



PŘEDBĚŽNÁ DOKUMENTACE

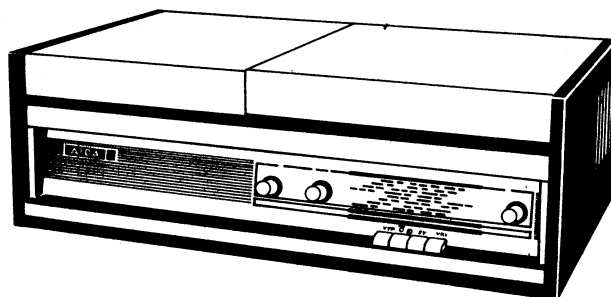
# 1017 A AIDA

# TESLA BRATISLAVA



**STOLNÍ GRAMORÁDIO TESLA 1017A "AIDA"**

/Vyrábí TESLA BRATISLAVA n.p./

**HLAVNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE****Vlnové rozsahy**

velmi krátké vlny 65,5 - 73 MHz /4,58 - 4,1m/  
 střední vlny 525 - 1605 kHz /571,4 - 187,1m/

**Průměrná vf citlivost**

velmi krátké vlny 12  $\mu$ V /signál - šum 26 dB/  
 střední vlny 40  $\mu$ V /signál - šum 10 dB/

**Mezifrekvence**

velmi krátké vlny 10,7 MHz  
 střední vlny 468 kHz

**Průměrná selektivnost**

velmi krátké vlny 20 dB pro rozladění 300 kHz  
 střední vlny 32 dB pro rozladění 9 kHz

**Nf citlivost**

12 mV pro výkon 50 mW

**Nf výkon**

2 W při zkreslení 10%

**Reproduktor**

kulatý,  $\varnothing$  165 mm, impedance kmitačky 4

**Gramofon**

čtyřrychlostní pro standardní a dlouhohrající desky  
 krystalová přenoska se safírovými hroty

