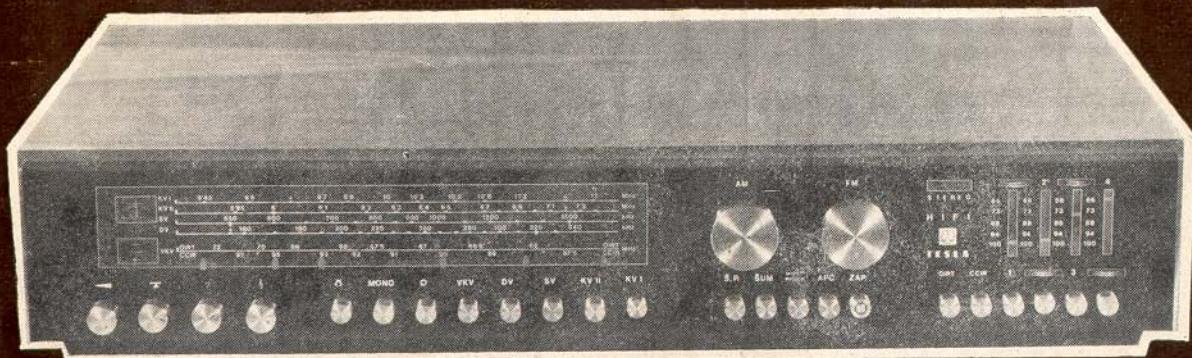
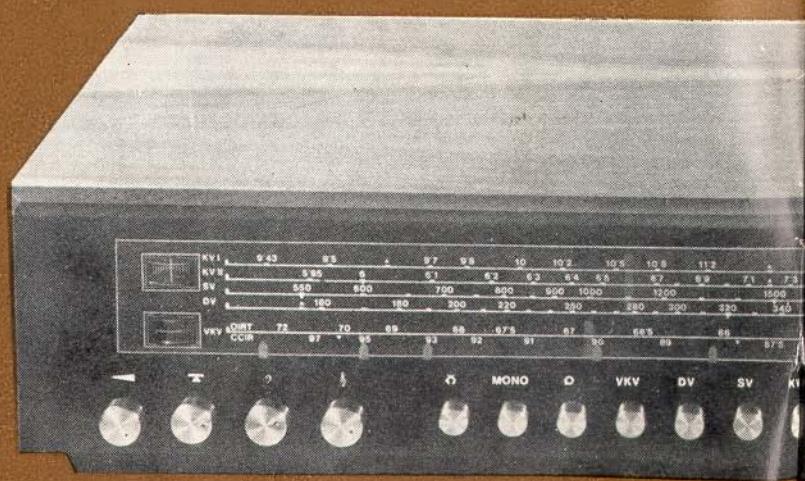
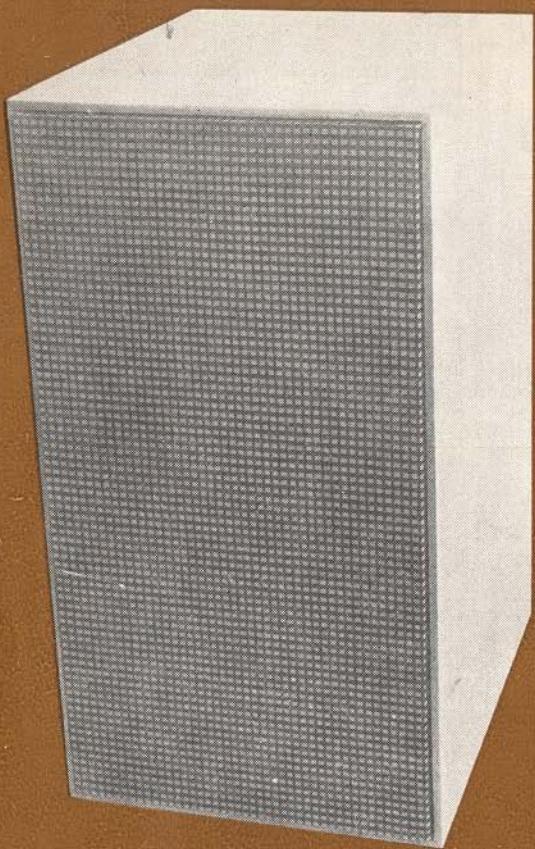
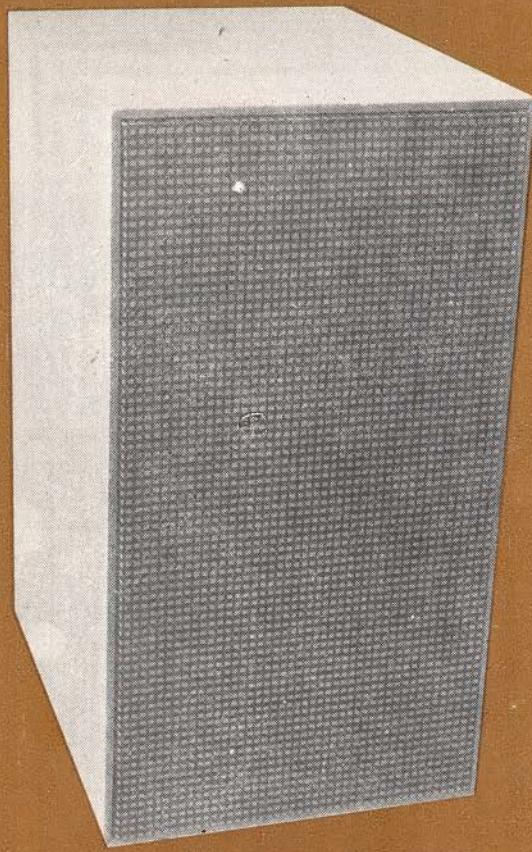
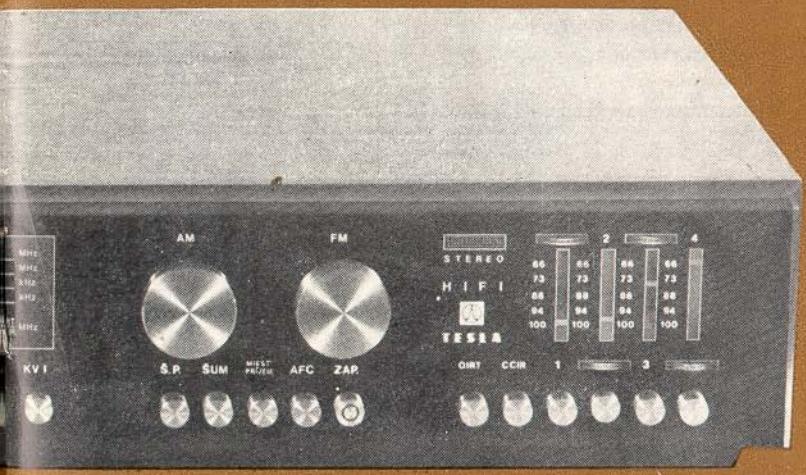


TESLA



813 A
STEREOFÓNNY
HI-FI PRIJÍMAČ
NÁVOD NA OBSLUHU





TESLA

NÁVOD NA OBSLUHU STEREOFÓNNY PRIJÍMAČ — 813 A

Stereofónny prijímač — 813 A je moderný celotranzistorový rozhlasový prijímač triedy HiFi, umožňujúci príjem rozhlasových programov vysielaných na rozsahu dlhých vĺn (DV), stredných vĺn (SV), krátkych vĺn (KV I, KV II), ako i na príjem monofónnych alebo stereofónnych rozhlasových programov vysielaných na rozsahu veľmi krátkych vĺn (VKV) podľa normy OIRT alebo CCIR.

Prijímač — 813 A je prvý československý celotranzistorový rozhlasový prijímač triedy HiFi umožňujúci tlačidlovú volbu rozhlasových programov vysielaných na rozsahu VKV podľa normy OIRT alebo CCIR. Konštrukcia prijímača umožňuje okrem príjmu dopredu nastavených rozhlasových vysielačov na rozsahu VKV, ktorých voľba sa uskutoční tlačidlami, i možnosť voľby rozhlasových vysielačov plynulým ladením. Dobré príjomové vlastnosti prijímača na všetkých vlnových rozsahoch, najmä však príjem stereofónneho rozhlasového programu vysielaného na rozsahu VKV, ocenia hlavne milovníci kvalitnej reprodukcie, keďže prijímač spĺňa požiadavky triedy HiFi a prijímaný program je bez porúch. Pri použití kvalitných reproduktorových sústav (ktoré splňajú požiadavky triedy HiFi) je reprodukcia stereofónneho programu veľmi kvalitná.

