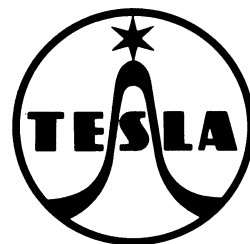


464

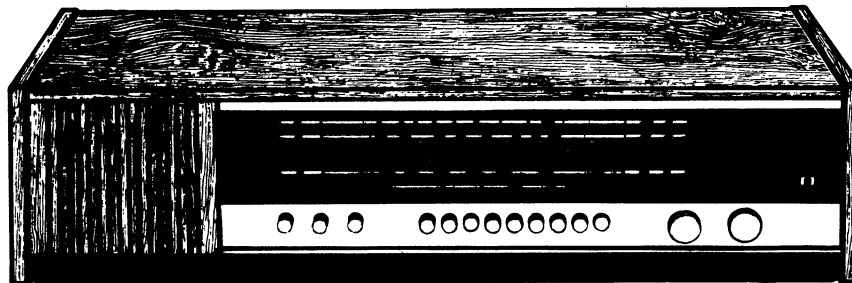


předběžný návod k údržbě

• TESLA 543 A VERDI •

ROZHLASOVÝ PŘIJÍMAČ TESLA 543A VERDI

(Vyrábí TESLA BRATISLAVA)



Obr. 1. Přijímač 543A

Stolní rozhlasový přijímač určený pro příjem rozhlasových pořadů na velmi krátkých, krátkých, středních a dlouhých vlnách. Přijímač je superhet osazený 5 + 1 elektronkou, 3 diodami a selenovým usměrňovačem; je vybaven vestavěným odpojitelným dipólem a přepínatelnou pevně umístěnou feritovou anténou.

Tlačítková souprava umožňuje zapínání vlnových rozsahů, feritové antény na středních vlnách, přípojek pro gramofon a magnetofon, afc a větší šířky pásma. Dalšími ovládacími prvky jsou dva ladicí knoflíky, fyziologický regulátor hlasitosti a oddělené regulátory výšek a basů. Oba ladicí systémy jsou vybaveny setrvačníky a ladění je také usnadněno elektronickým ukazovatelem vyladění.

Materiál skříně je vláknitý matný ořech nebo světlý či tmavý ořech s vysokým leskem. Ladicí stupnice je červenobílá s černým podkladem.

HLAVNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Vlnové rozsahy

vkv	66 - 73 MHz
kv	5,95 - 17 MHz
sv	525 - 1605 kHz
dv	150 - 300 kHz

Průměrná vf citlivost

vkv	5 μ V (odstup -26 dB)
kv	45 μ V (odstup -10 dB)
sv	30 μ V (odstup -10 dB)
dv	35 μ V (odstup -10 dB)

Průměrná vf selektivnost

vkv	20 dB
sv úzké pásmo	40 dB
široké pásmo	28 dB

Mezifrekvence

10,7 MHz	pro fm
468 kHz	pro am

Osazení elektronkami, diodami a usměrňovačem

E1	ECC85	-	vf zesilovač a kmitající směšovač pro fm
D1	KA201	-	afc pro fm
E2	ECH81	-	mf zesilovač pro fm; směšovač a oscilátor pro am
E3	EBF89	-	mf zesilovač, demodulátor pro am
D2, D3	2-GA206	-	demodulátor pro fm
E4	ECC83	-	dvoustupňový nf zesilovač
E5	EL84	-	koncový zesilovač
E6	EMB4	-	optický ukazovatel vyladění
U1	PM28RA	-	dvoucestný selenový usměrňovač pro 250 V/75 mA

Osvětlovací žárovky

2 x 6,3 V/0,3 A

Průměrná nf citlivost

11 mV pro 1 kHz

Reproduktor

kruhový Ø 160 mm, impedance 4 Ω

Výstupní výkon

2,5 W pro 1 kHz a zkreslení 10 %

Napájení

ze střídavé sítě 120 nebo 220 V; 50 Hz

Příkon při 220 V

45 W

Jištění

tepelnou pojistkou na síťovém transformátoru; tavnou pojistkou 0,08 A

Rozměry a váhy

754 x 195 x 252 mm 10,2 kp

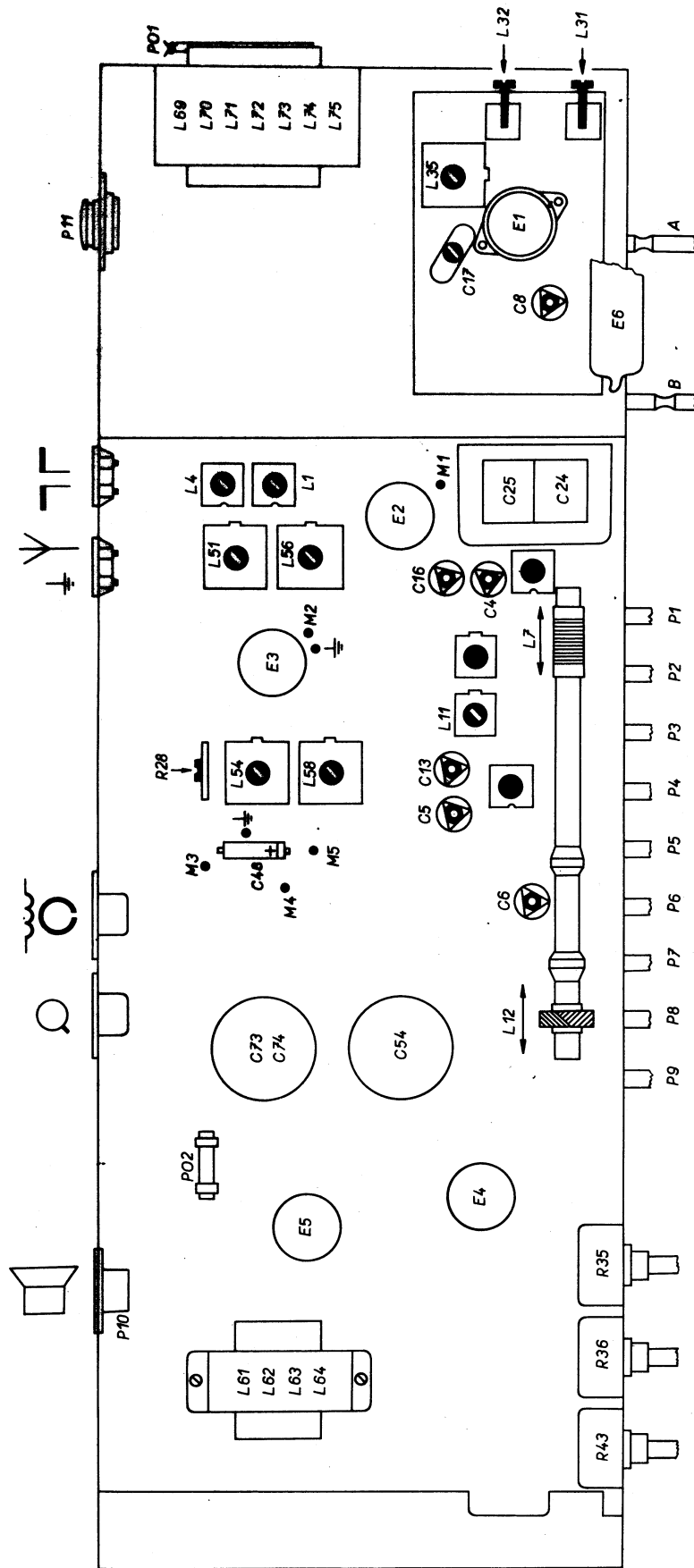
SLAĎOVÁNÍ PŘIJÍMAČE

Vysuňte šasi přijímače ze skříně po odnětí zadní stěny a vyšroubování čtyř šroubů naspodu skříně. Oba stupnicové ukazovatele seřídte potom tak, aby se kryly s koncovými značkami na pravé straně stupnice, jsou-li ladící soustavy nařizeny na pravý doraz, a zajistěte pak ukazovatele na náhonnových motouzech nitrolakem. Potom postupujte podle slaďovacích tabulek.

