

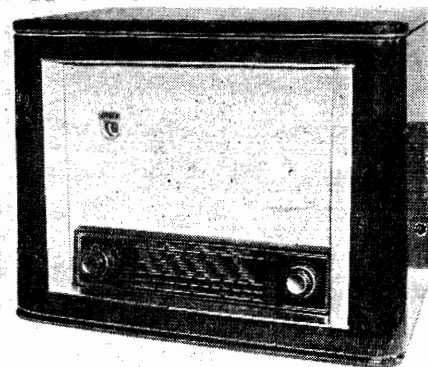
1.807 Gramorádio 1001A „DIRIGENT“

Výrobce: TESLA KOLÍN, n. p.

Zapojení:

Šestiokruhový, 4 + 2 elektronkový superheterodyn s vestavěným třírychlostním gramofonem k napájení ze střídavé sítě.

Sériový odlaďovač mezifrekvence — první vf laděný okruh indukčně vázaný s anténou — heptoda jako směšovač a oscilátor — oscilátorový okruh s indukční zpětnou vazbou, na krátkých vlnách s nakmitávacím vinutím — dvouokruhový mf pásmový filtr s indukční vazbou — pentoda jako řízený mf zesilovač — druhý mf pásmový filtr — demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodami třetí elektronky — optický indikátor vyladění — fyziologické řízení hlasitosti — nf zesílení triodovou částí třetí elektronky — odporová vazba s koncovou pentodou — nf záporná zpětná vazba do mřížkového obvodu třetí elektronky, kombinovaná s plynule řiditelnou tónovou clonou — vývody pro další reproduktor s malou impedancí — třírychlostní gramofon — dvoucestné usměrnění anodového napětí.



Gramorádio 1001A „DIRIGENT“,
výroba 1956 až 1957

Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 4; 16,25 až 52,7 m (18,45 až 5,7 MHz), 53,7 až 154 m (5,6 až 1,95 MHz), 182 až 577 m (1648 až 519,9 kHz), 760 až 2000 m (395 až 150 kHz)

Mezifrekvence: 468 kHz

Průměrná citlivost: 1. krátké vlny 95 μ V, 2. krátké vlny 70 μ V, střední vlny 50 μ V, dlouhé vlny 40 μ V

Průměrná šířka pásma: střední vlny 13 kHz, dlouhé vlny 11,5 kHz

Výstupní výkon: 2,5 W (pro 400 Hz a 5% zkreslení)

Reproduktor: dynamický s permanentním magnetem, oválný 200 $\times$ 150 mm, impedance kmitací cívky 5 Ω

Gramofon: třírychlostní, rychlost otáčení 78, 45, 33 $\frac{1}{3}$ ot/min, samočinné vypínání

Přenoska: krystalová se safírovými hroty pro standardní i dlouhohrající desky

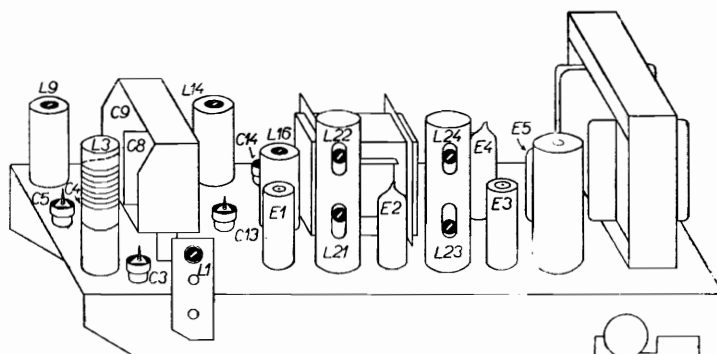
Napájení: střídavým proudem 50 Hz s napětím 110, 125, 150, 220, 240 V (gramofonový motor: u prvé výrobní série jen 120 a 220 V)

