

1.804 Gramorádia „DOMINANT“ 512030 a „DOMINANT II“ 512034, 512035 a 512037

Výrobce: TESLA PARDUBICE, n. p.

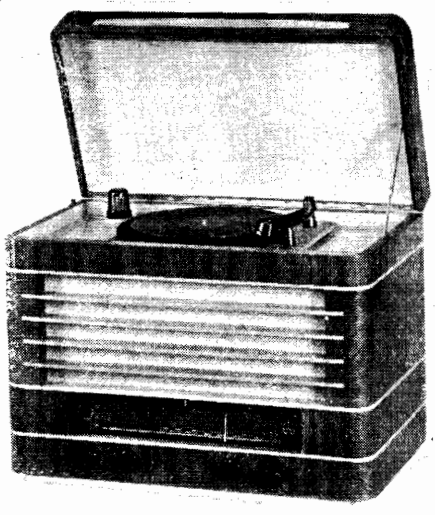
Zapojení:

Šestiokruhový, 4 + 2 elektronkový superheterodyn s gramofonem k napájení ze střídavých sítí.

Sériový odlaďovač mezifrekvence – indukční vazba s prvním vf laděným okruhem – na krátkých vlnách pásmové ladění změnou indukčnosti – heptoda-trioda jako směšovač a oscilátor – oscilátorový okruh s indukční zpětnou vazbou – první dvouokruhový mf pásmový filtr s proměnnou indukční vazbou – pentoda jako řízený mf zesilovač – druhý mf pásmový filtr – demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodami koncové elektronky – optický indikátor vyladění – fyziologické řízení hlasitosti – pentoda jako nf zesilovač – odporová vazba s pentodovou částí koncové elektronky – kmitočtově závislá nf záporná zpětná vazba kombinovaná s voličem barvy zvuku a šířky mf pásma – přípojka pro další reproduktor s malou impedancí – gramofon – dvoucestné usměrnění anodového napětí.



Gramorádio „DOMINANT“ 512030, výroba 1950 až 1951



Gramorádio „DOMINANT II“ 512035, výroba 1951 až 1952

Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy přijímače: 3; 16,5 až 51,5 m (18,2 až 5,83 MHz),
187 až 587 m (1604 až 511 kHz),
720 až 1950 m (416 až 154 kHz)

Mezifrekvence: 468 kHz

Průměrná citlivost: krátké vlny 60 μ V, střední a dlouhé vlny 40 μ V

Průměrná šířka pásma: 8 a 16 kHz

Výstupní výkon: 2,5 W

Reproduktor: dynamický s permanentním magnetem, průměr reproduktoru 200 mm, impedance kmitací cívky 5 Ω

Gramofon: s indukčním motorem, rychlost otáčení 78 ot/min s plynulou regulací otáček, samočinné vypínání

Přenoska u provedení 512034 – krystalová se safírovým hrotem (TESLA 510521)

512035 – magnetická s natáčecí hlavou (P40)

512037 – dynamická se safírovým hrotem (TESLA 510500)

Napájení: střídavým proudem 50 Hz s napětím 110, 125, 150, 220 a 245 V (přijímač) – 110 až 120 a 220 až 250 V (gramofon)

Příkon: asi 70 W i s gramofonem

P	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
C	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
L	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

