

# DODATEK NÁVODU K ÚDRŽBĚ PŘÍSTROJŮ TESLA

## 532A „ECHO“ a 1009A „BARCAROLA“

(PV 126 48)

### 01 VŠEOBECNĚ

V přístrojích 532A „ECHO“ a 1009A „BARCAROLA“ byly během výroby prováděny různé konstrukční změny a úpravy, které jsou zčásti popsány v Návodu k údržbě pro tyto přístroje, odst. 05, avšak většinou je bylo možno zachytit až po jeho vydání.

Jedná se o změny hodnot některých součástí, změny zapo-

jení, vynechání, přidání či použití nových druhů součástí a změny postupů při slaďování.

Uvedené změny jsou obsaženy v tomto Dodatku, který je třeba vložit do příslušného Návodu k údržbě. Není-li uvedeno v následujících odstavcích jinak, platí provedení popsané v původním Návodu k údržbě.

### 02 POPIS ZMĚN

Všechny popisované změny v elektrických obvodech jsou též zakresleny na schématu zapojení. Srovnáním tohoto schématu se schématem v Návodu k údržbě, Příloha IV, zjistíte nejrychleji jednotlivé rozdíly v provedení.

#### 02.01 Přístroj přepnut na příjem kmitočtově modulovaných signálů.

1. Anténní přepínač P8 odpadá; cívka L1, L1' je přemístěna na zdířky pro dipól a její střed je spojen s anténní zdířkou.
2. Hodnota odporu R4 se mění na 0,33 MΩ.
3. Kondenzátory C10 a C72 jsou jiného typu (nikoliv průchodkové).
4. Kondenzátor C27 v obvodu II. mf transformátoru pro 10,7 MHz odpadá.
5. Hodnota odporu R20 se mění buď na 0,47 MΩ nebo na 0,15 MΩ.
6. Kondenzátor C52 v obvodu poměrového detektoru odpadá; rovněž tak C50 a odpor R21.

#### 02.02 Přístroj přepnut na příjem amplitudově modulovaných signálů.

1. Hodnota kondenzátoru C3 se mění na 470 pF a cívka L10 má odlišné objednací číslo.
2. Hodnota odporu R2 se mění na 3 300Ω.
3. Cívka L13' odpadá.
4. Při vybaveném tlačítkem P3 je zkratována cívka L13 (dotyky přepínače P3: 1–2).

5. Souběžně k dolaďovacímu kondenzátoru C21 vstupního obvodu dlouhých vln je připojen přidavný kondenzátor C2 s kapacitou 47 pF.

6. Cívky L17 a L18 oscilátoru jsou nyní umístěny v jediném krytu s novým objednacím číslem. (Cívky jsou zapojeny, jak je znázorněno v montážním zapojení cívkové soupravy, obr. 1.)

