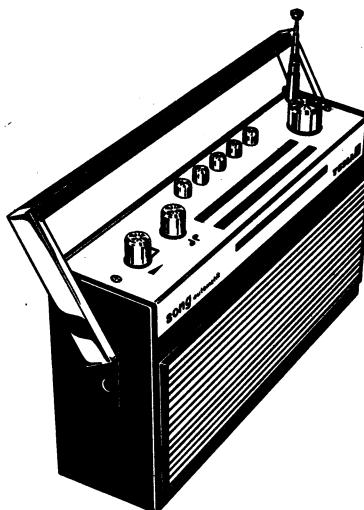


PŘEDBĚŽNÝ NÁVOD K ÚDRŽBĚ

TESLA 2827B - 4 SONG SUPER

TRANZISTOROVÝ PŘIJÍMAČ TESLA 2827B-4 SONG SUPER

(Vyrábí TESLA BRATISLAVA)



Obr. 1. Přijímač 2827B-4

VŠEOBECNÉ

Kufříkový rozhlasový přijímač určený k příjmu rozhlasových pořadů na čtyřech vlnových rozsazích. Všechny vf signály se zavádějí do anténní přípojky; signály s fm se také indukují do tyčové antény a signály s am do feritové antény. K dalšímu vybavení patří afc, účinné avc, plynulá tónová clona připojky pro nahrávání na magnetofon a pro další reproduktor, vypínač přijímače s indikátorem funkce. Přístroj, který je pokračováním série SONG, lze napájet z vestavěných baterií nebo ze sítě bez přepínání.

HLAVNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Vlnové rozsahy

vkv	65,2	-	73,5 MHz
kv	5,9	-	12 MHz
sv	515	-	1605 kHz
dv	150	-	285 kHz

Průměrná vf citlivost

vkv	4 µV	(odstup - 26 dB)
kv	200 µV/m	(odstup - 10 dB)
sv	250 µV/m	(odstup - 10 dB)
dv	800 µV/m	(odstup - 10 dB)

Průměrná vf selektivnost

vkv	20 dB	(rozladění \pm 300 kHz)
sv	22 dB	(rozladění \pm 9 kHz)

Mezifrekvence

pro fm	10,7 MHz
pro am	459 kHz

Osazení tranzistory a diodami

T1	KF125	-	vf předzesilovač pro fm
T2	KF125	-	kmitající směšovač pro fm
T3	KFL24	-	mf zesilovač pro fm, kmitající směšovač pro am
T4	KFL24	-	mf zesilovač
T5	KFL24	-	mf zesilovač
T6	KC148	-	nf předzesilovač
T7	KC148	-	nf budící zesilovač
T8	GC521K	-	koncový zesilovač
T9	GC511K	}	
T10	GC521K	-	stabilizátor
D1	KA201	-	afc pro fm
D2	GA202	-	avc pro am
D3	GA201	-	detektor pro am
D4, D5	2-GA206	-	poměrový detektor pro fm
D6	KZZ74	-	stabilizátor
D7	KYL30/80	-	přepínač napájecího napětí
D8	KYL30/80	-	stabilizátor
D9	StA	-	selenový stabilizátor
U1	B25 C200 KB	-	selenový usměrňovač

Průměrná nf citlivost0,18 μ A(nf napětí 1 kHz velikosti 0,018 V na odporu 0,1 M Ω připojeném do bodu M6)**Výstupní výkon**900 mW/8 Ω

(pro 1 kHz a zkreslení 10 %)

Reproduktoroválný 125 x 80 mm, impedance kmitačky 8 Ω **Napájení (9 V)**

- a) 6 monočlánků typu 134
(Ø 26 x 50 mm, napětí 1,5 V)
- b) ze sítě 220 V; 50 Hz

Největší odběr proudu

- | | |
|--------------------------|-------------|
| a) přijimač bez vybuzení | 22 mA |
| při plném vybuzení | 180 mA |
| b) přijimač bez vybuzení | 18 mA |
| při plném vybuzení | 27 mA (6 W) |

Rozměry a hmotnost

73 x 162 x 269 mm 1,6 kg

SERIJOVÁNÍ A OPRAVY**Výběr tranzistorů a diod**

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

2. Tranzistory T8, T9 musí být párované, tj. jejich zesilovací činitele se nesmí lišit o více než 15 %.

3. Dioda D2 musí mít proud $I_{KA} \leq 2,5 \mu A$ při napětí $U_{KA} = 1 V$ a okolní teplotě $25^{\circ}C$ (nebo proud $I_{KA} \leq 0,5 \mu A$ při $35^{\circ}C$).

Nastavení koncového stupně

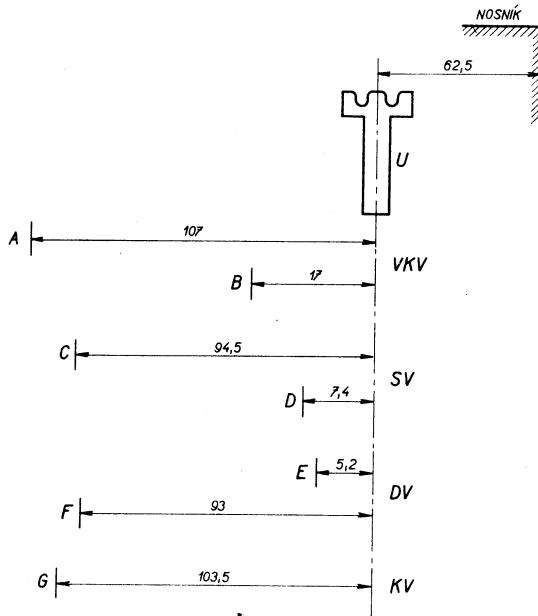
Napájecí napětí přijimače je sníženo na 7,5 V. Přijimač je přepnut na vkv, regulátor hlasitosti je nařízen na největší hlasitost, tónová clona do střední polohy. Reproduktor je nahrazen bezindukčním odporem 8Ω ; souběžně je připojen osciloskop. Mezi body M6-Z9 přijimače zavedte přes odpor $0,1 M\Omega$ nf signál 1 kHz takové velikosti, aby zobrazené sinusovky začaly být omezovány (asi 0,3 V). Miniaturním potenciometrem R45 nastavte potom souměrné ořezání sinusovek.

