

stereo

stolné gramorádio
Synkopa 1032 A



vyrába
TESLA
BRATISLAVA

Návod na obsluhu stereofónneho stolného gramofónia SYNKOPA 1032 A

1032 A – SYNKOPA je stolné stereofónne gramofónio vybavené tlačidlovou predvoľbou rozhlasových vysielateľov vysielajúcich monofónne alebo stereofónne na vlnovom rozsahu veľmi krátkych vln (VKV) v pásme OIRT alebo CCIR s vylúčením príjmu v medz pásme.

Okrem možnosti príjmu vopred naladených vysielateľov na rozsahu VKV tlačidlovou predvoľbou je gramofónio vybavené i plynulým ladením pre možnosť voľby na rozsahu VKV a pre voľbu vysielateľov na ostatných vlnových rozsahoch (KV I, KV II, SV, DV).

Vstavané gramofónové chasis HC 13 umožňuje prehrávanie a reprodukciu programu monofónnych alebo stereofónnych gramofónových platní so záznamovou rýchlosťou 45, 33 a 16 ot/min.

Dobré príjmové vlastnosti gramofónia, najmä však príjem stereofónnych programov vysielaných na rozsahu VKV ocenia hlavne milovníci kvalitnej reprodukcie. Reprodukčné systémy dodávané s gramofóniom umožňujú kvalitnú reprodukciu prijímaného programu na všetkých vlnových rozsahoch. Na gramofónio možno pripojiť stereofónny alebo monofónny magnetofón i stereofónne slúchadlá.

Skôr ako gramofónio uvediete do prevádzky, oboznámte sa s obsahom tohto návodu na obsluhu, ktorý Vám poskytne všetky potrebné informácie pre správne používanie ovládacích prvkov a pripájacích zásuviek a tým i správne využitie reprodukčných a príjmových vlastností gramofónia.

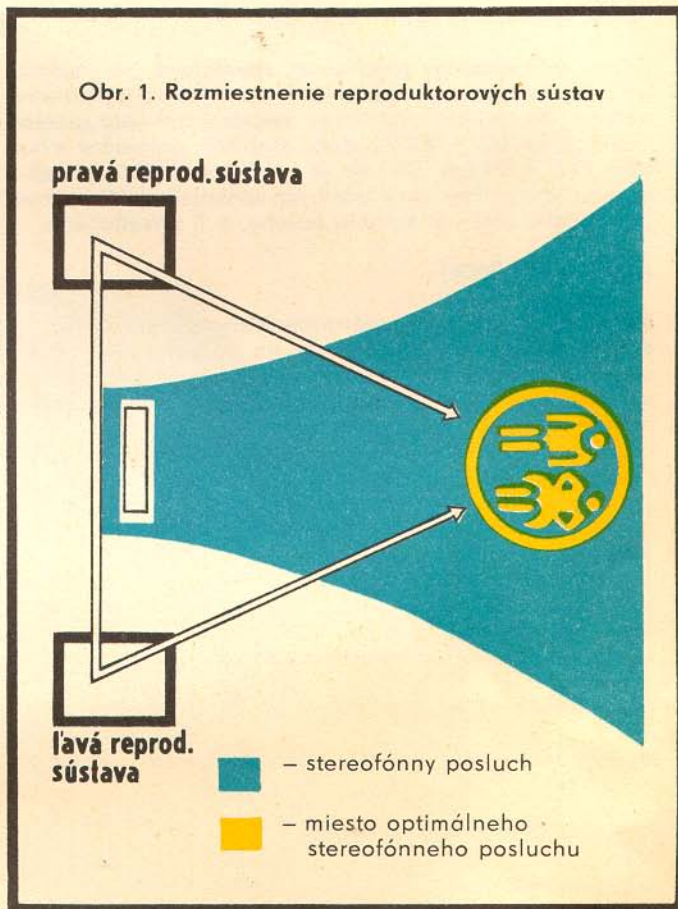
Gramofónio je konštrukčne prispôbené len na pripojenie na napájacie napätie 220 V/50 Hz.

GRAMOFÓNIO NEZAPÁJAJTE NA SIET', POKÝM NIE SÚ NAŇ PRIPOJENÉ REPRODUKČNÉ SYSTÉMY

Stereofónna reprodukcia

Gramofónio umožňuje na rozsahu VKV príjem monofónnych a stereofónnych programov. Vstavaný dekodér s automatickým prepínaním tieto príjmy navzájom rozlišuje a príjem stereofónneho programu je signalizovaný rozsvietením indikátora príjmu STEREO. Kvalitná stereofónna reprodukcia závisí od rozmiestenia reproduktorových sústav, ich správneho vyváženia a od sily prijímaného signálu. V prípade nedodržania uvedených podmienok je stereofónna reprodukcia nekvalitná a dojem priestorovej reprodukcie je narušený. Dokonalý stereofónny vnem sa nevytvorí v celom priestore posluchovej miestnosti, ale len v priestore geometrickej osi medzi obidvoma reproduktorovými sústavami a v určitej vzdiale-

Obr. 1. Rozmiestnenie reproduktorových sústav



nosti pred nimi. Najlepšie miesto posluchu tvorí s obidvoma reproduktorovými sústavami rovnoramenný trojuholník. Optimálna vzdialenosť poslucháča od reproduktorových sústav podľa doterajších skúseností je 2–4 m. Príklad rozmiestenia reproduktorových sústav je na obr. 1. Na správne vyváženie hlasitosti reproduktorových sústav je určený ovládací prvok STEREOVÁHA. Správne vyváženie môžete vykonať pri posluchu úvodnej relácie stereofónneho programu.

ANTÉNY AM (DV, SV, KV I, KV II)

Príjem rozhlasových programov vysielaných na rozsahu DV a SV možno uskutočniť pomocou vstavanej feritovej antény. Na príjem vysielateľov vysielajúcich na rozsahu krátkych vln (KV I, KV II) alebo slabších vysielateľov stredných (SV) a dlhých (DV) vln je potrebné použiť vonkajšiu anténu. Pri príjme vysielateľov na vonkajšiu anténu musí byť tlačidlo (14) v základnej polohe, t. j. nezatlačené.