Velmi krátké vlny

Nařídte regulátor hlasitosti na nejmenší hlasitost a přijímač uzemněte. Vf signál je buď nemodulovaný nebo kmitočtově modulovaný kmitočtem 1 kHz, zdvih 15 kHz. Jako výstupní měřič použijte stejnosměrný elektronkový voltmetr s přepínatelnou polaritou nebo s nulou uprostřed; vnitřní odpor alespoň 10 kΩ/V. Velikostí signálu ze zkušebního vysílače udržujte napětí na bodu M5 v okolí hodnoty 5 V. Po slaďování kontrolujte citlivosti jednotlivých částí pro výstupní výkon 50 mW; měřič výstupního výkonu se připojuje souběžně k odporu 4 Ω/3 W, který nahrazuje odpojenou reproduktorovou soustavu.

Nakonec zajistěte jádra cívek voskem, ostatní dolaďovací prvky nitrolakem a přesvědčte se o správné funkci afc. Na zdičky pro dipól přiveďte kmitočtově modulovaný signál 69,5 MHz, velikosti 5 mV. Regulátorem hlasitosti nařídte výstupní výkon přijímače na 50 mW. Nyní stiskněte tlačítko afc a rozlaďte zkušební vysílač o ± 300 kHz. Přitom nesmí klesnout výstupní výkon pod 40 mW.



Obr. 2. Sledovací prvky shora

Postup	Zkušební vysílač		Slaďovaný přijímač		Výstupní měřič		Mezní citlivost			
	Připojení	Signál	Stupnicový ukazovatel na	Slaďov. prvek	Připojení	Výchylka				
1	4	přes kondenzátor 1 nF do M2	10,7 MHz nemod.	-	L54	* mezi M5 a zem	max.	16 mV		
2	5				L55	*** mezi M4 a zem	nula			
3	6				10,7 MHz ⁺	R28	*** mezi M5 a zem		min.	
7	9	přes kondenzátor 1 nF do M1	10,7 MHz nemod.	-	L51 ⁺⁺	* mezi M5 a zem	max.	0,8 mV		
8	10				L52 ⁺⁺					
11	13				na plechový válec š. 10 mm				L34	-
12	14				na baňce E1				L35	
15	19	přes symetrizační člen do zásuvky pro dipól	66,78 MHz	zn.66,78 MHz	L32	na nf výstup přijímače	max.	7 μ V ^{***}		
16	20		72,38 MHz	zn.72,38 MHz	C17					
17	21		66,78 MHz	zn.66,78 MHz	L31					
18	22		72,38 MHz	zn.72,38 MHz	C8					

* Stejnoseměrný elektronkový voltmetr

*** Stejnoseměrný elektronkový voltmetr s nulou uprostřed

*** Regulátorem hlasitosti přijímače nařídte odstup signálu k šumu při vypnutém signálu na -26 dB a odečtete útlum symetrizačního členu

+ Modulace am kmitočtem 1000 Hz

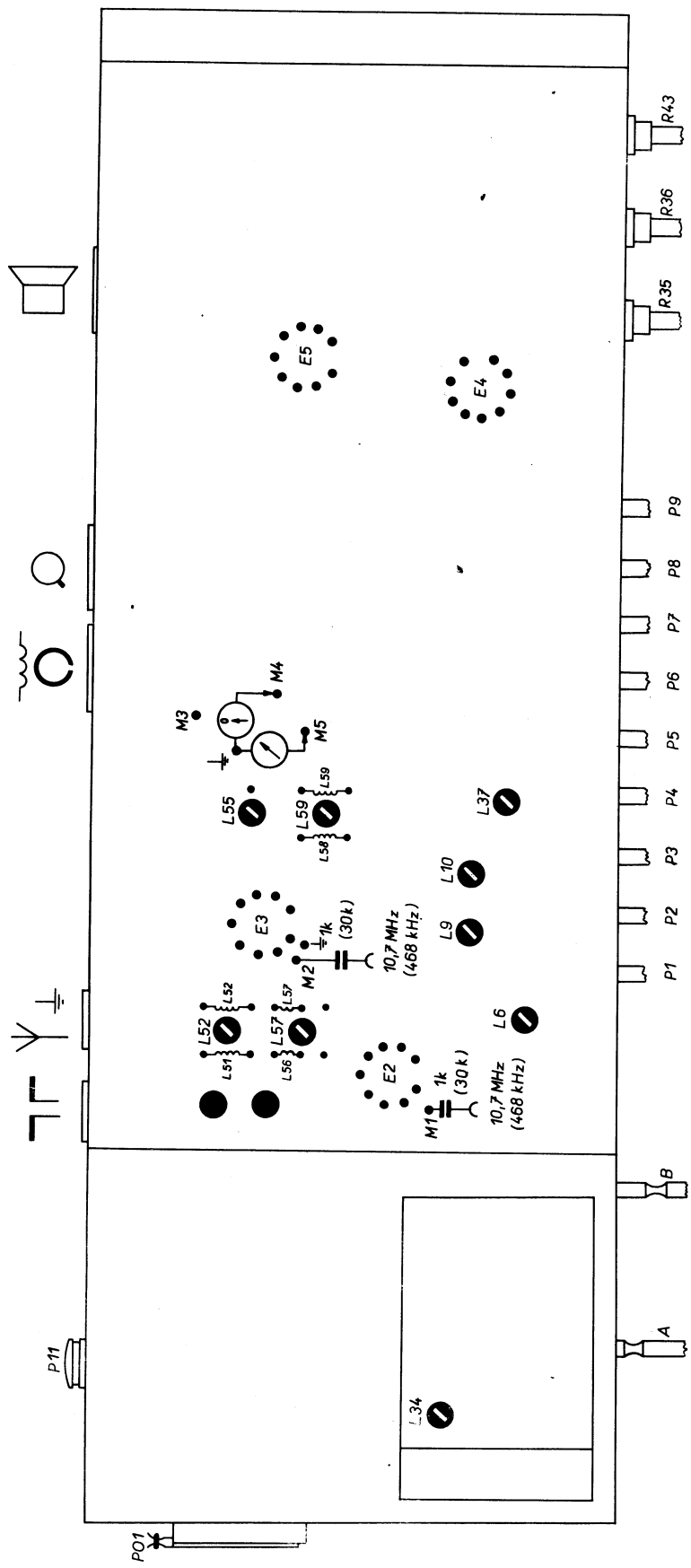
++ Okruh, který neladíte, zatlumte odporem 2 k Ω

+++ Nf milivoltmetr

Krátké, střední a dlouhé vlny

Regulátory hlasitosti a tónových clon nařídte na největší hlasitost, hloubky a výšky, odpojte reproduktorovou soustavu, nahraďte ji odporem 4 Ω /3 W, souběžně k němu připojte měřič výstupního výkonu a přijímač uzemněte. Všechny signály ze zkušebního vysílače je amplitudově modulovaný kmitočtem 1 kHz do hloubky 30 %. Velikostí tohoto signálu udržujte výstupní výkon přijímače v okolí 50 mW. Po slaďování zajistěte cívky na feritové tyči a jádra cívek voskem a doladovací kondenzátory nitrolakem.