Kontrola stabilizace

- Připojte napájecí napětí $9 \pm 0,1 V$ a elektronkovým voltmetrem zkонтrolujte napětí na sele novém stabilizátoru D9 ($1,5 \pm 0,1 V$) případně i v dalších bodech podle údajů na schématu zapojení.
- Napájecí napětí odpojte a připojte přijimač na síťové napětí $220 V \pm 10\%$. Přijimač přepněte na vkv a ponechte jej nevybuzený; napětí na kondenzátoru C77 nemá přitom překročit rozmezí $9,1 - 10,5 V$. Kontrolujte také odběr proudu ze sítě při vybuzení přijimače na 900 mW a bez vybuzení.

SLAĐOVÁNÍ PRIJÍMAČE

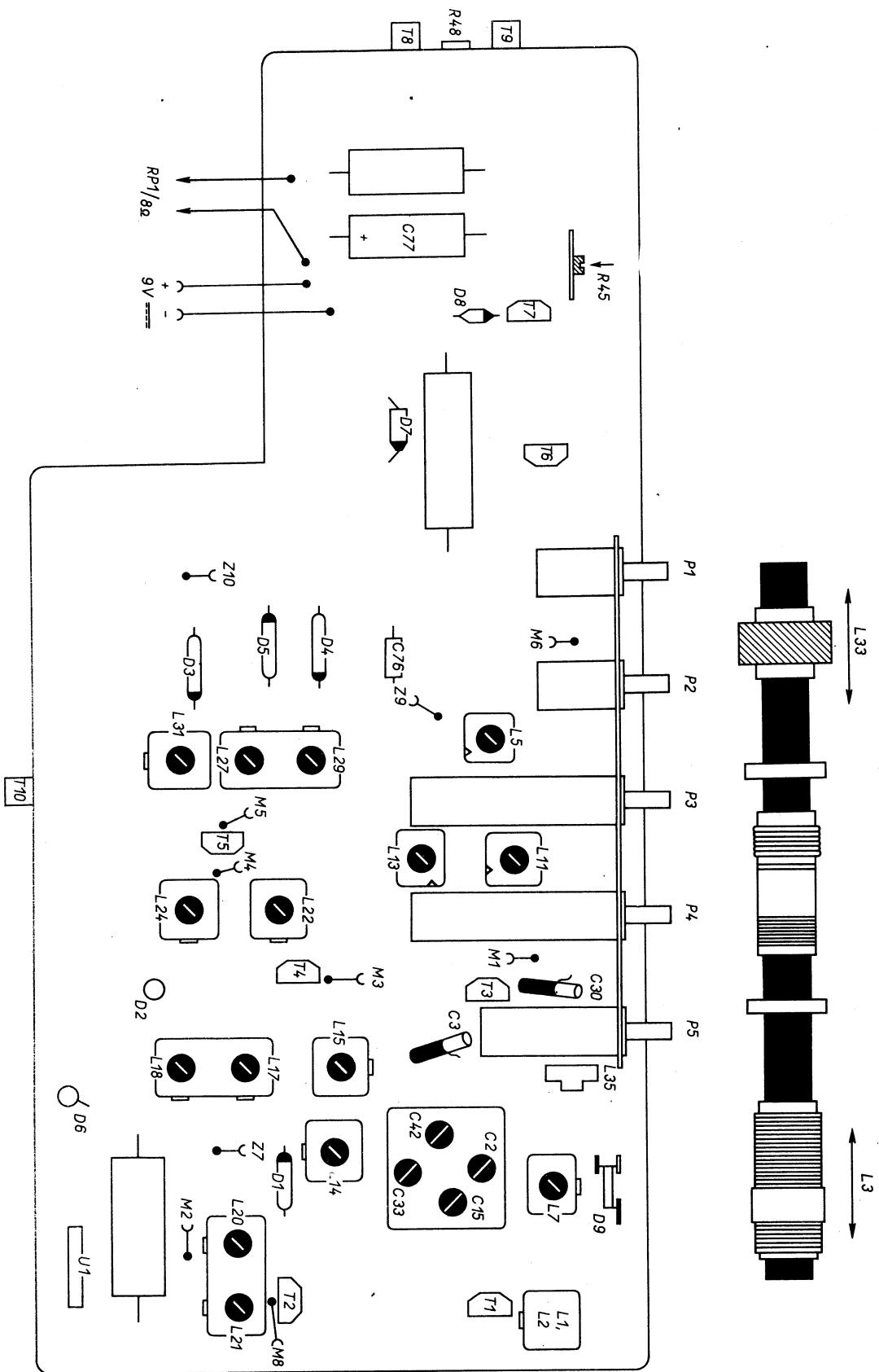
Nejprve seřídte stupnicový ukazovatel tak, aby se kryl se značkami na pravé straně stupnice, je-li ladění přijimače na pravém dorazu. Potom vyjměte šasi přijimače ze skříně, přičemž ukazovatel zůstává na straně ladícího knofliku (vzdálenost ukazovatele od okraje nosníku má být 62,5 mm), odměřte od středu ukazovatele postupně jednotlivé míry podle obr. 2. a označte příslušné body A až G.



Obr. 2. Vyznačení sláđovacích bodů

Připojte k přijimači napájecí napětí $9 \pm 0,1 V$. Regulátor hlasitosti naříďte na největší hlasitost a tónovou clonu do střední polohy. Na velmi krátkých vlnách je vf signál kmitočtově modulovaný kmitočtem 1 kHz, zdvih 15 kHz; na ostatních vlnových rozsazích je signál amplitudově

Obr. 3. Sladovací prvky



modulovaný kmitočtem 1 kHz do hloubky 30 %. Reproduktor nahradte měřičem výstupního výkonu s impedancí 8 Ω nebo bezindukčním odporem 8 Ω/2 W a souběžně zapojeným nf milivoltmetrem. Při sladování nemá výstupní výkon překročit 50 mW (630 mV na odporu 8 Ω).

