

## 1.802 Gramorádio (malá rozhlasová ústředna) „ZZ II“ 512003

Výrobce: TESLA PARDUBICE, n. p.

### Zapojení:

Šestiokruhový, 4 + 2 elektronkový superheterodyn s výkonovým koncovým stupněm, mikrofonem s příslušným předzesilovačem a gramofonem k napájení ze střídavé sítě.

Sériový odladovač mezifrekvence – indukční vazba s prvním vf okruhem – 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 dvouokruhový mf pásmový filtr – demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodami čtvrté elektronky – optický indikátor vyladění – regulátor hlasitosti – pentoda jako nf zesilovač – odporová vazba s pentodovou částí koncové elektronky přijímače – výstupní transformátor přijímače s vinutím k získání budicího napětí pro koncový stupeň – kmitočtově závislá nf záporná zpětná vazba kombinovaná s třístupňovým voličem barvy zvuku a šířky mf pásma – výkonový koncový stupeň tvořený dvěma pentodami v souměrném zapojení – výstupní transformátor zesilovače – gramofon s regulací výstupního napětí přenosky – krystalový mikrofon s předzesilovačem – kontrolní reproduktor – dvoucestné usměrnění anodového napětí a žhavicího napětí pro mikrofonní předzesilovač.



Gramorádio „ZZ II“ 512003,  
výroba 1950

### Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 3; 16,5 až 51,5 m (18,2 až 5,83 MHz), 195 až 600 m (1540 až 500 kHz), 720 až 1980 m (416 až 152 kHz)

Mezifrekvence: 468 kHz

Průměrná citlivost přijímače: krátké vlny 30  $\mu$ V, střední a dlouhé vlny 15  $\mu$ V

Průměrná šířka pásma: 9 a 15 kHz

Citlivost gramofonového vstupu: 200 mV na impedanci 50 k $\Omega$  (pro plné vybuzení)

Citlivost mikrofonového vstupu: 4 mV na impedanci 1 M $\Omega$  (pro plné vybuzení)

Kmitočtový průběh: 50 až 10 000 Hz  $\pm$  2 dB

Výstupní výkon: 8 W (pro 1000 Hz a 5% zkreslení)

Výstupní napětí: 100 V na impedanci 1250  $\Omega$

Reproduktor (kontrolní): dynamický s permanentním magnetem, průměr reproduktoru 200 mm, impedance kmitací cívky 5  $\Omega$

Gramofon: indukční motor, rychlost otáčení 78 ot/min s plynulou regulací, samočinné vypínání