ANTÉNY FM (VKV)

Na kvalitný príjem monofónnych a stereofónnych rozhlasových programov vysielaných na rozsahu VKV treba použiť dobrú anténu s veľkým ziskom, čo je obzvlášť dôležité pri diaľkovom príjme a najmä pri príjme stereofónneho programu. Na príjem silných vysielateľov postačí vstavaný širokopásmový dipól. Impedancia zvodu antény pre rozsah VKV musí byť 300 ohmov. Vzhľadom na to, že anténa musí byť urobená podľa platných bezpečnostných predpisov (ČSN 34 2820) a prispôbena miestnym príjmovým podmienkam, jej stavbu (podobne i anténu pre AM rozsahy) odporúčame dať urobiť odborníkovi alebo odbornému závodu, keďže kvalitný príjem je závislý od dokonalej konštrukcie antény, od jej prispôbena, zisku a správneho nasmerovania.

UZEMNENIE

Je vhodné ho použiť na miestach so silnými sieťovými poruchami.

PRIPÁJACIE VIDLICE

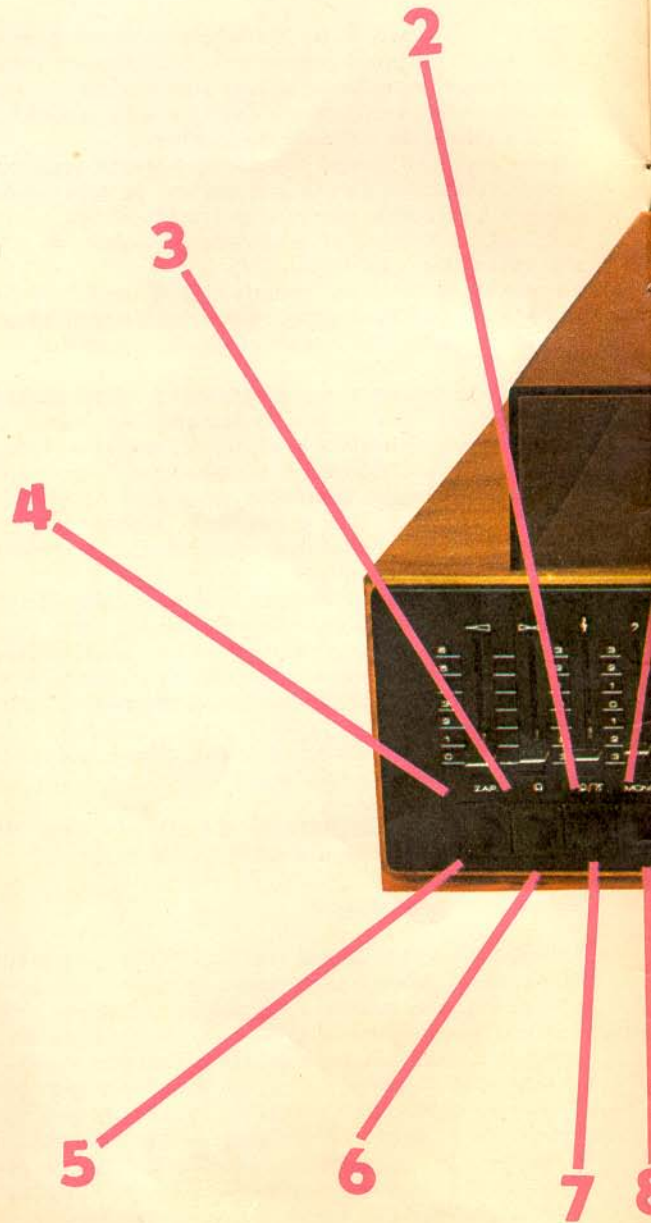
Na pripojenie vonkajších antén a uzemnenia na gramorádio použite pripájacie vidlice (zástrčky) z príslušenstva gramorádia. Na pripojenie vonkajšej antény pre rozsahy DV, SV, KV I a KV II a uzemnenia použite vidlicu s označením AM. Na pripojenie vonkajšej antény pre rozsah VKV použite vidlicu s označením FM.

FUNKCIA OVLÁDACÍCH PRVKOV

- 1 – REGULÁTOR HLĚBOK
- 2 – REGULÁTOR VÝŠOK
- 3 – STEREOVÁHA

Rovnakú hlasitosť – vyváženie ľavej a pravej reproduktorovej sústavy dosiahnete vhodným nastavením – posunutím gombíka.

- 4 – REGULÁTOR HLASITOSTI



Obr. 2. Rozmiestenie ovládacích prvkov



5 – ZAPÍNAČ

Zatlačením tlačidla prijímač zapnete. Po jeho opätovnom zatlačení prijímač vypnete.

6 – TLAČIDLO

Po zatlačení tlačidla sa vypne reprodukcia programu z reproduktorových sústav a zapojí sa reprodukcia zo stereofónnych slúchadiel. Reprodukciu programu reproduktorovými sústavami znovu dosiahnete po zatlačení tlačidla, ktoré sa vráti do pôvodnej polohy. Tlačidlo zatlačte len vtedy, keď sú na prijímač pripojené stereofónne slúchadlá.

7 – MAGNETOFÓN – GRAMOFÓN

Tlačidlo zatlačte len vtedy, keď chcete prehrávať program z gramofónu alebo z magnetofónu.

8 – MONO

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

9 – STEREO

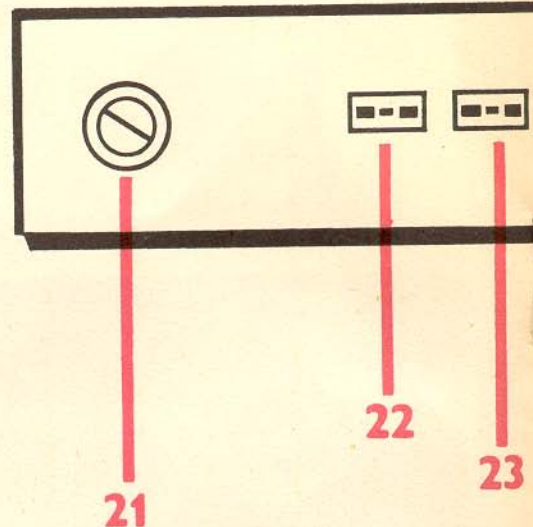
Rozsvietenie plošky indikátora signalizuje príjem stereofónneho programu.

