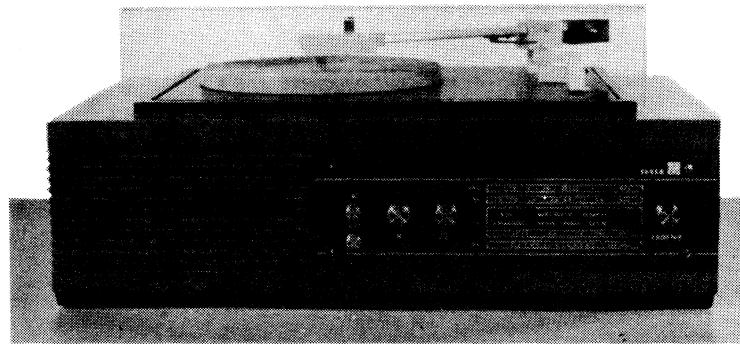


**PŘEDBĚŽNÝ NÁVOD K ÚDRŽBĚ
TESLA 1024A BEL CANTO**

TRANZISTOROVÉ GRAMORADIO TESLA 1024A BEL CANTO
(Vyrábí TESLA BRATISLAVA)



Obr. 1. Gramoradio 1024A

VŠEOBECNĚ

Stolní gramoradio určené pro příjem kmitočtově modulovaného vysílání na velmi krátkých vlnách a amplitudově modulovaného vysílání na krátkých a středních vlnách a jednom kmitočtu dlouhých vln. Je to superhet používající na vkv 6 laděných okruhů, 9 tranzistorů a 3 diod, na ostatních vlnových rozsazích 6 laděných okruhů, 7 tranzistorů a 3 diod, na všech rozsazích také selenový stabilizátor napěti. Přijimač má připojky pro oba druhy antén a uzemnění a je vybaven feritovou anténou pro kv, sv, dv. V příslušenství přijimače je náhražková anténa pro vkv. Vestavěný gramofon umožňuje monofonní přehrávání všech druhů dlouhohrajících desek.

Po elektrické a mechanické stránce je přijimač odvozen od typu TOCCATA. Ladění na všech rozsazích se provádí jedním knoflikem, k zvýšení účinnosti avc je použita zvláštní dioda, přístroj je dále vybaven plynule řiditelnou tónovou clonou, vypinatelnou připojkou pro magnetofon, připojkou pro další reproduktor s vypínáním vestavěného, přepinačem provozu s gramofonem a síťovým vypínačem.

Gramoradio je vestavěno do dřevěné dýhované skříně s mořeným povrchem. Gramofon na horní stěně skříně je chráněn krytem z umaplexu.

HLAVNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Vlnové rozsahy

vkv	65 - 73,5 MHz
kv	5,9 - 7,45 MHz
sv	525 - 1605 kHz
dv	272 ± 9 kHz

Průměrná vf citlivost

signál zaváděn do rám. antény - ant. připojky		
vkv	-	20 µV
kv	350 µV/m	65 µV
sv	300 µV	32 µV
dv	1000 µV/m	65 µV

Průměrná vf selektivnost

vkv	16 dB (rozladení ± 300 kHz)
sv	24 dB (rozladení ± 9 kHz)

Mezifrekvence

fm	10,7 MHz
am	455 kHz

Osazení tranzistory a diodami

T1 GF506	- vf zesilovač pro fm
T2 GF506	- kmitající směšovač pro fm
T3 GT322	- mf zesilovač, kmitající směšovač pro am
T4 GT322	- mf zesilovač
T5 GT322	- mf zesilovač
T6 KC508	- nf předzesilovač
T7 KC508	- nf budicí zesilovač
T8 GC521 } T9 GC511 }	- koncový zesilovač
D1 GA201	- detektor pro am
D2, D3 2-GA206	- detektor pro fm
D4 GA202	- avc pro am
D5 KA501	- stabilizátor prac. bodu
D6, D6' Sta	- selenový stabilizátor napětí
D7 KY701R } D8 KY701R }	- dvojcestný usměrňovač

Osvětlovací žárovka

12 V/ 0,1 A

Průměrná nf citlivost

0,2 μ A

(nf napětí 400 Hz velikosti 0,02 V na odporu 0,1 M Ω připojeném na běžec regulátoru hlasitosti)

Citlivost gramofonového vstupu 40 mV

Reproduktor

oválný 160 x 100 mm, impedance 4 Ω

Výstupní výkon

1 W pro 400 Hz a zkreslení 10%

Gramofon

asynchronní motor se samočinným vypínačem; příkon 16 W;
rychlosti 45, 33 1/3, 16 2/3 ot/min., krystalová přenoska se safirovým hrotom

Napájení

ze sítě 220 V/50 Hz

Příkon

5 W bez gramofonu

Jištění

tavnou pojistkou 0,05 A

Rozměry a váha

430 x 275 x 125 mm 5,8 kg

SERIZOVÁNÍ A OPRAVY

1) Výběr tranzistorů a diod

Tranzistory T3, T4, T5 se třídí podle nf proudového zesilovacího činitel β měřeného přístrojem TESLA BM 372 a označují se barevně takto:

T3	β =	40 - 60	žlutý
T4	β =	50 - 100	modrý
T5	β =	90 - 300	černý

2) Tranzistor T7 musí mít nf zesilovací činitel β = 240 - 500 (měřeno při $U_{KE} = 5$ V, $I_K = 2$ mA a kmitočtu 1 kHz).