Příkon: přijímač asi 51 W; s motorem 70 W

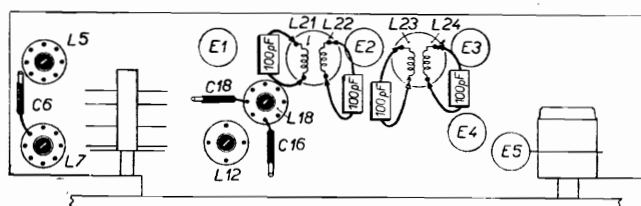
Sladování: Stupnicový ukazatel nařídte tak, aby se kryl s klínovou značkou na pravém okraji stupnice středních vln, je-li ladičí kondenzátor nařízen na největší kapacitu.

P	Zkušební vysílač		Přijímač				Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Rozlad 100 pF	Slad. prvek	
1	přes kondenzátor 30 000 pF na třetí mřížku elektronky E1	468 kHz	sv	na počátek rozsahu asi 200 m	L23, C23	L24 + L24'	max.
2					L24, C24	L23	
3					L21, C21	L22 + L22'	
4					L22, C22	L21	
5	přes normální umělou anténu na anténní zdířku přijímače	468 kHz	sv	• 550 m	—	L1	min.
6		6,5 MHz	kv 1	• 46,2 m	—	L12 pak L3*)	max.
7		17,7 MHz		• 16,9 m	—	C13 pak C3	
8		2,15 MHz	kv 2	• 139,6 m	—	L14 pak L5	max.
9		5,4 MHz		• 55,5 m	—	C14 pak C4	
10		590 kHz	sv	• 508,4 m	—	L16 pak L7	max.
11		1590 kHz		• 188,7 m	—	C16 pak C5	
12		162 kHz	dv	• 1852 m	—	L18 pak L9	max.
13		390 kHz		• 769 m	—	C18 pak C6	

*) Ladí se přihýbáním vnitřního závitu cívky.