Po nastavení sladovacích prvků měřte vždy v frekvenci citlivost příslušné části při výstupním výkonu 50 mW a potlačeném šumu na -26 dB pro fm a -10 dB pro am (viz Hlavní technické údaje). Potom zajistěte cívky na feritové tyče a jádra cívek voskem, dolaďovací kondenzátory a miniaturní potenciometr nitrolakem. Při sladování postupujte podle obou tabulek a obr. 3.

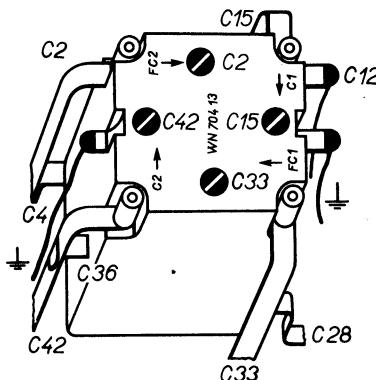
Nakonec přivedte na teleskopickou anténu kmitočtově modulovaný signál velikosti 5 mV, přepněte přijímač na vkv a regulátorem hlasitosti nařídte výstupní výkon na 50 mW. Rozladte zkušební vysílač o ± 200 kHz a stiskněte tlačítko Pl; přitom nesmí výstupní výkon klesnout pod 40 mW.

Sladování na vkv

Postup	Zkušební vysílač		Sladovaný přijímač		Výchylka výstupního měřiče
	Připojení	Signál	Stupnicový ukazovatel	Sladovací prvek	
1 6	přes kondenzátor 10 nF na MB-Z7	10,7 MHz	na pravý doraz	L29 xx	na nulu
2 7				L27	
3 8				L22	
4 9				L15	max.
5 10				L21, L20	
11	na teleskopickou anténu xx	10,7 MHz nemodul.		L21, L20	
12 14				L29 xx	na nulu
13		10,7 MHz doladit		-	
15 18		65,2 MHz	na značku A	L14, L7	
16 19		73 MHz		C33, C15	max.
17 20		10,7 MHz	na značku B	L21, L20	

~~xx~~/ Stejnosměrný elektronkový voltmetr s nulou uprostřed připojený souběžně ke kondenzátoru C76.

~~xx~~/ Výstupní impedance zkušebního vysílače má být 70 Ω.



Obr. 4. Zapojení ladícího kondenzátoru

Sladování na kv, sv, dv

Postup	Zkušební vysílač		Sladovaný přijímač			Výchylka výstupního měřiče
	Připojení	Signál	Roz-sah	Stupnicový ukazovatel	Sladovaný prvek	
1	přes 30 nF na M5-Z10				L31	
2	přes 30 nF na M3-Z10				L24	
3				na pravý doraz	L18, L17	
4	přes 30 nF na M1-Z10				L31	
5					L24	
6					L18, L17	
10	15	459 kHz	sv		na značku C	L11, L3 ■
11	16	550 kHz			na značku D	C42, C2
12	17	1550 kHz			na značku E	C30
13	18	285 kHz	dv		na značku F	L33 ■
14	19	160 kHz			na značku E	C3
20		285 kHz			na značku G	L13, L5
		5,9 MHz	kv			

* Ladi se posouváním cívky po feritové tyči

NÁHRADNÍ DÍLY

Mechanické části

Díl	Název	Objednací číslo	Poznámky
1	skříň sestavená	1PF 257 41	
2	skříň holá	1PA 257 87	
3	držadlo sestavené	1PF 178 11	
4	čep držadla	1PA 010 28	
5	odznak TESLA	1PA 107 45	
6	mřížka skříně	1PA 127 59	
7	ozdobná lišta mřížky	1PA 998 22	
8	molino TOMÁŠ černé	ČSN 80 3001	
9	stupnice upravená	1PF 162 66	
10	ozdobný šroub stupnice	ČSN 02 1238.09	50 x 190 mm
11	ladící knoflík	1PF 243 53	B3 x 10
12	knoflík regulátorů	1PF 242 22	
13	péro knoflíku	1PA 023 00	
14	pouzdro na baterie holé	1PA 241 03	
15	kryt baterii	1PF 251 07	
16	uzávěr krytu	1PA 185 24	
17	pružina uzávěru	1PA 780 30	
18	úhelník u pružiny	1PA 998 13	
19	doteck kladného pólu	1PA 468 15	
20	doteck záporného pólu	1PA 468 14	
21	pružina záporného pólu	1PA 786 33	
22	antennní zdiřka	1PF 808 04	
23	matice zdiřky	1PA 035 36	
24	zásvuka pro reproduktor	1PF 459 01	P6
25	matice zásuvky	1PA 035 35	
26	zásvuka pro magnetofon	5ČSN 35 4621.0	