Postup	Zkušební vysílač		Slaďovaný přijímač			Výchylka výstupního měřiče	Mezní citlivost					
	Připojení	Signál	Rozsah	Stupnicový ukazovatel na	Slaďovací prvek *							
1	5	přes kondenzátor 30 nF do M2	468 kHz	sv	L59 (L58)	max.	1000 μ V					
2	6				L58 (L59)							
3	7				L57 (L56)							
4	8				L56 (L57)							
9	11	přes normální umělou anténu do anténní zásuvky přijímače	550 kHz	sv +	L1	min.	-					
10	12				L4							
13	15				550 kHz			zn. 550 kHz	L10, L37	20 μ V ⁺		
14	16				1500 kHz			zn.1500 kHz	C16, C5	40 μ V ⁺		
17	19				550 kHz			sv +	zn. 550 kHz	L7 ^{***}	max.	-
18	20				1500 kHz			+ dv	zn.1500 kHz	C13		
21	23				154 kHz			dv	zn. 154 kHz	L11, L12 ^{***}	40 μ V ⁺	
22	24				280 kHz				zn. 280 kHz	C6	35 μ V ⁺	
25	27				6,4 MHz			kv	zn. 64 MHz	L9, L6 ^{***}	50 μ V ⁺	
26	28				17 MHz				zn. 17 MHz	C4	40 μ V ⁺	



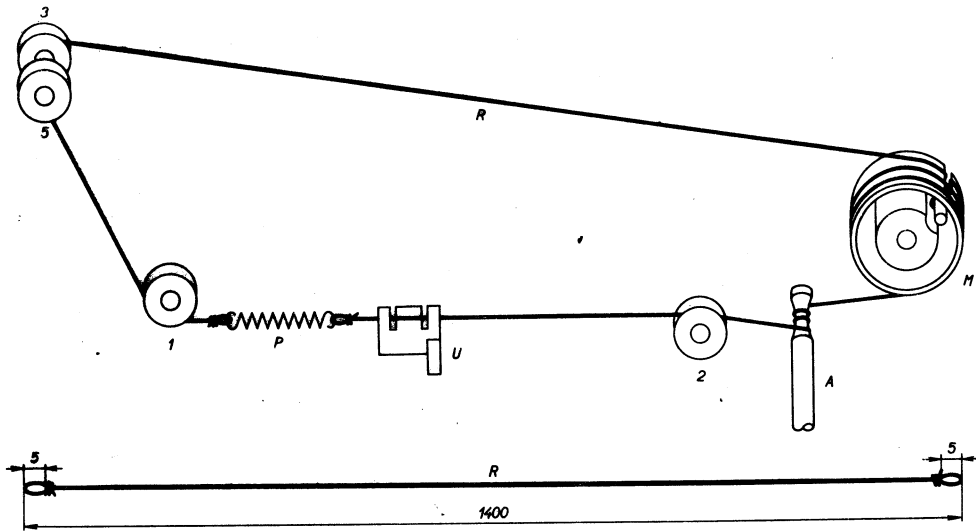
Obr. 3. Sladovaci prvky zespu

- Cívka uvedená v závorce se současně tlumí odporem 10 kΩ
- Ladí se posouváním cívky po feritové tyči
- Správná je výchylka s méně zašroubovaným jádrem cívky
- + Regulátorem hlasitosti přijímače nařídíte odstup signálu k šumu při vypnutém signálu na -10 dB

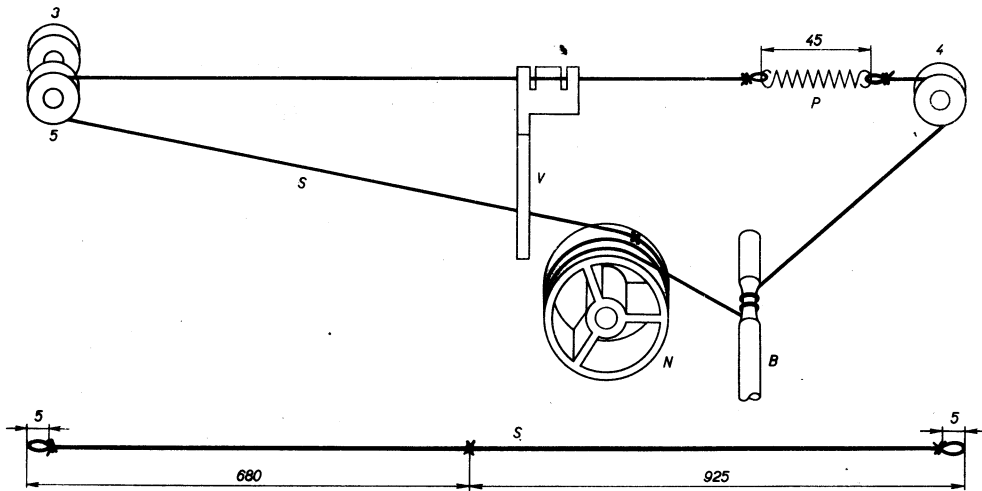
NÁHRADNÍ DÍLY

Mechanické části

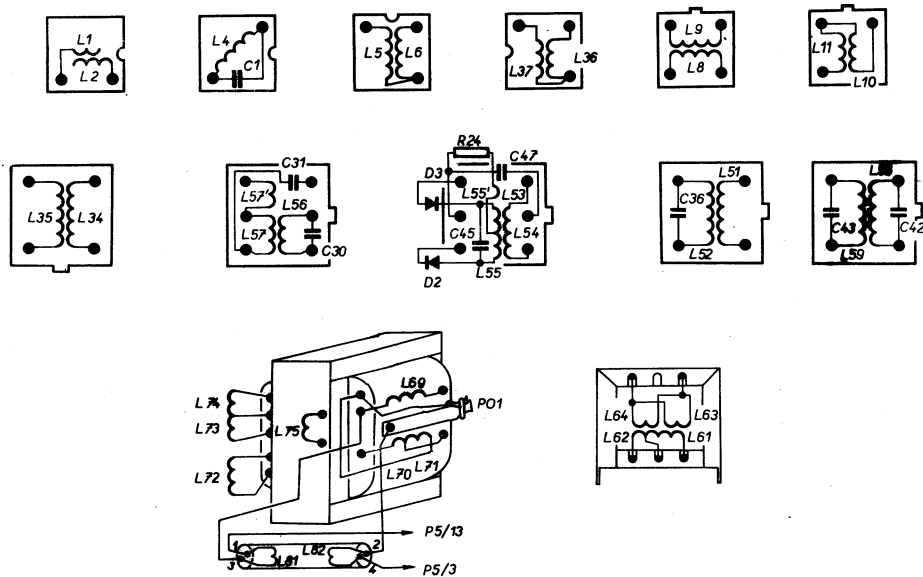
Poz.	Název	Objednací číslo	Poznámky	
1	skříň přijímače holá	1PF 128 50	se zadní stěnou prostoru s repr.	
2	vestavěný dipól úplný	1PF 571 05		
3	svod dipólu se zástrčkou	1PF 643 35	v příslušenství	
4	zástrčka pro fm	6AF 896 63		
5	zástrčka pro am	6AF 896 61		
6	ozvučnice sestavená	1PF 110 67		
7	ozvučnice holá	1PA 111 21		
8	moline Tomáš hnědé, 165 x 165 mm	ČSN 80 3001		
9	reproduktor RP1	2AN 643 57		ARO 567
10	gumová podložka pod šasi	1PA 230 03		
11	gumová podložka pod šroub	1PA 230 02		
12	kovová podložka pod šroub	1PA 064 52		
13	zadní stěna přijímače	1PF 136 96		
14	spodní kryt	1PF 807 72		
15	síťová šňůra	1PF 616 00		
16	příchytka síťové šňůry	1PA 662 34		
17	ladicí knoflík	1PF 243 50		
18	plastová podložka pod knoflík	1PA 303 02		
19	regulační knoflík	1PA 242 21		
20	plastová podložka pod knoflík	1PA 303 38		
21	ozdobná lišta pod knoflíky	1PA 127 34		
22	stupnice	1PF 157 44		
23	příchytka stupnice levá	1PA 635 75		
24	příchytka stupnice pravá	1PA 635 76		
25	gumový pásek pod příchytku	1PA 224 05		
26	stínítko sestavené	1PF 807 68		
27	přichytné lanko stínítka delší	1PA 426 08		
28	přichytné lanko kratší	1PA 426 09		
29	držák elektronky E6	1PF 837 09		
30	objímka elektronky E6	6AK 497 33		
31	objímka žárovky Z1, Z2	1PF 498 09		
32	žárovka Z1, Z2	ČSN 36 0151.1	6,3 V/0,3 A	
33	ladicí hřídel A sestavený	1PF 882 09	fm	
34	ladicí hřídel B sestavený	1PF 882 10	am	
35	náhonový motouz R	1PA 426 11	fm	
36	náhonový motouz S	1PA 426 10	am	
37	pružina P	1PA 786 11		
38	ukazovatel U	1PA 166 06	fm	
39	ukazovatel V	1PA 166 07	am	
40	vodící motouz ukazovatele	1PA 426 07		
41	úhelník s kladkami 3,5	1PF 808 14		
42	úhelník s kladkou 4	1PF 808 13		
43	kladka 1-5	PA 670 09		
44	distanční sloupek kladek	1PA 098 32		