Sladovaci prvky na šasi



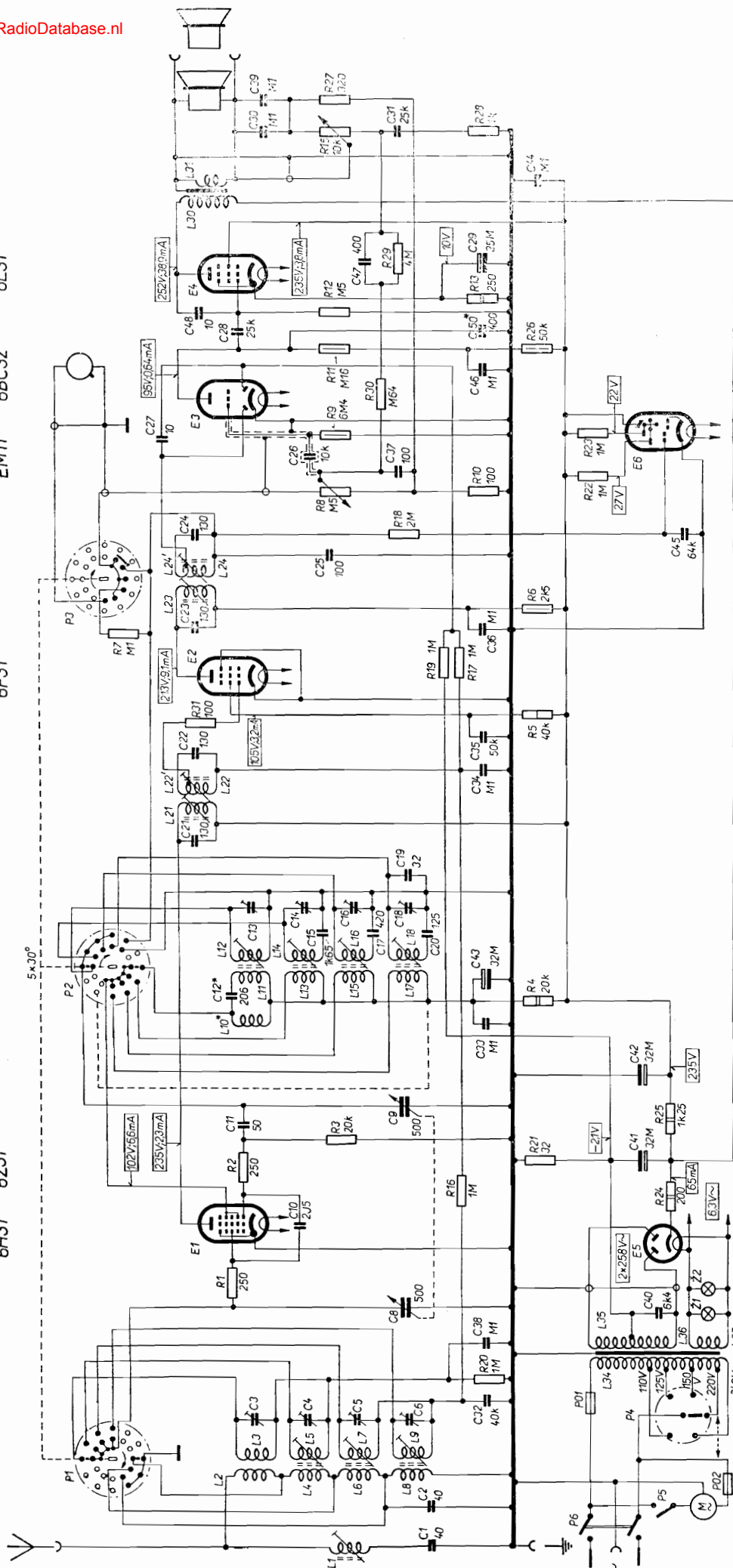
Sladovací prvky pod šasi

Změny v provedení: Přístroje označené: 1001A/1 mají krystalovou přenosku RFT-TAKU 0154; 1001A/2 přenosku Supraphon PS 17 s krystalovou vložkou VK3; 1001A/3 krystalovou přenosku TESLA 2AN 625 00.

Přístroje počínající výrobním číslem 804 000 mají gramofonový motor napájený z primárního vinutí síťového transformátoru (odpadá přepínání gramofonového motoru) – v obvodu oscilátoru odpadá kondenzátor *C12* a cívka *L10* (ve schématu vyznačeno *).

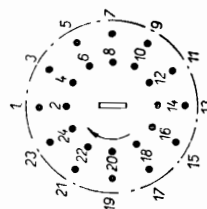
R	1	20	1	24,18,2,21,3	25	4	31,5	19,17,7	6	18	8,10,22	9,23	30	11,26,12,13	29	15,28,27						
C	1	2	3,4,5,6,32	38	40,8	10	41	11	9	42	33	12	43	15,17,20,13,14,16,18,19,21	25	24,45	37,30,27	46	28,50,43	47,29	44	34,31,39
L	1	2	2,4,6,8,3,5,7,9	34,35,36,37		10	11,13,15,17,12,14,16,18	23	24,24		21	22,22									30	31

6H31 6Z31 6F31 EM11 6BC32 6L31



PŘEPÍNAČE P1,P2,P3

ROZSAHY	SPOJENÉ DOTEČKY P1	SPOJENÉ DOTEČKY P2	SPOJENÉ DOTEČKY P3
KV1	1 - 2, 13 - 14,	1 - 2, 13 - 14,	10 - 12,
KV2	3 - 4, 15 - 16,	3 - 4, 15 - 16,	12 - 14,
SV	5 - 6, 17 - 18,	5 - 6, 17 - 18,	14 - 16,
DV	7 - 8,	7 - 8, 19 - 20,	15 - 18,
Q	—	9 - 10, (21 - 22)	18 - 20,



Zapojení gramofónu 1001A „DIRIGENT“