10 – ZÁSUVKA

Zásuvka na pripojenie stereofónnych slúchadiel s impedanciou väčšou ako 50 ohmov (napr. typ ARF 210). Pri počúvaní programu stereofónnymi slúchadlami funkcia regulátorov výšky, hĺbky, hlasitosti a stereováha zostáva taká istá ako pri reprodukcii programu reproduktorovými sústavami.

11 – AFC – AUTOMATICKÉ DOLAĐOVANIE KMITOČTU NA ROZSAHU VKV

Tlačidlo je najvýhodnejšie zatlačiť po naladení po-



žadovaného rozhlasového vysielачa. V prípade, že ste vysielач nepresne vyladili, po zatlačení tlačidla sa automaticky presne doladí.

12 – DLHÉ VLNY – DV**13 – STREDNÉ VLNY – SV****14 – FERITOVÁ ANTÉNA**

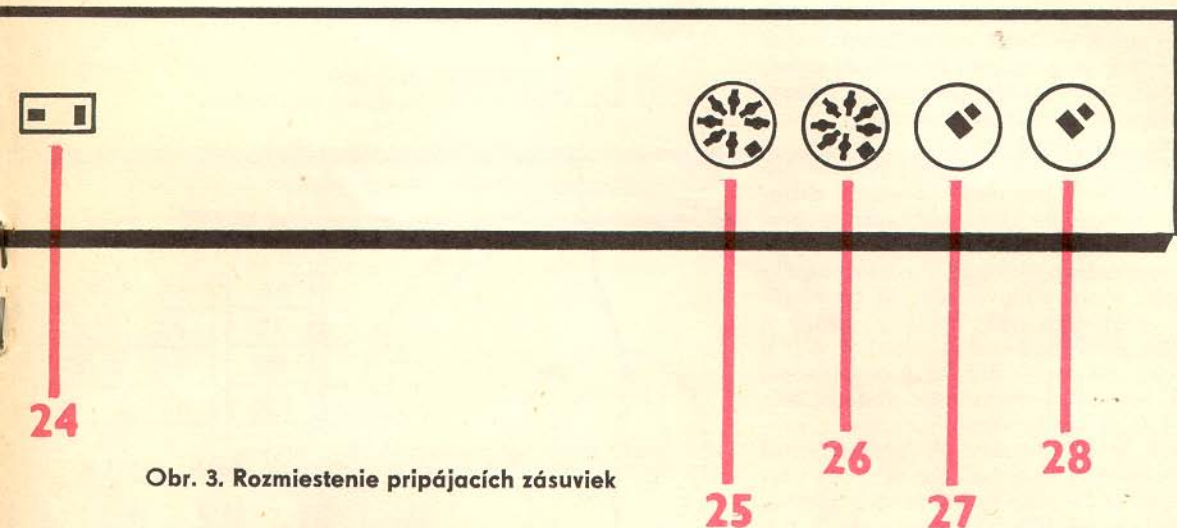
Pri prevádzke prijímača na rozsahu DV alebo SV sa po zatlačení tlačidla uskutoční príjem rozhlasových vysielачov na vstavanú feritovú anténu. Prepnutie prijímača na príjem prostredníctvom vonkajšej antény sa vykoná po opätovnom zatlačení tlačidla, ktoré sa vráti do základnej polohy.

15 – KRÁTKE VLNY II – KV II**16 – KRÁTKE VLNY I – KV I****17 – VEĽMI KRÁTKE VLNY – VKV**

Po zatlačení tlačidla sa uskutoční príjem vysielачov vysielajúcich na rozsahu VKV. Ich voľbu možno uskutočniť plynulým ladením (po zatlačení tlačidla U predvoľby) alebo tlačidlom predvoľbou po zatlačení niektorého z tlačidiel U1, U2, U3, U4 (po predchádzajúcom nastavení vysielачov).

18 – LADENIE**19 – TLAČIDLO U**

Tlačidlo zatlačte len pri voľbe vysielачov VKV plynulým ladením (18).



Obr. 3. Rozmiestenie pripájacích zásuviek

20 – TLAČIDLOVÁ PREDVOĽBA VYSIELAČOV VKV

Po zatlačení niektorého z tlačidiel U1, U2, U3, U4 možno uskutočniť príjem vopred nastaveného rozhlasového vysielача.

POISTKA A PRIPÁJACIE ZÁSUVKY

21 – SIEŤOVÁ POISTKA

22 – ZÁSUVKA: MIESTNY PRÍJEM VKV

Zásuvka na pripojenie antény na príjem silných miestnych vysielачov VKV.

23 – ZÁSUVKA: DIALKOVÝ PRÍJEM VKV

Zásuvka na pripojenie antény na príjem vzdialených rozhlasových vysielачov VKV.

24 – ZÁSUVKA: VONKAJŠIA ANTÉNA AM – UZEMNENIE

25 – GRAMOFÓN

Zásuvka na pripojenie stereofónneho alebo mono-fónneho gramofónu.

26 – MAGNETOFÓN

Zásuvka na pripojenie stereofónneho alebo mono-fónneho magnetofónu.

27 – PRAVÝ KANÁL

Zásuvku na pripojenie pravej reproduktorovej sústavy.

28 – ĽAVÝ KANÁL

Zásuvka na pripojenie ľavej reproduktorovej sústavy.

OBSLUHA

Po správnom rozmiestení a pripojení reproduktorových sústav, antén (prípadne uzemnenia) a gramorádia na sieť, gramorádio zapnete zatlačením tlačidla ZAPÍNAČ. Prevádzku gramorádia na jednotlivých vlnových rozsahoch alebo prevádzku gramorádia s magnetofónom alebo gramofónom (prehrávanie) si zvolíte zatlačením príslušného tlačidla. Najlepší príjem, optimálnu hlasitosť a tónové zafarbenie reprodukováného programu si zvolíte príslušnými ovládacími prvkami.

