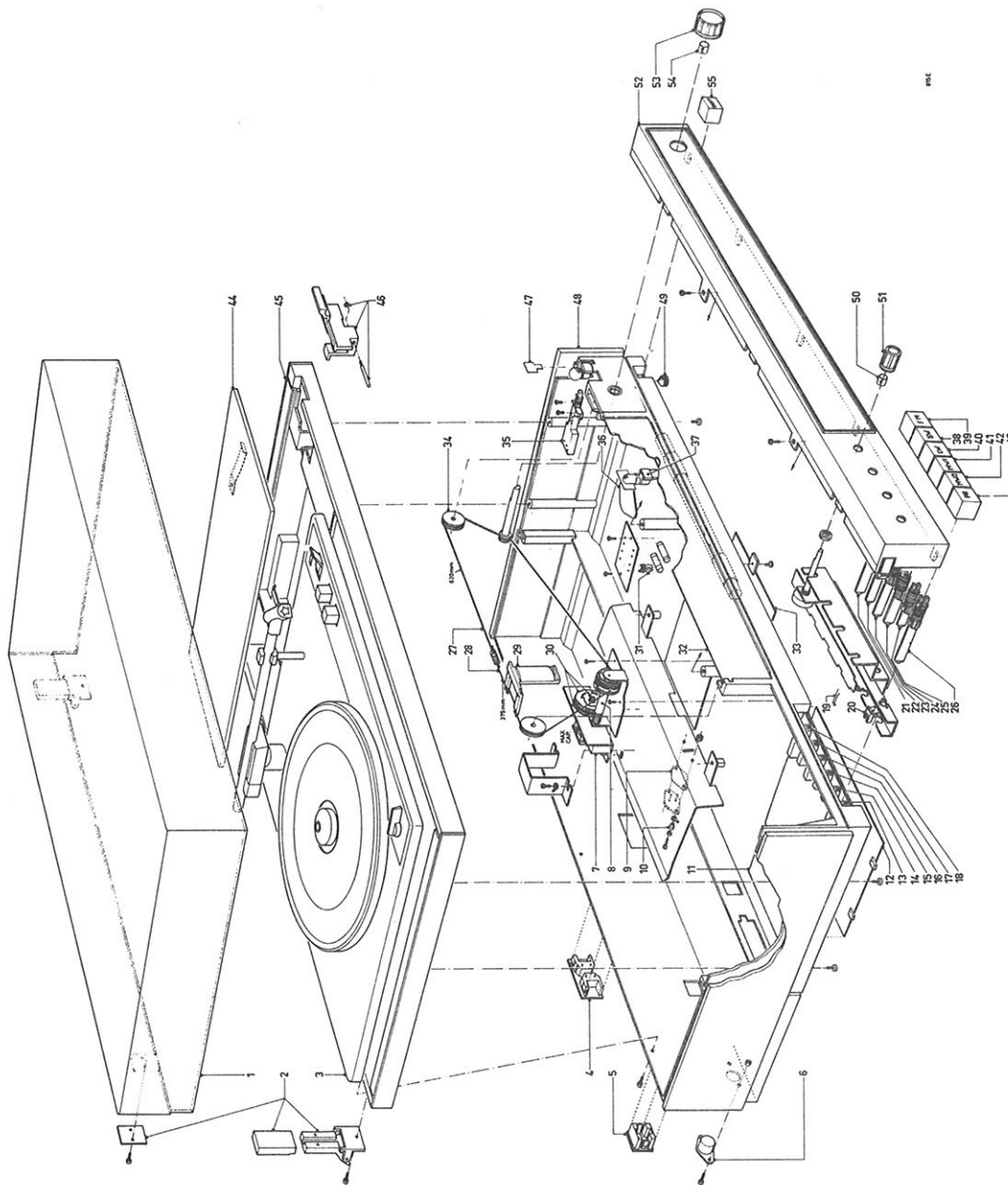
	SK.... (wave range)	(signal)	(to)	(tuning)	(adjust)	Indication
AM-IF BAND-PASS TRIMMING	MW1 515-1415 kHz	452 kHz 460 kHz 470 kHz $\Delta f = 200 \text{ kHz}$ (50 Hz) via 33 nF	A B	C401b,c max. cap.	T M K C B	2 2 min.
HF-OSCIL.-TRIMMING	LW 148,5-350 kHz	147 kHz	3	C401b,c max. cap.	E	V max.~
	MW1 515-1415 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	
HF-ANT.-TRIMMING	SW 5,89-9,87 MHz	10 MHz	3	C401b,c min. cap.	C554	V max.~
	LW 148,5-350 kHz	158 kHz			S404c,d	
	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	
FM-IF BAND-PASS- TRIMMING	FM 87,5-104 MHz	10,7 MHz $\Delta f = 200 \text{ kHz}$ (50 Hz) via 5 nF	5 6	C D E F	R N P H L U V S	4 2 3 7 5 0 V...
	FM 87,5-104 MHz	108 MHz			C946	V max.~
	FM 87,5-104 MHz	96 MHz			S912, S911	