27	úhelník zásuvky	1PA 676 30	
28	síťová šnůra	1PF 616 23	
29	nosník ovládacích prvků holý	1PA 771 51	
30	feritová anténa sestavená	1PK 404 19	
31	feritová tyč	205 535 301 006	Ø 10 x 160
32	držák tyče (4 pájecí očka)	1PF 683 10	
33	držák tyče (5 pájecích oček)	1PF 683 12	
34	ukazovatel vypínače P7	1PF 164 06	
35	hřídel ladění	1PA 705 09	H
36	ložisko hřídele	1PA 909 08	
37	matice ložiska	1PA 035 35	
38	náhonová kladka	1PA 670 74	1-6
39	teleskopická anténa	1PN 403 02	
40	objímka antény	1PF 826 78	
41	náhonový buben	1PA 202 14	B
42	šroub bubnu	1PA 076 00	
43	podložka šroubu	1PA 064 72	
44	náhonový motouz 438 05	PNJ 324-80-65	M
45	pružina	1PA 781 12	P
46	stupnicový ukazovatel	1PF 165 34	U
47	reprodukтор ARE 388	2AN 632 38	RPL
48	tlačítko přepínače	1PA 447 08	
49	ozdobný kališek tlačítka	1PA 449 13	
50	deska s plošnými spoji	1PB 000 85	
51	přepínač	1PK 053 01	P1 - P5
52	držák části T8, T9, R48	1PA 675 96	
53	držák tranzistoru T10	1PA 676 10	
54	držák ladícího kondenzátoru	1PA 675 95	
55	jádro cívky L2, L7	504 650/N01-P	M4 x 0,5 x 8
56	jádro cívky L14	1PA 435 05	
57	jádro cívky L15, L20, L21, L22, L27, L29	504 601/N05	M3 x 0,5 x 12
58	jádro cívky L5, L13	504 651/N05	M4 x 0,5 x 12
59	jádro cívky L11	504 501/H6	M3 x 0,5 x 8
60	hrníček cívky L17, L18, L24, L31	506 600/N1	
61	termistor upravený	1PF 826 82	R 48
62	nízkotavitelná pájka tepelné pojistky P01	ČSN 42 3989	

Elektrické části

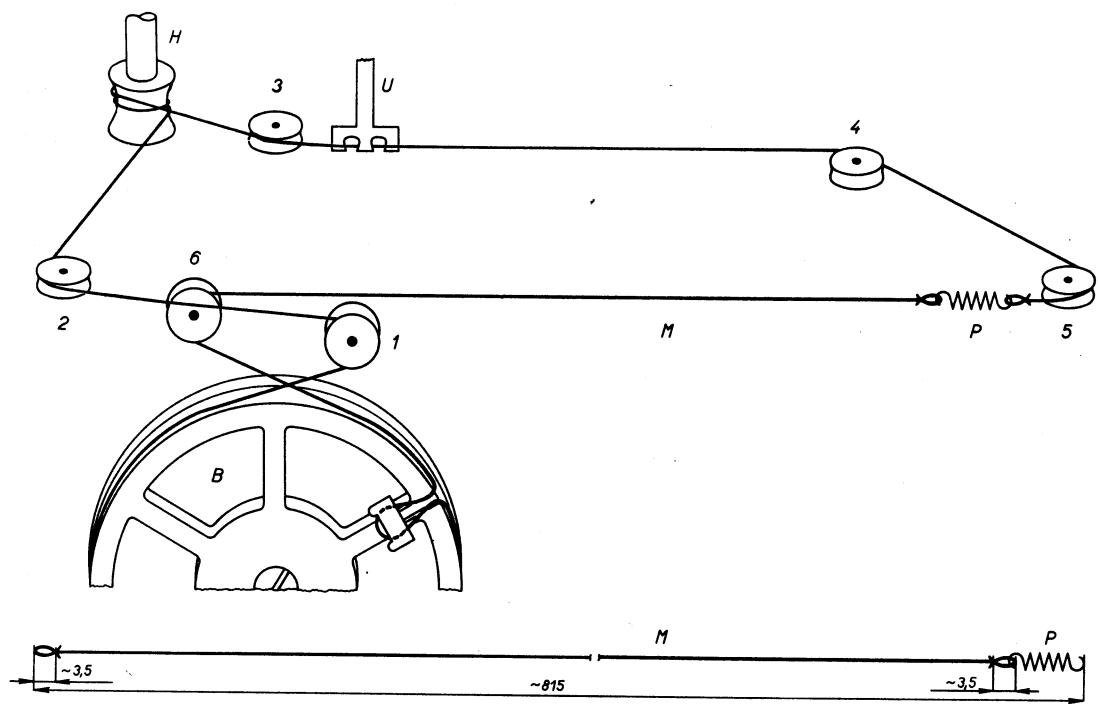
L	Cívka	Objednací číslo	Poznámky
1	vstupní; vkv	1PK 607 19	
2			
3	vstupní; sv	1PF 600 24	díl 30
4			
5	vstupní; kv	1PF 600 25	
5'			
6	antennní	1PK 633 26	díl 30
34	kolektarová; vkv	1PK 607 20	
7	tlumivka	1PK 589 58	
8	tlumivka	1PN 652 05	
9			
10	oscilátor; sv	1PN 752 00	
11			
11'			

12			
13	oscilátor; kv	1PN 752 01	
13"			
14	oscilátor; vkv	1PK 607 18	
14'			
15	II. mf pásmová propust; fm	1PK 852 37	
16			
17			
18	I. mf pásmová propust; am	1PK 852 39	
19			
20	I. mf pásmová propust; fm	1PK 852 36	
21			
22	III. mf pásmová propust; fm	1PK 852 38	
23			
24	II. mf pásmová propust; am	1PK 852 40	
25	síťový transformátor	1PN 665 44	
26			
27			
28	poměrový detektor	1PK 608 00	
29			
30			
31	III. mf pásmová propust; am	1PK 853 01	
32			
33	vstupní; dv	1PF 600 31	dil 30
33'			
34			
35	oscilátor; dv	1PF 607 13	viz L5, L6

C	Kondenzátor	Hodnota	Objednací číslo	Poznámky
2	doladovací	5 pF		
4	ladici	270 pF		
12	ladici	22,5 pF		
15	doladovací	5 pF		
28	ladici	22,5 pF		
33	doladovací	5 pF		
36	ladici	270 pF		
42	doladovací	5 pF		
3	doladovací	100 pF	1PK 700 11	
5	keramický	82 pF \pm 5 %	TK 774 82p/J	
6	keramický	68 pF \pm 5 %	TK 774 68p/J	
7	svitkový	330 pF \pm 5 %	TC 281 330/B	
8	keramický	4,7 pF \pm 1 %	TK 754 4p7/F	
9	keramický	120 pF \pm 10 %	TK 774 120p/K	
10	keramický	120 pF \pm 5 %	TK 774 120p/J	
11	keramický	15 pF \pm 5 %	TK 775 15p/J	
13	keramický	10 000 pF + 50 - 20 %	TK 744 10m/S	
14	keramický	10 pF \pm 10 %	TK 676 10/A	
16	keramický	22 000 pF \pm 20 %	TK 782 22n	
17	keramický	3,3 pF \pm 1 %	TK 755 3p3/D	
18	keramický	82 pF \pm 5 %	TK 774 82p/J	
19	keramický	47 000 pF \pm 20 %	TK 782 47n	
20	keramický	33 pF \pm 5 %	TK 754 33p/J	