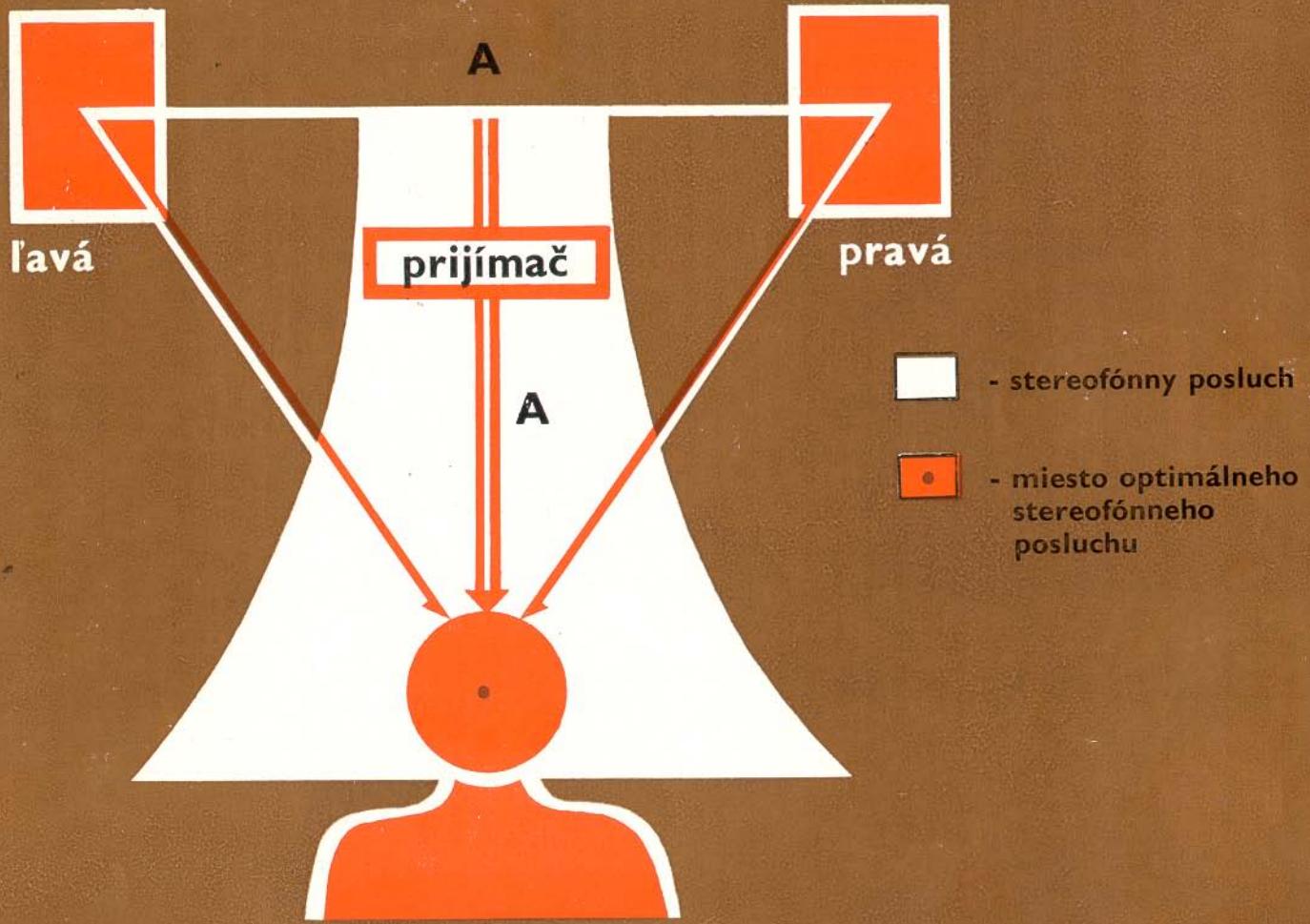
Výkonný a veľmi kvalitný nízkofrekvenčný stereofónny zosilňovač prijímača s menovitým výstupným výkonom 15 W umožňuje kvalitnú reprodukciu prijímaného programu a záznamu z magnetofónovej pásky alebo gramofónovej platne a postačuje na ozvučenie menších spoločenských miestností, klubov a pod.

Na prijímač možno pripojiť: stereofónny alebo monofónny magnetofón, gramofón s magnetickou alebo kryštálovou vložkou prenosky, stereofónne slúchadlá, ako i ďalší nízkofrekvenčný zosilňovač s vyšším výkonom.

Skôr ako prijímač uvediete do prevádzky, oboznámte sa s obsahom návodu na obsluhu a tým i s funkciou ovládacích prvkov a pripájacích zásuviek. Pri obsluhe sa riadte pokynmi uvedenými v návode. Prijímač je konštrukčne prispôsobený len na pripojenie na 220 V napájacieho napätia.

PRIJÍMAČ NEZAPÁJAJTE NA SIEŤ, KÝM NIE SÚ SPRÁVNE PRIPOJENÉ REPRODUKTOROVÉ SÚSTAVY A REGULÁTOR HLASITOSTI NASTAVENÝ NA MINIMÁLNU HODNOTU! PREDÍDETE TÝM PRÍPADNÉMU POŠKODENIU PRIJÍMAČA

Obr. 1. Rozmiestnenie reproduktorových sústav



STEREOFÓNNA REPRODUKCIÁ

Okrem príjmu monofónnych programov vysielaných na rozsahu VKV prijímač umožňuje príjem stereofónnych rozhlasových programov. Vstavaný dekodér s automatickým prepínáním rozlišuje príjem monofónneho programu od stereofónneho, čo sa signalizuje rozsvietením indikátora (21).

Ako je známe, pri stereofónnej reprodukcii nevychádza zvuk z jedného bodu (z jednej reproduktorovej sústavy) alebo z viacerých reproduktorových sústav napájaných jedným (rovnakým) signálom, ale z dvoch reproduktorových sústav napájaných dvoma signálmi — ľavým a pravým tak, že zvuk vychádzajúci z pravej a ľavej reproduktorovej sústavy je súhlasný s priestorovým rozložením jednotlivých zdrojov zvuku (napr. pri počúvaní hudby s priestorovým rozložením jednotlivých nástrojov orchestra). Výsledkom je priestorový vnem zvuku, podobný vnemu, ktorý vzniká pri priamom počúvaní.

Pre kvalitnú stereofónnu reprodukciu je okrem správneho rozmiestnenia reproduktorových sústav dôležité i správne nastavenie — vyváženie hlasitosti ľavej a pravej reproduktorovej sústavy. Pri nedodržaní rovnakej hlasitosti ľavej a pravej reproduktorovej sústavy, t. j. správneho pomera zvuku, ktorý môže byť spôsobený rôznymi vplyvmi (napr. umiestením reproduktorových sústav, rozdielou poľohou zvuku jednotlivých stien a predmetov a pod.), orientuje sa sluch za väčšou hlasitosťou, čo skreslí stereofónny vnem — dojem priestorovosti. Na vyrovnanie tohto nepriaznivého javu je určený ovládaci prvok „STEREOVÁHA“, ktorý umožňuje nastavenie rovnakej hlasitosti obidvoch reproduktorových sústav. Správne nastavenie možno urobiť pri poslухu stereofónneho rozhlasového programu podľa úvodnej relácie alebo počas vysielania po zatlačení tlačidla „MONO“ nastavením „STEREOVÁHY“ tak, aby u poslucháča vznikol dojem, že zdroj zvuku je umiestený v strede medzi reproduktorovými sústavami.

POZOR! NA PRIJÍMAČ MOŽNO PRIPONIŤ LEN REPRODUKTOROVÉ SÚSTAVY O IMPEDANCII 8 OHM A S MENOVITÝM PRÍKONOM MIN. 15 VA.

PRIPOJENIE A UMIESTENIE REPRODUKTOROVÝCH SÚSTAV

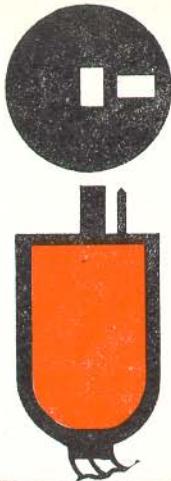
Reproduktové sústavy, ktorých typy sú uvedené v tomto návode na obsluhu, umožňujú kvalitnú reprodukcii monofónnych alebo stereofónnych programov, ako i vhodné umiestenie do interiéru miestnosti, v ktorej je prijímač inštalovaný. Pri ich správnom umiestení, nastavení stereováhy a v mieste dobrých príjomových podmienok je stereofónny program reprodukovaný v HiFi kvalite. Dokonalý stereofónny vnem sa nevytvorí v celom priestore posluchovej miestnosti, ale len v priestore geometrickej osi, medzi obidvoma reproduktorovými sústavami a v určitej vzdialosti pred nimi.

Zásuvka (34)

Vidlica pravej
reprod. sústavy

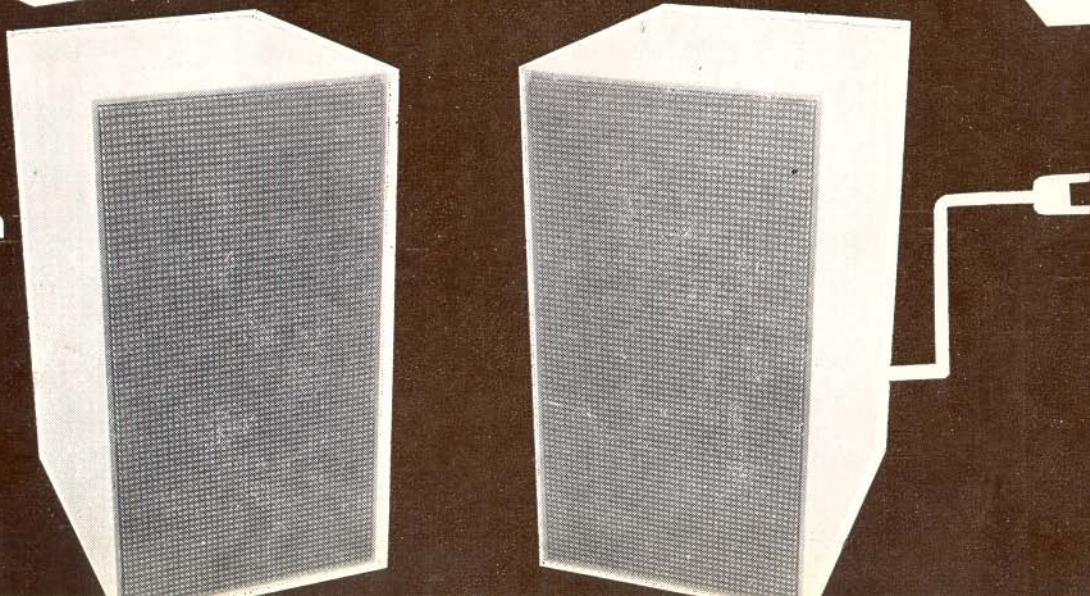


Zásuvka (36)



Obr. 2.

**Zasunutie vidlíc
prívodných šnúr
reproduktorových
sústav**



Najlepšie miesto posluchu tvorí s obidvoma reproduktorovými sústavami rovnoramenný trojuholník. Optimálna vzdialenosť reproduktorových sústav podľa doterajších skúseností je 2—4 metre. Pri umiestňovaní reproduktorových sústav dodržte tieto zásady:

- Reproduktorové sústavy pokiaľ možno umiestnite tak, aby ich výšková poloha zodpovedala pôvodnej polohe pômrneho zdroja akustického signálu (orchestra, speváka, herca a pod.).
- Medzi reproduktorovými sústavami a poslucháčom nemajú byť žiadne prekážky brániace priamemu šíreniu vysokých kmitočtov a spôsobujúce odrazy zvukových vln.
- Stena oproti reproduktorovým sústavám má byť pokiaľ možno rozčlenená jednotlivými kusmi nábytku, záclonami, textilnými závesmi a pod., aby nedochádzalo k nežiadúcim odrazom zvukových vln.
- Po správnom umiestnení reproduktorových sústav zapojte reproduktorovú sústavu umiestnenú (od miesta posluchu) vľavo do zásuvky (36) — ĽAVÝ KANÁL a reproduktorovú sústavu umiestnenú vpravo do zásuvky (34) — PRAVÝ KANÁL.

Rozmiestnenie reproduktorových sústav a spôsob zasunutia pripájacích šnúr reproduktorových sústav je znázornené na obr. 1 a 2.