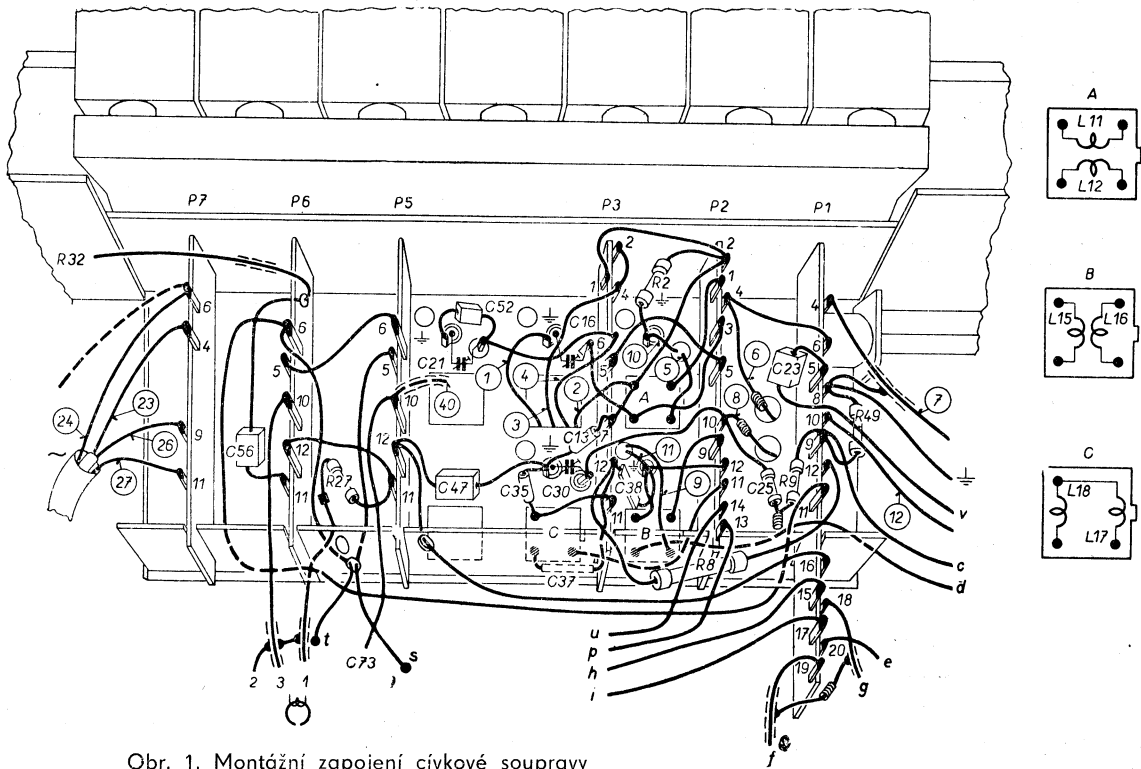
7. Změnou hodnot kondenzátorů C35 na 91 pF, C37 na 150 pF a C38 na 270 pF se docílí výhodnějšího zkráceného rozsahu dlouhých vln 1 000 až 2 000 m (300 až 150 kHz). Současně se mění objednací číslo stupnice a slaďovací body na dlouhých vlnách (viz kapitoly 03 a 04).

#### 02.03 Nízkofrekvenční část přijímače.

1. Kondenzátor C47 je přemístěn mezi dotyky přepínače P1 (16) a P5 (12).
2. Objednací čísla obou typů reproduktorů (RP1, RP2 a RP3) se mění.

#### 02.04 Ostatní změny.

1. Kromě běžných selenových usměrňovačů SIEMENS byly v části přístrojů použity francouzské typy SORAL 250/80 a konečně usměrňovače tuzemské výroby PM 82 RA 250/75. Všechny uvedené druhy jsou zaměnitelné bez dalších úprav.
2. Pružina náhonu velmi krátkých vln S, díl 55, se přemísťuje do bubnu náhonu (jeden konec pružiny je zavlékán do otvoru ve výstupku bubnu, na druhém konci jsou navléknuta obě očka motouzu). Délka náhonového motouzu se při tom nemění.
3. Mění se objednací čísla řady drobných mechanických částí (viz kapitolu 04).



Obr. 1. Montážní zapojení cívkové soupravy

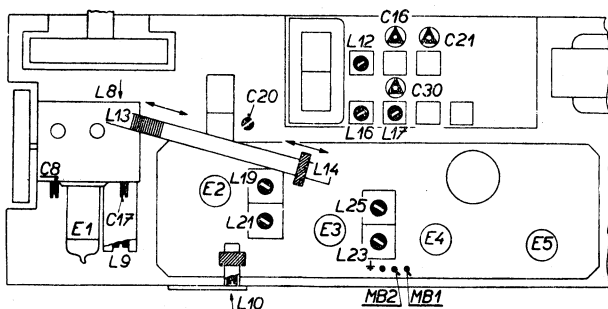
### 03 ZMĚNY VE SLAĎOVÁNÍ

Nové rozložení sladovacích prvků na šasi i pod šasi je znázorněno na obr. 2. a 3. Příprava na sladování je stejná, ke změnám dochází jen při sladování přístrojů na středních a dlouhých vlnách, jak je to popsáno v následující tabulce. Ostatní sladovací postupy se nemění.