Napájecí napětí 220 V; 50 Hz

Příkon 42 W s gramofonem

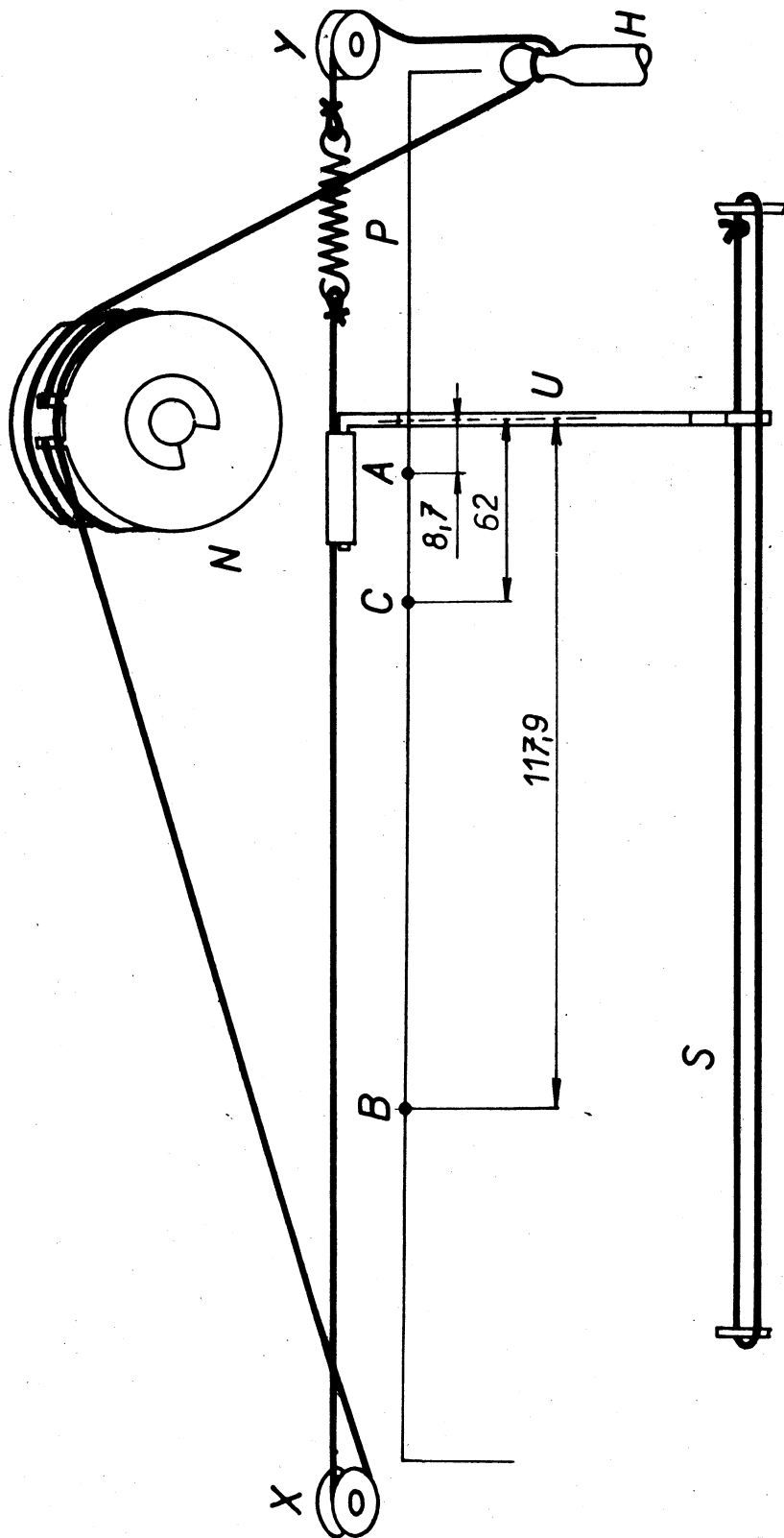
Jištění tepelnou pojistkou

NÁHRADNÍ DÍLY

## Mechanické části

Pos.	Název	Obj.číslo	Poznámky
1	skříň sestavená s reproduktorem	1PF 068 12	ARO 567
2	skříň holá	1PF 129 72	
3	reproduktor RPl	2AN 643 57	
4	molino Tomáš hnědé 170x170mm	ČSN 80 3001	
5	držák se závitem M5	1PA 668 90	
6	opěra víka	1PF 863 00	
7	podložka skříně	6PA 425 05	
8	držák stupnice pravý	1PA 668 81	
9	pásek pod držák	1PA 301 29	
10	podložka šroubu	1PA 064 37	
11	držák stupnice levý	1PA 668 82	
12	přívodní šňůra gramofonu	1PF 616 10	
13	gramofonové šasi	HC 646	
14	pružina pod gramofon	3ZAA 791 05	
15	polystyrénová závlačka	3ZAA 255 00	
16	držák stupnice střední	1PF 800 16	
17	deska se zdílkami	1PF 521 36	
18	pětipólová zásuvka	6AF 282 13	
19	fólie vestavěného dipólu sestavená	1PF 571 06	
20	přívod dipólu se zástrčkou	1PF 641 33	
21	držák zadní stěny	1PA 635 60	
22	zadní stěna	1PA 135 15	
23	spodní kryt	1PF 807 28	
24	stupnice	1PF 157 12	
25	úhelník stupnice krajní	1PA 668 84	
26	úhelník stupnice střední	1PA 668 85	
27	gumový pásek na stupnici	1PA 224 05	
28	ovládací knoflík	1PF 242 04	
29	podložka pod knoflík spodní	1PA 303 29	
30	podložka vrchní	1PA 250 05	
31	gumový pásek pod šasi	1PA 224 03	
32	gumová podložka pod šroub	1PA 230 02	
33	příchytka síťové šňůry	1PA 668 15	
34	síťová šňůra	1PF 616 07	

Pos.	Název	Obj.číslo	Poznámka
35	stínítka svařované	LPF 544 08	
36	stínítka papírové	LPA 325 01	
37	polyamidový vlasec S; délka 380mm	Ø 0,5	
38	držák stínítka levý	LPF 836 81	
39	úhelník s kladkou náhonu X	LPF 806 74	
40	kladka náhonu X,Y	PA 670 09	
41	držák stínítka pravý	LPF 668 08	
42	hřídél ladění H	LPF 715 04	
43	pojistný kroužek Ø 5mm	ČSN 02 2929.02	
44	osvětlovací žárovka Z1-7V/0,3A	ČSN 36 0151.1	
45	objímka osvětlovací žárovky	LPF 498 02	
46	motouz náhonu, délka 790mm	LPA 428 31	
47	pružina náhonu P	LPA 781 01	
48	ukazovatel ladění U	LPA 165 28	
49	zadní deska pertinaxová	LPA 561 02	
50	upevňovací nýt desky	LPA 051 14	
51	výztuha desky delší	LPA 648 07	
52	výztuha kratší	LPA 675 61	
53	vf díl sestavený	LPK 050 86	
54	gumová průchodka 4,5 x 1mm	ČSN 63 3881.0	
55	zdílková deska s úhelníkem	LPK 852 17	
56	úhelník desky	LPA 625 09	
57	feritová anténa sestavená	LPN 404 12	
58	feritová tyč Ø 8 x 140mm	0930- 106	
59	úhelník antény	LPA 678 30	
60	držák antény kovový	LPA 648 06	
61	distanční vložka držáku	LPA 098 03	
62	deska s pájecími očky	LPA 332 13	
63	držák antény polystyrénový	LPA 254 01	
64	gumový kroužek	LPA 222 08	
65	buben náhonu N	LPF 431 01	
66	podložka bubnu	15A 064 11	
67	pojistný kroužek Ø 4 mm	ČSN 02 2929.03	
68	náboj s ozubenými koly	2PF 578 03	
69	pružina náboje	15A 791 09	
70	šroub náboje	2PA 081 03	
71	přepínač P1 /dotyky 1 až 16/	LPK 521 04	
72	deska pohyblivá /3 dvojdotyky/	LPF 518 18	
73	deska pohyblivá /4 dvojdotyky/	LPF 518 19	
74	deska s dotyky pevná	LPF 474 15	