PREVÁDZKA PRIJÍMAČA S GRAMOFÓNOM

Vstavané gramofónové chasis HC 13 so zdviháčikom prenosky je na prijímač do zásuvky (25) pripojené pripájacou vidlicou. Umožňuje s vložkou VK 4202 prehrávanie monofónnych alebo stereofónnych platní so záznamovou rýchlosťou 45, 33 a 16 ot/min. Pred prvým uvedením gramofónu do prevádzky odoberte gumové vložky

zaistujúce tanier gramofónu a zaskrutkujte skrutky (29), ktorými je gramofón zaistený proti poškodeniu počas dopravy (jedna zo skrutiek je prístupná zo zadnej strany gramorádia). Po zaskrutkovaní skrutky zostanú na pôvodnom mieste a gramofónové chasis sa uvoľní.

Pri obsluhu gramofónu postupujte takto:

Gramorádio prepnite na prevádzku s gramofónom zatlačením tlačidla (7). Nadvihnutím upevňovacieho držiaka prenosky a jeho odklopením doprava uvoľníte prenosku z jej podpery. Na tanier gramofónu položte gramofónovú platňu a prepínačom rýchlostí nastavte otáčky gramofónového taniera, ktoré sú uvedené na gramofónovej platni. Potom prenosku nadvihnite z podpery, odoberte (stiahnutím) z vložky prenosky ochranný kryt a prenosku nastavte nad nábehovú drážku gramofónovej platne (nad začiatok nahrávky). Posunutím zapínacieho gombíka do polohy I (ON) sa gramofón zapne a prenoska jemne dosadne hrotom vložky na gramofónovú platňu. Po skončení prehrávky sa gramofón vypne a prenoska sa samočinne nadvihne nad gramofónovú platňu, pričom zapínací gombík sa vráti do základnej polohy, t. j. do polohy 0 (OFF). Po vypnutí gramofónu prenosku opatrne postavte na podperu, aby sa zoradil a nastavil vypínací mechanizmus, v opačnom prípade by sa gramofón po skončení nahrávky automaticky nevypol.

Prerušenie prehrávky možno uskutočniť posunutím zapínacieho gombíka do polohy 0 (OFF). Ak gramofón nepoužívate, nastavte prepínač rýchlostí do polohy 16 alebo do aretovanej medzipolohy označenej bodkou a prenosku zaistíte upevňovacím držiakom.

PREVÁDZKA GRAMORÁDIA S MAGNETOFÓNOM

Prijímač po pripojení stereofónneho alebo monofónneho magnetofónu umožňuje:

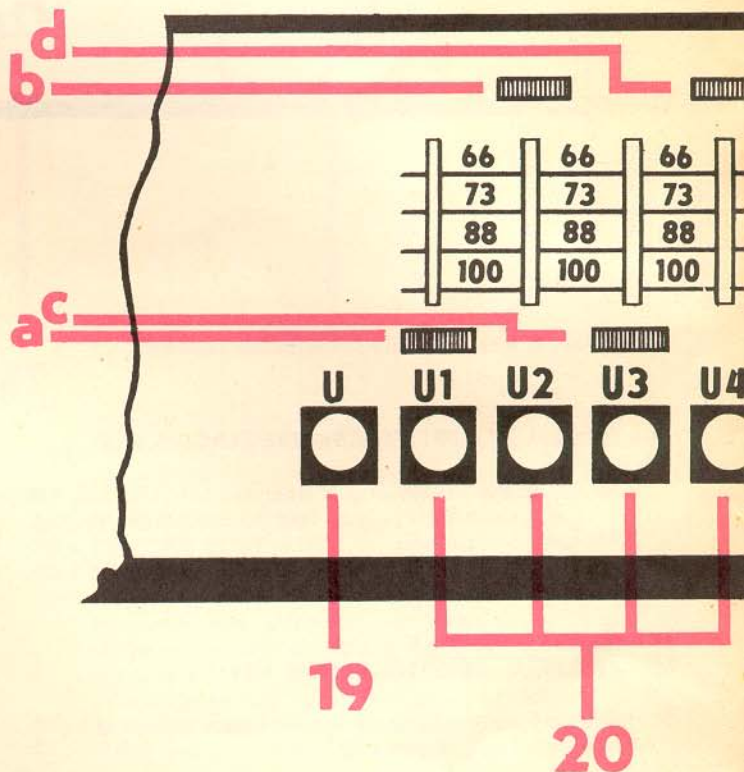
- nahrávanie prijímaného programu na magnetofónový záznam (pásku),
- prehrávanie už zaznamenaného programu cez prijímač,
- hlasitý odposluch nahrávaného programu.

Pri nahrávaní rozhlasového programu je obsluha prijímača taká istá ako pri bežnom prijímaní. Nastavenie hlasitosti, tónového zafarbenia reprodukovanej hudby a stereováhy nemá vplyv na nahrávku. Magnetofón sa na prijímač pripája pripájacou šnúrou z jeho príslušenstva do zásuvky (26). Pri prehrávaní už zaznamenaného programu treba zatlačiť ešte tlačidlo (7).

Do pozornosti: v prípade, že prijímač nemáte v prevádzke s gramofónom alebo magnetofónom (prehrávanie), tlačidlo (7) musí byť v základnej polohe, t. j. nezatlačené.