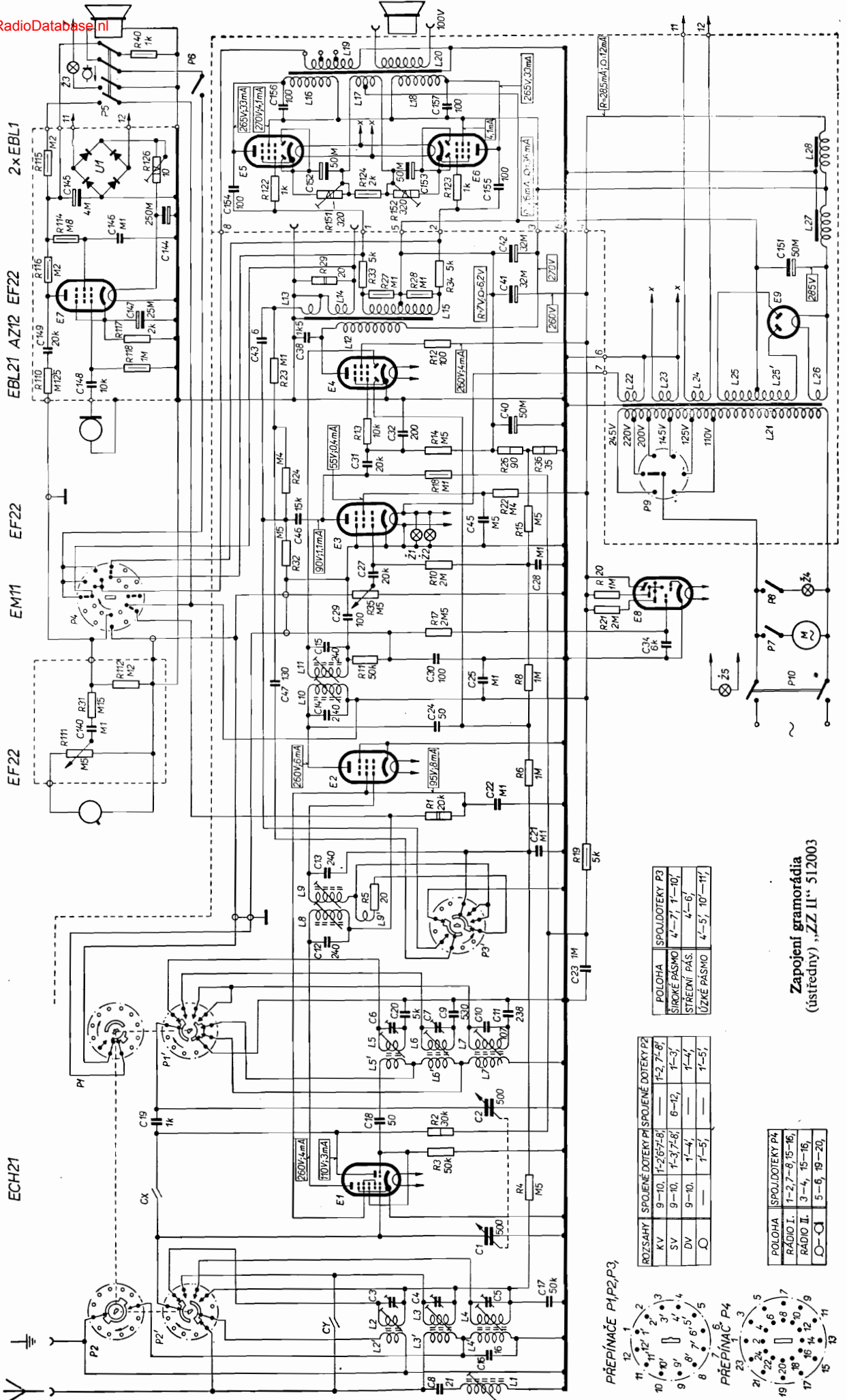
Přenoska: krystalová

Mikrofon: krystalový membránový

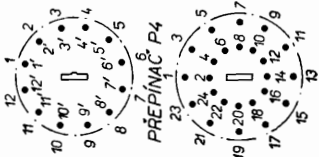
Napájení: střídavým proudem 50 Hz s napětím 110, 125, 145, 200, 220 a 245 V

Příkon: asi 105 W (bez modulace); 130 W (při plném vybuzení)

- 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



PRÉPÍNAČE P1,P2,P3,



POLOHA	SPOLJDOTEKY P3
ŠIROKÉ PÁSMO	4-7, 1-10'
STŘEDNÍ PÁSMO	4-6'
ÚZKÉ PÁSMO	4-5', 10'-11'

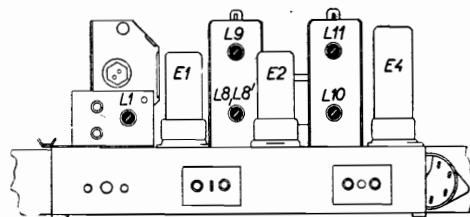
ROZSAHY	SPOLJÉ DOTEKY PŘI SPOJENÉ DOTEKY P2
KV	9-10, 1-2, 6-7-8'
SV	9-10, 1-3, 7-8'
DV	9-10, 1-4'
Q	1-4', 1-5'

POLOHA	SPOLJDOTEKY P4
RADIO I.	1-2, 7-8, 15-16,
RADIO II.	3-4, 15-16,
O-O	5-6, 19-20,

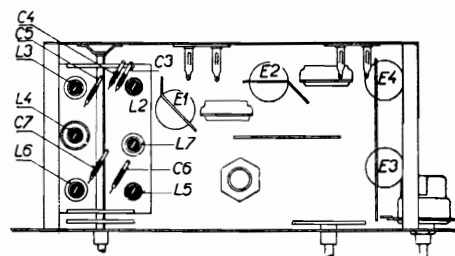
Zapojení gramofónu  
(ústředný), ZZ II" 512003

**Sladování:** Stupnicový ukazatel nařídte tak, aby se kryl se značkami na pravé straně ladící stupnice (trojúhelníky u 51,5 a 2000 m), je-li ladící kondenzátor vytočen na největší kapacitu. Volič šířky pásma přepněte na „úzké pásmo“.

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 zdítku přijímače	468 kHz	sv	asi na 500 m	L1	min.
6		6 MHz	kv	c 50 m	L5 pak L2	max.
7		15,3 MHz		o 19,61 m	C6 pak C3	
8		600 kHz	sv	• 500 m	L6 pak L3	max.
9		1200 kHz		• 250 m	C7 pak C4	
10		180 kHz	dv	o 1667 m	L7 pak L4	max.
11	340 kHz	na zavedený signál		C5		



Sladovací prvky na šasi



Sladovací prvky pod šasi

**Odvozené přístroje pro vývoz:**

„ZZ II“ 512004 – vlnové rozsahy 13,76 až 42,5 m; 42,2 až 130,8 m; 187 až 587,1 m – odlišná ladící stupnice