### PROVEDENÍ NÁHONU

LADICÍ KONDENZÁTOR NA NEJVĚTŠÍ KAPACITU

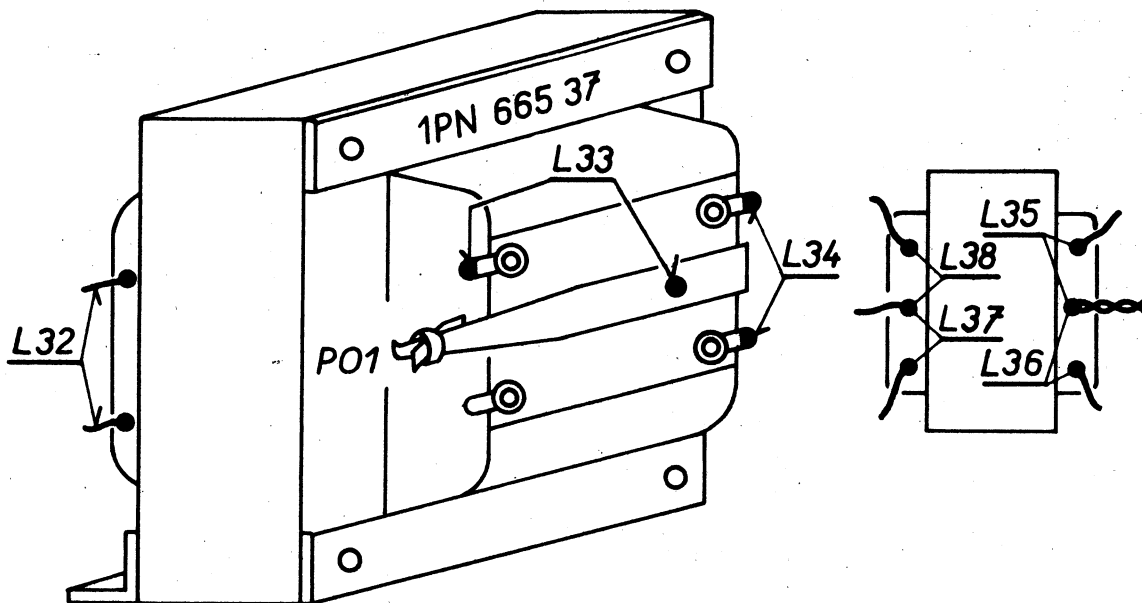
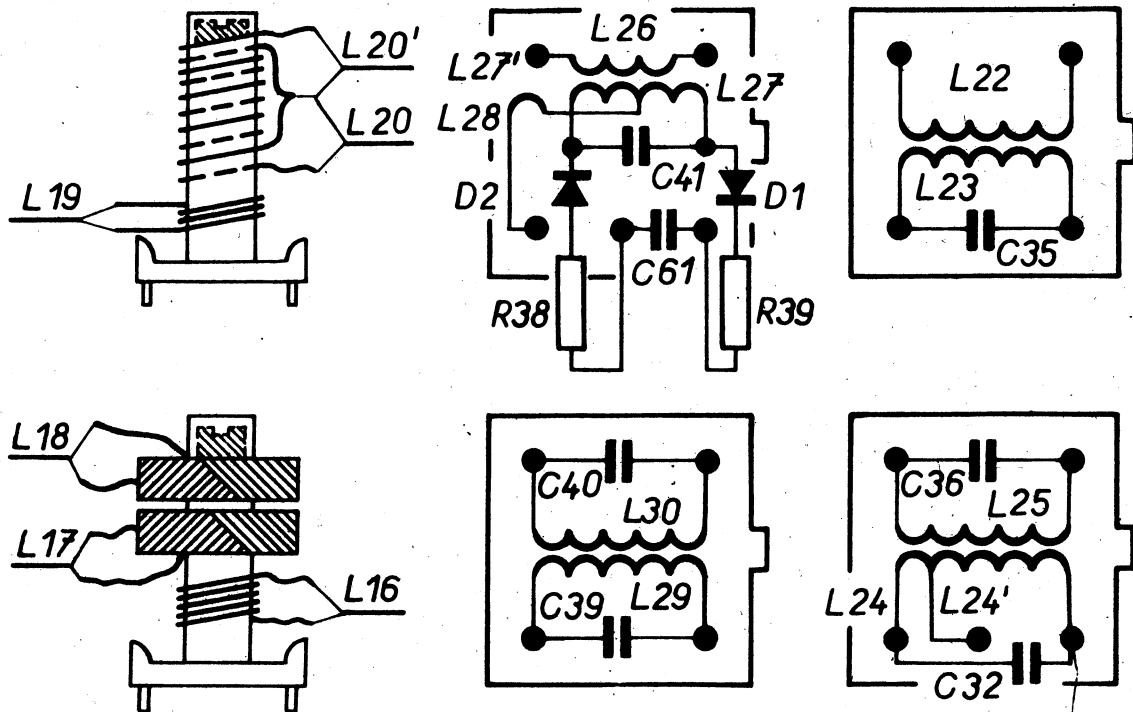
OBJ. ČÍSLA OZNAČENÝCH ČÁSTÍ UVEDENA NA STR.3.

Pos.	Název	Obj.číslo	Poznámky
75	přichytka desek tvaru "T"	1PA 051 07	
76	pružina přepínače	1PA 786 27	
77	převodní háček přepínače	1PA 188 02	
78	převodní páčka na háčku	1PA 186 14	
79	kryt vř dílu	1PF 806 73	
80	šroub krytu	1PA 071 01	
81	objímka elektronky E1	6AK 497 09	
82	stínící kryt elektronky	1PA 575 32	
83	dotykové pero krytu	1PA 471 21	
84	pertinaxová deska kondenzátoru C31	1PA 329 52	
85	jádro cívek L13, L17, L20, L21	WA 436 55/o5	
86	jádro cívek L8, L22, L23, L26, L27	M4x0,5x12; NO,5	
87	jádro cívek L1, L24, L25, L29, L30	M4x0,5x12; H10	
88	úhelník desky s plošnými spoji	1PA 675 44	
89	distanční sloupek	1PA 259 07	
90	tlačítkový přepínač P1/21-27/až P4	1PK 150 07	
91	klávesa	1PA 448 06	
92	bezbarvý dentakryl na lepení kláves	PIF 4025	
93	táhlo tlačítka P1	1PF 186 04	
94	táhlo tlačítek P2, P3	1PA 186 08	
95	pružina táhla	1PA 791 31	
96	táhlo tlačítka P4	1PA 186 10	
97	pružina táhla	1PA 791 09	
98	vratná pružina táhla P4	1PA 791 08	
99	vložka mezi táhly větší	1PA 259 06	
100	vložka mezi táhly P3 a P4	1PA 259 05	
101	vložka menší	1PA 259 04	
102	hlavní hřídel táhel	1PA 890 29	
103	aretační úhelník	1PA 619 04	
104	pružina aretace	1PA 786 17	
105	páčka aretace	1PA 186 11	
106	stínící přepínače	1PA 575 30	
107	zajišťovací tyč pohyblivých desek	1PA 890 10	
108	deska s dotyky pohyblivá; P1	1PF 518 27	
109	deska s dotyky pohyblivá; P3	1PF 518 26	
110	deska s dotyky pohyblivá; P4	1PF 518 25	
111	deska s dotyky pevná; P1	1PF 474 18	
112	deska s dotyky pevná; P3	1PF 474 17	
113	deska s dotyky pevná; P4	1PF 474 16	
114	noválová objímka pro plošné spoje	ČSN 35 8943	

Pos.	Název	Obj. číslo	Poznámky
115	kryt mf transformátoru	LPF 806 77	
116	selenový usměrňovač U1-250V/75mA	PM 28 RA	
117	vložka tepelné pojistky P01	LPF 495 00	