ANTÉNY

ANTÉNA AM (DV, SV, KV I, KV II)

Na príjem blízkych a silných rozhlasových vysielačov vysielajúcich na rozsahoch DV, SV, KV I, KV II postačí náhradná anténa nachádzajúca sa v príslušenstve prijímača (je upevnená na pripájacej vidlici AM). Na príjem vzdialených a slabých rozhlasových vysielačov je potrebné použiť dobrú vonkajšiu anténu.

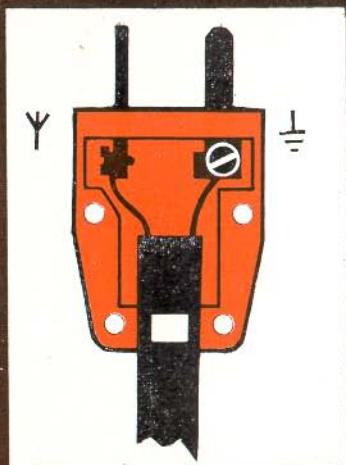
ANTÉNA FM (VKV)

Na kvalitný príjem stereofónnych a monofónnych rozhlasových programov vysielaných na rozsahu VKV je potrebné použiť dobrú anténu s veľkým ziskom, čo je obzvlášt dôležité pri diaľkovom príjme a najmä pri príjme stereofónneho rozhlasového programu.

Vzhľadom na to, že anténa musí byť urobená podľa platných bezpečnostných predpisov (ČSN 34 2820) a prispôsobená miestnym príjomovým podmienkam, jej stavbu odporúčame dať urobiť (podobne i anténu pre AM rozsahy) odborníkovi alebo odbornému závodu, keďže kvalitný príjem je závislý od dokonalej konštrukcie antény, od jej prispôsobenia, zisku a správneho nasmerovania.

prívod uzemnenia

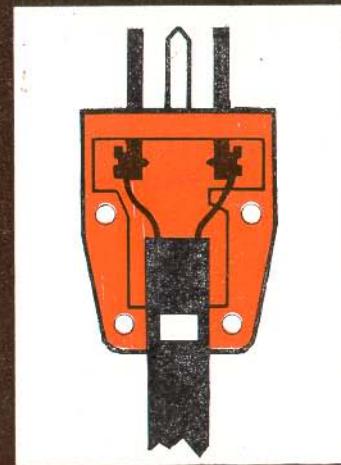
prívod vonkajšej antény pre
rozsahy KV I, KV II, SV, DV



Obr. 3a

Vidlica 6AF 896 61 AM

prívod vonkajšej antény
pre rozsah VKV



Obr. 3b

Vidlica 6AF 896 63 FM

PRÍJEM ROZHĽASOVÝCH PROGRAMOV ZO SPOLOČNEJ ANTÉNY

Miesto náhradnej antény dodávanej k prijímaču možno použiť na príjem vysielačov vysielajúcich na rozsahoch AM (DV, SV, KV I a KV II) a FM (pásma podľa normy OIRT) i spoločné antény v prípade, že rozvod spoločnej antény sa nachádza v mieste inštalovania prijímača. V takomto prípade sa na pripojenie antény na prijímač použije účastnícka pripájacia šnúra pre príjem na AM a FM pásmach. Na vývod tejto šnúry (označený AZ a určený na zapojenie na prijímač) je však potrebné premontovať vidlicu AM z náhradnej antény, ktorá je v príslušenstve prijímača. Podobne možno použiť spoločnú anténu i na príjem vysielačov VKV vysielajúcich podľa normy OIRT. V takomto prípade sa použije tá istá šnúra a na jej vývod označený FM sa premontuje vidlica FM (6 AF 896 63) z príslušenstva prijímača.

Vidlice zapojte na účastníku šnúru tak, ako je uvedené v článku PRIPÁJACIE VIDLICE.

UPOZORNENIE

Vzhľadom na konštrukciu bežne používaných spoločných antén pre príjem programov VKV nie je možno uskutočniť príjem programov vysielaných podľa normy CCIR. Z uvedeného dôvodu pre príjem vysielačov VKV vysielajúcich podľa normy CCIR je potrebné použiť samostatnú anténu.

PRIPÁJACIE VIDLICE

Na pripojenie vonkajších antén a uzemnenia na prijímač použite pripájacie vidlice (zástrčky), ktoré sú v príslušenstve prijímača. Na pripojenie vonkajšej antény pre rozsahy DV, SV, KV I, KV II a uzemnenia použite vidlicu s označením AM (je na náhradnej anténe). Na pripojenie antény pre rozsahy VKV použite vidlicu s označením FM. Pri zapájaní prívodov antén a uzemnenia do pripájacích vidlíc postupujte takto:

VIDLICA AM

Do otvoru na zadnej časti vidlice zasuňte skrutkovák a pootočte ho o 90°. Odtiahnutím hornej a spodnej časti vidlice od seba vidlicu otvorte a pod skrutky pripájacích kolíkov pevne pripojte prívod antény a prípadne aj uzemnenia. Potom vidlicu uzavorte zatlačením obidvoch jej častí do seba.

VIDLICA FM

Pri pripájaní zvodu s impedanciou 300 ohm postupujte podobne ako pri pripájaní prívodov do vidlice AM. Zapojenie prívodov do jednotlivých vidlíc je uvedené na obr. 3a, b.

UZEMNENIE

Nie je potrebné, ale často znižuje poruchy na AM rozsahoch a zlepšuje príjem. Na prívod uzemnenia použite silnejší medený drôt, ktorý pripojte na uzemňovaciu dosku alebo v núdzi na vodovodné potrubie, prípadne na potrubie ústredného kúrenia.

FUNKCIA OVLÁDACÍCH PRVKOV

1 REGULÁTOR HLASITOSTI

Otáčaním doprava sa hlasitosť zvyšuje.

2 STEREOVÁHA

Rovnakú hlasitosť (vyváženie) pravej a ľavej reproduktorovej sústavy dosiahnete vhodným natočením gombíka.

3 REGULÁTOR HĽBOK

Otáčaním doprava sú zdôrazňujú hlboke tóny.

4 REGULÁTOR VÝŠOK

Otáčaním doprava sú zdôrazňujú vysoké tóny.

5 MAGNETOFÓN

Tlačidlo zatlačte len vtedy, ak chcete prehrávať — reprodukovať program z magnetofónu.

6 MONO

Tlačidlo zatlačte len vtedy, ak chcete, aby bol prijímaný stereofónny program reprodukovaný monofónne, alebo vtedy, ak je prijímaný stereofónny program rušený šumom spôsobeným nepriaznivými príjmovými podmienkami (slabý signál a pod.). Pomer signálu k šumu sa zlepší a naladený stereofónny rozhlasový program, ktorý bol rušený šumom, je reprodukovaný ako monofónny vo vyhovujúcej kvalite. Pri prijme monofónneho rozhlasového programu poloha tlačidla „MONO“ nemá vplyv na reprodukciu. Tlačidlo sa vráti do pôvodnej polohy po jeho opäťovnom zatlačení.

7 GRAMOFÓN

Tlačidlo zatlačte pri reprodukcii programu z gramofónu.

8 VEĽMI KRÁTKE VLNY — VKV (65,6—73 MHz OIRT, 87,5—100,5 MHz CCIR)

Zároveň je potrebné zatlačiť tlačidlo (18) alebo (19), prípadne niektoré z tlačidiel predvolby (20).

9 DLHÉ VLNY — DV (150—340 kHz)

10 STREDNÉ VLNY — SV (525—1605 kHz)

11 KRÁTKE VLNY II — KV II (5,95—7,4 MHz)

12 KRÁTKE VLNY I — KV I (9,5—12,2 MHz)

13 ŠÍRKA PÁSMA

Po zatlačení tlačidla sa na rozsahoch AM (DV, SV, KV I, KV II) rozšíri kmitočtové pásmo náladeného rozhlasového vysielača a posluch sa skvalitní.

14 ŠUM

Po zatlačení tlačidla sa potlačí šum pri voľbe rozhlasových vysielačov na rozsahu VKV (pri prelaďovaní pásma) poču-teľný medzi jednotlivými vysielačmi. Zároveň sa potlačí príjem niektorých slabých rozhlasových vysielačov. Po vyladení požadovaného rozhlasového vysielača nie je potrebné tlačidlo vrátiť do pôvodnej polohy (opäťovným zatlačením).

15 MIESTNY PRÍJEM

Tlačidlo zatlačte vtedy, ak príjem náladeného rozhlasového vysielača na rozsahu VKV je rušený silnými miestnymi alebo blízkymi vysielačmi. Po zatlačení tlačidla sa citlosť príjimača zmenší (asi o 26 dB). Príjem niektorých veľmi slabých rozhlasových vysielačov môže byť však potom znemožnený. Tlačidlo sa vráti do pôvodnej polohy po jeho opäťovnom zatlačení.