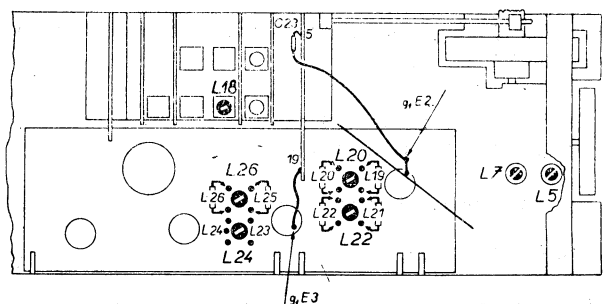
Postup	Zkušební vysílač		Sladovaný přijímač			Výchylka výstup. měřiče
	Připojení	Signál	Rozsah	Stupnicový ukazatel	Sladovaný prvek	
10	14	přes umělou anténu na anténní zdičku přijímače	550 kHz	sv	na značku 550 kHz	L17 pak L13*
11	15		1500 kHz		na značku 1500 kHz	C30 pak C20
12	16		154 kHz	dv	na značku 154 kHz	L18 pak L14*
13	17		280 kHz		na zavedený signál	C12
18	20		6,4 MHz	kv	na značku 6,4 MHz	L12 pak L12
19	21		17 MHz		na zavedený signál**	C16

\* Ladí se posouváním cívky po feritové tyči.

\*\* Platí výchylka s menší kapacitou ladícího kondenzátoru.