## Elektrické části

L	Cívka	Počet závitů	Obj. číslo	Poznámky	
1, 1	mf odlaďovač; 468 kHz	450	1PK 586 19		
6, 7		50			
6, 7	vstupní velmi krátké vlny	4			
3		12			
4, 4	anténní; střední vlny	250	1PK 589 42		
4, 4	vstupní střední vlny	30	1PK 589 43		
5		30	1PK 589 43		
8	tlumivka	4	LPF 826 19		na R4
9	anodová; velmi krátké vlny	$2\frac{1}{2}+4$	1PK 593 46		
10	tlumivka	18	1PK 589 44		
11	tlumivka	16	1PK 589 45		
12		25			
12, 13	oscilátor; velmi krátké vlny	$3\frac{1}{2}$	1PK 593 45		
14		$2\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$			
16	tlumivka	10	1PK 589 49		
17	oscilátor; střední vlny	20	1PK 593 44		
18		110			
19	I. mf transformátor; 10,7MHz	2	1PK 589 48		
20, 20		14			
21	I. mf transformátor; 10,7MHz	65	1PK 589 47		
22	II. mf transformátor; 10,7MHz	30	1PK 589 46		
23		30			
24, 24	I. mf transformátor; 468 kHz	44	1PK 854 78		
25		172			
26	poměrový detektor	216	1PK 590 22	sestava se součástmi R38, R39, C61, D1, D2	
27		55			
27		11			
28		11			



Zapojení některých vf cívek a mf transformátorů při pohledu z boku a zespodu a zapojení síťového a výstupního transformátoru



L	Cívka	Počet závitů	Obj.číslo	Poznámky
29	} II.mf transformátor; 468 kHz	216	1PK 854 79	
30		216		
32	} síťový transformátor	48	1PN 665 37	
33		1510		
34		1720		
35	} výstupní transformátor	28	1PN 676 45	
36		54		
37		3400		
38		70		

C	Kondenzátor	Hodnota	Provozní napětí V=	Obj.číslo	Poznámky
1	svitkový	10 000pF <sup>±</sup> 10%	160	TC 171 10k/A	
2	keramický	15 pF <sup>±</sup> 20%	250	TK 409 15	
6	dolaďovací	3-30 pF		PN 703 01	
7	} ladící	450 pF		1PN 705 26	
8		450 pF			
9		15 pF			
10		15 pF			
11	keramický	33 pF <sup>±</sup> 10%	160	TK 408 33/A	
12	keramický	220 pF <sup>±</sup> 10%	250	TK 423 220/A	
13	keramický	15 000 pF <sup>±</sup> 20%	40	TK 749 15k	
14	keramický	6 800 pF <sup>±</sup> 20%	160	TK 440 6k8	
15	keramický	15 pF <sup>±</sup> 10%	250	TK 409 15/A	
16	dolaďovací	3-30 pF		PN 703 05	
17	keramický	10 pF <sup>±</sup> 10%	250	TK 409 10/A	
18	keramický	47 pF <sup>±</sup> 5%	160	TK 408 47/B	
19	keramický	47 pF <sup>±</sup> 5%	160	TK 408 47/B	
20	keramický	15 pF <sup>±</sup> 10%	250	TK 409 15/A	
21	keramický	18 pF <sup>±</sup> 10%	250	TK 409 18/A	
22	dolaďovací	3-30 pF		PN 703 01	
23	slídový	470 pF <sup>±</sup> 2%	500	TC 201 470/C	
24	keramický	33 pF <sup>±</sup> 5%	250	TK 409 33/B	
28	keramický	120 pF <sup>±</sup> 5%	250	TK 423 120/B	
29	keramický	47 pF <sup>±</sup> 5%	160	TK 408 47/B	
30	keramický	150 pF <sup>±</sup> 5%	160	TK 416 150/B	

C	Kondenzátor	Hodnota	Provozní	Obj.číslo	Poznámky
31	dolaďovací	0,5-5 pF		WK 701 22	
32	slídový	220 pF <sup>±</sup> 5%	500	TC 210 220/B	
33	keramický	4 700 pF <sup>±</sup> 20%	250	TK 441 4k7	
34	keramický	27 pF <sup>±</sup> 10%	250	TK 409 27/A	
35	keramický	15 pF <sup>±</sup> 5%	250	TK 409 15/B	
36	slídový	220 pF <sup>±</sup> 5%	500	TC 210 220/B	
37	svitkový	4 700 pF <sup>±</sup> 20%	600	TC 184 4k7	
38	svitkový	10 000 pF <sup>±</sup> 20%	400	TC 183 10k	
39	slídový	220 pF <sup>±</sup> 5%	500	TC 210 220/B	
40	slídový	220 pF <sup>±</sup> 5%	500	TC 210 220/B	
41	keramický	47 pF <sup>±</sup> 5%	160	TK 408 47/B	
42	svitkový	68 000 pF <sup>±</sup> 20%	160	TC 181 68k	
43	keramický	100 pF <sup>±</sup> 10%	250	TK 423 100/A	
44	keramický	100 pF <sup>±</sup> 10%	250	TK 423 100/A	
45	svitkový	47 000 pF <sup>±</sup> 20%	160	TC 181 47k	
46	elektrolytický	5 μF+100-10%	50	TC 965 5M	
50	svitkový	22 000 pF <sup>±</sup> 20%	160	TC 181 22k	
52	elektrolytický	100 μF+100-10%	12	TC 963 G1	
53	svitkový	6 800 pF <sup>±</sup> 20%	400	TC 183 6k8	
54	svitkový	22 000 pF <sup>±</sup> 20%	400	TC 183 22k	
55	svitkový	2 200 pF <sup>±</sup> 20%	600	TC 184 2k2	
56	elektrolytický	2x100 μF+50-10%	350	TC 519 G1/G1	
57					
58	svitkový	0,22 μF <sup>±</sup> 20%	160	TC 181 M22	
59	svitkový	0,1 μF <sup>±</sup> 20%	160	TC 181 M1	
60	keramický	1 500 pF <sup>±</sup> 20%	160	TK 424 1k5/M	
61	keramický	330 pF <sup>±</sup> 20%	350	TK 245 330	
65	svitkový	3 300 pF <sup>±</sup> 20%	250	TC 182 3k3	
66	keramický	10 pF <sup>±</sup> 10%	250	TK 409 10/A	
67	keramický	100 pF <sup>±</sup> 10%	250	TK 423 100/A	
68	keramický	1 000 pF <sup>±</sup> 20%	250	TK 425 1k/M	