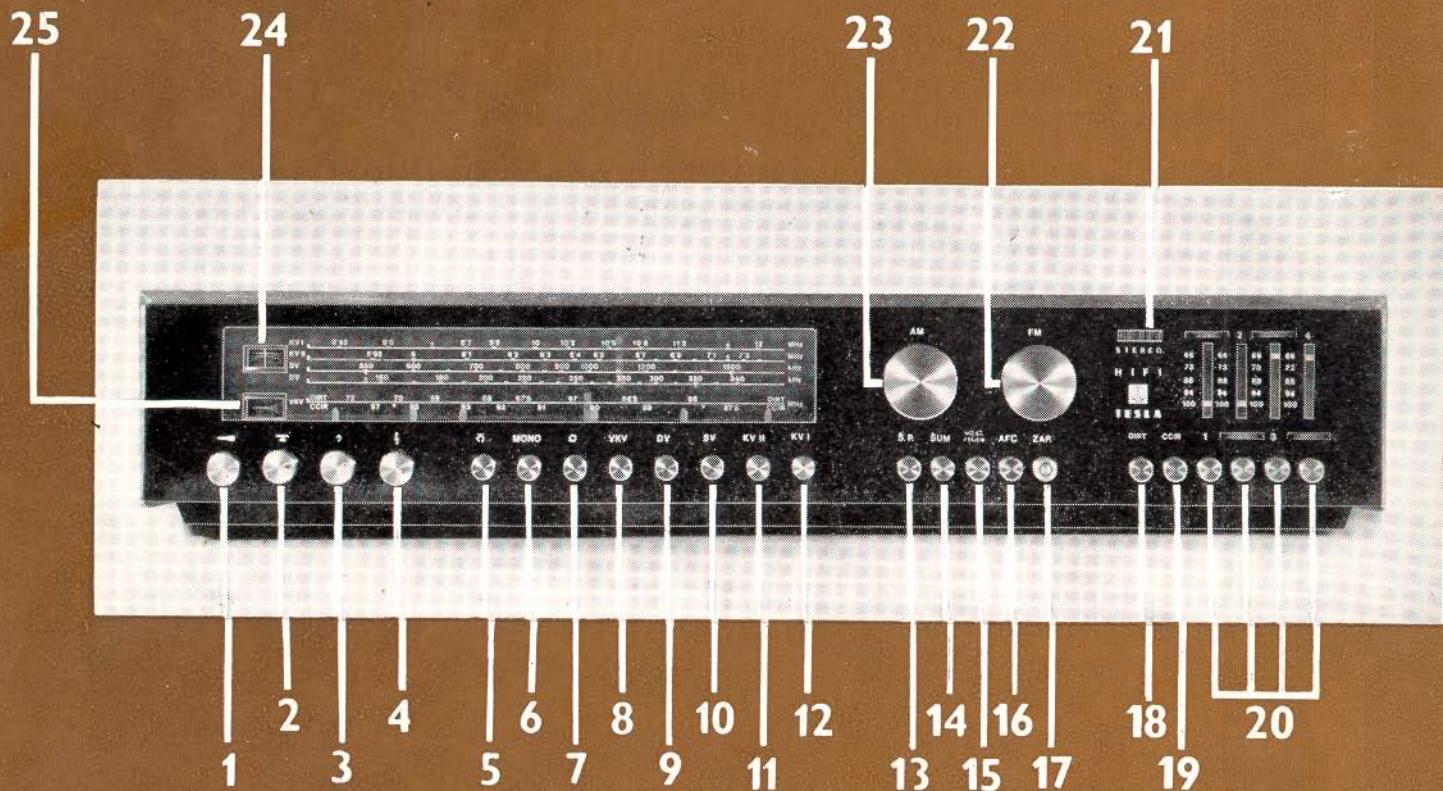
16 AFC — AUTOMATICKÉ DOLAĐOVANIE KMITOČTU NA ROZSAHU VKV

Tlačidlo je najvhodnejšie zatlačiť po náladení požadovaného rozhlasového vysielača. V prípade, že ste vysielač nepresne vyladili, po zatlačení tlačidla sa automaticky presne doladí.

17 ZAPÍNACIE TLAČIDLO — VYPÍNAČ

Po zatlačení tlačidla sa príjimač zapne a žiarovky osvetľujúce stupnicu sa rozsvietia. Príjimač vypnete po opäťovnom zatlačení tlačidla.

Obr. 4. Rozmiestnenie ovládacích prvkov (predný panel)



18 VEĽMI KRÁTKE VLNY — OIRT (65,6—73 MHz)

Tlačidlo zatlačte pri príjme rozhlasových programov vysielaných na rozsahu VKV podľa normy OIRT. Vysielač sa volí ovládacím prvkom (22).

19 VEĽMI KRÁTKE VLNY — CCIR (87,5—100,5 MHz)

Tlačidlo zatlačte pri príjme rozhlasových programov vysielaných na rozsahu VKV podľa normy CCIR. Vysielač sa volí ovládacím prvkom (22).

20 TLAČIDLOVÁ PREDVOLBA VYSIELAČOV VEĽMI KRÁTKYCH VLÍN

Po zatlačení niektorého z tlačidiel (T_1, T_2, T_3, T_4) možno uskutočniť príjem vopred nastaveného rozhlasového vysielača.

21 PRÍJEM STEREO

Plôška indikátora sa rozsvieti pri príjme stereofónneho rozhlasového programu.

22 LADENIE FM

Plynulé ladenie vysielačov na rozsahu VKV (OIRT—CCIR).

23 LADENIE AM

Ladenie vysielačov na rozsahoch DV, SV, KV II a KV I.

24 INDIKÁTOR VYLADENIA

Zvolený rozhlasový vysielač na rozsahu VKV nalaďte tak, aby ručička indikátora bola v strede.

25 INDIKÁTOR VYLADENIA

Správne vyladenie požadovaného rozhlasového vysielača na rozsahoch DV, SV, KV II a KV I je vtedy, keď ručička indikátora je na najväčej výchylke. Indikátor zároveň slúži na rozsah VKV ako indikátor hrubého vyladenia.

26 POISTKY KONCOVÝCH STUPŇOV

27 ZÁSUVKA — AM — anténa, uzemnenie

Zásuvka na pripojenie vonkajšej antény na rozsahy DV, SV, KV II a KV I a uzemnenia.

28 ZÁSUVKA FM

Zásuvka na pripojenie antény pre rozsah VKV s impedanciou zvodu 300 Ohm.

29 TLAČIDLO

Pri nezatlačenej polohe tlačidla je na prijímač pripojený VSTUP GRAMO II a umožňuje prevádzku prijímača s gramofónom s kryštálovou vložkou v prenoske.

Po zatlačení tlačidla sa na prijímači zapojí VSTUP GRAMO I. Vtedy je možná prevádzka prijímača s gramofónom, ktorý má magnetickú vložku v prenoske. Po opäťovnom zatlačení sa tlačidlo vráti do pôvodnej polohy.

30 VSTUP GRAMO I

Zásuvka na pripojenie stereofónneho gramofónu s magnetickou vložkou v prenoske.

31 VSTUP GRAMO II

Zásuvka na pripojenie monofónneho alebo stereofónneho gramofónu s kryštálovou vložkou v prenoske.

32 MAGNETOFÓN

Zásuvka na pripojenie monofónneho alebo stereofónneho magnetofónu.

33 VÝSTUP R

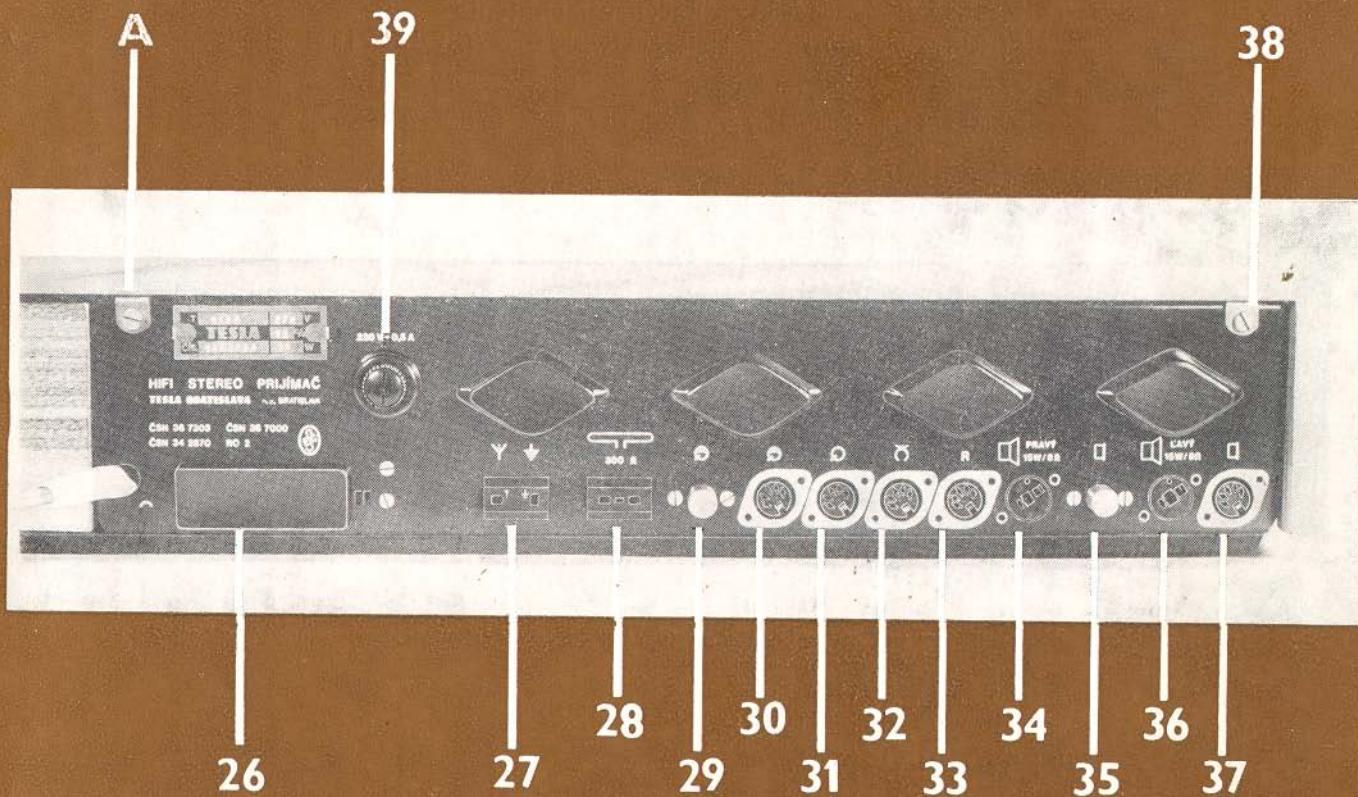
Výstup (zásuvka) s nízkou výstupnou impedanciou umožňujúci prípadné pripojenie ďalšieho nízkofrekvenčného zosilňovača (aj s malou hodnotou vstupného odporu) na zosilnenie prijímaného rozhlasového programu.

34 PRAVÝ KANÁL

Zásuvka na pripojenie pravej reproduktorovej sústavy.

35 TLAČIDLO

Tlačidlo zatlačte len vtedy, ak sú na prijímač pripojené stereofónne slúchadlá. Po zatlačení tlačidla sa vypne reprodukcia programu z reproduktorových sústav a zapojí sa reprodukcia zo slúchadiel. Tlačidlo sa vráti do pôvodnej polohy po jeho opäťovnom zatlačení a zapojí reprodukciu z reproduktorových sústav.



Obr. 5. Rozmiestnenie pripojovacích zásuviek

36 ĽAVÝ KANÁL

- Zásuvka na pripojenie ľavej reproduktorovej sústavy.

37 SLÚCHADLO

Zásuvka na pripojenie stereofónnych slúchadiel s impedanciou väčšou ako 50 Ohm (napr. typ ARF 210). Pri počúvaní stereofónneho programu cez slúchadlá je potrebné zatlačiť tlačidlo (35). Regulátor hlasitosti, regulátory hĺbok a výšok a stereováha sa nastavujú pri posluhu programu cez slúchadlá podobne ako pri reprodukcii z reproduktívnych sústav.