ECH21 AZ11

EF22 EM11

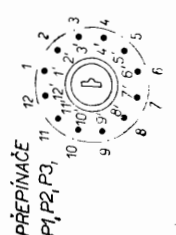
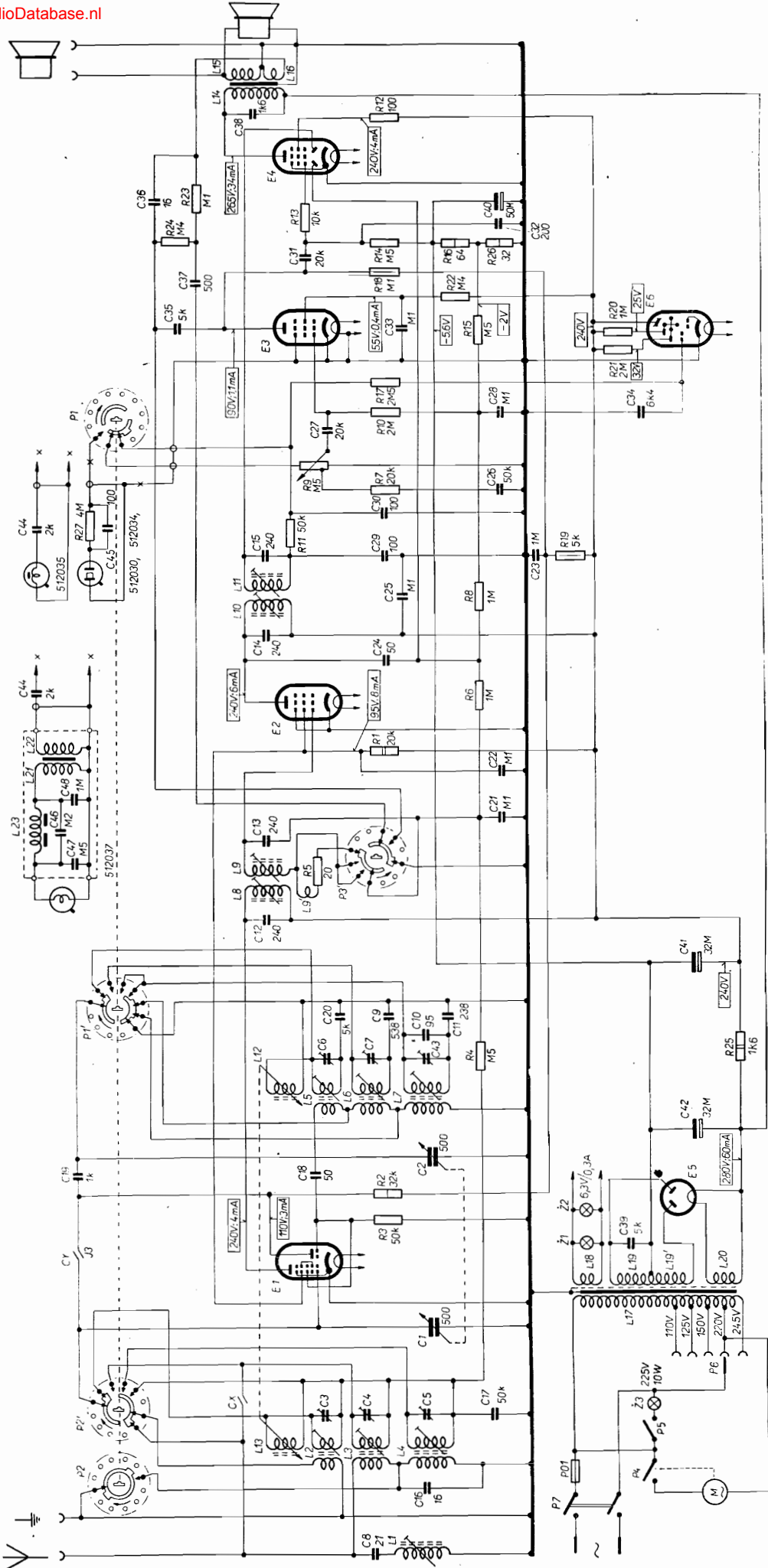
EF22