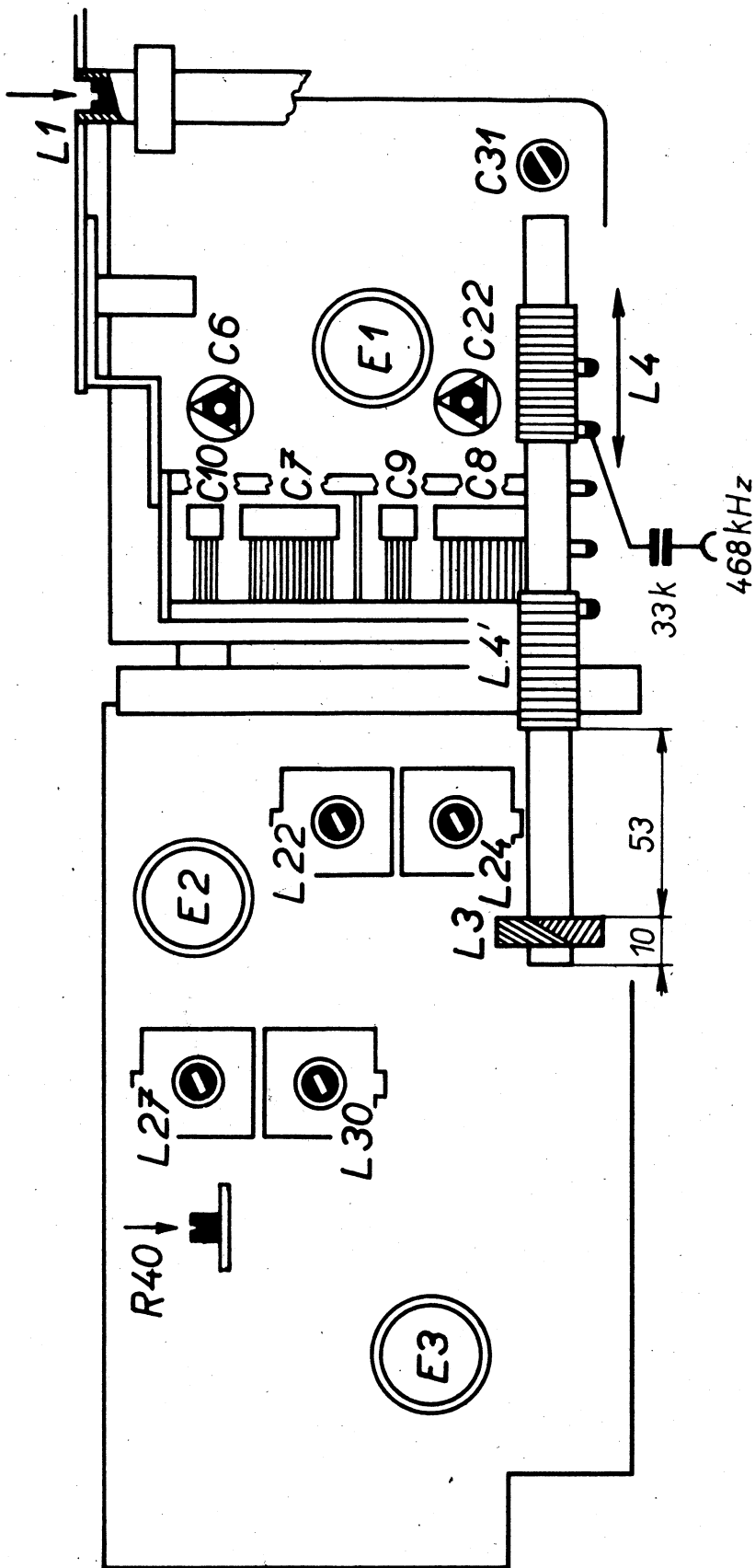
R	Odpor	Hodnota	Zatížení	Obj.číslo	Poznámky
1	vrstvý	1 000Ω ± 20%	0,125 W	TR 112a 1k	
3	vrstvý	47 000Ω ± 20%	0,125 W	TR 112a 47k	
4	vrstvý	22Ω ± 20%	0,125 W	TR 113a 22	viz L5
5	vrstvý	150Ω ± 10%	0,125 W	TR 112a 150/A	
6	vrstvý	1 000Ω ± 20%	0,125 W	TR 113a 1k	
7	vrstvý	0,1 MΩ ± 20%	0,125 W	TR 112a M1	
8	vrstvý	5 600Ω ± 10%	0,25 W	TR 114 5k6/A	
9	vrstvý	820Ω ± 10%	0,25 W	TR 114 820/A	
10	vrstvý	0,47MΩ ± 20%	0,125 W	TR 112a M47	
13	vrstvý	68 000Ω ± 10%	0,5 W	TR 115 68k/A	
14	vrstvý	1 000Ω ± 10%	0,125 W	TR 113a 1k/A	
15	vrstvý	0,47MΩ ± 20%	0,125 W	TR 112a M47	
16	vrstvý	0,47MΩ ± 20%	0,125 W	TR 112a M47	
18	vrstvý	47 000Ω ± 20%	0,125 W	TR 112a 47k	
19	vrstvý	47 000Ω ± 20%	0,125 W	TR 112a 47k	
20	vrstvý	1 MΩ ± 20%	0,125 W	TR 112a 1M	
22	potenciometr	1 MΩ		TP 280 40A 1M/G	
23	vrstvý	220 Ω ± 20%	0,125 W	TR 112a 220	
24	vrstvý	3,3MΩ ± 20%	0,125 W	TR 113a 3M3	
25	vrstvý	0,22 MΩ ± 10%	0,125 W	TR 113a M22/A	
28	vrstvý	1 000 Ω ± 20%	0,125 W	TR 112a 1k	
29	vrstvý	180 Ω ± 5%	0,5 W	TR 115 180/B	
30	vrstvý	1 000 Ω ± 20%	0,125 W	TR 112a 1k	
31	potenciometr	1 MΩ		TP 180 32A 1M/G	
32	vrstvý	1 500 Ω ± 10%	2 W	TR 117 1k5/A	
33	vrstvý	2 200 Ω ± 20%	0,125 W	TR 112a 2k2	
35	vrstvý	1,5 M ± 20%	0,125 W	TR 112a 1M5	
36	potenciometr	1 MΩ		WN 790 26 1M	
37	vrstvý	0,1 MΩ ± 20%	0,125 W	TR 112a M1	
38	vrstvý	330 Ω ± 20%	0,125 W	TR 112a 330	
39	vrstvý	330 Ω ± 20%	0,125 W	TR 112a 330	
40	potenciometr	220 Ω		WN 790 25 220	