- 3) Tranzistory T8, T9 musí být párované, tj. jejich nf proudové zesilovači činitele se nesmí lišit o více než 15%.
- 4) Diody D2, D3 musí být párované, tj. při napětí $U_{AK} = 1$ V se smí jejich přední proud lišit nejvíce o 0,5 až 1 mA.
- 5) Dioda D4 musí mít proud $I_{KA} \leq 2,5$ μ A při napěti $U_{KA} = 1$ V a okolní teplotě $25^\circ C$ (nebo proud $I_{KA} \leq 0,5$ μ A při $35^\circ C$).

Nastavení koncového stupně

Miniaturní potenciometr R31 naříďte do levé krajní polohy, přepněte přijímač na vkv, reproduktor nahraďte bezindukčním odporem 4Ω se souběžně připojeným osciloskopem, na běžec regulátoru hlasitosti připojte přes odpor $0,1 M\Omega$ nf signál 400 Hz velikosti 0,15 V. Potom otáčejte miniaturním potenciometrem R31 tak, aby byly sinusovky na osciloskopu ořezány souměrně; výstupní napěti z tónového generátoru je přitom nastaveno na takovou velikost, při které právě koncový stupeň začíná ořezávat.

Kontrola stabilizace

Přepněte přijímač na vkv a souběžně k stabilizační diodě D6 připojte stejnosměrný elektronkový voltmetr. Změřené napěti musí být mezi 0,8 - 0,9 V.

SLAŽOVÁNÍ PŘIJÍMAČE

Nejprve seřiďte stupnicový ukazovatel tak, aby se jeho pravý okraj kryl se značkou na pravé straně stupnice pro střední vlny, je-li ladění přijímače na pravém dorazu. Nyní odejměte spodní kryt a vyjměte šasi přijímače ze skříně (po stažení ovládacích knofliků na čelní stěně a odnětí stupnice je teprve přistupný stavěcí šroub bočního knoflíku přepínače), přičemž stupnicový ukazovatel zůstává na straně ladicího knoflíku, odměřte od pravého okraje ukazovatele postupně jednotlivé míry podle obr. 2 a označte příslušné body A až G. Zapojte přijímač do sítě, regulátor hlasitosti naříďte na největší hlasitost, tónovou clonu na největší výšky, šasi uzemněte. Na velmi krátkých vlnách je vf signál kmitočtově modulovaný kmitočtem 400 Hz, zdvih 15 kHz (při doložování poměrového detektoru se modulace vypíná; na ostatních vlnových rozsazích je signál modulován amplitudově kmitočtem 400 Hz do hloubky 30%). Kapacita doložovacích kondenzátorů se mění přivinováním nebo odvinováním tenkého drátu na kondenzátorech. Reproduktor nahraďte měřičem výstupního výkonu s impedancí 4Ω nebo odporem 4Ω a souběžně zapojeným nf elektronkovým voltmetrem. Pokud není uvedeno jinak, udržujte výstupní výkon přijímače velikostí vstupního signálu na hodnotě 50 mW (nebo výstupní napěti pod hodnotou 0,5 V).

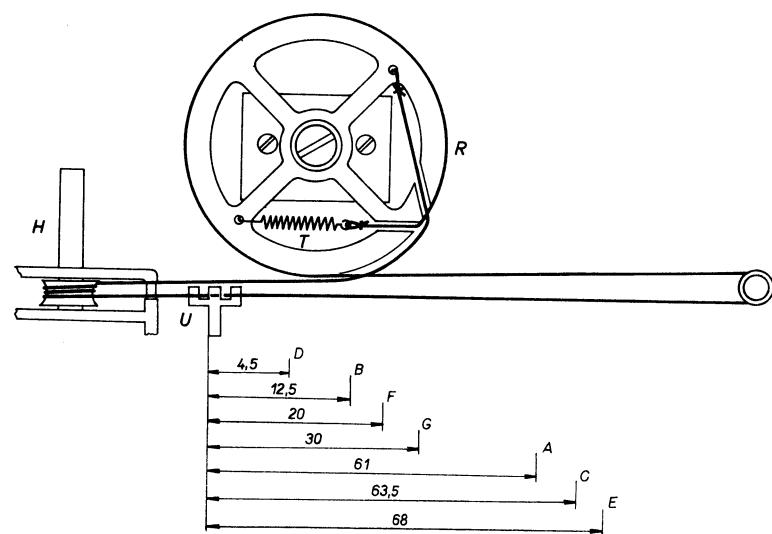
Po nastavení sládovacích prvků měřte vždy výkon citlivost příslušné části při výstupním výkonu 50 mW. Před měřením celkové výkon citlivosti nařídte regulátorem hlasitosti šum nevybuzeného přijímače při vypnutém signálu na - 26 dB při VKV a - 10 dB při KV, SV, DV. Potom zajistěte cívky na feritové tyči a jádra cívek voskem, doládovací kondenzátory a miniaturní potenciometr nitrolakem.