STEREO-DECODER

BAND-PASS TRIMMING	CHANNEL CROSS-OVER	STEREO-SWITCHING LEVEL
FM 87,5-104 MHz	100 MHz + pilot (19 kHz)	100 MHz
	100 MHz + pilot (19 kHz) + S (L-R) right (1 kHz)	
	100 MHz Multiplex right only (1 kHz)	
	100 MHz Multiplex right only (5 kHz)	
	Pilot (19 kHz) 50 mV	

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





LIST OF MECHANICAL PARTS

1	4822 426 60046	21	4822 278 30085	31	4822 492 60063	39 (-/00)	4822 410 21148	48	4822 426 30028
2	4822 417 10514	22	4822 278 30088	32 (-/00)	4822 333 50391	39 (-/22)	4822 410 21223	49	4822 462 40227
3	See Service Notes of 22GC060/04L	23	4822 278 30088	32 (-/22)	4822 333 50401	40	4822 410 21151	50	4822 532 10284
4	4822 267 20123	24	4822 278 30087	33	4822 426 60027	41	4822 410 21149	51	4822 413 30522
5	4822 267 40129	25	4822 278 30084	34	4822 528 80155	42	4822 410 21147	52	4822 426 50126
6	4822 267 40163	26	4822 278 30088	35	4822 276 10481	43 (-/00)	4822 410 21146	53	4822 413 40528
7	4822 210 10162	27	4822 321 30101	36	4822 272 10079	43 (-/22)	4822 410 21224	54	4822 532 20335
8	4822 528 30151	28	4822 321 30042	37	4822 255 10007	44	4822 459 40264	55 (-/00)	4822 410 21153
9	4822 255 40069	29	4822 450 80369	38 (-/00)	4822 410 21152	46	4822 411 50271	55 (-/22)	4822 410 21226
10	4822 532 50695	30	4822 522 31129	38 (-/22)	4822 410 21225	48	4822 381 10358		