## PŘÍPRAVA K SLAĎOVÁNÍ

Nejprve seřídte ladicí náhon tak, aby se stupnicový ukazovatel kryl s trojúhelníkovou značkou na pravé straně stupnice pro střední vlny, je-li ladění nařizeno na pravý doraz, a zajistěte pak ukazovatel na náhonovém motouzu nitrolakem. Nyní vyjměte šasi přijímače ze skříně po odnětí zadní stěny, tří ovládacích knoflíků a desky s přípojkami, odpojení přívodů od gramofonové přenosky, motoru a reproduktoru a vyšroubování čtyř šroubů naspodu skříně.

Stupnicový ukazovatel ponechte nařizený na pravém dorazu a ověřte si, je-li papírové stínítko spolehlivě upevněno. Nyní odměřte od ukazovatele směrem nalevo postupně 8,7 mm, 29,5 mm a 117,9 mm a vyznačte tyto body na horním okraji stínítka /složovací body A,C,B - viz obrázek ladicího náhonu na str.4/.

Regulátor hlasitosti nařídte na největší hlasitost, tónovou clonu na výšky, přijímač uzemněte. Reprodukter nahraďte výstupním měřičem s impedancí  $4\Omega$ ; výstupní výkon jím udávaný nemá nikdy překročit 50 mW. Při složování postupujte podle složovací tabulky. Modulací AM se rozumí amplitudová modulace kmitočtem 400 Hz, 30%; modulací FM kmitočtová modulace kmitočtem 400 Hz, zdvih 15,5 kHz. Po nastavení složovacích prvků měřte vždy  $v_f$  citlivost příslušné části přístroje. Na vkv se ve složovací tabulce uvádí citlivost pro určité napětí na bodu MBl, jinak se vztahuje hodnota citlivosti k výstupnímu výkonu 50 mW. Před měřením celkových  $v_f$  citlivostí nastavte regulátorem hlasitosti šum přijímače na -10 dB při sv a na -26 dB při vkv; zde je také třeba uvažovat útlum symetrizačního členu, přes který se zavádí signál do zdívek pro dipól. Potom zajistěte jádra cívek voskem a dolažovací kondenzátory nitrolakem a vložte šasi přijímače do skříně. Nyní přepněte gramorádio na provoz s gramofonem a přenosku položte volně na gramofonovou desku /talíř se přitom neotáčí/. Při regulátoru hlasitosti nařizením na největší hlasitost nařídte potenciometr R36 /přístupný na desce s přípojkami/ do takové polohy, ve které právě akustická zpětná vazba zanikne.



SLAĎOVACÍ PRVKY



1017A

SLAĎOVACÍ TABULKA

Postup		Zkušební vysílač		Sladovaný přijímač			Výchylka výstup. měřiče	Mezní citlivost
		Připojení	Signál	Rozsah	Stup. ukazovatel	Slad. prvek		
1	5	přes kondenzátor 33k do bodu mezi L4 a L4	468kHz AM	sv	na levý doraz	L30	max.	800 $\mu$ V
2	6					L29		
3	7					L25	max.	50 $\mu$ V
4	8					L24		
9	11	přes umělou anténu na ant. zdítku	550kHz AM	sv	na zn. A	L17, L4*	max.	57 $\mu$ V
10	12	1500kHz AM	na zn. B		C22, C6	57 $\mu$ V		
13		468kHz AM	na pr.doraz		L1	min.	-	
1	3	přes kondenzátor 2k7 na gLE2	10,7 MHz nemod.		vkv	na levý doraz	L26	max.**
2	4		10,7MHz AM	L27			min.***	/ 5V
5			10,7MHz AM	R40**			min.**	-
6	11	isol.vodičem vsunutým do otvoru C21 /kapacita cca 3pF/	10,7 MHz nemod.	vkv	na levý doraz	L23	max.**	3 mV /1,5V
7	12					L22 <sup>+</sup>		
8	13					L21		
9	14					L20 <sup>+</sup>		
10	15				C31			
16	18	přes symetr. člen na zdítku pro dipol	70 MHz FM	vkv	na značku C	L13, C16	max.	12 $\mu$ V
17	19	66,78MHz FM	na zaved. signál		L8			