Velmi krátké vlny

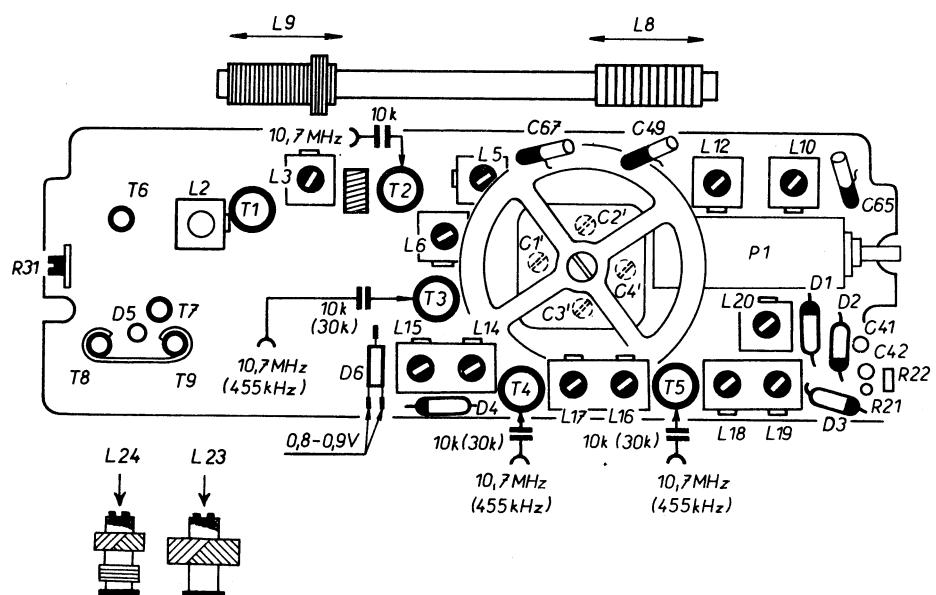
Postup		Zkušební vysílač	Sládovaný přijímač		Výchylka výstup. měřiče	Mezní citlivost
		Připojení	Signál	Stupnicový ukazovatel	Sládov. prvek	
1	6	přes kondenzátor 10 nF na emitor T2	10,7 MHz	na střed pásmo	L19 ^x	na nulu
2	7				L18	38 µV
3	8				L16	
4	9				L14	
5	10				L6	
11					L6	
12	14	na anténní zdířky xx	10,7 MHz nemodul.		L19 ^x	na nulu
13			10,7 MHz doladit		-	max.
15						
16		přes 10 nF na bázi T4	10,7 MHz		-	5 mW
17		přes 10 nF na bázi T3				7,5 mV
18	20	na anténní zdířky xx	65,5 MHz	na značku A	L5, L3	0,6 mV
19	21		73 MHz	na značku B	C2, C1	
22			10,7 MHz	na střed pásmo	L6	105 µV

x/ Stejnosměrný elektronkový voltmetr s nulou uprostřed připojený mezi body R20, R21 a C41, C42.

xx/ Výstupní impedance zkušebního vysílače má být 300 Ω



Obr. 2. Ladící náhon a vyznačení sládovacích bodů



Obr. 3. Sládovací prvky přijímače

Střední a krátké vlny

Postup	Zkušební vysílač		Sladovaný přijímač			Výchyl. výstup. měřiče	Mezní citliv- ost
	Připojení	Signál	Roz- sah	Stupnic. ukazova- tel	Sladov. prvek		
1	přes 30 nF na bázi T5				L20		195µV
2	přes 30 nF na bázi T4				L17		26µV
3				na pravý doraz	L15		
4 7	přes kondenzátor 30 nF na bázi tranzistoru T3	455kHz	sv	L15	L20	max.	4µV
5 8				L17	L17		
6 9				L15	L15		
10 12	na rámovou anténu	550kHz		na zn.C	L10, L9 ^x		
11 13		1560kHz		na zn.D	C4, C3'		475µV/m
14	na anténní zdiřku xx	1000kHz		na 1000kHz	L24		50µV
15	na rámovou anténu	272kHz	dv	na zn.G	C67, C65		100µV/m
16	na anténní zdiřku xx				L23		
17 19	na rámovou anténu	5,9MHz	kv	na zn.E	L12, L8 ^x		65µV
18 20		7,4MHz		na zn.F	C49		

^{x/} Ladi se posouváním cívky po feritové tyči^{xx/} Přes normalizovanou umělou anténu^{xxx/} Při zavedení signálu do anténní zdiřky je citlivost 100 µVNÁHRADNÍ DÍLY

Mechanické části

Poz.	Název	Obj. číslo	Poznámky
1	náhražková anténa pro vkv	1PF 640 05	
2	zástrčka pro fm	6AF 896 63	
3	zástrčka pro am	6AF 896 01	v příslušenství