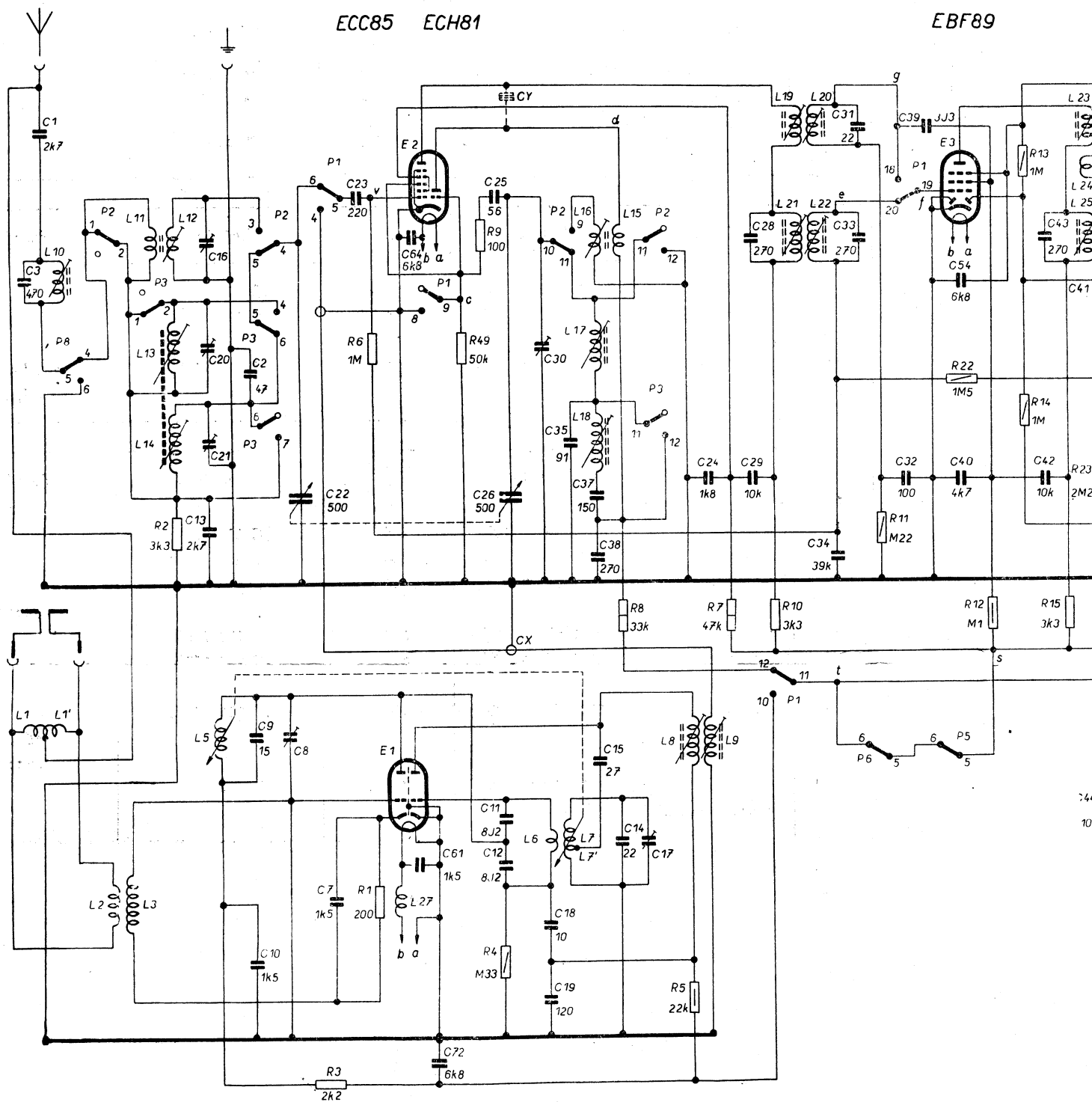


Obr. 2. Rozložení sladovacích prvků na šasi



Obr. 3. Rozložení sladovacích prvků pod šasi

R	2,	3,	6,	1,	49,	9,	4,	8,	5,	7,	10,	11,	22,	12,	13,	14,	15;					
C	3,1,	16, 20,	2,	23,	64,	25,	Y, 30,	28,	31,	33,	39,	54,	43,	4								
C		27, 13,	9, 10,	8, 22,	7,	61,	72,	26, X, 11,	12,	18, 19,	35, 37, 38,	15,	14,	17,	24,	29,	34,	32,	40,	42,		
L	1,	1,	10,	2,	3,	11,	12, 13,	14,	5,	27,	6,	7,	7,	16, 17,	18,	15,	8,	9,	19,	21,	20, 22,	23,



TABULKA PŘEPÍNÁNÍ VLNOVÝCH ROZSAHŮ (P1 až P7)

Tlačítko označené		Stisknutím tlačítka mění se spojení takto:	
		Spojí se	Rozpojí se
P1	VKV	4-5; 8-9; 10-11; 15-16; 18-19	5-6; 11-12; 16-17; 19-20
P2	KV	3-4; 9-10; 11-12; 13-14	1-2; 4-5; 10-11
P3	SV	4-5; 6-7; 11-12	1-2; 5-6
P4	DV	-	-
P5	⊙	10-11	5-6; 11-12
P6	⊙	10-11	5-6; 11-12
P7	VYP	-	4-6; 9-11

www.radiojournal.cz

TABULKA PŘEPÍNÁNÍ TÓNOVÉHO R

P8	FERIT	2-3; 5-6
P9	ORCH	-
P10	BAS	-
P11	REČ	-

14, 15,	23, 16, 17, 18, 19, 20,	24, 26,	27, 28, 32,	36, 37, 33, 34, 50, 31,	29, 38, 30, 35, 40, 39, 41,	42, 46, 47, 44, 45, 43,
43,	41,	48, 45, 46, 49,		53, 59, 73,	55,	70, 58, 62,
42,	44, 36,	51, 47,	56,	60,	57,	63, 65,
	23, 24, 25, 24, 24, 26,					66, 68, 69, 67,
						71,
						34, 33, 31, 32, 32, 28, 29, 30, 30,