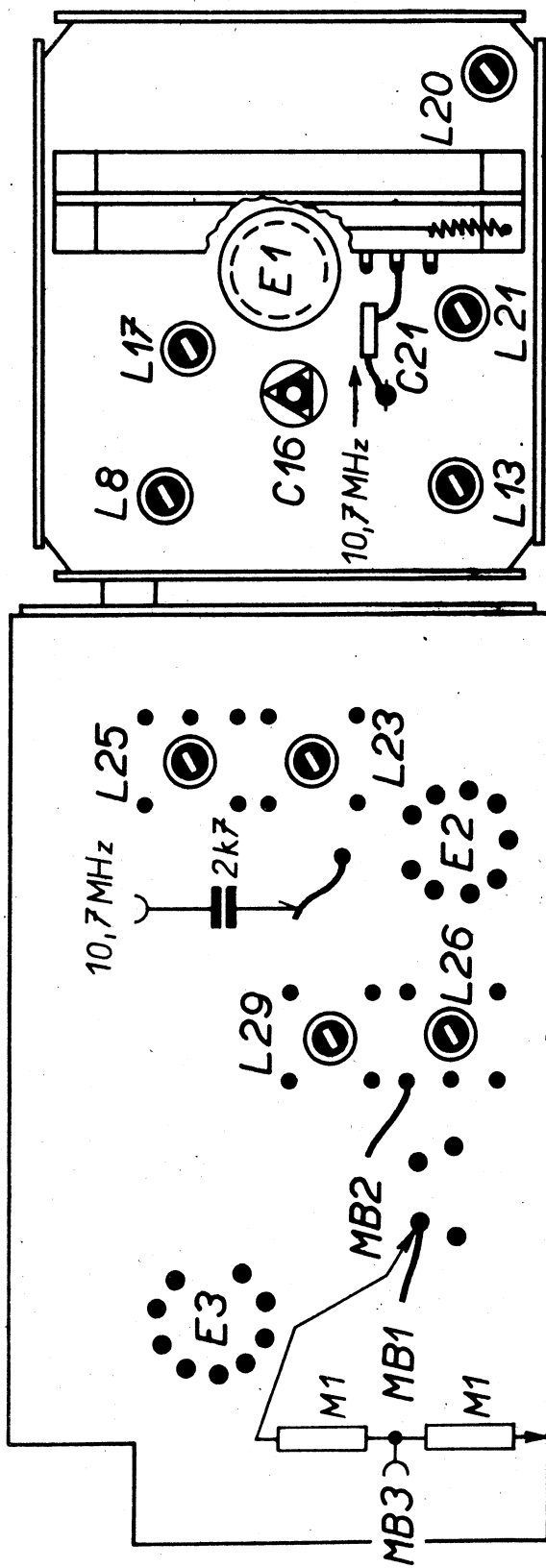
\* Ladí se posouváním cívky po feritové tyči.

\*\* Měří se elektronickým voltmetrem s vnitřním odporem alespoň 10 000  $\Omega$ /V /rozsah 3V/ zapojeným do bodu MB1. Napětí při sladování nemá překročit 5 V.

\*\*\* Měří se elektronickým voltmetrem s nulou uprostřed zapojeným mezi body MB2 a MB3, tj. umělý střed vytvořený dvěma odpory 0,1 M $\Omega$  spojenými do série mezi MB1 a zem.


+ Případně kmitání mf zesilovače se odstraní laděním kondenzátoru C31.

\*\* Potom změňte modulaci na FM a měřte napětí na bodu MB1. Má být nejméně 20x vyšší než napětí při modulaci AM.



SLAĎOVACÍ PRVKY ZESPODU

TABULKA PŘEPÍNAČE P1 - 54

Tlačítko		Stisknutím tlačítka mění se spojení takto:		
		SPOJÍ SE:	ROZPOJÍ SE:	
P1	VKV	1-2; 3-4; 5-6; 7-8; 9-10 12-13; 15-16; 22-23; 32-33; 36-37;	4-6; 11-12; 14-16	2-3; 4-5; 6-7; 10-11; 13-14; 31-32; 35-36;
P2	SV	-		-
P3		2-3; 12-13;		11-12;
P4	VYP.	-		4-6; 11-12; 14-16

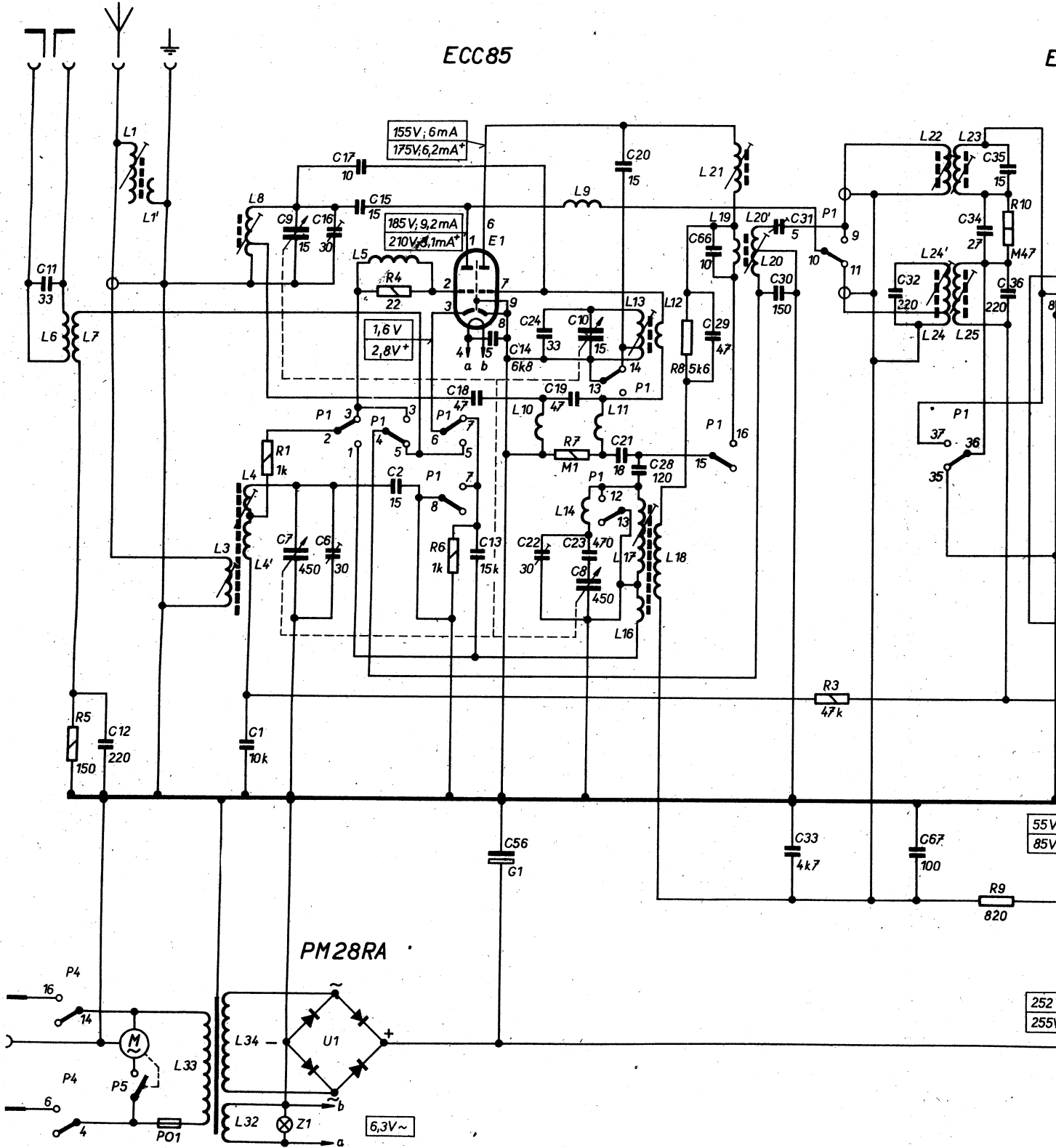
Vydala TESLA, odbytová, projekční a  
montážní organizace,  
útvár Technický servis