4	skříň přijímače holá	1PF 128 21	
5	reproduktor RP1	2AN 644 47	ARE 467
6	molino TOMÁŠ hnědé 160 x 102 mm	ČSN 80 3001	
7	gramofon SUPRAPHON	HC 10	provedení 07
8	kryt gramofonu	7AA 698 69	
9	síťová šnúra	1PF 616 00	
10	síťový napáječ sestavený	1PN 665 46	
11	deska napáječe snýtovaná	1PF 807 82	
12	péro držáku pojistky	3PA 783 13	
13	tavná pojistka P01 (0,05A/250V)	ČSN 35 4731	
14	stupnice	1PF 153 24	
15	ozdobný šroub stupnice B-2,9 x 9,5	TGLO-7983	
16	knoflik přepínače Pl sestavený	1PF 184 01	
17	knoflik holý	1PA 242 19	
18	kruhový štítek knoflíku	1PF 127 33	
19	pojistný kroužek knoflíku	1PA 024 08	
20	stavěcí šroub knoflíku	2PA 081 03	
21	plstěná podložka	1PA 297 09	
22	spodní kryt přijímače	1PF 264 00	
23	knoflik ladění	1PF 243 53	
24	knoflik regulátoru hlasitosti	1PF 242 22	
25	deska s plošnými spoji	1PB 000 57	
26	deska s připojkami	1PF 807 83	
27	zásvuka pětipólová pro magnetofon	6AF 282 13	
28	rozpojovací zásuvka	6AF 282 29	
29	pro reproduktor (P5)	6AF 280 24	
30	anténní zásuvka pro fm	6AF 280 22	
31	anténní zásuvka pro am	1PA 614 27	
32	držák tlačítkové soupravy	1PF 807 91	
33	deska s pájecími očky	1PK 052 75	
34	tlačítková souprava (P2, P3)	1PA 447 08	
35	tlačítko	1PA 449 13	
36	ozdobný kališek tlačítka	1PF 837 20	
37	přichytka kondenzátoru C54	1PA 662 41	
38	držák tranzistorů T8, T9	1PA 625 21	
39	držák termistoru R36	1PF 800 32	
40	stínítko	1PA 771 45	
41	nosník ovládacích prvků	1PK 404 18	
42	feritová anténa sestavená		

43	feritová tyč Ø 8 x 100 mm	501 001/N2	
44	kroužek na tyči	1PA 222 09	
45	hřídel ladění	1PA 721 25	
46	kladka na hřídeli	1PA 670 22	
47	ladící kondenzátor sestavený	1PN 705 54	C1 - C4
48	držák ladícího kondenzátoru	1PA 654 57	
49	náhonový buben R	1PA 202 09	
50	středový šroub bubnu	1PA 081 01	
51	podložka pod šroub	1PA 064 72	
52	náhonový motouz (délka s pružinou T 485 mm)	438 05	
53	pružina T	1PA 791 40	
55	ukazovatel U	1PF 165 33	
56	přepínač Pl	WK 533 21	
57	úhelník přepínače	1PA 990 17	
58	matice přepínače	6AA 035 07	
59	zarážka přepínače	6AA 064 32	
60	jádro cívek L3, L5	1PA 435 05	
61	jádro cívky L10 (B-M4 x 0,5 x 10)	ČSN 35 8461	
62	jádro cívky L23, L24 (M4 x 0,5 x 12)	504 651/H10	
63	hrničkové jádro cívek pro 10,7 MHz	506 601/N1	
64	hrničkové jádro cívek pro sv a 455 kHz	506 600/N1	
65	kryt cívky jednoduchý	1PF 826 52	
66	kryt cívky dvojitý	1PF 826 53	
67	osvětlovací žárovka Zl	ČSN 36 0151.1	12 V/0,1 A

Elektrické části

L	Cívka	Počet závitů	Obj. číslo	Poznámky
3	kolektorová; vkv	7	1PK 589 65	
4	neutralizační; vkv	12	1PK 589 58	
5	oscilátor; vkv	3,5	1PK 586 69	
5'		2,5		
6	mf transformátor, 10,7 MHz	7	1PK 852 23	
7		1		

8	vstupní; kv	5	1PF 600 23	poz. 42
8'		2		
9	vstupní; sv, dv	85	1PK 633 18	
9'		7		
10		11,5		
10'	oscilátor; kv	1,5	1PK 593 61	
11		11		
27		2		
12		78		
12'	oscilátor; sv, dv	10	1PK 593 76	
13		17		
14	mf okruh; 10,7 MHz	9		
14'		1		
15	mf okruh; 455 kHz	177	1PK 853 00	
28		25		
16	mf okruh; 10,7 MHz	9		
16'		1		
17	mf okruh; 455 kHz	155	1PK 852 26	
17'		22		
18		18		
18'	poměrový detektor;	4	1PK 854 84	
19	10,7 MHz	5		
19'		5		
19"		0,5		
20	III. mf transformátor;	72	1PK 853 01	
21	455 kHz	50		
22	vazební	5	1PF 600 28	poz. 42
23	vstupní; dv	450	1PK 586 68	
24	vstupní; sv	145		
25		5		
25'	vstupní; vkv	5	1PK 586 67	
26		3		
27				viz L10
28				
29				viz L14
30	síťový transformátor		9WN 663 95	
30'				