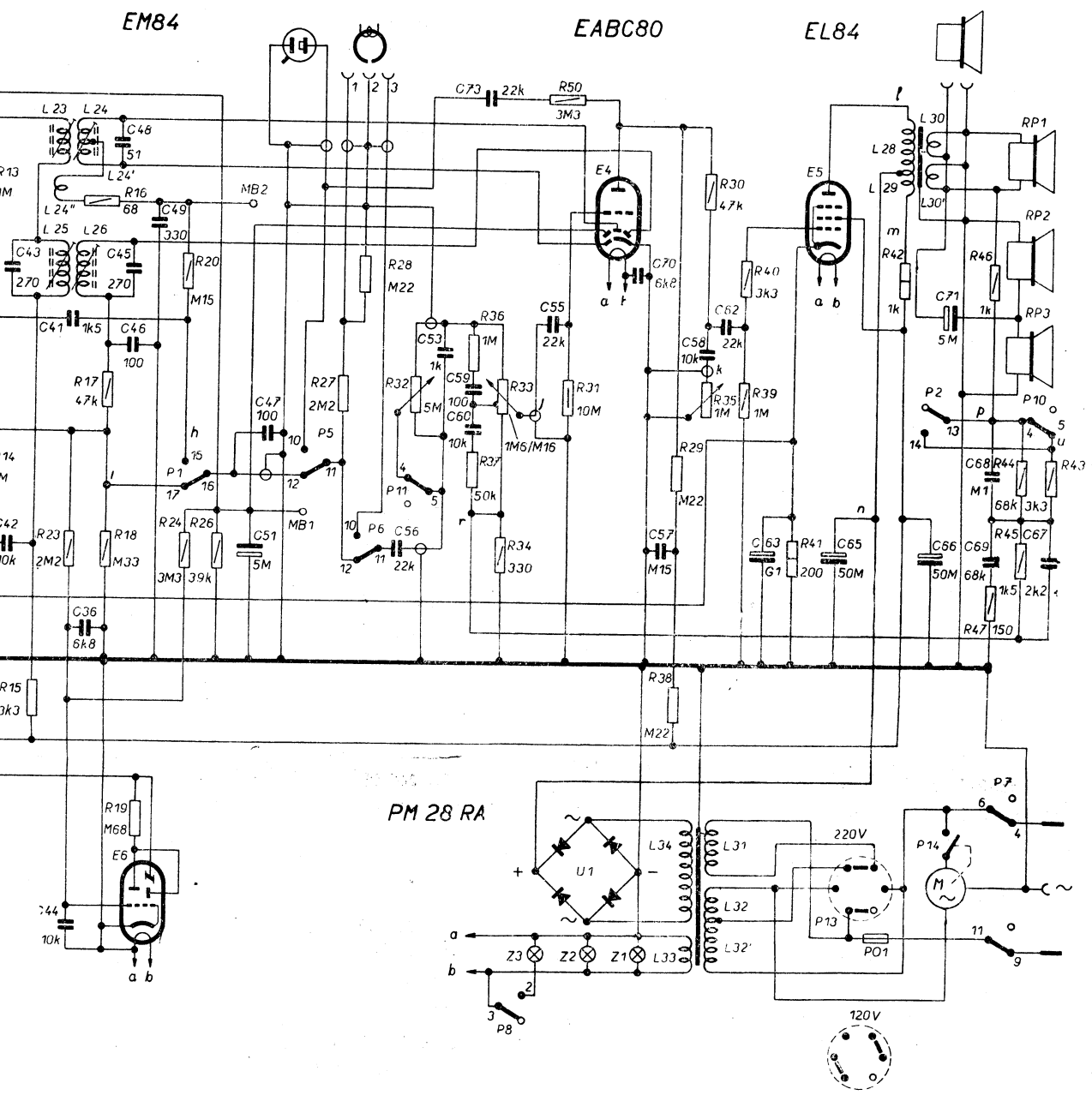


Schéma zapojení gramorádia

TESLA 1009 A »BARCAROLA«

HO REJSTRÍKU (P8 až P11)