Obr. 4. Ladicí náhon pro fm



Obr. 5. Ladicí náhon pro am



Obr. 6. Zapojení vf cívek zespu, síťového transformátoru a výstupního transformátoru

45	vstupní díl pro vkv úplný	1PK 051 44	
46	náhonový buben M	1PF 248 00	fm
47	úhelník s kladkami 9,10	1PF 678 16	
48	pružina úhelníku	1PA 791 06	
49	sestava posuvných jader	1PF 435 01	
50	jádro cívky L31 (X-delší)	1PA 435 01	
51	jádro cívky L32 (Y-kratší)	1PA 435 02	
52	pérový držák mf krytu	1PA 632 01	
53	jádro cívky L34, L35	WA 436 12/D2	
54	objímka elektroniky E1	6AF 497 33	
55	ladicí kondenzátor s držákem	1PN 705 55	C24, C25
56	držák kondenzátoru	1PF 678 66	
57	plstěný kroužek	1PA 303 36	
58	distanční sloupek v kroužku	2PA 098 15	
59	náboj s ozubenými koly	2PF 578 03	
60	náhonový buben N	1PA 431 15	am
61	feritová anténa sestavená	1PN 404 16	L7, L12
62	feritová tyč Ø 10 x 160 mm	501 116	
63	úhelník antény	1PA 635 73	
64	držák tyče	1PF 807 76	
65	tlačítková souprava P1-P9	1PK 052 70	
66	distanční sloupek pod soupravou	2PA 098 13	
67	tlačítko	1PF 800 29	
68	pásek pod tlačítky	1PA 411 64	
69	podložka k potenciometru	1PA 064 75	
70	deska s plošnými spoji	1PB 000 80	
71	objímka elektroniky E2-E5	6AF 497 23	
72	držák pojistky P02	1PA 489 00	
73	pojistka P02	ČSN 35 4731	0,08 A/250 V
74	jádro cívky L1, L4	504 651/H10	M4 x 0,5 x 12
75	jádro cívky L6, L9, L10, L11	504 656/NO,5	
76	jádro cívky L37	504 651/M1	
77	jádro cívky L51, L52, L54, L55	504 652/NO,5	M6 x 0,5 x 12
78	jádro cívky L56, L57, L58, L59	504 652/H10	M6 x 0,5 x 12
79	anténní zásuvka pro fm	6AF 680 24	
80	anténní zásuvka pro am	6AF 280 22	
81	zásuvka pro gramofon a magnetofon	6AF 282 13	
82	zásuvka pro reproduktor	6AF 282 30	P10
83	zásuvka voliče napětí	2PF 465 02	P11
84	matice zásuvky	2PA 037 08	
85	zástrčka voliče napětí	2PK 462 02	P11
86	držák odrušovacího filtru L81, L82	1PA 662 35	
87	vložka tepelné pojistky P01	1PF 495 00	

Elektrické části

l	Cívka	Počet závitů	Objednací číslo	Poznámky
1	mf odlaďovač; 468 kHz	500	1PK 586 51	
2		30		
3a	vstupní; velmi krátké vlny	0,5	1PK 605 25	
3b		2,5		
3c		3		
4	mf odlaďovač; 468 kHz	160	1PK 586 52	

5	}	vstupní; krátké vlny	50	1PK 586 56	poz. 61
6			18		
7	}	vstupní; střední vlny	50	1PK 586 55	poz. 61
8			10		
9	}	oscilátor; krátké vlny	14	1PK 594 21	poz. 61
10			145		
11	}	oscilátor; střední vlny	145	} 1PK 593 32	poz. 61
12			315		
12	}	oscilátor; dlouhé vlny	210	1PK 586 54	poz. 61
30			30		
31	}	vstupní; dlouhé vlny	30	1PF 607 01	poz. 61
32			5,5		
31	}	žhavicí tlumivka	5,5	1PF 607 00	poz. 61
32			3		
32	}	anodová; velmi krátké vlny	3	1PK 607 01	poz. 61
32			2,5		
33	}	oscilátor; velmi krátké vlny	3	1PK 607 01	poz. 61
33			3		
34	}	I. mf transformátor; 10,7 MHz	35	1PK 854 31	poz. 61
35			28		
36	}	vstupní; střední vlny	460	1PK 586 65	poz. 61
37			135		
51	}	II. mf transformátor; 10,7 MHz	45	1PK 051 47	poz. 61
52			19		
53	}	poměrový detektor	5,5	1PK 605 28	poz. 61
54			50		
55	}	I. mf transformátor; 468 kHz	11	1PK 051 45	poz. 61
55			11		
56	}	II. mf transformátor; 468 kHz	135	1PK 051 48	poz. 61
57			135		
57	}	vstupní transformátor	5	9WN 676 31.1	poz. 61
58			135		
59	}	výstupní transformátor	135	9WN 676 31.1	poz. 61
61			3440		
62	}	síťový transformátor	110	9WN 663 94.2	poz. 61
63			90		
64	}	odrušovací filtr	90	WN 682 19	2 x 2,5 μH/1 A
69			560		
70	}	neutralizační tlumivka	93	1PF 598 01	poz. 61
71			467		
72	}	odrušovací filtr	1270	WN 682 19	2 x 2,5 μH/1 A
73			32		
74	}	neutralizační tlumivka	32	1PF 598 01	poz. 61
75			34		
81	}	odrušovací filtr	34	WN 682 19	2 x 2,5 μH/1 A
82			32		
100	}	neutralizační tlumivka	12	1PF 598 01	poz. 61
100			12		

C	Kondenzátor	Hodnota	Provozní napětí V=	Objednací číslo	Poznámky
1	svitkový	470 pF ± 10 %	100	TC 281 470/A	
2	keramický	22 pF ± 5 %	500	TK 225 22/B	
3	svitkový	2700 pF ± 5 %	100	TC 281 2k7/B	
4	dolaďovací	3-30 pF		TPM 30	
5	dolaďovací	3-30 pF		TPM 30	
6	dolaďovací	3-30 pF		TP 30	
7	keramický	1500 pF ± 20 %	160	TK 424 1k5	