21	keramický	470 pF \pm 5 %	TK 794 470p/J	
22	keramický	2200 pF \pm 20 %	TK 668 2k2	
23	keramický	4,7 pF \pm 0,5 %	TK 754 4p7/D	
24	keramický	150 pF \pm 5 %	TK 774 150p/J	
26	keramický	6,8 pF \pm 0,5 pF	TK 676 6J8	
27	keramický	15 pF \pm 5 %	TK 775 15p/J	
28	ladici			viz C2
30	doládovací	100 pF	1PK 700 11	
32	svitkový	150 pF \pm 5 %	TC 281 150/B	
33	doládovací			viz C2
34	keramický	10 000 pF + 50 - 20 %	TK 745 10n/S	
35	svitkový	270 pF \pm 2 %	TC 281 270/C	
36	ladici			viz C2
37	keramický	15 pF \pm 5 %	TK 775 15p/J	
38	keramický	2200 pF \pm 20 %	TK 668 2k2	
40	keramický	100 pF \pm 5 %	TK 774 100p/J	
41	svitkový	2200 pF \pm 5 %	TC 281 2k2/B	
43	keramický	3,3 pF \pm 1 %	TK 755 3p3/D	
44	keramický	100 pF \pm 5 %	TK 774 100p/J	
45	svitkový	680 pF \pm 5 %	TC 281 680/B	
46	svitkový	1000 pF \pm 5 %	TC 281 1k/B	
47	svitkový	15 000 pF \pm 20 %	TC 235 15k	
48	keramický	15 000 pF \pm 20 %	TK 782 15n	
50	keramický	6,8 pF \pm 0,5 pF	TK 676 6J8	
51	keramický	100 pF \pm 5 %	TK 774 100p/J	
52	elektrolytický	2 μ F + 100 - 10 %	TE 986 2M	
53	keramický	22 000 pF \pm 20 %	TK 782 22n	
54	svitkový	1000 pF \pm 5 %	TC 281 1k/B	
55	svitkový	15 000 pF \pm 20 %	TC 235 15k	
56	keramický	6800 pF \pm 20 %	TK 724 6n8/M	
57	elektrolytický	0,5 μ F + 100 - 10 %	TE 988 M5	
58	keramický	0,15 μ F \pm 20 %	TK 782 150n	
59	keramický	47 pF \pm 5 %	TK 774 47p/J	
60	svitkový	1000 pF \pm 5 %	TC 281 1k/B	
61	keramický	47 000 pF \pm 20 %	TK 782 47n	
62	elektrolytický	0,5 μ F + 100 - 10 %	TE 986 G5	PVC
63	keramický	2 μ F + 100 - 10 %	TE 986 2M	
64	keramický	68 000 pF \pm 20 %	TK 782 68n	
65	keramický	6800 pF \pm 20 %	TK 724 6n8/M	
66	keramický	47 pF \pm 5 %	TK 774 47p/J	
67	keramický	0,1 μ F \pm 20 %	TK 783 100n	
68	keramický	10 000 pF \pm 20 %	TK 724 10n/M	
69	elektrolytický	0,5 μ F + 100 - 10 %	TE 988 M5	
70	svitkový	270 pF \pm 5 %	TC 281 270/B	
71	svitkový	270 pF \pm 5 %	TC 281 270/B	
72	keramický	0,1 μ F \pm 20 %	TK 782 M1	
73	elektrolytický	1000 μ F + 100 - 10 %	TE 982 1G	
74	elektrolytický	5 μ F + 100 - 10 %	TE 984 5M	PVC
75	svitkový	680 pF \pm 10 %	TC 281 680/A	
76	svitkový	10 000 pF \pm 20 %	TC 235 10k	
77	elektrolytický	500 μ F + 100 - 10 %	TE 982 G5	PVC
78	elektrolytický	500 μ F + 100 - 10 %	TE 982 G5	PVC
79	keramický	1,5 pF \pm 0,5 pF	TK 656 1J5	
80	keramický	2200 pF \pm 20 %	TK 668 2k2	