38 SKRUTKY – A

39 SIEŤOVÁ POISTKA

OBSLUHA

Po správnom rozmiestení a pripojení reproduktorových sústav, ako i pripojení antén a uzemnenia a po nastavení regulačného hodnoty na minimálnu hodnotu, pripojte prijímač na sieť zasunutím sieťovej šnúry do zásuvky so sieťovým napäťom. Prijímač zapnite zatlačením zapínacieho tlačidla (17). Prevádzku prijímača na jednotlivých vlnových rozsahoch alebo prevádzku prijímača s gramofónom, prípadne s magnetofónom (prehrávanie) si zvolte zatlačením príslušného tlačidla. Najlepší prijem a reprodukcii, ako i nastavenie hlasitosti a tónové zafarbenie reprodukovaného programu si zvolte podľa potreby jednotlivými ovládacimi prvkami (ich funkcia a umiestenie je uvedené v predchádzajúcich článkoch). Tlačidlá (6), (13), (14), (15), (16), (17), (29) a (35) sa vrátia do pôvodnej polohy po ich opäťovnom zatlačení.

PREVÁDZKA PRIJÍMAČA S GRAMOFÓNOM

Prijímacom možno reprodukovať záznam zo stereofónnych alebo monofónnych gramofónových platní. Na prijímac možno pripojiť gramofón s magnetickou alebo kryštálovou vložkou prenosky.

Prevádzka prijímača s gramofónom s magnetickou vložkou prenosky:

— na přijímač do zásuvky (30) pripojte gramofón připájacou šnúrou z jeho príslušenstva a zatlačte tla-

Hlasitosť a tónové zafarbenie reprodukovaného programu nastavte ovládacími prvkami (1), (3) a (4).

Prevádzka prijímača s gramofónom s kryštálovou vložkou prenosky:

— gramofón na prijímač do zásuvky (31) pripojte pripájacou šnúrou z jeho príslušenstva a zatlačte tlačidlo (7). Tlačidlo

(29) musí byť nezatláčené, t. j. v základnej polohe. Hlasitosť a tónové zafarbenie reprodukovaného programu nastavte príslušnými ovládacími prvkami.

PREVÁDZKA PRIJÍMAČA S MAGNETOFÓNOM

Po pripojení magnetofónu na prijímač možno:
zaznamenávať (nahrávať) prijímaný stereofónny alebo monofónny program z prijímača, pričom je zároveň možný i od-
posluch nahrávaného programu,
reprodukovať (prehrávať) už zaznamenané programy — nahrávky,
zaznamenávať program zo stereofónnych alebo monofónnych gramofónových platní na magnetofónový pás.

Zaznamenávanie (nahrávanie) prijímaného programu z prijímača

Po pripojení magnetofónu pripájacou šnúrou z jeho príslušenstva do zásuvky (32) možno prijímačom prijímaný program zaznamenávať na magnetofónový pás, pričom možno zároveň odposlúchať nahrávaný program. Pri nahrávaní programu je obsluha prijímača taká istá ako pri prevádzke prijímača bez pripojenia magnetofónu. Nastavenie hlasitosti stereováhy a tónových korekcií (ovládacie prvky (1), (2), (3), (4)) nemá vplyv na nahrávku.

Reprodukcia (prehrávanie) zaznamenané nahrávky — záznamu

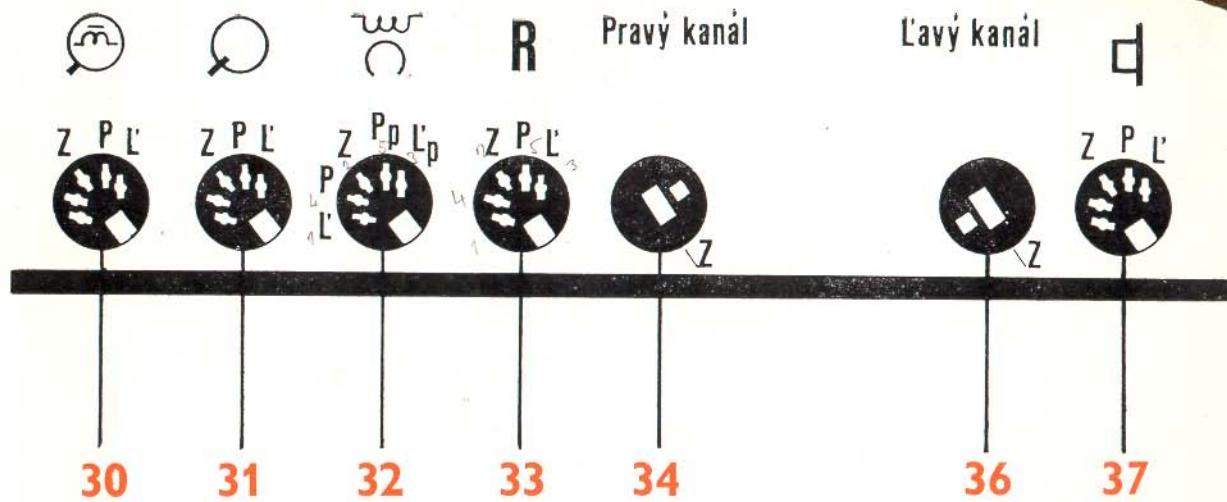
Zaznamenaný program môžete prehrávať cez prijímač po pripojení magnetofónu na prijímač (zásvuka 32) a po zatlačení tlačidla (5). Hlasitosť a tónové zafarbenie reprodukovaného programu si nastavte podľa potreby ovládacími prvkami (1), (2), (3) a (4).

Záznam programu gramofónových platní na magnetofónový pás

Podmienkou nahrávania programu gramofónových platní na magnetofónovú pásku je správne pripojenie magnetofónu a gramofónu na prijímač.

Magnetofón pripojte na prijímač pripájacou šnúrou do zásuvky (32). Do zásuvky (30) alebo (31) podľa typu použitého gramofónu — magnetická alebo kryštálová vložka prenosky) pripojte pripájacou šnúrou gramofón a zatlačte tlačidlo (7) (Pri pripojení gramofónu s magnetickou vložkou prenosky je potrebné zatlačiť aj tlačidlo 29.) Potom môžete uskutočniť nahrávanie a zároveň odposlúchať nahrávaný program. Nastavenie ovládacích prvkov (1), (2), (3) a (4) nemá vplyv na nahrávku.

Obr. 6 Zapojenie pripájacích zásuviek



Z — zem
P — pravý kanál
L — ľavý kanál

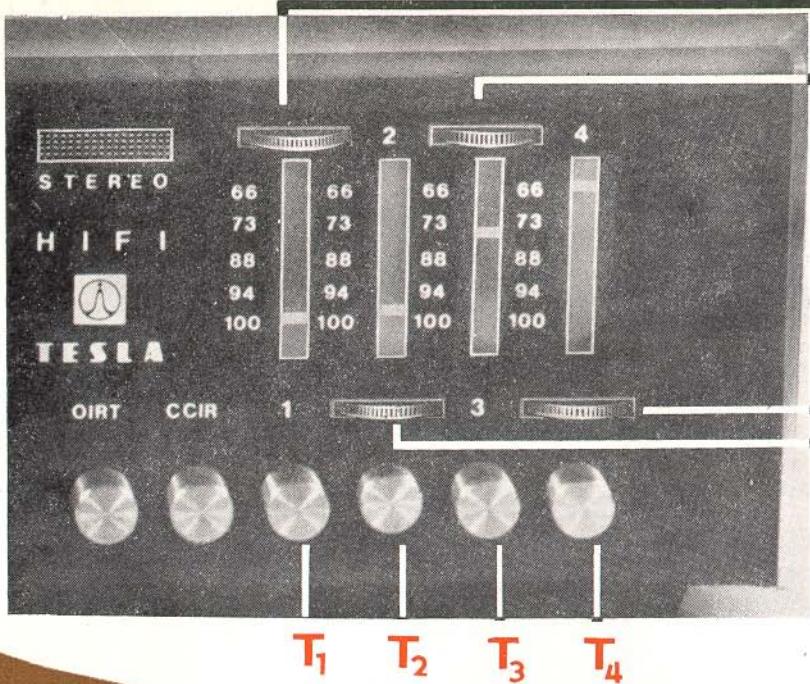
PP
LP
prehrávanie na MGF (výťah priejmeča)
5-3 - vstup do rádia
1-4 - výber + režim

VOĽBA RÓZHĽASOVÝCH VYSIELAČOV NA ROZSAHU VKV — TLAČIDLOVÁ PREDVOLBA

Okrem voľby rozhlasových vysielačov na rozsahu VKV ovládacím prvkom (22) LADENIE je možné uskutočniť voľbu rozhlasových vysielačov tlačidlovou predvolbou (20), ktorá umožňuje predvolať štyri rôzne vysielače, ktoré vysielajú na rozsahu VKV, podľa normy OIRT alebo CCIR. Toto ocenia najmä poslucháči, ktorí majú možnosť prijímať viac rozhlasových programov.

Postup pri nastavovaní predvolby:

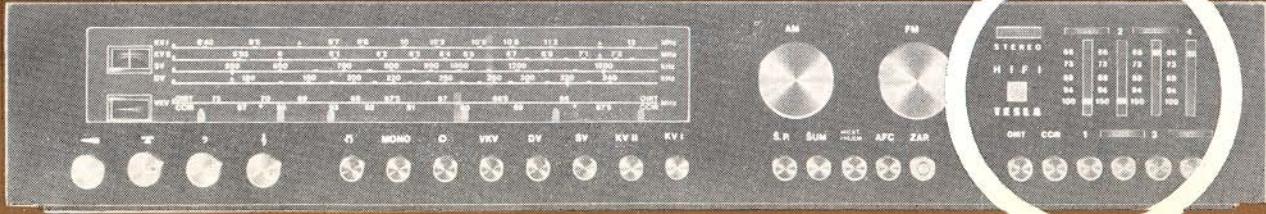
- Tlačidlo (16) — AFC uvedte do základnej polohy
- Po zapnutí príjimača zatlačte tlačidlo vlnového rozsahu VKV (8) a niektoré z tlačidiel T₁ až T₄ predvolby (20).
- Otáčaním gombíka nastavovacieho prvku umiesteného nad zatlačeným tlačidlom nastavte vysielač a presne dodadte podľa indikátorov vyladenia. Približnú orientáciu miesta príjmu vysielačov umožňuje ukazovateľ na stupnici umiestnej nad tlačidlami.
- Uvedeným spôsobom si môžete predvolať jednotlivé rozhlasové vysielače na zbývajúce tlačidlá predvolby (20).
- Už nastavený vysielač zvolíte zatlačením tlačidla príslušnej predvolby.
- Každým tlačidlom a nastavovacím prvkom si môžete nastaviť vždy len jeden ľubovoľný rozhlasový vysielač, ktorý zostane predvolený dovtedy, kým si nastavovacím prvkom nezvolíte iný.



a
c

d
b

Obr. 7
Tlačidlová
predvoľba (20)



POISTKY (P_1 , P_2 , P_3)

Pred výmenou poistiek nezabudnite odpojiť prijímač od siete (vytiahnutím sieťovej šnúry zo zásuvky)! Pri opakovanom prerušení poistiek odovzdajte prijímač do opravy.