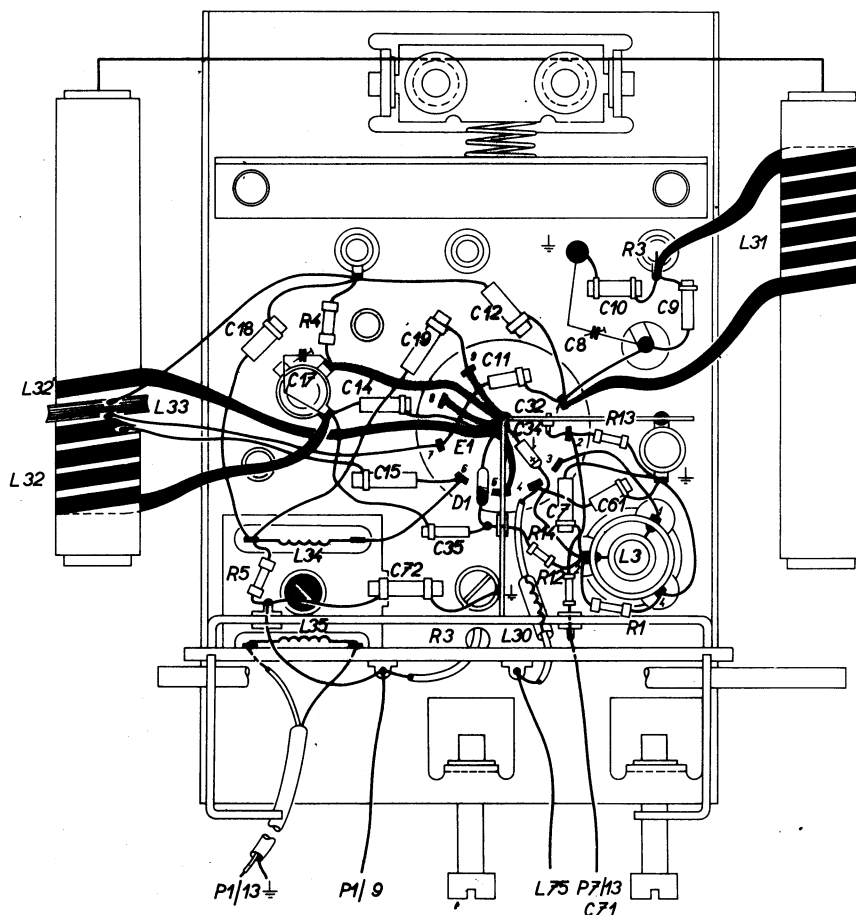
8	dolařovací	3-30 pF			TP 30	
9	keramický	15 pF ± 5 %	500		TK 322 15/B	
10	keramický	1500 pF ± 20 %	500		TK 359 1k5	
11	keramický	8,2 pF ± 5 %	250		TK 409 8J2/B	
12	keramický	8,2 pF ± 5 %	250		TK 409 8J2/B	
13	dolařovací	3-30 pF			TPM 30	
14	keramický	12 pF ± 5 %	250		TK 409 12/B	
15	keramický	27 pF ± 5 %	350		TK 320 27/B	
16	dolařovací	3-30 pF			TPM 30	
17	dolařovací	0,5 - 4,5 pF			WK 701 22	
18	keramický	10 pF ± 5 %	500		TK 322 10/B	
19	keramický	120 pF ± 5 %	350		TK 320 120/B	
20	keramický	56 pF ± 20 %	250		TK 318 56	
21	slidový	220 pF ± 2 %	250		WK 714 30 220/C	
22	slidový	360 pF ± 2 %	250		WK 714 30 360/C	
23	slidový	100 pF ± 2 %	250		WK 714 07 100/C	
24	} ladicí	500 pF			LPN 705 56	poz. 55-60
25		500 pF				
26	slidový	220 pF ± 20 %	500		TC 210 220	
27	svitkový	4700 pF ± 10 %	400		TC 173 4k7/A	
28	svitkový	10 000 pF ± 20 %	160		TC 235 10k	
29	svitkový	10 000 pF ± 20 %	160		TC 235 10k	
30	svitkový	220 pF ± 5 %	100		TC 281 220/B	
31	svitkový	220 pF ± 5 %	100		TC 281 220/B	
32	keramický	4700 pF ± 20 %	160		TK 581 4k7	
33	keramický	47 000 pF ± 20 %	40		TK 782 47k	
34	elektrolytický	50 μF + 100 - 10 %	15		TE 984 50M	
35	keramický	12 pF ± 5 %	250		TK 409 12/B	
36	keramický	47 pF ± 10 %	250		TK 417 47/A	
37	keramický	82 pF ± 5 %	250		TK 318 82/B	
38	svitkový	2200 pF ± 20 %	630		TC 184 2k2	
40	keramický	1500 pF ± 20 %	250		TK 425 1k5	
41	svitkový	10 000 pF ± 20 %	160		TC 235 10k	
42	svitkový	220 pF ± 5 %	100		TC 281 220/B	
43	svitkový	220 pF ± 5 %	100		TC 281 220/B	
44	svitkový	100 pF ± 20 %	100		TC 281 100	
45	keramický	47 pF ± 5 %	250		TK 417 47/B	
46	svitkový	100 pF ± 20 %	100		TC 281 100	
47	svitkový	220 pF ± 10 %	100		TC 281 220/A	
48	elektrolytický	5 μF + 100 - 10 %	70		TE 988 5M	PVC
49	svitkový	2700 pF ± 2 %	100		TC 281 2k7/C	
50	svitkový	2700 pF ± 2 %	100		TC 281 2k7/C	
51	svitkový	10 000 pF ± 20 %	160		TC 235 10k	
52	svitkový	27 pF ± 20 %	100		TC 281 27	
53	svitkový	10 000 pF ± 20 %	160		TC 235 10k	
54	elektrolytický	50 μF + 50 - 10 %	450		TC 446 50M	
55	svitkový	10 000 pF ± 20 %	160		TC 235 10k	
56	svitkový	2200 pF ± 20 %	400		TC 237 2k2	
57	svitkový	22 000 pF ± 20 %	160		TC 235 22k	
58	svitkový	10 000 pF ± 20 %	400		TC 237 10k	
59	svitkový	100 pF ± 10 %	400		TC 284 100/A	
60	svitkový	270 pF ± 10 %	100		TC 281 270/A	
61	keramický	1500 pF ± 20 %	160		TK 424 1k5	
62	svitkový	330 pF ± 20 %	100		TC 281 330	
63	svitkový	1000 pF ± 20 %	400		TC 237 1k	

64	svitkový	3300 pF \pm 20 %	250	TC 236 3k3	
65	keramický	4700 pF \pm 20 %	40	TK 782 47k	
66	elektrolytický	200 μ F + 100 - 10 %	15	TE 984 G2	PVC
67	elektrolytický	20 μ F + 50 - 10 %	350	TE 992 20M	
68	svitkový	22 000 pF \pm 20 %	400	TC 183 22k	
69	elektrolytický	100 μ F + 100 - 10 %	15	TE 984 G1	PVC
70	svitkový	2200 pF \pm 20 %	630	TC 184 2k2	
71	svitkový	0,47 μ F \pm 20 %	100	TC 180 M47	
72	keramický	6800 pF \pm 20 %	500	TK 359 6k8	
73	} elektrolytický	50 μ F + 50 - 10 %			
74		50 μ F + 50 - 10 %	350	TC 445 50+50M	
75	svitkový	820 pF \pm 10 %	100	TC 281 820/A	