R	Odpór	Hodnota	Objednací číslo	Poznámky
1	vrstvový	680 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 680/A	
2	vrstvový	12 000 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 12k/A	
3	vrstvový	82 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 82/A	
4	vrstvový	10 000 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 10k/A	
5	vrstvový	820 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 820/A	
6	vrstvový	220 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 220/A	
7	vrstvový	820 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 820/A	
8	vrstvový	1200 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 1k2/A	
9	vrstvový	100 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 100/A	
10	vrstvový	15 000 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 15k/A	
11	vrstvový	3900 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 3k9/A	
12	vrstvový	10 000 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 10k/A	
13	vrstvový	0,1 M $\Omega \pm 10\%$	TR 112a M1/A	
14	vrstvový	100 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 100/A	
15	vrstvový	22 000 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 22k/A	
16	vrstvový	5600 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 5k6/A	
17	vrstvový	1000 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 1k/A	
18	vrstvový	680 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 680/A	
19	vrstvový	820 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 820/A	
20	vrstvový	22 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 22/A	
21	vrstvový	680 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 680/A	
22	vrstvový	8200 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 8k2/A	
23	vrstvový	680 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 680/A	
24	vrstvový	12 000 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 12k/A	
25	vrstvový	820 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 820/A	
26	vrstvový	8200 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 8k2/A	
27	potenciometr	25 000 Ω log.	TP 161 25B 25k/L	s odbočkou
28	potenciometr	50 000 Ω lin.	0120.070.00505 50k.l	
29	vrstvový	2200 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 2k2/A	
30	vrstvový	470 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 470/A	
31	vrstvový	150 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 150/A	
32	vrstvový	5600 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 5k6/A	
33	vrstvový	0,33 M $\Omega \pm 10\%$	TR 112a M33/A	
34	vrstvový	2,7 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 2J7/A	
35	vrstvový	10 000 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 10k/A	
36	vrstvový	3300 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 3k3/A	
37	vrstvový	22 000 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 22k/A	
38	vrstvový	180 $\Omega \pm 10\%$	TR 143 180/A	
39	vrstvový	4700 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 4k7/A	
40	vrstvový	1000 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 1k/A	
41	vrstvový	1000 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 1k/A	
42	vrstvový	10 000 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 10k/A	
43	vrstvový	10 000 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 10k/A	
44	vrstvový	0,33 M $\Omega \pm 10\%$	TR 112a M33/A	
45	potenciometr	0,47 M Ω lin.	TP 040 M47	trimr
46	vrstvový	270 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 270/A	
47	vrstvový	150 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 150/A	
48	termistor	100 Ω	NR-G2-100	dil 61
49	vrstvový	150 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 150/A	
50	vrstvový	560 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 560/A	
51	vrstvový	22 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 22/A	
52	vrstvový	680 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 680/A	
53	vrstvový	1000 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 1k/A	
57	vrstvový	15 000 $\Omega \pm 20\%$	TR 112a 15k	
58	vrstvový	22 000 $\Omega \pm 10\%$	TR 112a 22k/A	