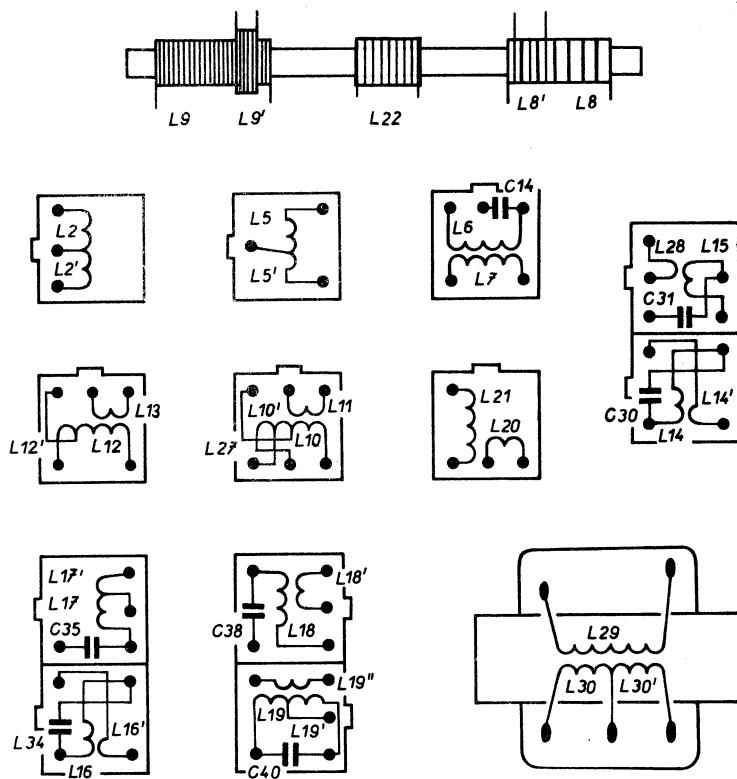
C	Kondenzátor	Hodnota	Obj. číslo	Poznámky
1		22,5 pF		
1'		22,5 pF		
2		270 pF	WN 704 13	
2'		270 pF		
3	ladící			
3'				
4				
4'				
5	keramický	1500 pF ± 20%	TK 664 1k5	
6	keramický	12 pF ± 5%	TK 409 12/B	
7	keramický	1500 pF ± 20%	TK 664 1k5	
8	keramický	18 pF ± 5%	TK 417 18/B	
9	keramický	3,3 pF	TK 650 3J3	
10	keramický	4,7 pF ± 20%	TK 650 4J7	
11	keramický	470 pF ± 10%	SK 870 00 470/A	
12	keramický	2200 pF ± 20%	TK 664 2k2	
13	keramický	4,7 pF ± 20%	TK 650 4J7	
14	keramický	180 pF ± 10%	5WK 780 00 180/A	
15	keramický	18 pF ± 5%	TK 417 18/B	
16	keramický	4,7 pF	TK 650 4J7	
17	keramický	2200 pF ± 20%	TK 664 2k2	
18	svitkový	270 pF ± 10%	TC 281 270/A	
19	keramický	4,7 pF	TK 650 4J7	
20	keramický	56 pF ± 10%	TK 409 56/A	
21	svitkový	10000 pF ± 20%	TC 181 10k	
22	svitkový	10000 pF ± 20%	TC 181 10k	
23	keramický	150 pF ± 5%	SK 736 76 150/B	
23'	keramický	150 pF ± 5%	SK 736 76 150/B	
24	keramický	12 pF ± 5%	TK 409 12/B	
26	slidový	390 pF ± 5%	TC 210 390/B	
27	svitkový	10000 pF ± 20%	TC 181 10k	
28	keramický	47000 pF ± 20%	TK 782 47k	
29	keramický	22 pF ± 10%	TK 417 22/A	
30	keramický	100 pF ± 10%	5WK 780 00 100/A	
31	keramický	180 pF ± 10%	5WK 780 00 180/A	
32	keramický	47000 pF ± 20%	TK 782 47k	
33	svitkový	4700 pF ± 5%	TC 281 4k7/B	
34	keramický	100 pF ± 10%	5WK 780 00 100/A	
35	keramický	180 pF ± 10%	5WK 780 00 180/A	

36	svitkový	1000 pF \pm 5%	TC 281 1k/B	
37	svitkový	68000 pF \pm 20%	TC 180 68k	
38	keramický	22 pF \pm 10%	SK 789 01 22/A	
39	elektrolytický	1000 μ F +100 -10%	TE 982 1G	{ sestavený 1PK 705 05
40	keramický	100 pF \pm 10%	5WK 780 00 100/A	
41	keramický	330 pF \pm 20%	TK 622 330/M	
42	keramický	330 pF \pm 20%	TK 622 330/M	
43	keramický	2200 pF \pm 20%	TK 664 2k2	
44	elektrolytický	5 μ F +250 -10%	TC 922 5M	{ sestavený 1PK 705 01
45	svitkový	3900 pF \pm 10%	TC 281 3k9/A	
46	keramický	10000 pF \pm 20%	TK 751 10k	{ sestavený 1PK 705 04
47	elektrolytický	0,5 μ F +100 -10%	TE 988 M5	{ sestavený 1PK 705 00
48	elektrolytický	2 μ F +250 -10%	TC 923 2M	
49	dolahovací	100 pF	1PK 700 11	{ sestavený 1PK 705 00
50	elektrolytický	2 μ F +250 -10%	TC 923 2M	
51	elektrolytický	100 μ F +100 -10%	TE 982 1G	{ sestavený 1PK 705 00
51	elektrolytický	100 μ F +100 -10%	TE 982 1G	
52	elektrolytický	2 μ F +250 -10%	TC 923 2M	
53	keramický	330 pF \pm 10%	SK 870 00 330/A	
54	elektrolytický	5000 μ F +100 -10%	TC 934 5G	
55	keramický	15000 pF \pm 20%	TK 749 15k	
56	keramický	10000 pF \pm 20%	TK 751 10k	
57	keramický	2200 pF \pm 20%	TK 664 2k2	
58	svitkový	5600 pF \pm 10%	TC 281 5k6/A	
59	keramický	82 pF \pm 5%	TK 408 82/B	
60	svitkový	33000 pF \pm 20%	TC 181 33k	{ sestavený 1PK 705 05
61	elektrolytický	1000 μ F +100 -10%	TE 982 1G	
62	svitkový	47000 pF \pm 20%	TC 181 47k	
63	svitkový	820 pF \pm 5%	TC 281 820/B	
64	keramický	27 pF \pm 5%	TK 409 27/B	
65	dolahovací	100 pF	1PK 700 11	
66	keramický	220 pF \pm 5%	TK 794 220/B	
67	dolahovací	100 pF	1PK 700 11	
68	keramický	56 pF \pm 10%	TK 408 56/A	
69	keramický	180 pF \pm 5%	TK 416 180/B	
70	keramický	470 pF \pm 10%	SK 870 00 470/A	