Obr. 4. Tlačidlová predvoľba

a, b, c, d – nastavovacie prvky
U, U1, U2, U3, U4 – tlačidlá predvoľby



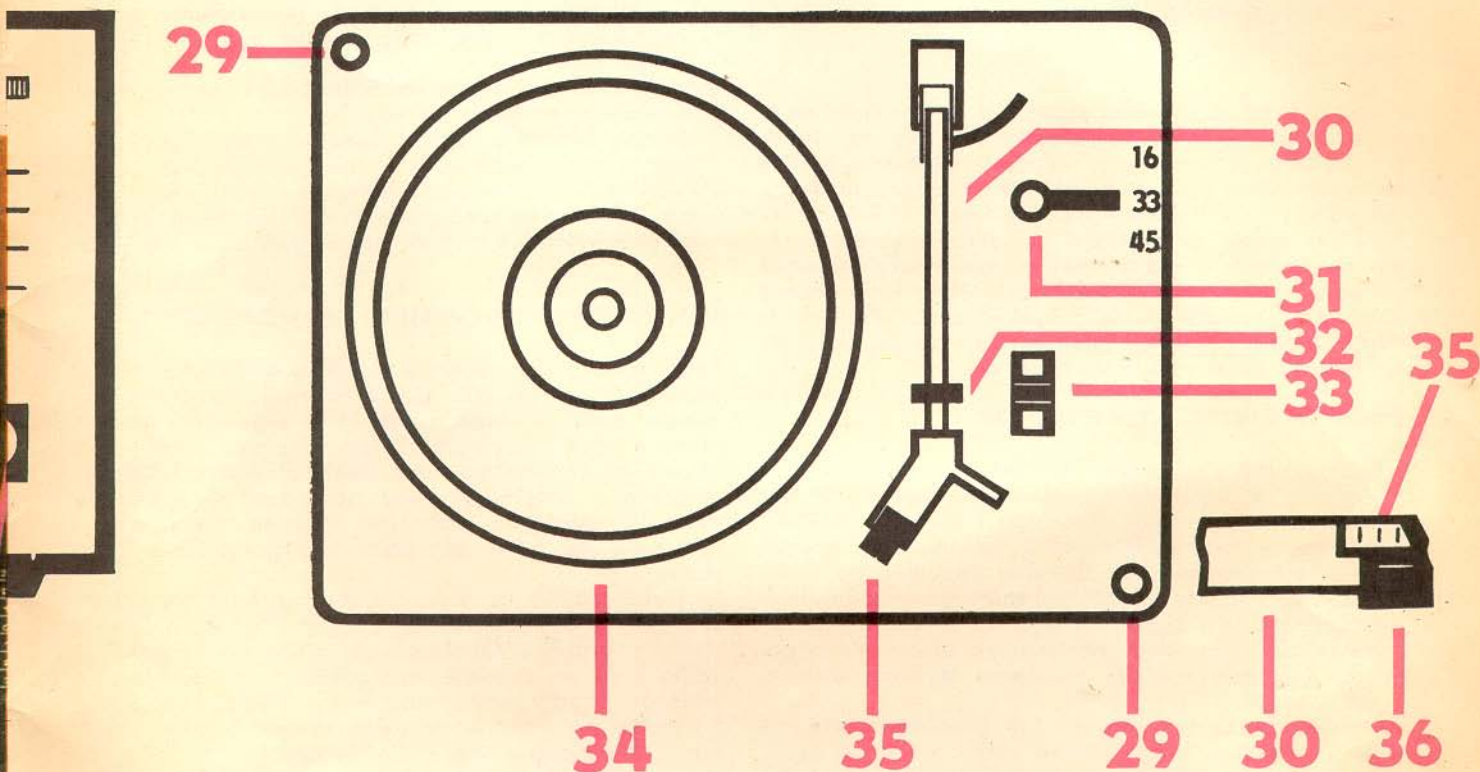
VOĽBA ROZHLASOVÝCH VYSIELAČOV NA ROZSAHU VKV – TLAČIDLOVÁ PREDVOĽBA

Okrem voľby rozhlasových vysielateľov na rozsahu VKV ovládacím prvkom LADENIE možno uskutočniť voľbu rozhlasových vysielateľov tlačidlovou predvoľbou (20), ktorá umožňuje predvoliť štyri rôzne vysieláče, ktoré vysielajú na rozsahu VKV podľa normy OIRT alebo CCIR. Toto ocenia najmä poslucháči, ktorí majú možnosť prijímať viac rozhlasových programov.

Postup pri nastavovaní predvoľby:

- tlačidlo AFC (11) uveďte do základnej polohy;
- po zapnutí prijímača zatlačte tlačidlo vlnového rozsahu VKV (17) a niektoré z tlačidiel U1 až U4 predvoľby (20);

Obr. 5. Rozmiestenie ovládacích prvkov gramofónu



- otáčaním gombíka nastavovacieho prvku umiesteného nad zatlačeným tlačidlom nastavte vysielač a presne ho dolaďte. Približnú orientáciu miesta príjmu vysielačov umožňuje ukazovateľ na stupnici, umiestený nad tlačidlami;
- uvedeným spôsobom si môžete predvoliť jednotlivé rozhlasové vysielače na zvyšujúce tlačidlá predvoľby;
- už nastavený vysielač si zvolíte zatlačením tlačidla príslušnej predvoľby;
- každým tlačidlom a nastavovacím prvkom si môžete nastaviť vždy len jeden ľubovoľný rozhlasový vysielač, ktorý zostane predvolený dovtedy, kým si nastavovacím prvkom nezvolíte iný.

- 29 – skrutka
- 30 – prenoska
- 31 – prepínač rýchlostí
- 32 – upevňovací držiak
- 33 – zapínací gombík
- 34 – tanier gramofónu
- 35 – vložka prenosky
- 36 – kryt vložky

POZOR!

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

POISTKY

Proti poškodeniu zvýšeným prúdom je gramorádio chránené tavnou trubičkovou poistkou. V prípade, že sa poistka preruší, vymeňte ju za novú rovnakého typu a hodnoty. Okrem sieťovej poistky sú v gramorádiu ďalšie dve poistky (1 ks F 630 mA/250 V a 1 ks T 32 mA/250 V). Tieto dve poistky sú prístupné po vybratí gramorádia zo skrinky. Výmenu týchto poistiek v čase záruky (podobne i osvetľovacích žiaroviek) môže uskutočniť len odborná opravovňa, pretože jedna z upevňovacích skrutiek je plombovaná a porušenie plomby v čase záruky neoprávnenou osobou spôsobuje stratu záruky.