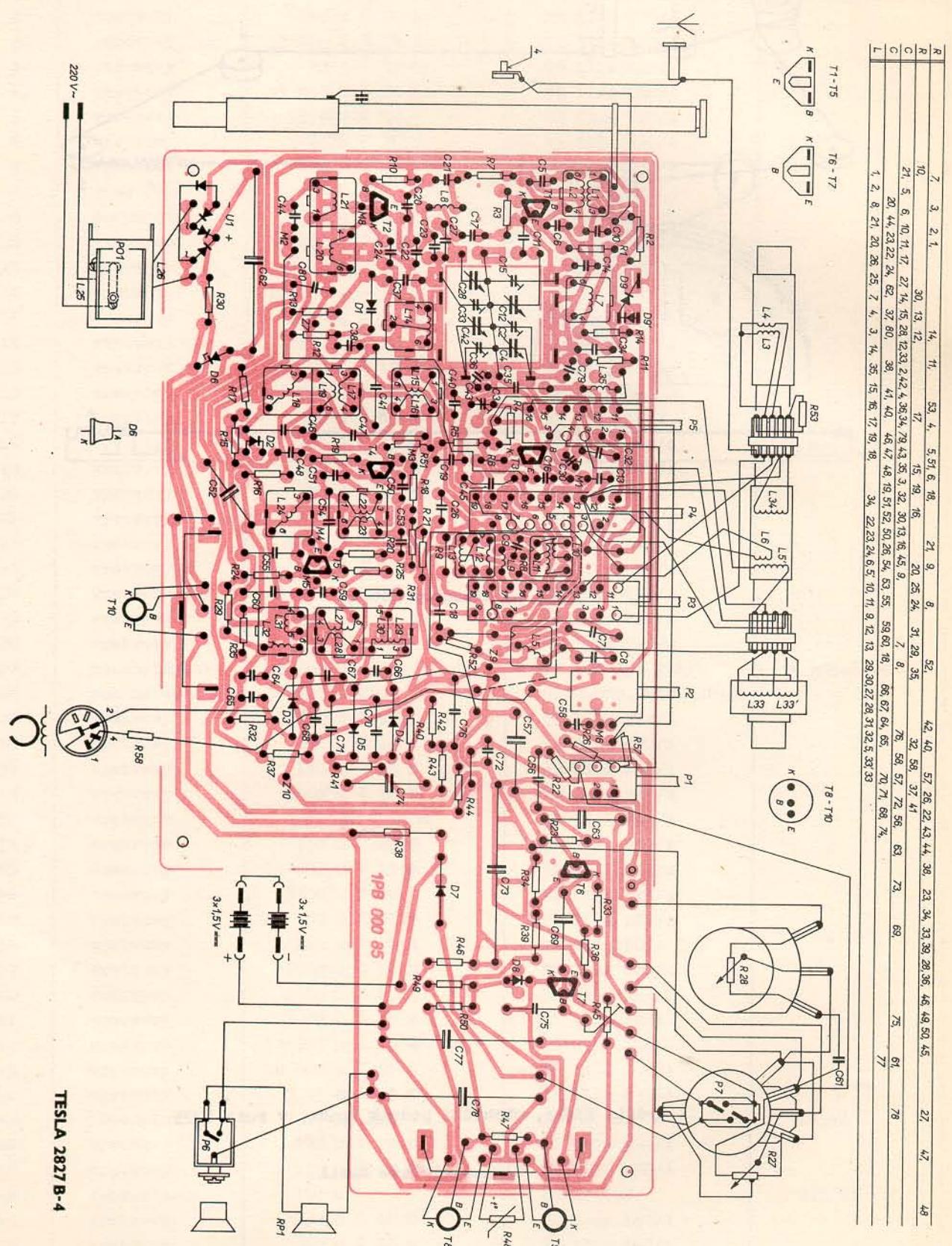


Obr. 5. Náhonový motouz

Vydala TESLA, obchodní podnik Praha, v roce 1975

Zpracoval Otto Musil

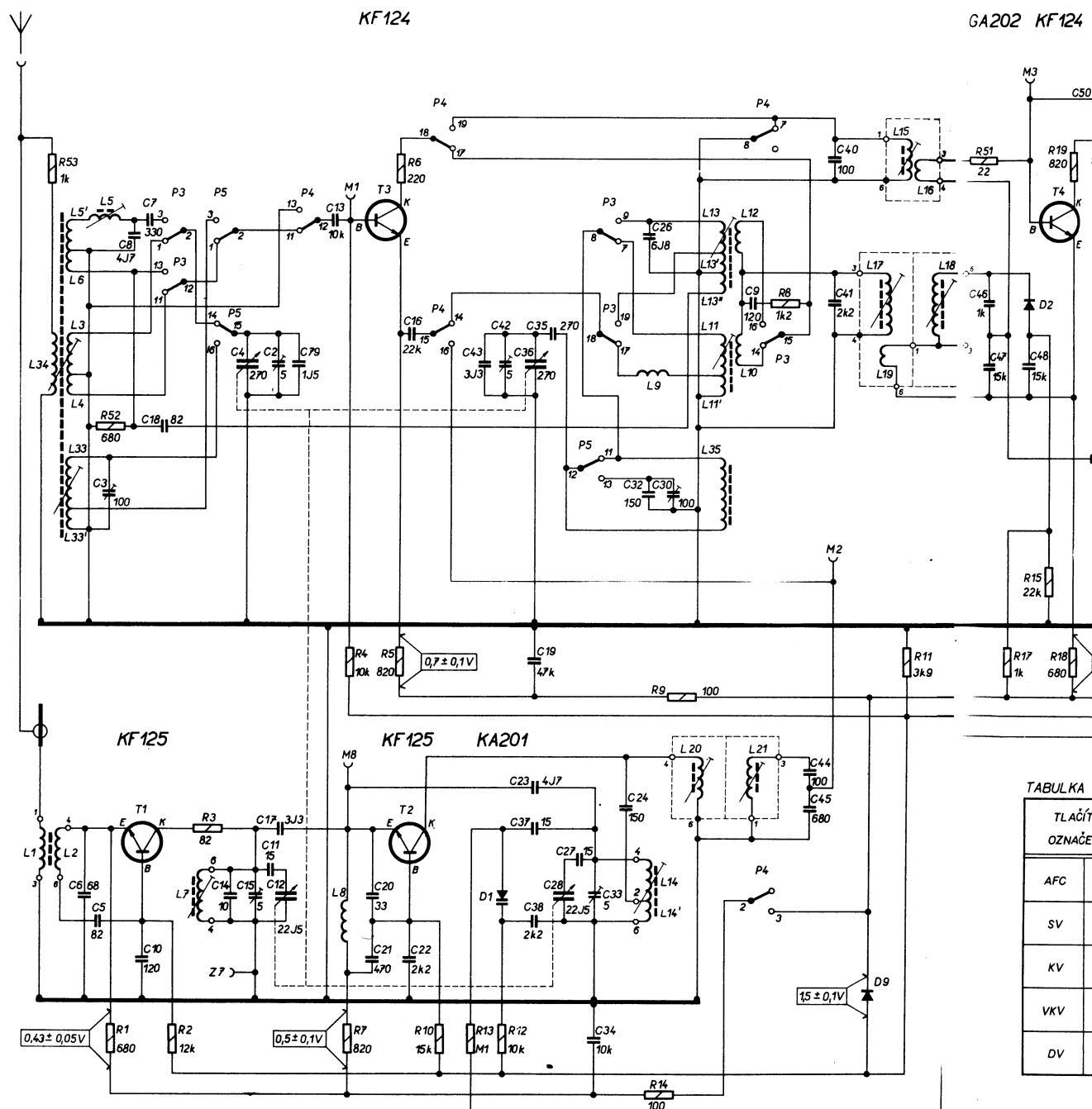
Součástí návodu je 1 příloha





**OBCHODNÍ PODNIK
PRAHA**

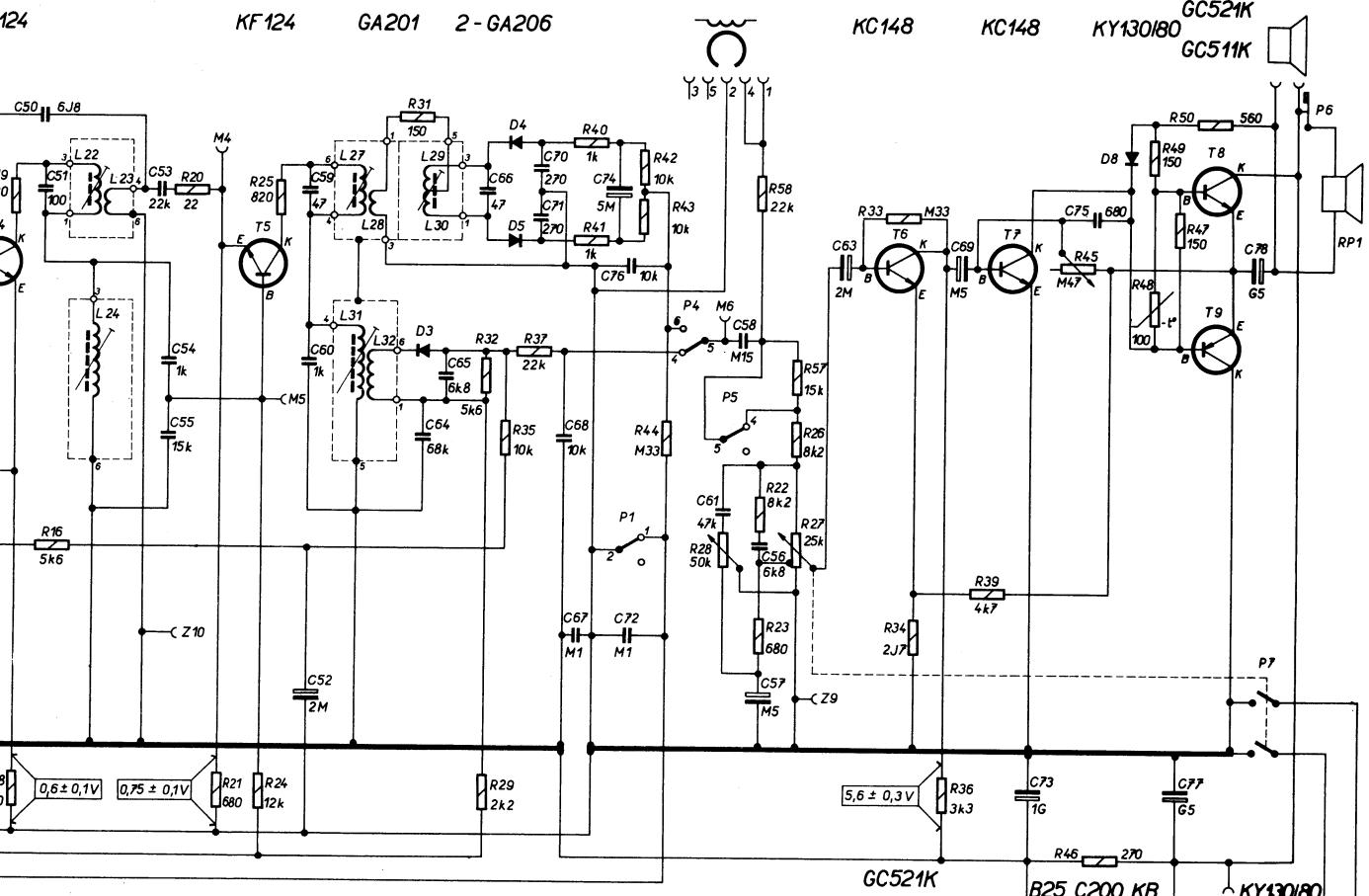
R	53, 1, 52, 2, 3,	4, 7, 6, 5, 10, 13, 12,	14, 9, 8, 11,	51, 17, 15, 19,
C	3, 8, 7, 18, 4, 2, 79, 13, 16, 43, 42, 36, 35, 26, 32, 30, 9, 40, 41,	5, 10, 14, 15, 11, 17, 12, 20, 21, 22, 19, 23, 37, 38, 28, 27, 33, 34, 26, 14, 14', 9, 20, 13, 13', 11, 11, 35, 12, 10, 21, 17, 19, 15, 18,	6, 46, 47, 48,	
C				
L	1, 34, 5', 6, 3, 4, 33, 33', 2, 5, 7, 8,			