-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 μ F 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 k Ω + 50 k Ω log.
S404a-d	4822 158 60314	abcd	R431a, b	4822 101 50163	2x47 k Ω log.
S404a-d	4822 158 60314		R433a, b	4822 102 30173	2x470 k Ω neg. log.
S411a-g	4822 146 40196		R435a, b	4822 102 30175	2x4,7 k Ω neg. log + log.
S469, 471	4822 526 10024		R705	4822 100 10107	470 k Ω
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-			
S487a, b	4822 156 10379	982-	LA424-426	4822 134 40008	6,3 V - 320 mA
S490a, b, c	4822 153 60088		LA427	4822 134 40003	6,3 V - 50 mA
S493a, b, c	4822 156 30244	861-	VL-h (S411h)	4822 252 20007	
S497a-d	4822 153 50116		VL422, 423	4822 253 20018	1 A
S500a, b, c	4822 156 30244	861-	XR470	4822 242 70113	
S504a, b, c	4822 153 60088		XR470 (460 kHz)	4822 242 70146	
S507a-d	4822 153 50116		-D- 		
S511a-d	4822 153 50108				
S514a-d	4822 153 50113		D14 - 19	4822 130 40229	AA119
S518a-d	4822 153 10101	07--	D20	4822 130 30773	BZX79/C4V7
S412, S522	4822 157 40112	23 μ H $\pm$ 20 %	D456, 457	4822 130 40229	AA119
-TS- 			D459a, b	4822 130 30312	pair 2xAA119
TS1, 8, 9	4822 130 40318	BC148B	D461	4822 130 30266	OF162
TS2-7	4822 130 40318	BC148B	D463	4822 130 40402	BZX79/C10V
TS3	4822 130 40476	BC158			(BZY88/C10V)
TS440, 444	4822 130 40304	BF195	D464, 465	4822 130 30192	BY126
TS441	4822 130 40739	BF334	D906	4822 130 30272	BA102
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'afflicazione 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.

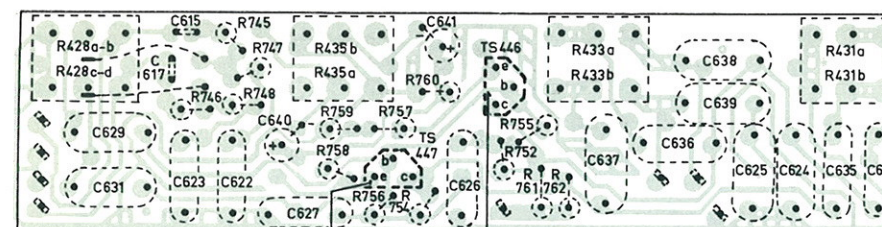
(SF)

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

Supplement to the list of electrical parts

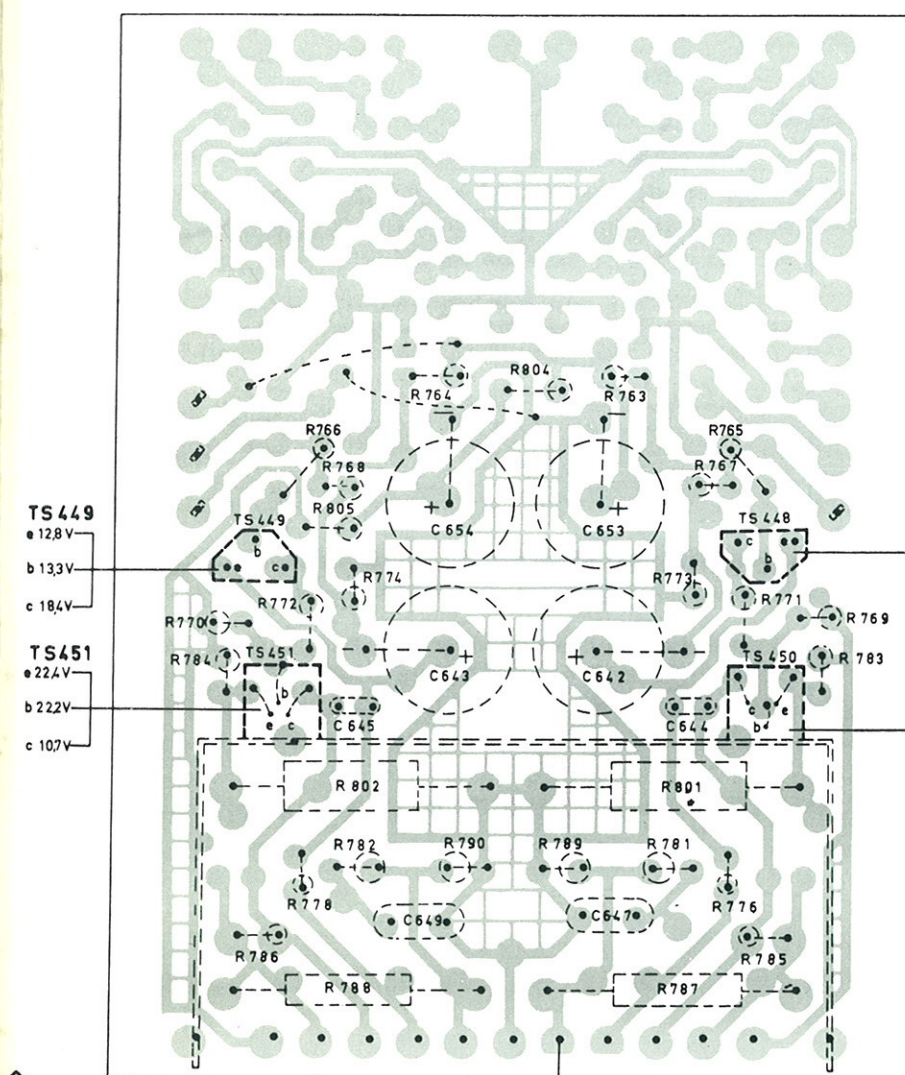
R428a,b - 4822 102 30205
R431a,b - 4822 102 30167
R433a,b - 4822 102 30173
R435a,b - 4822 102 30204