Sieťová poistka P_1

Proti poškodeniu zvýšeným prúdom je prijímač chránený tavnou poistikou P_1 , typu 0,5 A/250 V. V prípade, že sa poistka preruší, vymeňte ju za novú rovnakého typu a hodnoty.

Poistky koncových stupňov P_2 , P_3

Koncové stupne prijímača (pravý a ľavý kanál) sú zabezpečené poistikami P_2 a P_3 , ktorých hodnota je 1,25 A/250 V. V prípade, že sa poistky prerušia, vymeňte ich takto:

- zatlačte spodnú vrúbkovanú časť krytu smerom hore,
- kryt pritiahnite k sebe,
- po uvoľnení spodnej časti krytu od skrinky kryt zdvihnutím natočte o 90° ,
- v prípade, že niektorá poistka je chybná, vymeňte ju za novú, ale len vronakej hodnoty a typu,
- potom poistky zakryte ochranným krytom a zatlačením na spodnú časť upevnite na zadný panel skrinky.

Okrem poistiek P_1 , P_2 a P_3 sú v prijímači ďalšie poistky, ktoré sú prístupné po odňatí skrinky od prijímača. Pretože skrinka je upevnená skrutkami, z ktorých jedna je plombovaná, upozorňujeme, že prípadnú výmenu týchto poistiek v čase záruky môže urobiť len opravovňa poverená vykonávaním záručných opráv.

ZHRNUTIE ZÁKLADNÝCH POKYNOV

- Nezapájajte prijímač na siet, kým nie sú naň správne pripojené reproduktoričky, antény, uzemnenie a kým nie je nastavený regulátor hlasitosti (1) na minimálnu hodnotu (na ľavý doraz).
- Pri výmene poistiek, žiaroviek a pod. musí byť prijímač z bezpečnostných dôvodov odpojený od siete!
- Netočte a nehýbte súčiastkami vnútri prijímača, lebo prijímač je výrobkom podniku presne nastavený a akékoľvek narušenie nastavených prvkov alebo polohy súčiastok spôsobí narušenie správnej činnosti prijímača.
- Prijímač možno nastaviť len špeciálnymi prístrojmi v opravovni, ktorej adresu Vám oznamí predajňa (adresy sú uvedené i v návode na obsluhu).

- Pre dokonalú reprodukciu stereofónnych rozhlasových programov je veľmi dôležité, aby intenzita prijímaného signálu mala niekoľkonásobne vyšiu úroveň, ako je potrebné pre kvalitný monofónny príjem. Preto je dôležité venovať anténam pre príjem VKV zvýšenú pozornosť. Konštrukcia antén a voľba typu závisí od mnohých činiteľov vyskytujúcich sa v mieste príjmu, preto ich stavbu bude najlepšie zveriť odborníkovi. Všeobecne však možno uviesť, že pri dobrých prímových pomeroch (dostatočná sila signálu a približne rovnaký smer vysielačov) na pásmach OIRT a CCIR postačí jedna, menej náročná širokopásmová anténa pre celý prelaďovaný frekvenčný rozsah. Pre diaľkový príjem alebo pre príjem slabších vysielačov sú vhodnejšie viacprvkové antény navrhnuté pre užšiu frekvenčnú oblasť a nasmerované v ich smere. Bežným kritériom pre stavbu antén býva dosah vysielača s kvalitným stereofónnym vysielaním. Na príjem monofónnych vysielačov nie sú podmienky také prísne ako pri stereofónnom príjme a na kvalitnú reprodukciu postačí signál 5—10 ráz slabší.
- Pri obsluhe prijímača sa riadte podľa pokynov, ktoré sú uvedené v návode na obsluhu.
- Nebojte sa manipulovať s jednotlivými ovládacími prvkami, zásadne však nikdy nepoužívajte násilie.
- Prijímač nevystavujte prílišnému teplu alebo vlhkosti, chráňte ho pred prachom a umiestnite ho tak, aby ste mali prístup i k ovládacím prvkom umiestneným na zadnej strane.
- V prípade, že vidlica pripájacej šnúry Vášho magnetofónu alebo gramofónu nie je zhodná so zásuvkami na prijímači, na pripojenie použite vidlice (sú v príslušenstve prijímača), ktoré zapojte na prívodné šnúry od magnetofónu alebo gramofónu. Zapojenie odporúčame dať urobiť odborníkovi.
- Zapojenie zásuviek MAGNETOFÓN a GRAMOFÓN na prijímač je uvedené na obrázku č. 6.

AK NEBUDE PRIJÍMAČ SPRÁVNE PRACOVАŤ, PRESKÚŠAJTE:

- správnosť pripojenia prijímača na sieť,
- stav poistiek v prijímači,
- správnosť pripojenia reproduktorových sústav (tlačidlo 35 nesmie byť zatlačené), správnosť pripojenia antén a prípadné uzemnenia.

Ak ša ani po tomto prekontrolovaní činnosť prijímača nezlepší, obráťte sa na odbornú opravovňu poverenú vykonávať záručné opravy.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájacie napätie:

220 V ± 10%, 50 Hz

Príkon:

75 W

Vlnové rozsahy:

FM OIRT 65,6 — 73 MHz

CCIR 87,5 — 100,5 MHz

AM DV 150 — 340 kHz

SV 525 — 1605 kHz

KV II 5,95 — 7,4 MHz

KV I 9,5 — 12,2 MHz

Menovitý nf výkon:

2 × 15 W/8 Ohm

Počet ladených obvodov:

AM 7 + 2

MF kmitočet:

FM 14

Použité automatiky:

— automatika tichého ladenia

Počet polovodičových prvkov:

— automatika na prepínanie mono a stereoprijmu

Hmotnosť:

— prahová automatika stereoprijmu

Rozmery:

— automatické dolaďovanie frekvencie oscilátora

48 tranzistorov, 42 diód, 1-IO

cca 8 kg

552 × 105 × 315 mm

VF ČASŤ AM (VÝSTUP R):

Citlivosť pre odstup signálu
od šumu 10 dB

KV I 30 μ V ($\leq 50 \mu$ V)

výstupné napätie tunera

KV II 20 μ V ($\leq 40 \mu$ V)

U výst. = 13 mV

SV 20 μ V ($\leq 40 \mu$ V)

Selektivita S ± 9:

DV 25 μ V ($\leq 50 \mu$ V)

U výst. = 20 mV, mod. kmitočet 1 kHz, 30% AM

SV 40 dB (≥ 36 dB)

Interferenčný pomer pre mf signál pri fs=550 kHz modulačný
kmitočet 1 kHz a 30% AM

DV 45 dB (≤ 40 dB)

52 dB (≥ 40 dB)

Rozsah AVC, $f_s = 1 \text{ MHz}$, $U_{vst} = 100 \text{ mV}$, modulačný kmitočet
 1 kHz , 30% AM

60 dB
 $(\geq 54 \text{ dB})$

Kmitočtová charakteristika, $f_s = 1 \text{ MHz}$, modulačný kmitočet
 1 kHz , 30% AM, $U_{vst} = 1 \text{ mV}$

úzke pásmo:
 $40 \text{ Hz} - 2,0 \text{ kHz} (\geq 1,7 \text{ kHz})$
 široké pásmo:
 $40 \text{ Hz} - 4,5 \text{ kHz} (\geq 4,0 \text{ kHz})$

Výstupné napätie, $f_s = 1 \text{ MHz}$,
 modulačný kmitočet 1 kHz , 30% AM U vst. 1 mV

výstup R = $280 \text{ mVef} (\geq 200 \text{ mV})$
 výstup MG = 12 mVef

VF ČASŤ FM (VÝSTUP R):

Vstupná impedancia:

300 Ohm

Prepínačný útlmový člen:

$\sim 26 \text{ dB}$

mf kmitočet

$10,7 \text{ MHz}$

Šírka pásma mf

$\geq 200 \text{ kHz}$

Prah potlačenia šumu

$\sim 7 \mu \text{V}$

Prah stereoprijmu

$\sim 10 \mu \text{V}$

Citlivosť pre odstup signálu od šumu 26 dB pri modulačnom
 kmitočte 1 kHz so zdvihom (celkovým zdvihom L=P) 40 kHz

mono $1,7 \mu \text{V}$
 stereo $7,5 \mu \text{V}$
 $(\leq 2,5 \mu \text{V})$
 $(\leq 15 \mu \text{V})$

Selektivita S ± 300 ref. vstup. napätie

$40 \text{ dB} (\geq 36 \text{ dB})$

$U_{vst} = 3 \mu \text{V}$, modulačný kmitočet 1 kHz , zdvih 40 kHz
 (merané jedným generátorom)

Interferenčný pomer pre zrkadlový signál, ref. vstup. napätie
 $U_{vst} = 3 \mu \text{V}$, modulačný kmitočet 1 kHz zdvih 40 kHz

$40 \text{ dB} (\geq 36 \text{ dB})$

Interferenčný pomer pre mf signál, ref. vstup. napätie
 $U_{vst} = 3 \mu \text{V}$, modulačný kmitočet 1 kHz , zdvih 40 kHz

$60 \text{ dB} (\geq 54 \text{ dB})$

Odstup signálu od šumu pri $U_{vst} = 1 \text{ mV}$,
 modulačný kmitočet 1 kHz so zdvihom (celkovým zdvihom L=P)
 40 kHz , použitý prieplust $350 \text{ Hz} - 15 \text{ kHz}$

mono $70 \text{ dB} (\geq 54 \text{ dB})$
 stereo $62 \text{ dB} (\geq 54 \text{ dB})$

Odstup signálu od cudzích napäti pri $U_{vst} = 1 \text{ mV}$,
 modulačnom kmitočte 1 kHz , so zdvihom (celkovým zdvihom L=P)
 40 kHz

mono $66 \text{ dB} (\geq 50 \text{ dB})$
 stereo $60 \text{ dB} (\geq 50 \text{ dB})$