TES

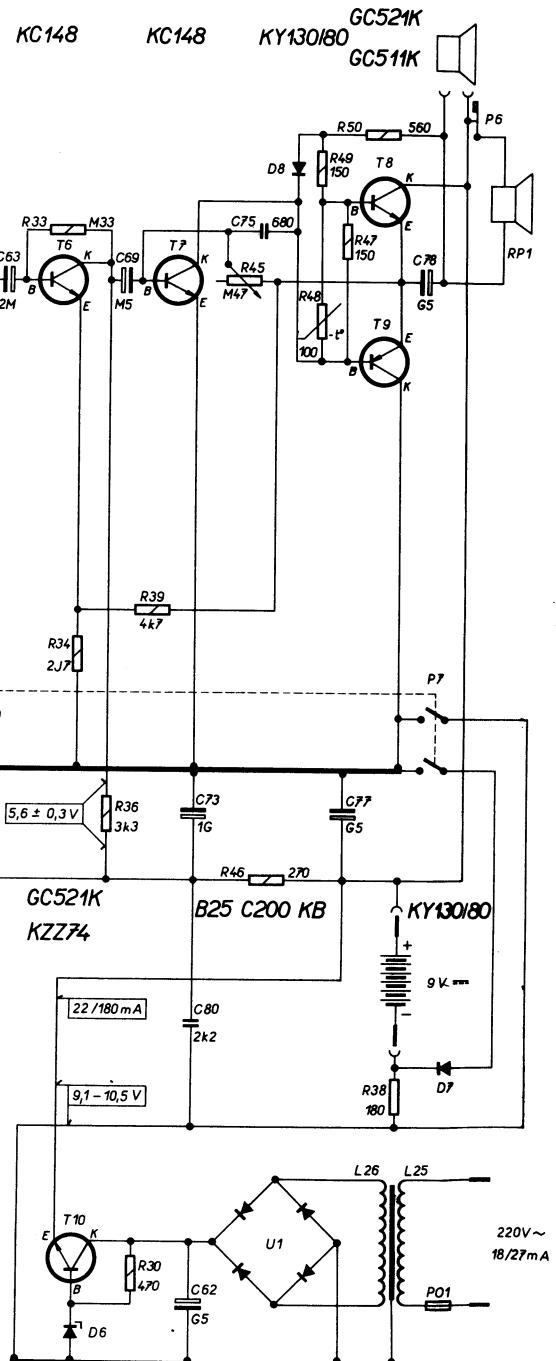
5, 19, 18, 16,	20, 21, 24, 25,	31,	32, 29, 35, 37, 40, 41, 42, 43, 44,	28, 58, 22, 23, 57, 26, 27, 33, 34, 36, 30, 39, 45, 46, 49, 48, 47, 50, 38
8, 50, 51,	53, 54, 55,	59, 60, 52, 64, 65, 66,	70, 71, 68, 67, 74, 76, 72, 61, 58, 56, 57, 63,	69, 75, 78
22, 24, 23,	27, 31, 28, 32, 29, 30,		73, 80, 62,	77

124



KA PŘEPÍNAČE VLNOVÝCH ROZSAHŮ

LAČÍTKO NAČENÉ	STISKNUTÍM TLACÍTKA SE MĚNÍ SPOJENÍ TAKTO:	
	SPOJÍ SE	ROZPOJÍ SE
P1	-	1 - 2
P2	-	-
P3	2 - 3, 8 - 9, 12 - 13, 15 - 16, 18 - 19	1 - 2, 7 - 8, 11 - 12, 14 - 15, 17 - 18
P4	2 - 3, 5 - 6, 12 - 13, 15 - 16, 18 - 19	4 - 5, 7 - 8, 11 - 12, 14 - 15, 17 - 18
P5	2 - 3, 12 - 13, 15 - 16	1 - 2, 4 - 5, 11 - 12, 14 - 15



SLA 2827B - 4 SONG SUPER