5-6	4-5
	-
	4-5
	4-5

## 04 ZMĚNY NÁHRADNÍCH DÍLŮ

### MECHANICKÉ DÍLY

Pos.	Název	Obj. číslo	Poznámky
<b>Přijímač 532A</b>			
5	ozvučnice čelní	1PA 110 50	
6	brokát 570x170 mm	202 a/87	
7	ozvučnice postranní	1PA 110 52	
8	brokát „KOTTON“ 315x200 mm	ČSN 80 3001	
11	nápis ECHO		odpadá
12	stupnice	1PF 161 63	
15	reproduktor RP1; 160x255 mm	2AN 632 69	ARE 689
<b>Přístroj 1009A</b>			
7a	ozvučnice postranní	1PA 110 51	
8a	brokát „KOTTON“ 260x200 mm	ČSN 80 3001	
9a	ozdobná mřížka	5PA 739 00	
11a	stupnice zelená	1PF 161 67	
12a	stupnice béžová	1PF 161 65	
15a	reproduktor RP1	2AN 632 62	
17a	přidrzná vložka gramofonového šasi	3ZAA 255 00	
20	osvětlovací žárovka 6 V/0,3 A	ČSN 36 0151.1	
<b>Přístroje 532 a 1009A</b>			
35	knoflík malého průměru	1PA 243 24	
36	knoflík feritové antény	1PA 246 03	
37	knoflík ladění velkého průměru	1PA 246 02	
41	ukazatel hloubkové tónové clony		odpadá
42	ukazatel výškové tónové clony		odpadá
43	drátěné oko		odpadá
58	gumová průchodka	1PA 231 00	
59, 59a	náboj s ozubenými koly	1PF 806 64	
94	deska s pájecími očky	1PF 501 26	
108	dotyková deska pevná; P8, P10, P11	1PF 516 64	
158	selenový usměrňovač U1	SORAL 250/80	
158a	selenový usměrňovač U1	PM 28 RA 250/75	
160	reproduktor RP2, RP3; Ø 100 mm	2AN 633 39	ARO 389
163	vložka tepelné pojistky PO1	1PF 495 00	
<b>Gramofonové šasi H 205</b>			
169	podpěra přenosky	3ZAA 140 00	
169a	gumová čepička podpěry	MGA-1043	
170	zajišťovací těmínek ramene	3ZAA 653 00	
171	krystalová vložka	VK 051	
172	safírový hrot standard	pro VK 051	
173	safírový hrot mikro	pro VK 051	
174	knoflík přepínání otáček		odpadá
177	motor	MT6/III	
178	vypínač P14	3ZAK 575 00	
181	převodové kolo s gumovým obložením	3ZAF 734 00/1	
186	vačkový kotouč		odpadá

**ELEKTRICKÉ DÍLY**

L	Cívka	Odpor $\Omega$	Počet závitů	Obj. číslo	Poznámky
1	symetrizační tlumivka	< 1	15	1PK 607 02	
1'			15		
10	mf odlaďovač pro 468 kHz	2,5	142	1PK 586 13	
13	vstupní; střední vlny	< 1	54	1PK 585 68	
17	oscilátor; střední a dlouhé vlny	4,5	137	1PK 589 26	
18			350		

R	Odpor	Hodnota	Zatížení	Obj. číslo	Poznámky
2	vrstvý	3 300 $\Omega \pm 20\%$	0,25 W	TR 101 3k3	poslední změna odpadá
4	vrstvý	0,33 M $\Omega \pm 20\%$	0,05 W	TR 112 M33	
20	vrstvý	0,47 M $\Omega \pm 20\%$	0,05 W	TR 112 M47	
20	vrstvý	0,15 M $\Omega \pm 20\%$	0,05 W	TR 112 M15	
21	vrstvý				

C	Kondenzátor	Hodnota	Provozní napětí V	Obj. číslo	Poznámky
2	slídový	47 pF $\pm 10\%$	500 V	TC 200 47/A	odpadá
3	svitkový	470 pF $\pm 5\%$	100 V	TC 281 470/B	
10	keramický	1500 pF $\pm 20\%$	500 V	TK 359 1k5	
27					
35	slídový	91 pF $\pm 2\%$	500 V	TC 200 91/C	odpadá
37	slídový	150 pF $\pm 2\%$	500 V	TC 200 150/C	
38	slídový	270 pF $\pm 2\%$	500 V	TC 201 270/C	odpadá odpadá
50					
52					
72	keramický	6800 pF $\pm 20\%$	500 V	TK 359 6k8	
Y	kapacita vodičů				



Vydalo KDS TESLA BRATISLAVA  
v Praze