71	keramický	10000 pF \pm 20%	TK 751 10k	
72	keramický	10000 pF \pm 20%	TK 751 10k	
73	keramický	1000 pF \pm 20%	TK 662 1k	

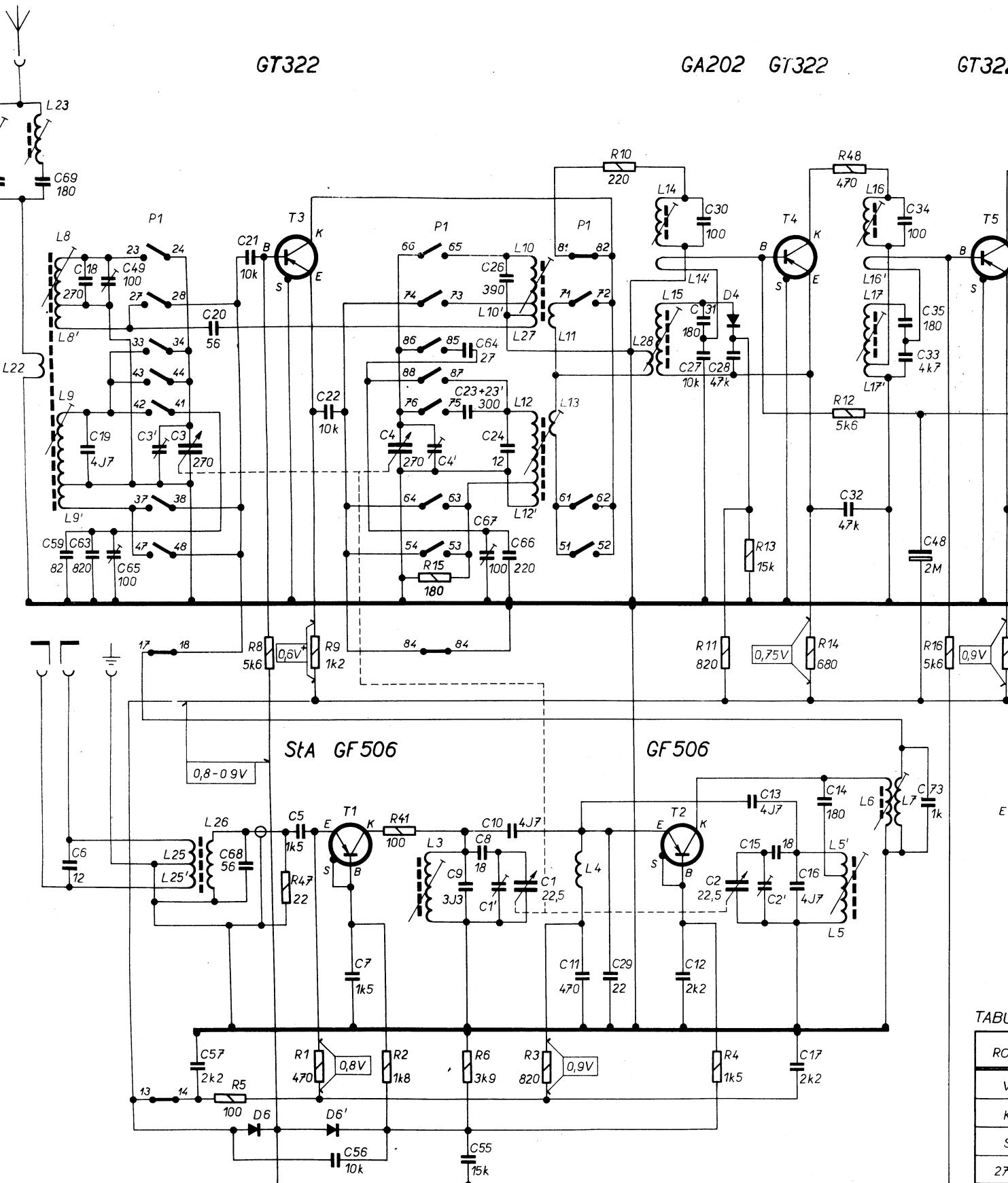
R	Odporník	Hodnota	Obj. číslo	Poznámky
1	vrstvový	470 Ω \pm 10%	TR 112a 470/A	
2	vrstvový	1800 Ω \pm 10%	TR 112a 1k8/A	
3	vrstvový	820 Ω \pm 10%	TR 112a 820/A	
4	vrstvový	1500 Ω \pm 10%	TR 112a 1k5/A	
5	vrstvový	100 Ω \pm 10%	TR 112a 100/A	
6	vrstvový	3900 Ω \pm 10%	TR 112a 3k9/A	
7	vrstvový	39000 Ω \pm 20%	TR 112a 39k	
8	vrstvový	5600 Ω \pm 10%	TR 112a 5k6/A	
9	vrstvový	1200 Ω \pm 10%	TR 112a 1k2/A	
10	vrstvový	220 Ω \pm 20%	TR 112a 220	
11	vrstvový	820 Ω \pm 10%	TR 112a 820/A	
12	vrstvový	5600 Ω \pm 10%	TR 112a 5k6/A	
13	vrstvový	15000 Ω \pm 10%	TR 112a 15k/A	
14	vrstvový	680 Ω \pm 10%	TR 112a 680/A	
15	vrstvový	180 Ω \pm 10%	TR 112a 180/A	
16	vrstvový	5600 Ω \pm 10%	TR 112a 5k6/A	
17	vrstvový	560 Ω \pm 10%	TR 112a 560/A	
18	vrstvový	680 Ω \pm 10%	TR 112a 680/A	
19	vrstvový	10000 Ω \pm 10%	TR 112a 10k/A	
20	vrstvový	4700 Ω \pm 10%	TR 112a 4k7/A	
21	vrstvový	4700 Ω \pm 10%	TR 112a 4k7/A	
22	vrstvový	1500 Ω \pm 10%	TR 112a 1k5/A	
23	vrstvový	2200 Ω \pm 10%	TR 112a 2k2/A	
24	vrstvový	100 Ω \pm 10%	TR 112a 100/A	
25	vrstvový	5600 Ω \pm 10%	TR 112a 5k6/A	
26	vrstvový	4700 Ω \pm 10%	TR 112a 4k7/A	
27	potenciometr	25000 Ω log.	TP 160 25B 25k/G	
28	vrstvový	330 Ω \pm 10%	TR 112a 330/A	
29	vrstvový	2,7 Ω \pm 10%	TR 112a 2J7/A	
30	vrstvový	3300 Ω \pm 10%	TR 112a 3k3/A	
31	potenciometr	0,33 M Ω	TP 040 M33	
32	vrstvový	0,22 M Ω \pm 10%	TR 112a M22/A	
33	vrstvový	150 Ω \pm 10%	TR 112a 150/A	
34	vrstvový	220 Ω \pm 10%	TR 112a 220/A	

