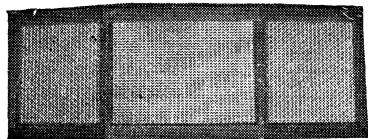


NÁVOD K ÚDRŽBĚ PŘIJÍMAČE TESLA 534A „TRAVIATA“

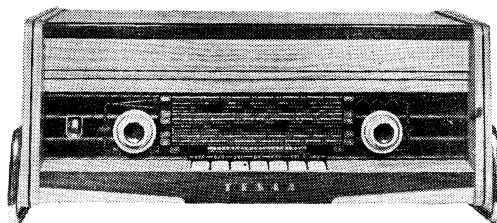
Příloha

návodu k údržbě přijímačů TESLA 527A „MELÓDIA“ a 1005A „POÉM“

Přijímač 534A je v podstatě stejný jako přijímače 527A, liší se pouze úpravou skříně a zapojením reproduktorů (viz schema zapojení).



Přijímač 534 A
s oddělenou skříňkou pro reproduktory



TECHNICKÝ POPIS

Všeobecně

Stolní 6+1 elektronkový rozhlasový přijímač s oddělenou reproduktorovou soustavou, pro příjem rozhlasových vysílačů na krátkých, středních, dlouhých a velmi krátkých vlnách, napájený ze střídavé sítě běžných napětí. Je vybaven šesti rozsahy pro čtyři vlnová pásma, využívá pro příjem amplitudově modulovaných signálů 4+1 elektronku a 6+1 laděných obvodů, pro příjem kmitočtově modulovaných signálů 6+1 elektronku a 8 laděných obvodů.

Další výbava přijímače: tlačítkové ovládání přepínače vlnových rozsahů, síťového vypínače a přípojky pro přehrávání gramofonových desek - vývody pro normální anténu a dipól s přepínáním - ferritová anténa pro příjem na středních vlnách - oddělené ladění vysílačů na velmi krátkých vlnách - samočinné řízení citlivosti - optický ukazatel vyladění - kmitočtově závislá zpětná vazba - plynule proměnná tónová clona.

Vlnové rozsahy:

velmi krátké vlny	4,1 - 4,55 m	(73,1 - 65,9 Mc/s)
I. krátké vlny	13 - 24,2 m	(23,1 - 12,4 Mc/s)
II. krátké vlny	24,2 - 52 m	(12,4 - 5,76 Mc/s)
I. střední vlny	187 - 330 m	(1604 - 909 kc/s)
II. střední vlny	330 - 577 m	(909 - 520 kc/s)
dlouhé vlny	1035 - 2000 m	(290 - 150 kc/s)

Osazení elektronikami

ECC85	— vysokofrekvenční zesilovač a aditivní směšovač pro vkv
ECH81	— multiplikativní směšovač - mf zesilovač pro vkv
6F31	— mezifrekvenční zesilovač
6B32	— poměrový detektor pro vkv
6BC32	— demodulátor a nízkofrekvenční zesilovač
PL82	— koncový zesilovač
EM80	— optický ukazatel vyladění
B250C100	— selénový usměrňovač
1 osvětlovací žárovka	6,3 V/0,3 A

Mezifrekvenční kmitočty

pro amplitudově modulované signály 468 kc/s
pro kmitočtově modulované signály 10,7 Mc/s

Průměrná citlivost (pro 30% modulaci 400 c/s a 50 mW)

krátké vlny 40 μ V; střední vlny 25 μ V; dlouhé vlny 30 μ V;
velmi krátké vlny (pro odstup signál-šum 26 dB) 10 μ V.

Průměrná šířka pásma (pro poměr napětí 1 : 10)

střední vlny 12,5 kc/s
dlouhé vlny 12 kc/s

Výstupní výkon

2,5 W (pro 400 c/s a 10% zkreslení)

Napájení

střídavým proudem 50 c/s o napětí 120 nebo 220 V

Příkon

52 W

Reproduktory (v oddělené skříně, délka přívodní šňůry 5m)

2 kruhové (pro reprodukci vysokých tónů) \varnothing 100 mm, impedance kmitací cívky 10 Ω (při 5 kc/s)

1 eliptický (pro reprodukci hlubokých a středních tónů) rozměrů 200x151 mm, impedance kmitací cívky 5 Ω (při 400 c/s)