ZHRNUTIE ZÁKLADNÝCH POKYNOV

- Nezapájajte gramorádio na sieť, kým nie sú naň správne pripojené reproduktorové sústavy, antény, uzemnenie.
- Pri výmene poistiek, žiaroviek a pod. musí byť gramorádio z bezpečnostných dôvodov odpojené od siete!
- Netočte a nehýbte súčiastkami vnútri gramorádia, lebo gramorádio je z výrobného podniku presne nastavené a akékoľvek narušenie nastavených prvkov alebo polohy súčiastok spôsobí narušenie správnej činnosti gramorádia.
- Gramorádio možno nastaviť len špeciálnymi prístrojmi v opravovni, ktorej adresu vám oznámia predajňa.
- Pre dokonalú reprodukciu stereofónnych rozhlasových programov je veľmi dôležité, aby intenzita prijímaného signálu mala niekoľkonásobne vyššiu úroveň, ako je potrebné na 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 príjmových pomeroch (dostatočná sila signálu a približne rovnaký smer vysielačov) na pásmach OIRT a CCIR postačí jedna menej náročná širokopásmová anténa pre celý preladovaný frekvenčný rozsah. Na diaľkový príjem

alebo na príjem slabších vysielačov sú vhodnejšie viac-prvkové 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 prijíme a na kvalitnú reprodukciu postačí signál 5–10 ráz slabší.

- Pri obsluhu gramorádia sa riadte podľa pokynov, ktoré sú uvedené v návode na obsluhu.
- Nebojte sa manipulovať s jednotlivými ovládacími prvkami, zásadne však nikdy nepoužívajte násilie.
- Gramorádio nevystavujte prílišnému teplu alebo vlhkosti, chráňte ho pred prachom a umiestite ho tak, aby ste mali prístup k prvkom umiesteným na zadnej strane.

DÔLEŽITÉ RADY NA OBSLUHU GRAMOFÓNU

Rotor motora je uložený v samomazacích ložiskách, a preto stačí asi po 200 hodinách prevádzky gramofónu mierne namazať čapy a ložiská prevodového mechanizmu minerálnym olejom. Pritom však treba dať pozor, aby sa olej nedostal na trecie plochy prevodov. Nikdy neprehrávajte prasknuté alebo poškodené gramofónové platne. Prenosku chráňte pred nárazom a nad platňu ju nasadzujte ľahko, zabránite tým poškodeniu hrotu vložky.

Pri nízkej teplote olej v prevodovom mechanizme stuhne, čím sa zväčší trenie, preto nechajte gramofón bežať chvíľu naprázdno. Opotrebovaný alebo poškodený hrot vložky prenosky zhoršuje reprodukciu a poškodzuje gramofónovú platňu, preto treba hrot s držiakom vymeniť.

Ramienko prenosky je opatrené zásuvkou, ktorá umožňuje jednoduchú a rýchlu výmenu vložky.

Výmenu držiaka s hrotom, ako i mazanie prevodového mechanizmu gramofónu odporúčame dať urobiť odborníkovi alebo odbornému závodu.

Tanier gramofónu nebrzdite ani nezastavujte rukou. Pri prehrávaní gramofónových platní s priemerom 17 cm (s veľkým stredovým otvorom) treba použiť stredový krúžok, ktorý je v príslušenstve. Po ukončení prevádzky gramorádia s gramofónom prenosku opäť zaistíte upevňovacím držiakom, nasuňte ochranný kryt na vložku, nastavte prepínač rýchlosti otáčok gramofónového taniera do polohy 16 alebo do aretovanej medzipolohy (označenej bodkou). Predídete tým prípadnému poškodeniu gramofónu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Osadenie:	15 tranzistorov, 19 diód, 4 IO
Vlnové rozsahy:	VKV 66 – 73 MHz OIRT 87,5 – 104 MHz CCIR KV II 5,95 – 11,975 MHz KV I 11,975– 21,75 MHz SV 525 – 1605 kHz DV 150 – 285 kHz
Menovitý výkon:	2 × 4 W/4 ohmy k = 5 % pre FM k = 10 % pre AM
Rozmer skrinky gramorádia:	560 × 210 × 350 mm
Rozmer reproduktora:	340 × 230 × 200 mm
Hmotnosť gramorádia:	10,6 kg
Hmotnosť 2 ks reproduktorov:	12 kg
Napájanie:	220 V (50 Hz)
Príkon:	65 W
Prevádzkové podmienky prijímača:	–5° až +35 °C (vlhkosť 65 % pri 20 °C)
Prevádzkové podmienky gramofónu:	+5° až +35 °C (vlhkosť 65 % pri 20 °C)
	Gramorádio vyhovuje ČSN 36 7303 tab. 1 skupina 3.
Dodávané príslušenstvo:	1 ks žiarovka 6 V/0,05 A 2 ks žiarovka 12 V/0,1 A 1 ks poistka T 250 mA/250 V 1 ks poistka T 32/250 V 1 ks poistka F 630 mA/250 V 1 ks vidlica FM 6AF 896 63 1 ks vidlica AM 6AF 896 61

Zmeny vyhradené.