35	vrstvový termistor	$4,7 \Omega \pm 10\%$ 150Ω	TR 143 4J7/A NR-G2-100
36	vrstvový	$270 \Omega \pm 10\%$	TR 112a 270/A
37	potenciometr	25000Ω lin.	0120.070-00504 25kL
38	vrstvový	$10000 \Omega \pm 10\%$	TR 112a 10k/A
39	vrstvový	$150 \Omega \pm 10\%$	TR 112a 150/A
40	vrstvový	$100 \Omega \pm 10\%$	TR 112a 100/A
41	vrstvový	$15000 \Omega \pm 10\%$	TR 112a 15k/A
42	vrstvový	$0,22 M\Omega \pm 10\%$	TR 112a M22/A
43	vrstvový	$0,33 M\Omega \pm 10\%$	TR 112a M33/A
44	vrstvový	$4700 \Omega \pm 10\%$	TR 112a 4k7/A
45	vrstvový	$0,22 M\Omega \pm 10\%$	TR 112a M22/A
46	vrstvový	$22 \Omega \pm 10\%$	TR 112a 22/A
47	vrstvový	$470 \Omega \pm 10\%$	TR 112a 470/A
48	vrstvový		



Obr. 4. Zapojení feritové antény, cívek při pohledu
zespodu a síťového transformátoru

R	5, 8, 47, 1, 9, 2, 41, 15, 6, 3, 10, 11, 4, 13, 14, 48, 12, 16,
C	59, 18, 19, 63, 49, 65, 3, 3, 20, 21, 22, 4, 4', 64, 23, 23', 67, 26, 24, 66, 30, 31, 27, 28, 32, 34, 35, 33, 48,
C	70, 69, 6, 57, 68, 5, 56, 7, 55, 9, 8, 1, 10, 1, 11, 29, 12, 2, 13, 2', 15, 16, 17, 14, 73,
L	24, 23, 22, 8, 8', 9, 9', 25, 25, 26, 3, 10, 10', 27, 12, 12', 11, 13, 4, 28, 14, 14', 15, 5, 5', 16, 16', 17, 17', 6, 7,