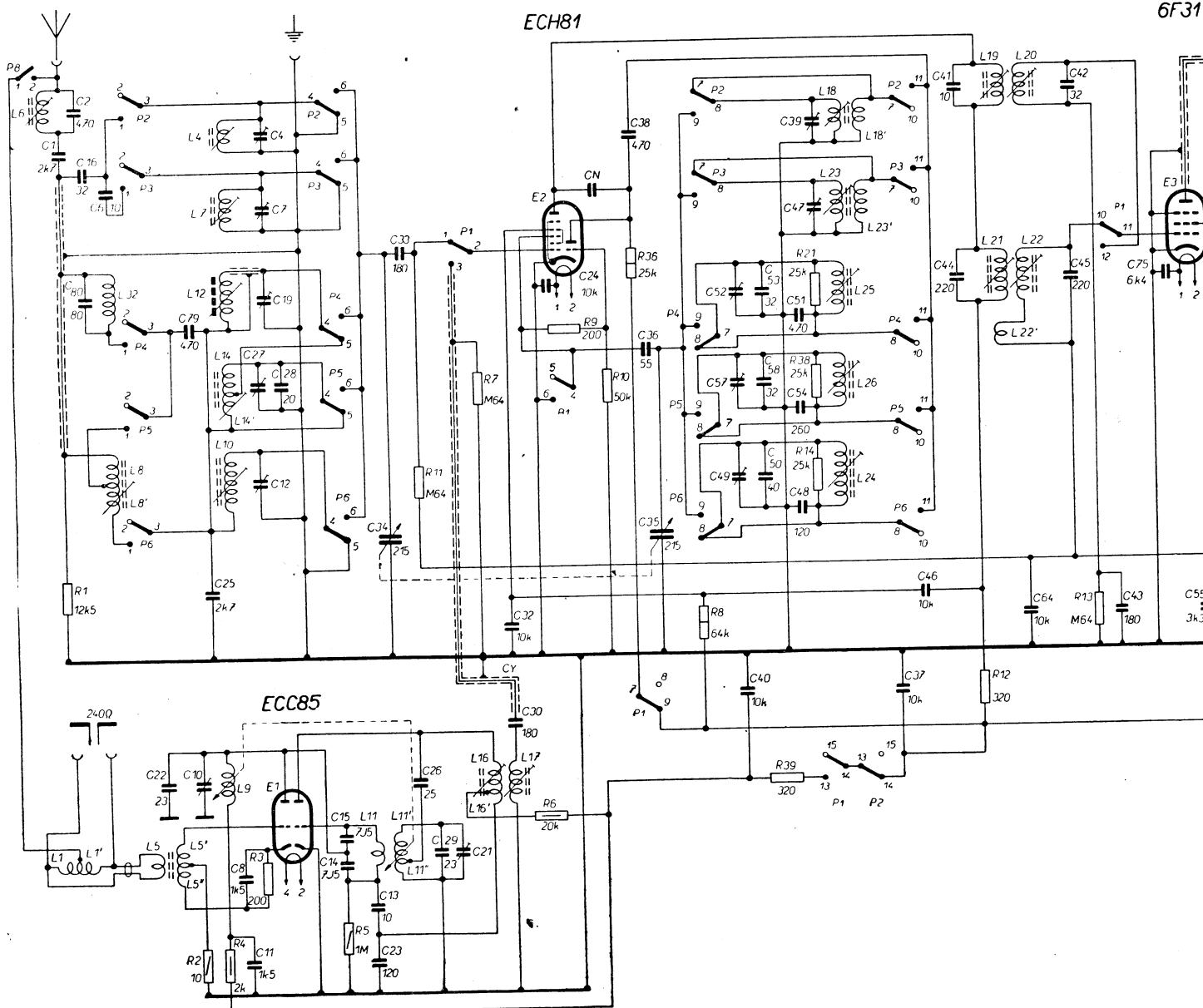
Obsluha

Levý knoflík menšího průměru - regulace hlasitosti; levý knoflík většího průměru - tónová clona; pravý knoflík většího průměru - ladění velmi krátkých vln; pravý knoflík menšího průměru - ladění na běžných rozsazích. Tlačítka (zleva doprava): síťový vypínač - střední vlny II - střední vlny I - dlouhé vlny - krátké vlny II - krátké vlny I - velmi krátké vlny. Stisknutím dvou posledních tlačítek na pravé straně zapojí se přípojka gramofonové přenosky.