Priekan kanálov, Uvst = 1 mV	1 kHz 250 Hz — 6,3 kHz 6,3 kHz — 12,5 kHz	40 dB (\leq —30 dB) 30 dB (\leq —26 dB) 30 dB (\leq —20 dB)
Potlačenie produktov pilotného signálu Uvst = 1 mV, modulačný kmitočet 1 kHz, celkový zdvih (L=P) 67,5 kHz	19 kHz 38 kHz	60 dB ($>$ 50 dB) 60 dB ($>$ 50 dB)
Skreslenie signálu pri Uvst = 1 mV, modulačnom kmitočte 1 kHz a zdvihu (celkovom zdvihu L=P) 40 kHz	mono stereo	0,5% (\leq 1%) 0,7% (\leq 1,2%)
Frekvenčná charakteristika pri Uvst = 1 mV, τ 50 μ sec Výstupné napätie	20 Hz — 14 000 Hz 3 dB Výstup R = 0,8 Vef (\geq 0,5 Vef) výstup MG \sim 40 mV	

NF ČASŤ:

Najväčší výstupný výkon pri skresení 1%	2 x 15 W/8 Ohm
Maximálny hudobný výkon	2 x 22 W/8 Ohm
Činitel harmonického skresenia v pásme 40 Hz — 10 000 Hz	\leq 1%
Kmitočtová charakteristika pri úrovni výstupného signálu (— 10 dB)	20 — 20 000 Hz \pm 1,5 dB
Výkonová šírka pásma pri výkone 15 W a skresení 1%	40 — 16 000 Hz 3 dB
Priekan medzi kanálmi	1 kHz 250 Hz — 10 kHz
Odstup cudzieho napäťia vztiahnutý k výkonu 15 W pri regulátore hlasitosti nastavenom na:	\leq —50 dB \leq —40 dB
Rozsah stereováhy	max. \geq 65 dB —20 dB \geq 70 dB
Rozsah regulácie korekcií pri nastavení ovlád. prvkov Výšky max., hĺbky max. výšky min., hĺbky min.	+ 1dB \div ∞ 100 Hz 10 kHz + 10 dB + 10 dB — 10 dB — 10 dB
Menovité vstupné napätie a impedancia nf vstupov	gramo I (kryšt. prenoska) 200 mV/15 W \geq 1 MOhm gramo II (magn. prenoska) \leq 5 mV/15 W \geq 47 kOhm magnetofón 140 mV/15 W — 1 MOhm

ZOZNAM OPRAVOVNÍ

KOVOSLUŽBA, podnik hl. m. Prahy, opravovna Praha 1, Soukenická 15
 TESLA, obchodný podnik, značková opravovna Praha 3, Jagellonská 9
 STŘEDOČESKÝ ELEKTROSERVIS, laboratorium Praha 4 — Spořilov, Stuhařovská 2931
 ELEKTROSERVIS, krajská servisná organizácia, České Budějovice, U jeslí 1341/A
 KOVOPODNIK PLZEŇ, závod 110, Plzeň, Dukelská 17
 MONTÁŽNÍ ZÁVODY LIBEREC, RTS 08/2, Liberec III. Tatranská 1
 ERAM, krajský kovo-elektrodontnik, rádioopravovna, Hradec Králové, S. K. Neumana 589
 KOVOPODNIK m. Brna, prevádzka RTS Brno, Gottwaldova 23
 TESLA — obchodný podnik, značková opravovňa Ostrava, Gottwaldova 10
 ELEKTROTELEVÍZNÍ SLUŽBA OSTRAVA, prevádzka RTS, Ostrava 1, Zeyerova 12
 KOVOOPRAVNY OLOMOUC, prevádzka RTS Olomouc, nám. Míru 19
 TESLA — obchodný podnik, značková opravovňa Bratislava, Sibírska 7
 KOVOSLUŽBA OPP ŽILINA, prevádzka RTS Žilina — Hliny
 TESLA — obchodný podnik, značková opravovňa Banská Bystrica, Malinovského 2
 TESLA — obchodný podnik, značková opravovňa Prešov, Slovenskej republiky rád 5

DODÁVANÉ PRÍSLUŠENSTVO (započítané do ceny výrobku)

žiarovka 6 V/0,05 A (1 ks)	vidlice 6 AF 896 42 (2 ks)
žiarovky 12 V/0,1 A (2 ks)	vidlica 6 AF 896 61-AM
poistky 1,25 A/250 V (2 ks)	(s náhradnou anténou) (1 ks)
poistky 0,3 A/250 V (1 ks)	vidlica 6 AF 896 63-FM (1 ks)
poistky 0,6 A/250 V (1 ks)	poistka 0,5A/250 V (1 ks)
	poistka T 32/250 V (1 ks)

ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO

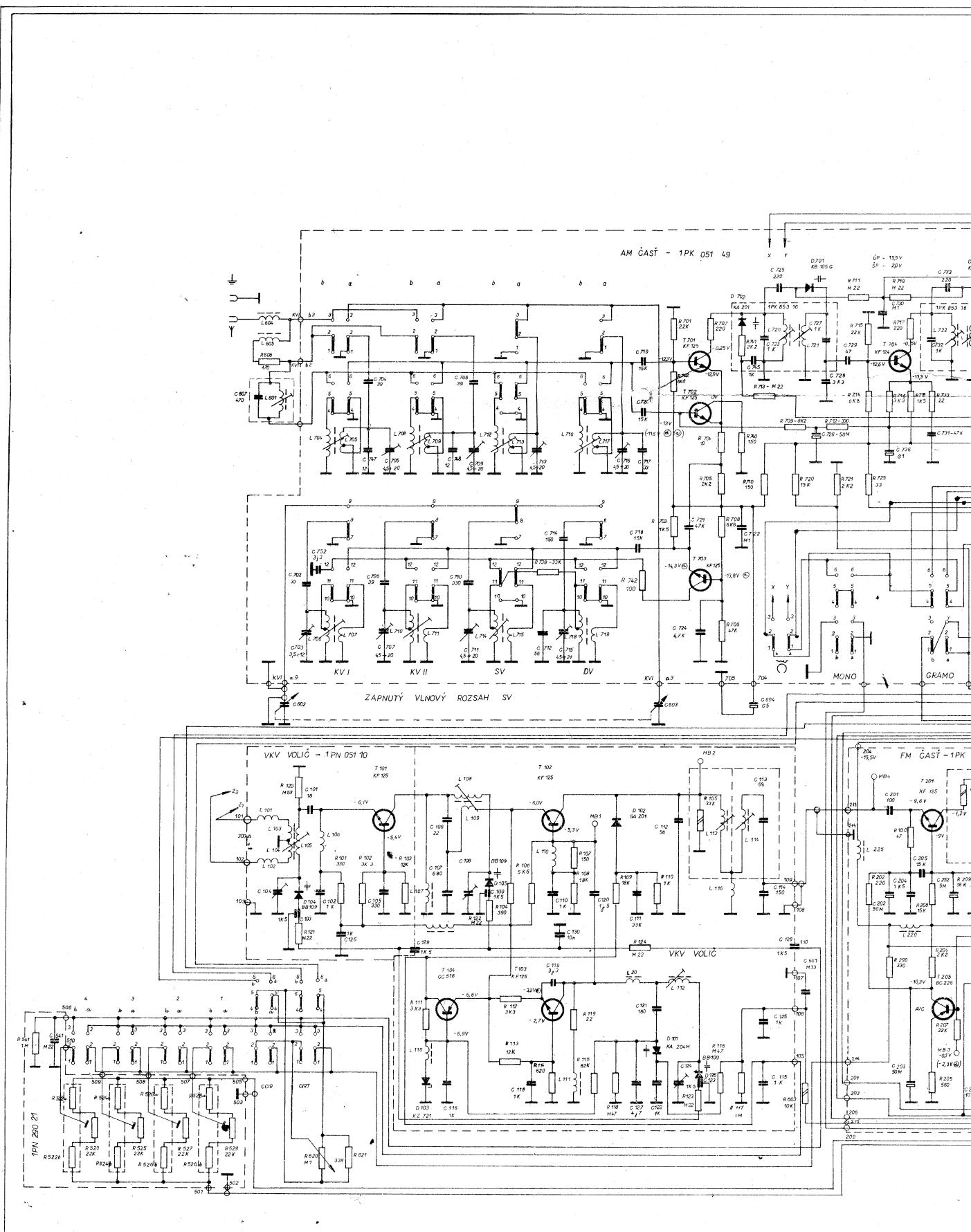
Reproduktorové sústavy: 1PF 067 08 (3 pásmová sústava s impedanciou 8 Ohm, 25 W)

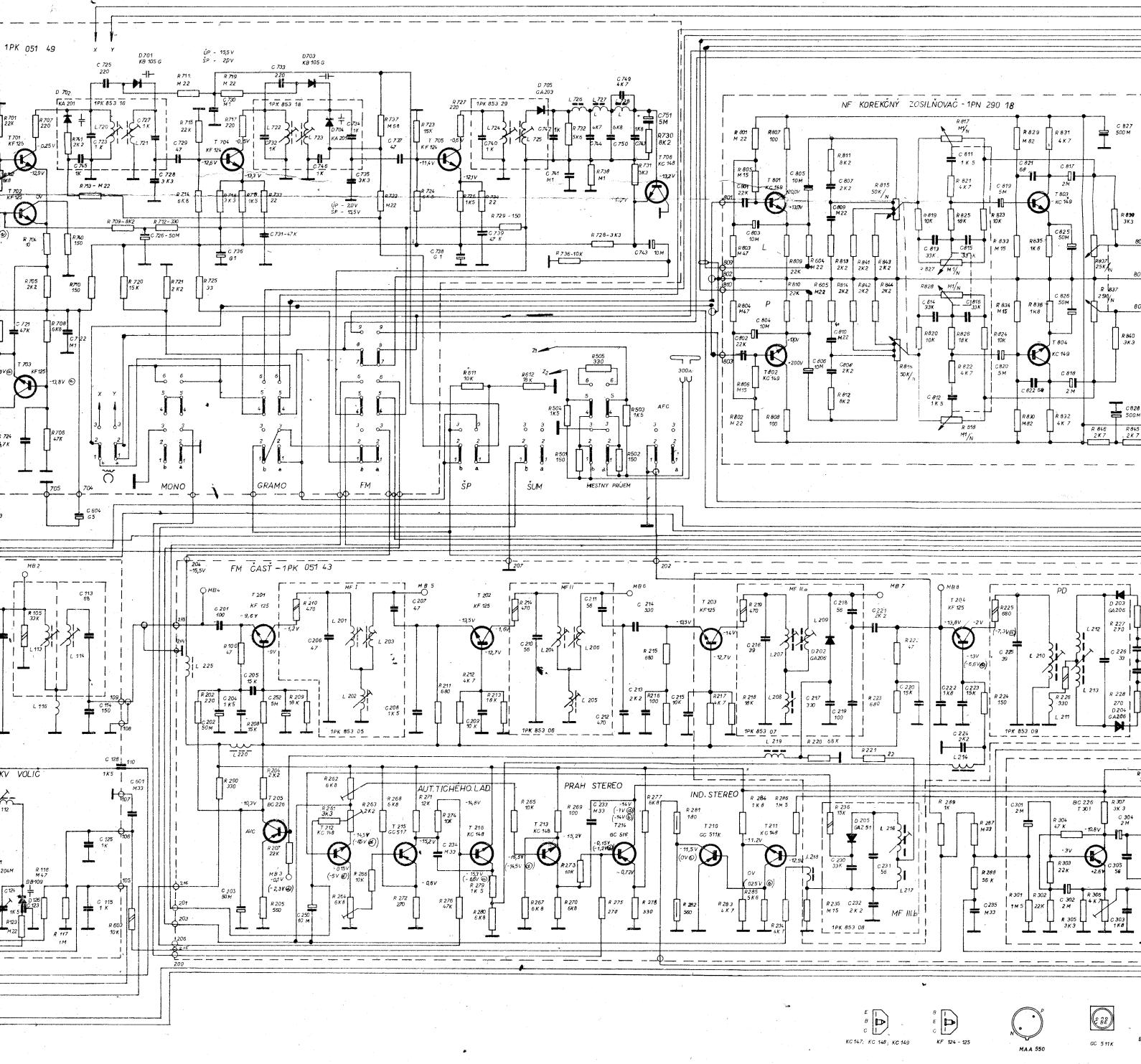
Gramofón: NC 440, NC 410 — výrobky n. p., Tesla Litovel