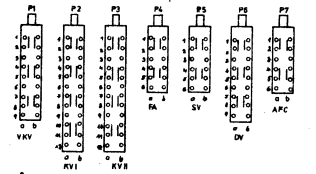
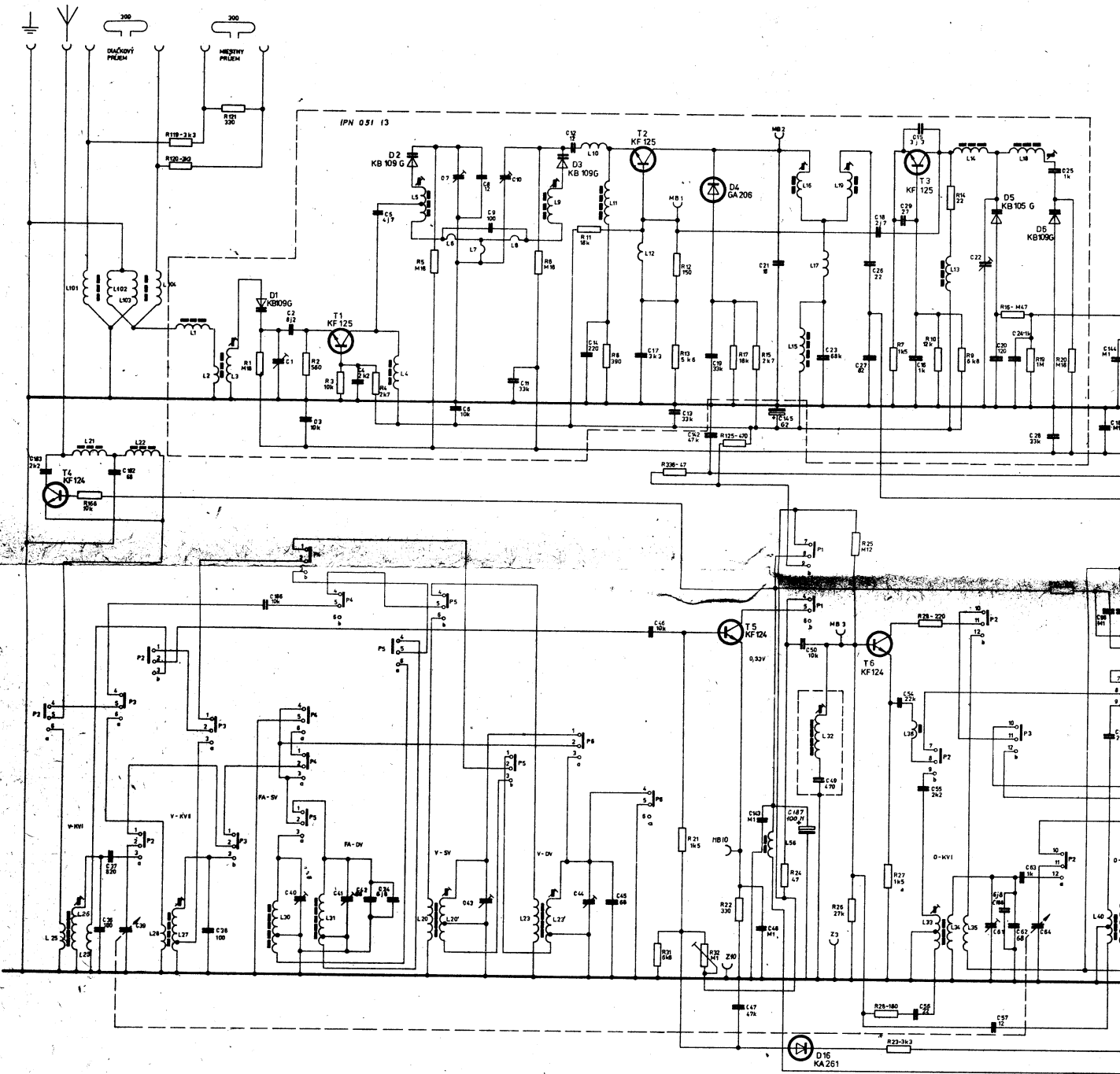
TESLA Bratislava, n. p.

TESLA BRATISLAVA 

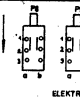
1 PV 122 18

177 824 82
PP 621-13

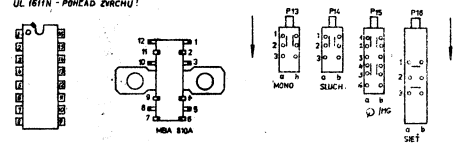
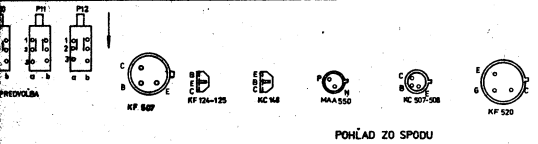
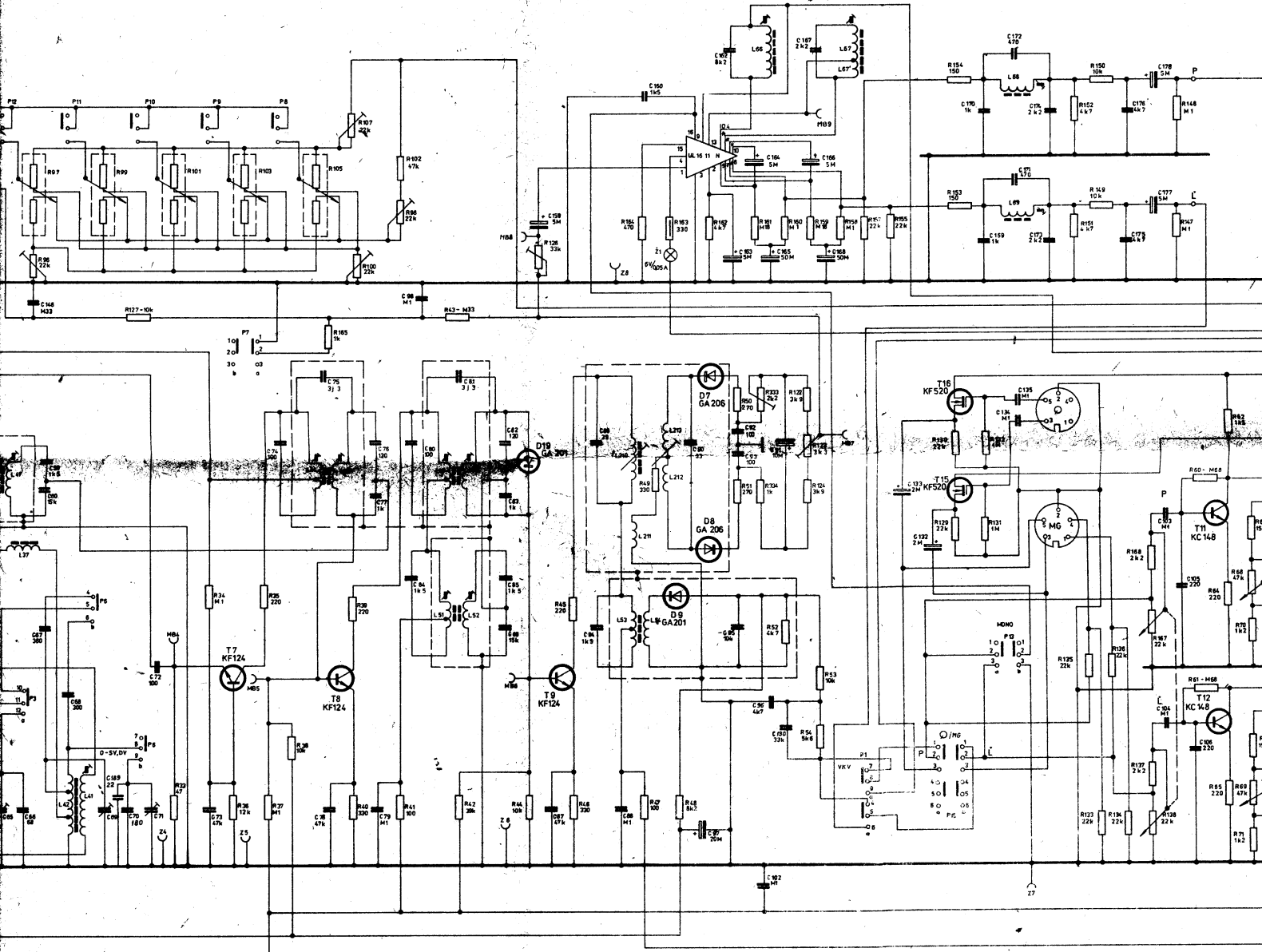
R		10	D1	1	2	3	4	5	6	11	8	21	17	23	12	15	19	24	26	25	23	7	27	10	14	28	9	8	19	20	20				
B	86	80																																	
C		26	27	28	28	18	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	17	17	14	19	20	14	13	18	18	15	16	22	20	21	23	25
L	83	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182
T		22	104	28	27	1	2	3	28			21	4	5	20	8	28	7	8	23	23	9	10	11	12										
D																																			