Praha- srpen 1967

ST-17- 1007/67

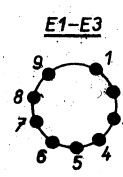
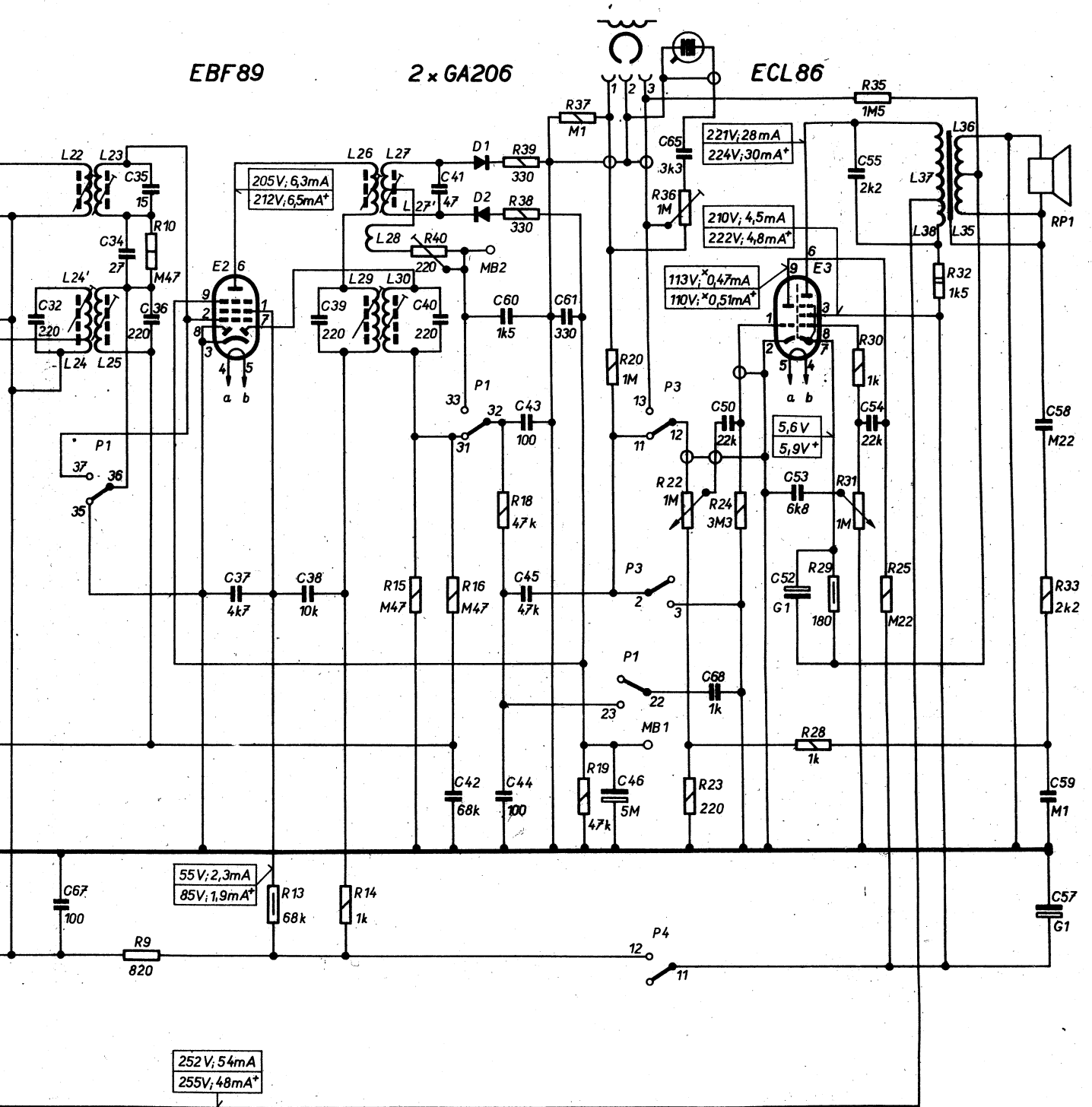
R	5,	1,	4,	6,	7,	8,	3,	9, 10,
C	11,	12,	1, 9, 7, 16, 6,	17, 15, 2,	18, 13, 14, 56, 24, 22, 19, 10, 23, 8, 20, 21, 28, 29, 66, 31, 30,	33,	32, 67,	34, 35, 36,
L	6, 7,	1, 1',	3, 33, 8, 4, 4', 34, 32,	5,	10,	9, 14, 11, 13, 17, 16, 12, 18, 21, 19, 20', 20,	22, 24', 24,	23, 25,

ECC85



+ PŘIJÍMAČ PŘEPNUT NA STŘEDNÍ VLNY  
 \* MĚŘENO ELEKTRONKOVÝM VOLTMETREM

9, 10,	13,	14,	15, 40, 16,	18, 39, 38, 37,	19, 20, 36, 22, 23,	24,	28, 29, 35, 30, 31, 25, 32,	33,
32, 67,	34, 35, 36,	37,	38, 39,	41, 40, 42, 60, 43, 45, 44,	61, 46, 65, 68, 50,	53, 52,	55, 54,	58, 59, 57,
22, 24, 24,	23, 25,		26, 28, 29, 27, 27', 30,				37, 38, 36, 35,	





ODBYTOVÁ, PROJEKČNÍ A MONTÁŽNÍ ORGANIZACE PRAHA