C	629631	617	623615	622	640	627	641	626	637	636	638	639	625	624	635	634	C
C							845	649	654	643	653	642	647	644			C
R	428a-b-c-d		745-748	758	759	435a-b	756	757	754	760	752	755	761	762	433b-a	431b-a	R
R		770	772	766	768	805	774	764	804	763	773	767	765	771	769	783	R
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



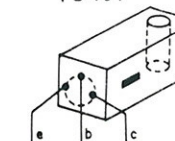
1

2496C

TS446+449

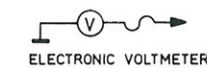


TS450
TS451



TS448
e 12.8V
b 13.3V
c 18.4V

TS450
e 22.4V
b 22.2V
c 10.7V



ELECTRONIC VOLTMETER

CS36132

Subject to modification

4822 725 11057

Printed in the Netherlands

SERVICE

	411	910 471 911				914	918 U 912				V	404a,b	W C				XHKAB 404c,d ML				GN	PYED Z				RT 469 S	522	S		
C		921 922 924 923 927 925 939 928 935 934										930 929 941 943 942 944 936 969 937 946 945 947	938	662	401	535 526 534 533 525				536 530 531 541 540	555 554 542 546 552 539 529	553 549 538 550 556 547 544 528 548 551 545 543 655 613 608 607 605 606 612	634 635 624 625 638 639 636 637				626 641	759 627 640	622 623 617 615 629 631	C
C		537 527				650	644	647	642 653	654	643 649	645	651	532	62 61 43 44 63 55 42 41	40	54 55 47 48 53	57	56 49 532 50	60 65 73 74 66 64	70 76 75 69 68					C				
C	656	660 659	564 955 957 963 962 958 973				667	968 666 970 964	972	781 765 767	763	804 764 768	805 766	669	680 692	680	672	431a,b	673 671	670 433a,b	755 752 679 760 762	435a,b	740 732 736 745 748 734 738 735	428 a-b-c-d 733	C					
R		807 808	791 793 795 797 769 785 771 776 773										787 801 789 790 802 788	774 782 772 778	786	784 770 794 798 780 796 792	91 123 92 90 89 88 98 97 86 87 95 96 108 110 99 109 153 112 114 111 113 101 103 115 118 120 102 104 140 147 138 137 135 134 136 139 144 146 145 122 121 716 124 133 148 150										R			