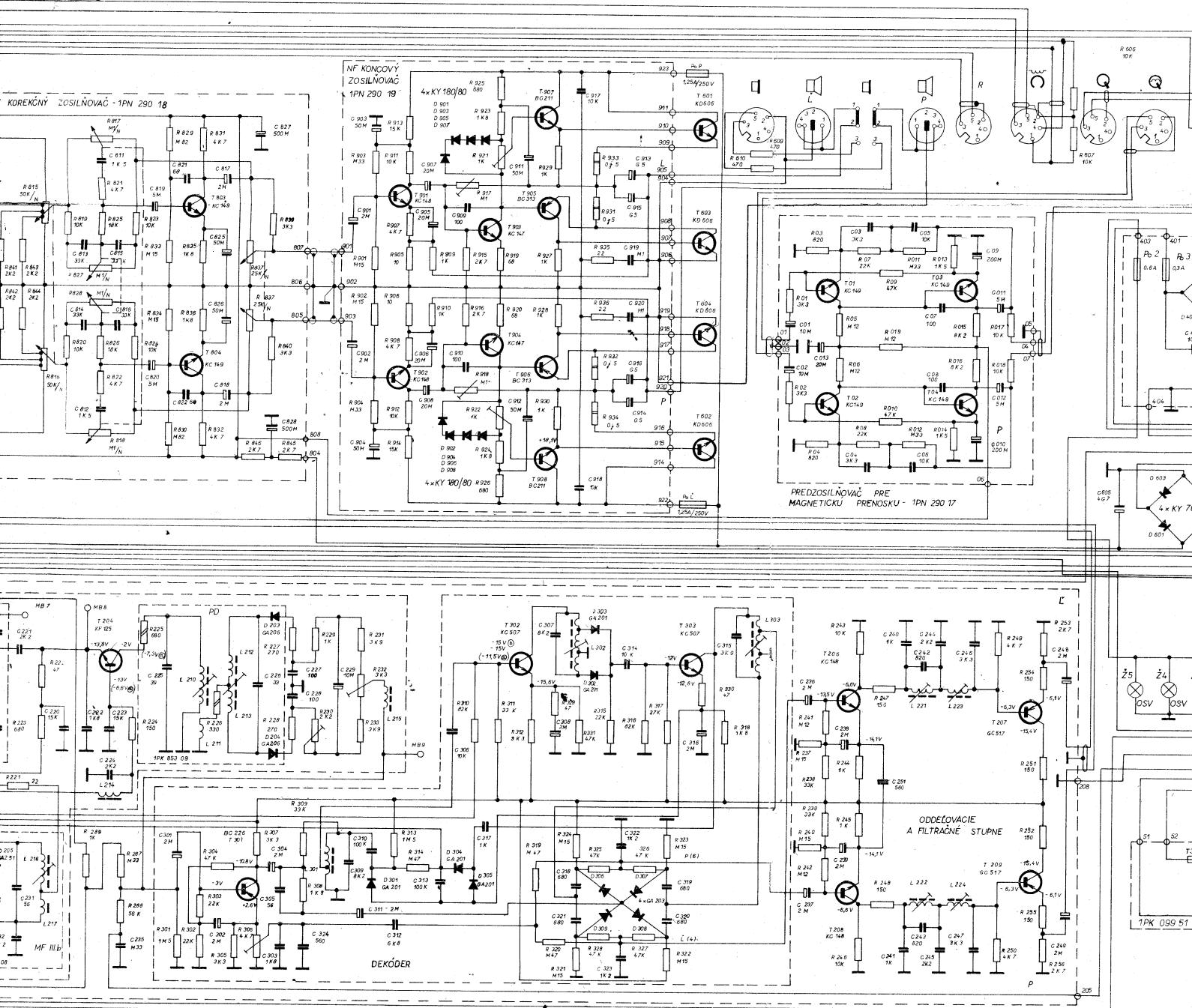
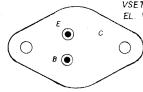
Stereoslúchadlo typu: ARS-210 výrobok n. p. Tesla Valašské Meziříčí

TESLA BRATISLAVA







4-7 výstup
2-5 výstupE
B
C
KF 124 - 125

4-7 výstup
2-5 výstup

ÚDAJE BEZ POZNÁMKY PLATA PRE STAV BEZ SIGNALU

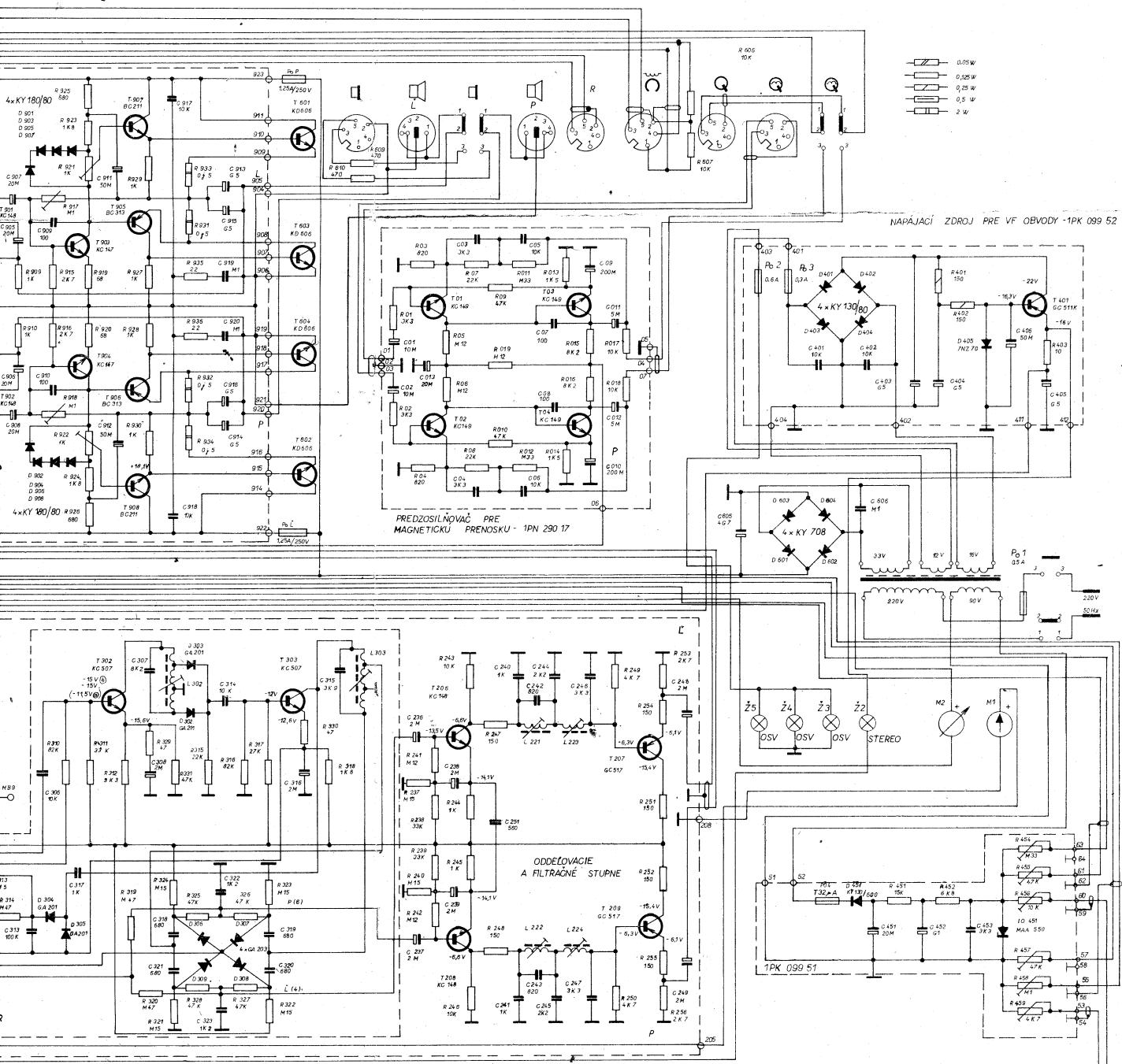
a₁ BEZ SIGNALU SLÄCENÉ TLÁČIKO „SUM“

a₂ BEZ SIGNALU SLÄCENÉ TLÁČIKO „MONO“

b₁ STEREO SIGNAL U_H = 100 μ V

d₁ VSTUP SIGNAL U_H = 1 mV

e₁ MERANÉ LEZ ODEDELŇOVACI DOPOR 100 K Ω



SETY NAPÁJIA MERANÉ S VOLTMETROM

ÚDAJE BEZ POZNÁMKY PLATIA PBE STAV BEZ SIGNÁLU

UDAJE BEZ POZNAMKY PLATIA PRE STAV E
BEZ SIGNALU STLAČENÉ TLACÍTKO ŠUM

6. BEZ SIGNALU STLAČENÉ TLACÍ

STEREOSIGNAL $U_{\text{ref}} = 100 \mu$

VSTUP - SIGNAL U_{out} = 1 mV

a), MERANÉ CEZ ODEDELOVACÍ ODPOR 100KΩ

[View all posts by admin](#) | [View all posts in Category: news](#)

SP 221

813 A