EF22

ECH21 AZ11

EF22

EBL21



ROZSAHY SPOJENÉ DOTEKY P1 SPOJENÉ DOTEKY P2

KV	9-10	1-2, 6, 7, 8	1-2, 7, 8
SV	9-10	7-8, 7-8	1-3
DV	9-10	1-4	1-4
O	10-11	1-5	1-5

PŘEPÍNAČE P1, P2, P3

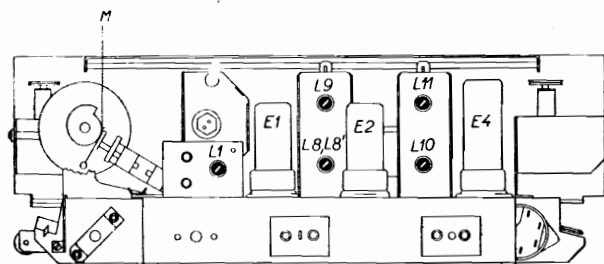
PŮLOHA	SPOJIDOTEKY P3
ŠIROKÉ PÁSMO	1-10, 4-7
STŘEDNÍ PÁSMO	10-12
LUZKÉ PÁSMO	4-5, 10-11

Zapojení gramofónů „DOMINANT“ 512030 a „DOMINANT II“ 512034, 512035 a 512037

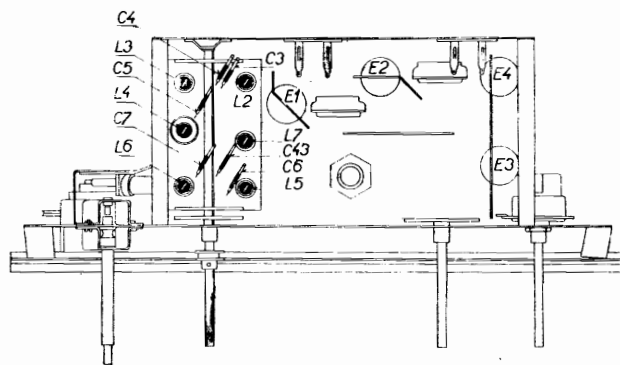
Sladování: Stupnicový ukazatel nařídte tak, aby se kryl s oběma trojúhelníkovými značkami na pravém okraji ladicí stupnice, je-li ladicí kondenzátor nařízen na největší kapacitu. Přepínač šířky pásma přepněte do polohy „úzké pásmo“. Při ladění krátkých vln nařídte ukazatel pásmového ladění na dílek 50.

P	Zkušební vysílač		Přijímač			Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Slad. prvek	
1	přes kondenzátor 30 000 pF na řídicí mřížku heptodové části elektronky E1	468 kHz	sv	na počátek rozsahu asi 250 m	L11	max.
2					L10	
3					L9	
4					L8	
5	přes normální umělou anténu na anténní zdičku přijímače	468 kHz	sv	asi na 500 m	L1	min.
6		6 MHz	kv	na zavedený signál	jazyček M*)	max.
7		6 MHz	kv	• 50 m	L5 pak L2	
8		15,3 MHz		• 19,6 m	C6 pak C3	
9		600 kHz	sv	• 500 m	L6 pak L3	max.
10		1300 kHz		• 230,8 m	C7 pak C4	
11		180 kHz	dv	• 1667 m	L7 pak L4	max.
12		340 kHz		• 882,2 m	C43 pak C5	

*) Přihýbáním jazyčku M seřídíte zdvih pásmového ladění tak, aby mělo rozmezí 300 až 330 kHz. Vysouváním jader se zdvih zvětšuje.



Sladovací prvky na šasi



Sladovací prvky pod šasi

Změny v provedení: Jednotlivé mutace gramorádií „DOMINANT II“ se liší jen přenoskami a příslušnými přízpusobovacími filtry. Filtry pro jednotlivé mutace jsou zakresleny nad schématem.

Odvozené přístroje pro vývoz:

Gramorádio „DOMINANT“ 512032 – vlnové rozsahy: 13,76 až 42,5 m; 42,2 až 130,4 m; 187 až 587,1 m – odlišná ladicí stupnice

Gramorádio „DOMINANT II“ 512036 – vlnové rozsahy: 13,76 až 42,5 m; 42,2 až 130,4 m; 187 až 587,1 m – odlišná ladicí stupnice – magnetická přenoska