R	Odpor	Hodnota	Zatížení W	Objednací číslo	Poznámky
1	vrstvý	1000 Ω \pm 5 %	0,5	TR 144 1k/B	
2	vrstvý	100 Ω \pm 20 %	0,125	TR 112a 100	
3	vrstvý	560 Ω \pm 5 %	0,5	TR 144 560/B	
4	vrstvý	1 M Ω \pm 20 %	0,125	TR 112a 1M	
5	vrstvý	22 000 Ω \pm 20 %	0,5	TR 144 22k	
6	vrstvý	27 000 Ω \pm 10 %	1	TR 146a 27k/A	
7	vrstvý	0,68 M Ω \pm 20 %	0,125	TR 112a M68	
8	vrstvý	0,1 M Ω \pm 20 %	0,125	TR 112a M1	
9	vrstvý	1 M Ω \pm 20 %	0,125	TR 112a 1M	
10	vrstvý	47 000 Ω \pm 20 %	0,125	TR 112a 47k	
11	vrstvý	47 000 Ω \pm 20 %	1	TR 146a 47k	
12	vrstvý	0,1 M Ω \pm 20 %	0,125	TR 112a M1	
13	vrstvý	0,22 M Ω \pm 20 %	0,125	TR 112a M22	
14	vrstvý	0,1 M Ω \pm 20 %	0,125	TR 112a M1	
15	vrstvý	1000 Ω \pm 20 %	0,125	TR 112a 1k	
16	vrstvý	56 000 Ω \pm 20 %	0,125	TR 112a 56k	
17	vrstvý	0,22 M Ω \pm 20 %	0,125	TR 112a M22	
18	vrstvý	68 000 Ω \pm 10 %	0,125	TR 112a 68k/A	
19	vrstvý	68 000 Ω \pm 20 %	0,5	TR 144 68k	
20	vrstvý	1,5 M Ω \pm 20 %	0,125	TR 112a 1M5	
21	vrstvý	1000 Ω \pm 20 %	0,5	TR 144 1k	
22	vrstvý	0,22 M Ω \pm 20 %	0,125	TR 112a M22	
23	vrstvý	47 000 Ω \pm 20 %	0,125	TR 112a 47k	
24	vrstvý	150 Ω \pm 20 %	0,125	TR 112a 150	
25	vrstvý	2,2 M Ω \pm 20 %	0,125	TR 113a 2M2	
26	vrstvý	3,3 M Ω \pm 20 %	0,125	TR 113a 3M3	
27	vrstvý	1200 Ω \pm 10 %	0,125	TR 112a 1k2/A	
28	potenciometr	3300 Ω lin.		TP 040 3k3	trimr
29	vrstvý	18 000 Ω \pm 10 %	0,125	TR 112a 18k/A	
30	vrstvý	18 000 Ω \pm 10 %	0,125	TR 112a 18k/A	
31	vrstvý	0,47 M Ω \pm 20 %	0,125	TR 112a M47	
32	vrstvý	0,1 M Ω \pm 20 %	0,125	TR 112a M1	
33	vrstvý	47 000 Ω \pm 10 %	0,125	TR 112a 47k/A	
34	vrstvý	620 Ω \pm 5 %	1	TR 153 620/B	
35	potenciometr	1 M Ω log.		WN 694 35 1M	s odbočkou
36	potenciometr	1 M Ω lin.		TP 280 50B 1M/N	
37	vrstvý	22 000 Ω \pm 20 %	0,125	TR 112a 22k	

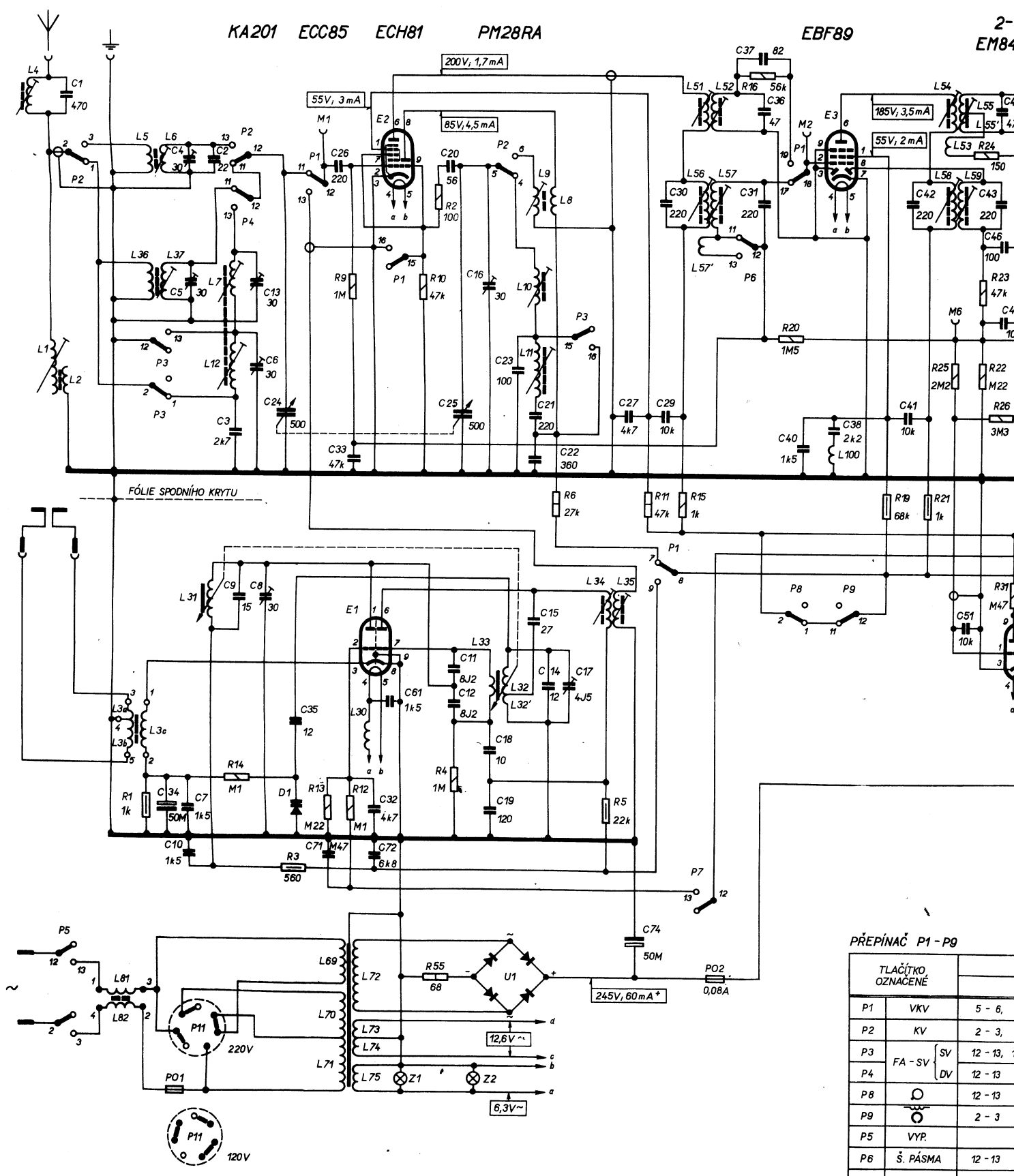
38	vrstvý	10 MΩ ± 20 %	1	TR 153 10M
39	vrstvý	47 000 Ω ± 20 %	0,125	TR 112a 47k
40	vrstvý	0,1 MΩ ± 20 %	0,125	TR 112a M1
41	vrstvý	82 000 Ω ± 10 %	0,125	TR 112a 82k/A
42	vrstvý	0,22 MΩ ± 20 %	0,125	TR 112a M22
43	potenciometr	1 MΩ lin.		TP 280 50B 1M/N
44	vrstvý	0,47 MΩ ± 20 %	0,125	TR 112a M47
45	vrstvý	10 Ω ± 20 %	0,125	TR 112a 10
46	vrstvý	0,22 MΩ ± 20 %	0,125	TR 112a M22
47	vrstvý	3300 Ω ± 20 %	0,125	TR 112a 3k3
48	vrstvý	100 Ω ± 20 %	0,125	TR 112a 100
49	vrstvý	0,22 MΩ ± 20 %	0,125	TR 112a M22
50	vrstvý	3300 Ω ± 20 %	0,125	TR 112a 3k3
51	vrstvý	0,47 MΩ ± 20 %	0,125	TR 112a M47
52	vrstvý	150 Ω ± 20 %	1	TR 153 150
53	vrstvý	2200 Ω ± 5 %	2	TR 147 2k2/B
54	vrstvý	150 Ω ± 20 %	1	TR 153 150
55	vrstvý	68 Ω ± 20 %	1	TR 146 68
56	vrstvý	620 Ω ± 20 %	1	TR 153 620

R	5,	4,	14,	12,	1,	13,	3,								
C	18,	17,	14,	15,	19,	35,	12,	11,	34,	32,	7,	61,	10,	8,	9,
L	32,	32,	33,	34,	35,	30,	3,	31,							