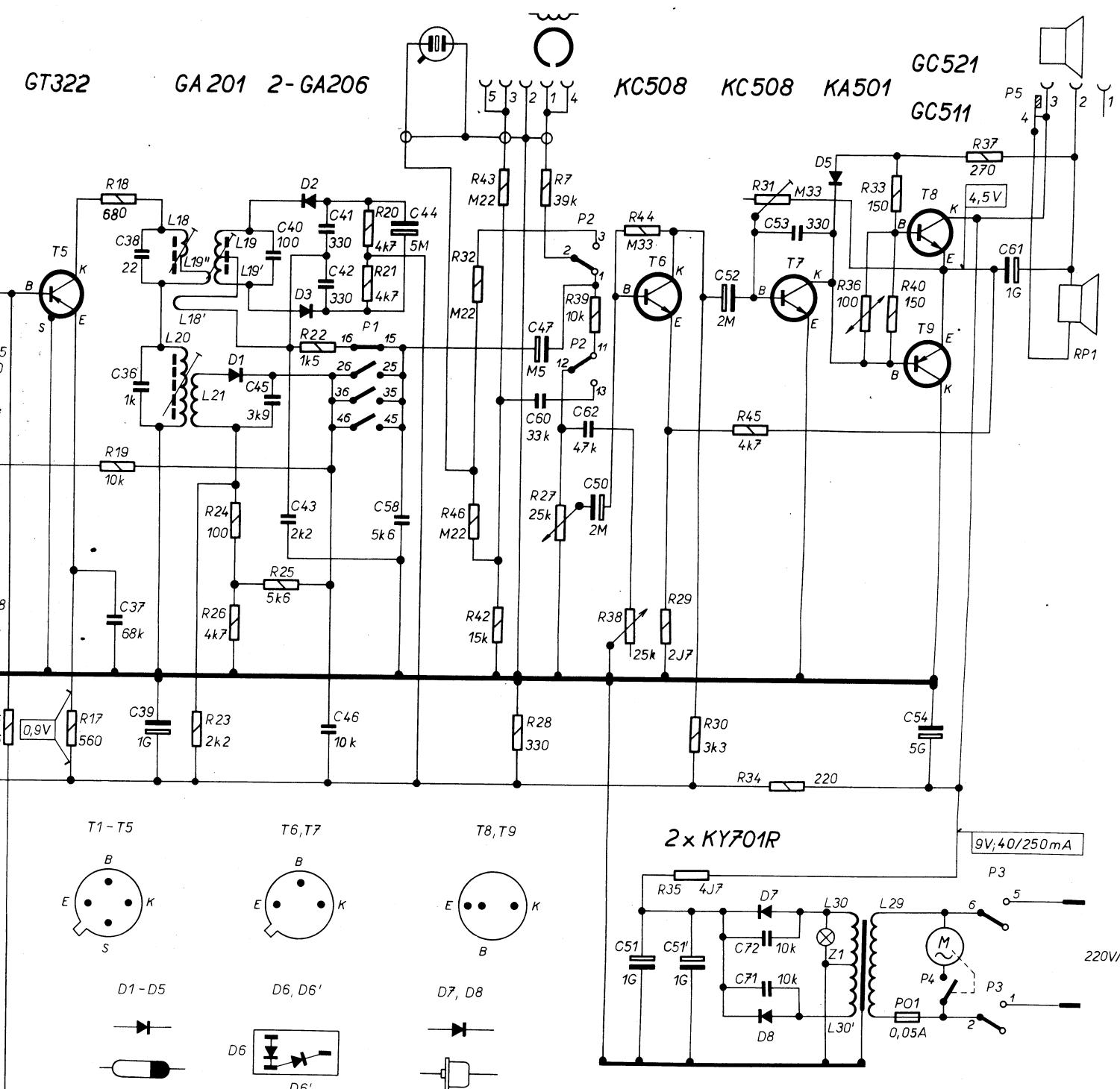


+ MĚŘENO NA ROZSAHU SV

TABU
RO
V
K
S

27

16, 17, 18, 19, 23, 24, 26, 25, 22, 20, 21, 32, 46, 43, 42, 28, 7, 27, 39, 38, 44, 29, 30, 35, 45, 31, 34, 36, 33, 40, 37,
 5, 33, 48, 37, 38, 36, 40, 45, 43, 41, 42, 44, 58, 47, 60, 62, 50, 52, 53, 51, 51, 72, 71, 54,
 73, 39, 46, 18, 18', 20, 19", 21, 19, 19', 18, 18', 20, 19", 21, 19, 19', 30, 30', 29,



TABULKA PŘEPÍNÁČE P1

ROZSAH	POLoha KNOFLíKU	SPOJENÉ DOTEKY
VKV	◆	13 - 14, 15 - 16, 17 - 18, 81 - 82, 83 - 84
KV	◆	23 - 24, 25 - 26, 27 - 28, 65 - 66, 71 - 72, 73 - 74
SV	◆	33 - 34, 35 - 36, 37 - 38, 61 - 62, 63 - 64, 75 - 76
272kHz	◆	41 - 42, 43 - 44, 45 - 46, 47 - 48, 51 - 52, 53 - 54, 85 - 86, 87 - 88

TABULKA PŘEPÍNÁČŮ P2, P3

STISKNUTÉ TLAČÍTKO	SPOJÍ SE	ROZPOJÍ SE
P2	2 - 3, 12 - 13	1 - 2, 11 - 12
P3	ZAP.	1 - 2, 5 - 6



TESLA OBCHODNÍ PODNIK
PRAHA