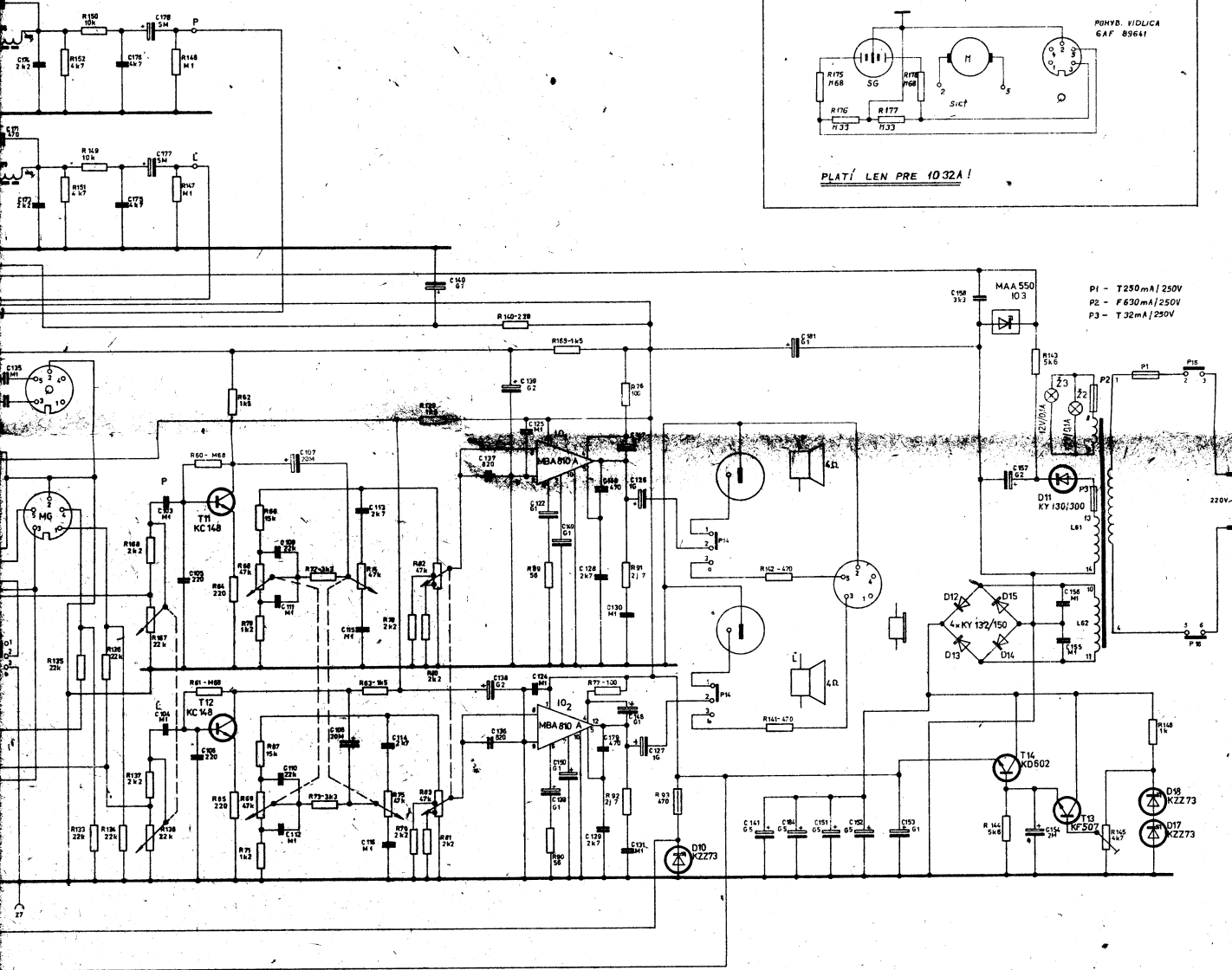
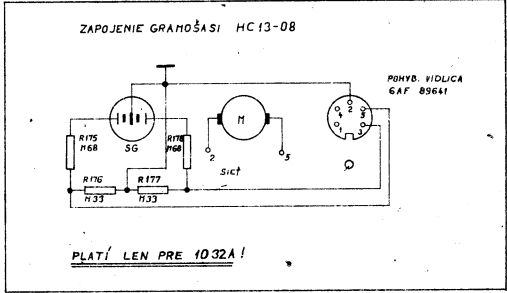
VŠETKY PŘEPÍNAČE SÚ KRESLENÉ V ÚHORNÍKOVÉ POUZDRIE POHLAD ZO STRANY RÚČIASTOK



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
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



152	151	150	148	147	146	145	144	143	142	141	140	139	138	137	136	135	134	133	132	131	130	129	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---



- P1 - T250mA/250V
- P2 - F 630mA/250V
- P3 - T 32mA/250V

ZMENA ZAPOJENIA VYHRADENÁ!