Obr. 7. Montážní zapojení vstupní části pro vkv

R			9	10, 2,		16	20,	25, 24, 23,
R	1,	1,	14,	3,	13, 12,	55, 4,	6,	5,
C	1,	4, 5, 2, 3,	13, 6, 24,	26, 33,	20, 25, 16, 23, 21, 22,	27,	30, 29,	37, 36, 31, 40, 38,
C			34, 7, 10,	9, 8,	35,	71,	32, 72, 61,	11, 12, 18, 19,
L	4, 1, 2,	3a, 3b, 5, 36, 3e,	8, 37, 31, 7, 12, 81, 82,		69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 30, 33, 32, 32',	9, 10, 11, 8, 34, 35,	51, 56, 57', 52, 57,	100,



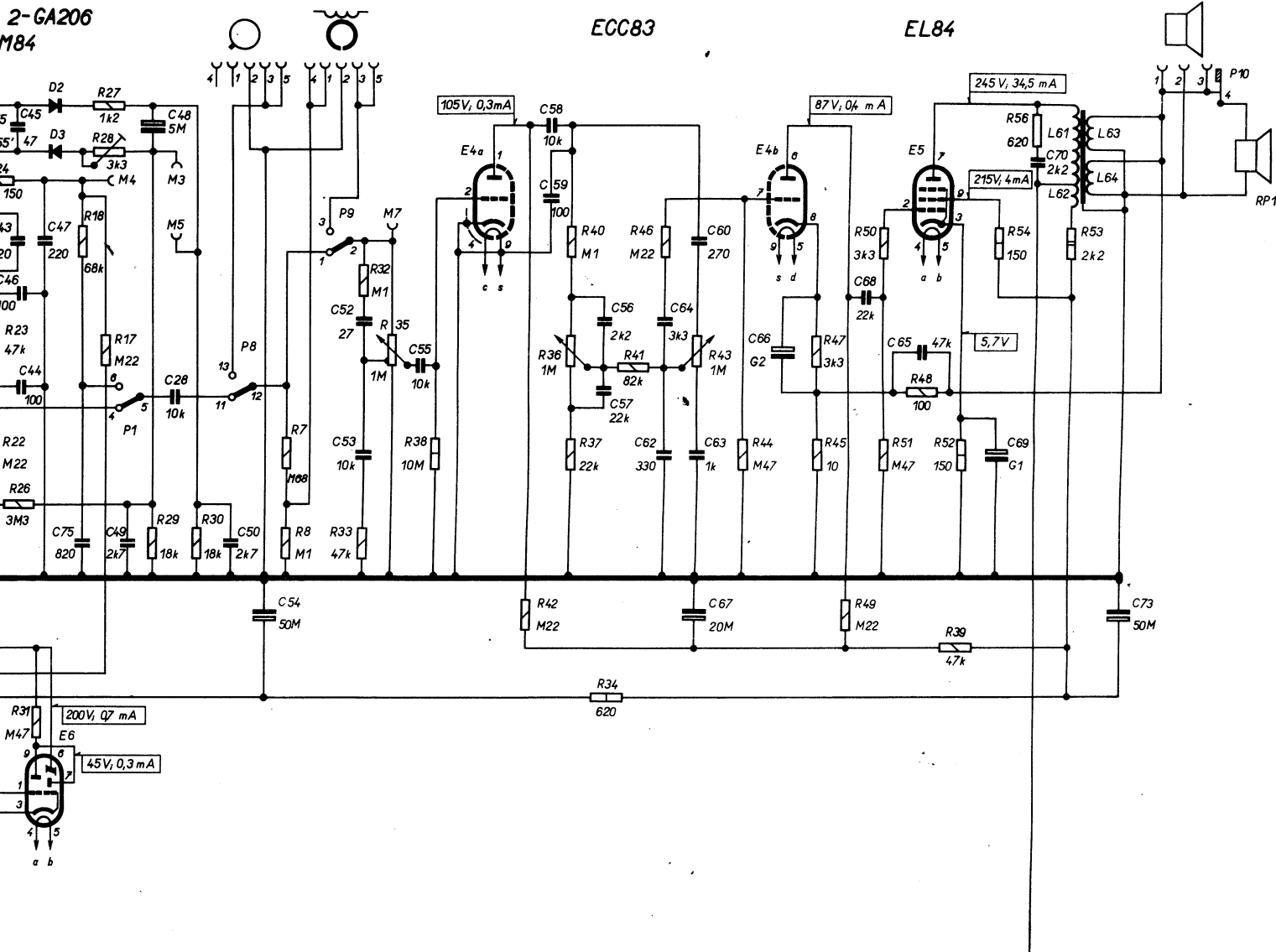
FÓLIE SPODNÍHO KRYTU

PŘEPÍNAČ P1 - P9

PŘEPÍNAČ	TLAČÍTKO, OZNAČENÍ	POSLUZUJENÉ KRUŽKY
P1	VKV	5 - 6,
P2	KV	2 - 3,
P3	FA - SV	SV
		DV
P4		12 - 13, 1
P8		12 - 13
P9		2 - 3
P5	VYP.	
P6	Š. PÁSMA	12 - 13
P7	AFC	12 - 13

* MĚŘENO NA ROZSAHU VKV

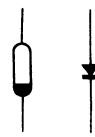
2, 23, 22, 26, 18, 27, 28, 17, 29, 30,	7, 8,	32, 33, 35, 38,	40, 36,	37, 41, 46, 43,	44,	47, 45,	50, 51, 48, 52,	54, 56,	53
31,			42,	34,		49,		39	
44, 44, 45, 47, 75,	49, 48, 28,	50,	52, 53,	55,	58, 59,	56, 57,	64, 62, 60, 63, 66,	68,	65,
1,	54,					67,		69,	70
									73
8, 55, 55, 59,									81, 62, 63, 64



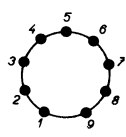
STISKNUTÍM TLAČÍTKA MĚNÍ SE SPOJENÍ TAKTO	
SPOJÍ SE	ROZPOJÍ SE
- 6, 8 - 9, 12 - 13, 15 - 16, 18 - 19	4 - 5, 7 - 8, 11 - 12, 17 - 18
- 3, 5 - 6, 12 - 13	1 - 2, 4 - 5, 11 - 12
- 13, 15 - 16	1 - 2
- 13	11 - 12
- 13	1 - 2, 11 - 12
- 3	1 - 2, 11 - 12
-	2 - 3, 12 - 13
- 13	11 - 12
- 13	-

1k5	1,5pF	0,125W
100	100pF	0,25W
1k5	1500pF	0,5 W
1M	1μF	1 W
G1	100μF	2 W
10	10 Ω	3 W
M1	0,1 MΩ	4 W
1M	1MΩ	5W