Rozměry a váhy

	přijímače	skřín s re- produktory	obal s úplným přístrojem
šířka	527 mm	520 mm	640 mm
výška	225 mm	185 mm	500 mm
hloubka	250 mm	225 mm	340 mm
váha	8,5 kg	4,5 kg	19,5 kg

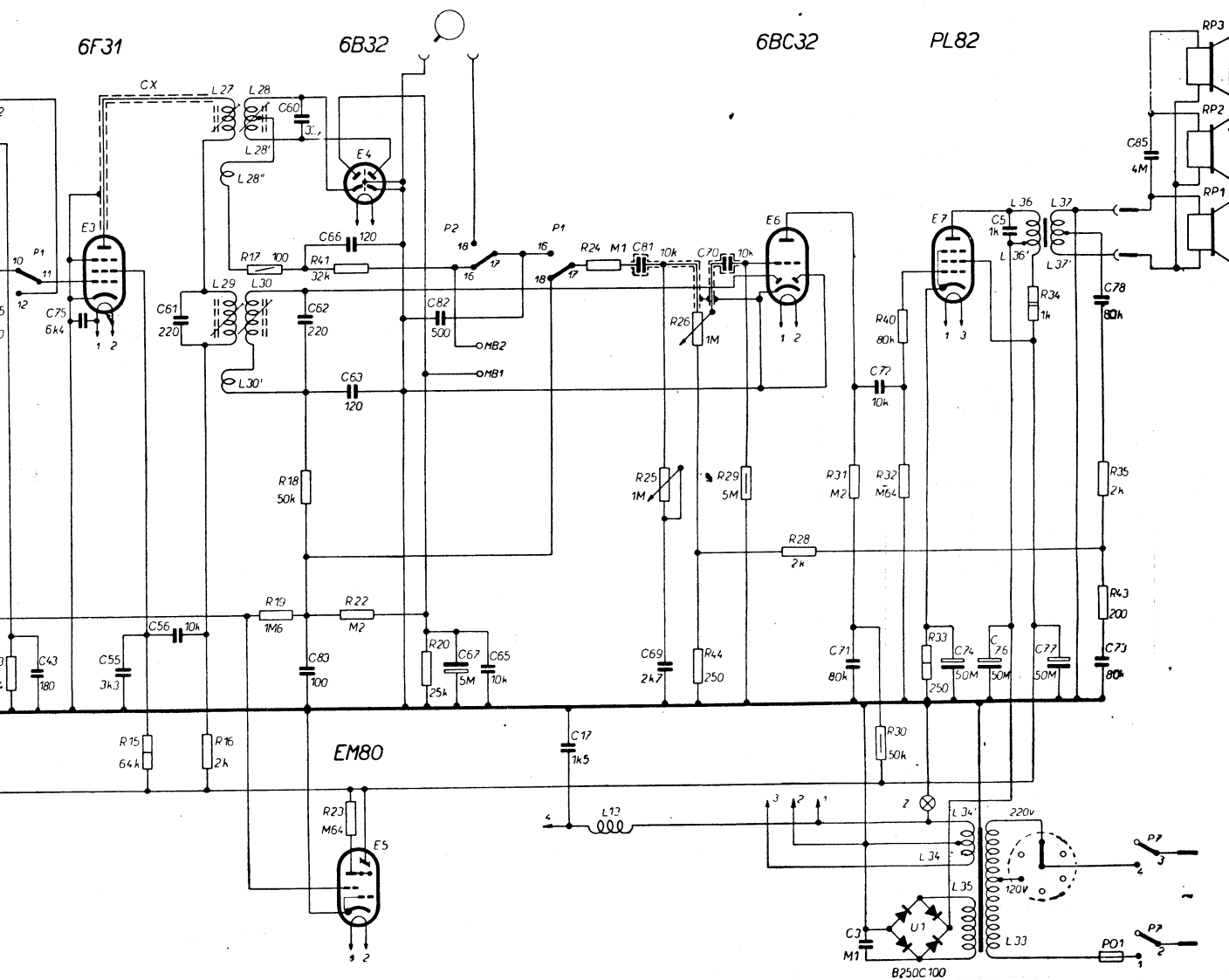
R	1,	2, 4, 3,	5,	11,	7, 6,	9, 10, 36,	8,	39, 21, 38, 14,	12	13
C	1, 2, 16, 6, 80	22, 79, 10, 25, 8, 11,	4, 7, 19, 27, 28, 12, 15, 14, 13, 23, 34, 33, 26, 29, 21, 32, 30, 24, Y,	N, 38, 36, 35,	52, 57, 49, 40, 53, 58, 50, 51, 54, 48, 39, 47, 37, 46, 41, 44,	64,	42, 45, 43,	75, 55		
L	6, 1, 1,	32, 8, 8, 5, 5, 5, 4, 7, 12, 14, 14, 10, 9,	11, 11, 11,	16, 16,	17,	18, 23, 18, 23, 25, 26, 24,	19, 21, 20, 22, 22,			