D1 - D3

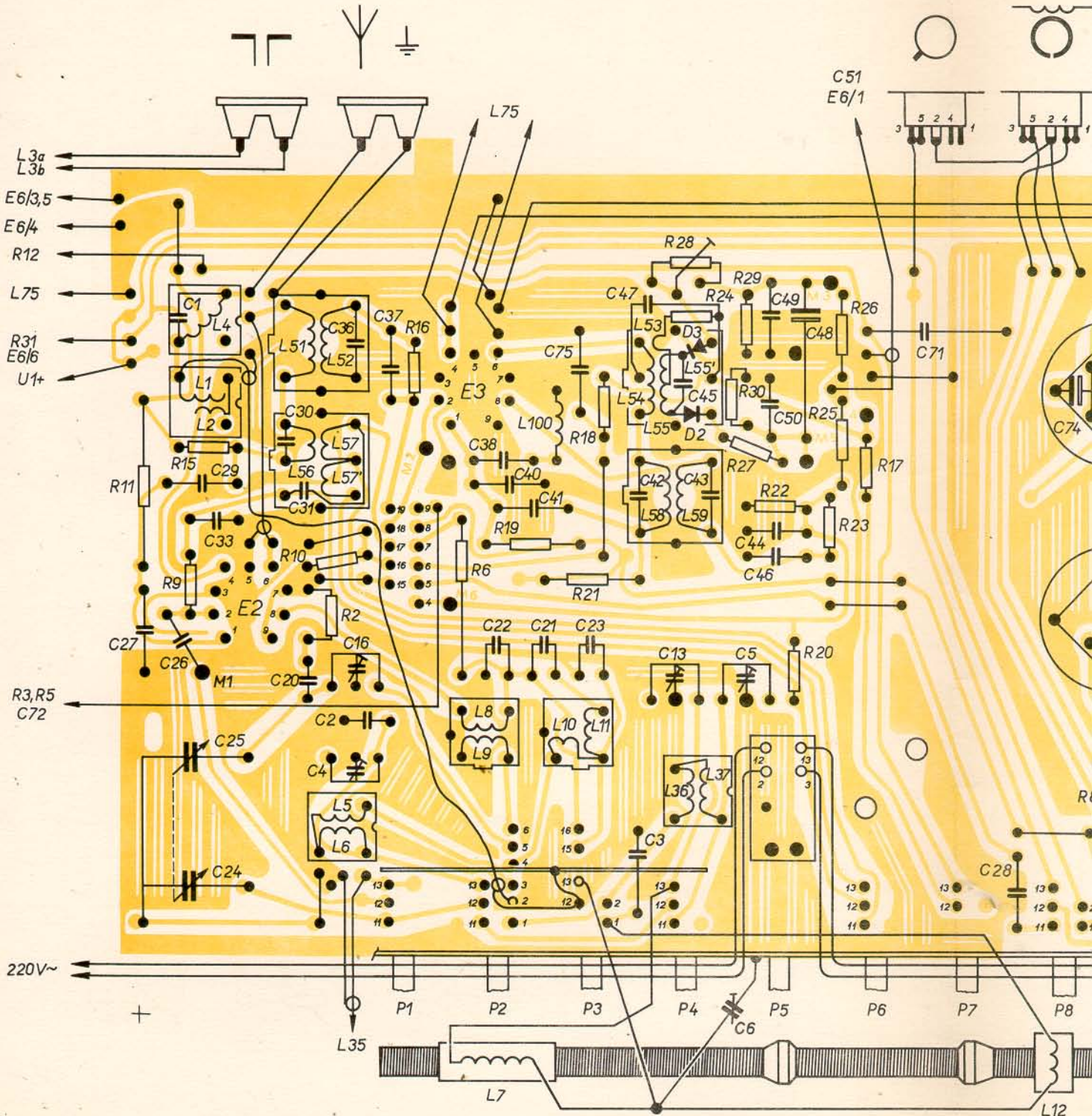


E1 - E6

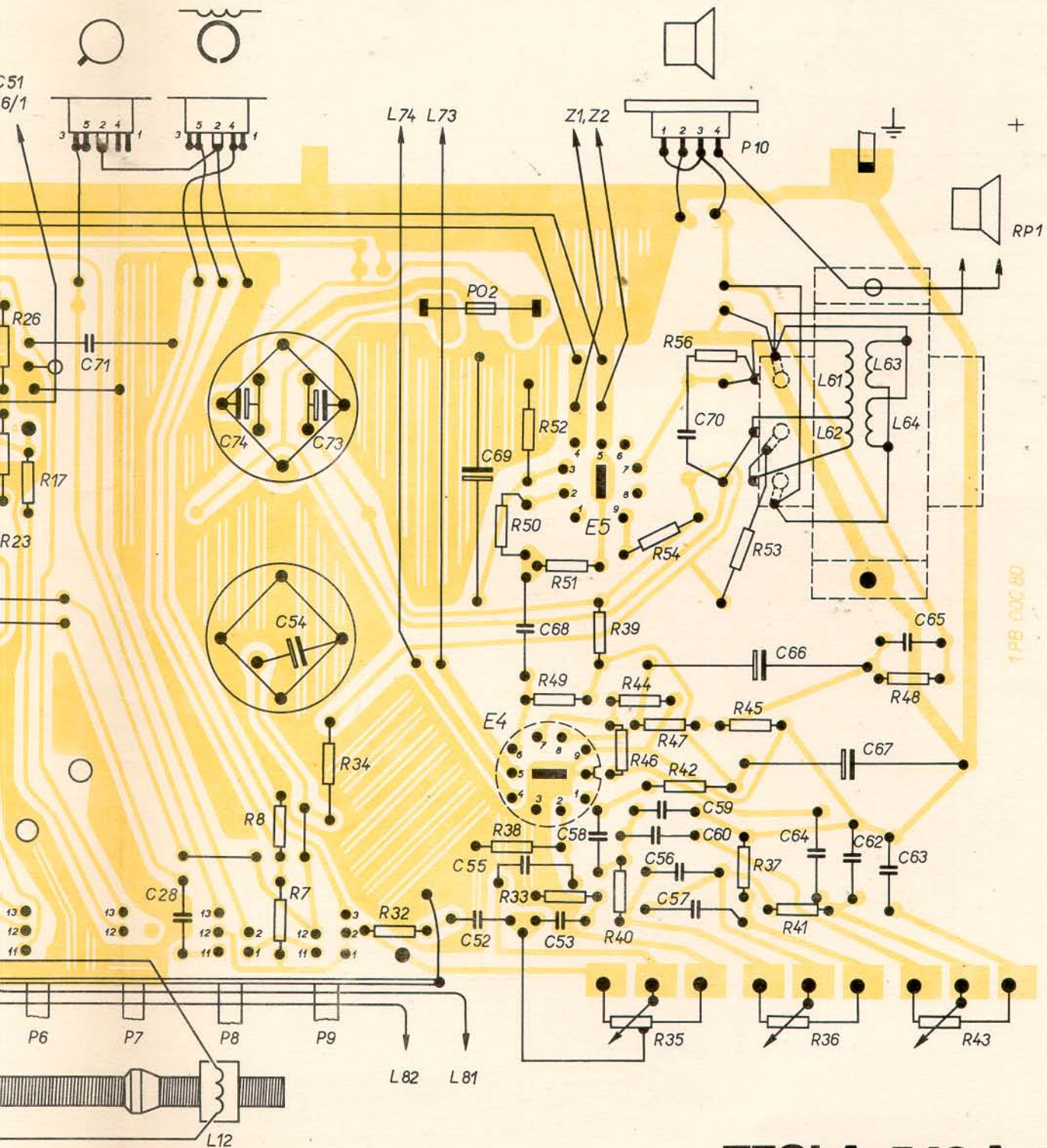


TESLA 543A VERDI

R	11, 9, 15,	2, 10,	16, 6,	19,	21, 18,	28, 24,	29, 30, 27, 22, 23, 26, 25, 17,
R		2,					20,
C	1, 29, 33,	30, 31, 36, 37,	38, 40, 41,	75,	42, 47, 45, 43, 49, 50, 44, 46, 48,	71,	7,
C	27, 26, 25, 24,	20, 16, 4, 2,	22, 21, 23, 3,	13, 6, 5,			28,
L	4, 1, 2,	51, 56, 52, 57, 57', 5, 6,	8, 9, 7, 100, 10, 11,	54, 58, 53, 55, 55', 59, 36, 37,			12,

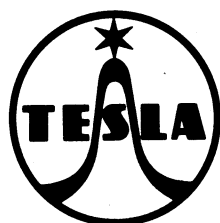


7, 22, 23, 26, 25, 17,	52, 50,	51,	39,	54,	56,	53,	
8, 7,	34,	32,	38, 49, 33,	46, 40, 35, 44,	47, 42,	45, 37, 41, 36,	48, 43
44, 46, 48,	71,	74,	73,	69, 68,	70,	65	
28,	54,	52, 55, 53,	58,	60, 59, 56, 57,	66,	64, 67, 62, 63	
36, 37,	12,				61, 62,	63, 64	



1PB 000 80

TESLA 543 A



**OBCHODNÍ PODNIK
PRAHA**