PŘEPÍNAČÍ TABULKA

Tlačítko označené		Stisknutím tlačítka mění se spojení takto	
		Spojí se	Rozeptí se
Vyp.	P7	—	1—2, 3—4
SV II	P5	1—3, 4—6, 7—9, 8—11	4—5, 7—8
SV I	P4	1—3, 4—6, 7—9, 8—11	4—5, 7—8
DV	P6	1—3, 4—6, 7—9, 8—11	4—5, 7—8
KV II	P3	1—3, 4—6, 8—9, 7—11	4—5, 7—8
KV I UKV	P2	1—3, 4—6, 8—9, 7—11, 17—18	4—5, 7—8, 13—14, 16—17
	P1	2—3, 4—6, 11—12, 13—14, 16—17	1—2, 7—9, 10—11, 17—18,

15,	16,	17, 19, 18, 22, 23, 41, 20,	24,	25,	26, 44, 29,	28,	31, 30, 40, 32, 33,	34,	35, 43,	
5, 43,	75, 55	X, 56, 61,	60, 62, 83, 63, 66,	82, 67, 65,	17, 81,	69,	70,	71, 3, 72,	74, 5, 76, 77,	78, 73, 85,
56,	27, 29, 28, 28', 28'', 30, 30',			13				34, 34', 35,	33,	36', 36, 37, 37',



**Schema zapojení přijímače
TESLA 534A „TRAVIATA“**

NÁHRADNÍ DÍLY

Mechanické díly

Pos.	Název	Obj. číslo	Poznámka
1	skříň	1PF 129 26	ČSN 34 7445
2	zadní stěna	1PA 136 43	
3	stupnice	1PF 161 29	
4	skříň pro reproduktory	1PF 129 27	
5	ozvučnice velká	1PA 110 36	
6	ozvučnice malá	1PA 110 35	
7	brokát	R 197/87	
8	přívodní šňůra	YH2 x 0,35	
9	zástrčka (bakelitová část)	AF 260 24	
10	kolík zástrčky	AA 459 06	
11	kolík zástrčky (střední)	AA 459 07	
12	reproduktor oválný	2AN 632 50	
13	membrána sestavená	2AF 759 16	
14	reproduktor kruhový	2AN 635 03	
15	membrána s cívkou	2AF 759 39	

Elektrické díly

L	Cívky	Odpor	Obj. číslo	Poznámka
36, 36' 37, 37'	výstupní transformátor	370 Ω , 14 Ω < 1 Ω	1PN 676 13	

C	Kondensátory	Hodnota	provozní napětí V	Obj. číslo	Poznámka
85	krabicový	4 $\mu\text{F} \pm 2\%$	160 V	TC 452 4M	

Ostatní díly jsou stejné jako u 527A a 1005A. (viz „Návod k údržbě TESLA 527A“, „MELÓDIA“ a 1005A „POÉM“ odst. „Náhradní díly“).

PROUDY A NAPĚTÍ ELEKTRONEK

Elektronka	U _a V	I _a mA	U _{g2} mA	I _{g2} mA	U _{g1} V	U _f V	
ECC85	trioda I.	170	6,7	—	—	6,3	
	trioda II.	110	2,8	—	—		
ECH81	heptoda	173	4,5	40	2,15	—1	6,3
	trioda	85	4,2	—	—	—	
6F31	pentoda	170	5,8	45	2	—1	6,3
6B32	duodioda	—	—	—	—	—	6,3
6BC32	demodulátor a nf zesilovač	65	0,36	—	—	—1	6,3
PL82	koncová pentoda	195	44	173	8,4	U _k = 12,5	16,5
EM80	indikátor vyladění	173	U _d = 20 V		—	—	6,3

Napětí na kondensátoru C76 = 210 V, C77 = 173 V. Celkový stejnosměrný proud 75 mA

Napětí jsou měřena přístrojem o vnitřním odporu 1000 Ω /V. Mřížková předpětí jsou měřena elektronkovým voltmetrem.