

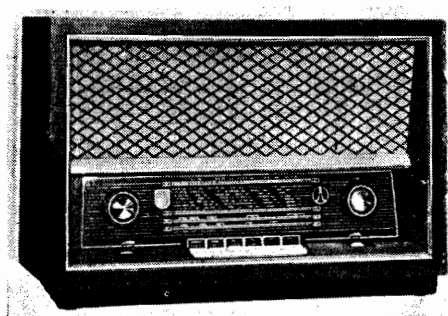
## 1.413 Rozhlasový přijímač 528A „RONDO II“

Výrobce: TESLA, n. p., Praha-Hloubětín

### Zapojení:

Šestiokruhový, 4 + 2 elektronkový superheterodyn k napájení ze střídavé sítě.

Sériový odlaďovač mezifrekvence – indukční vazba s anténou – první vf laděný okruh – heptoda-trioda jako směšovač a oscilátor – oscilátorový okruh s indukční zpětnou vazbou – první dvouokruhový mf pásmový filtr s indukční vazbou – heptodová část druhé elektronky jako řízený mf zesilovač – druhý mf pásmový filtr s indukční vazbou – demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodami třetí elektronky – optický indikátor vyladění – gramofonový vstup – nf zesílení triodovou částí druhé elektronky – fyziologické řízení hlasitosti – nf zesílení triodovou částí třetí elektronky – výšková a hloubková korekce nf charakteristiky – odporová vazba s koncovou pentodou – nf záporná zpětná vazba do mřížkového obvodu triodové části třetí elektronky – výškový a hloubkový dynamický reproduktor – přípojka pro další reproduktor s malou impedancí – dvoucestné usměrnění anodového napětí.



Rozhlasový přijímač 528A „RONDO II“, výroba 1959 až 1961

### Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 4; 13,45 až 40,5 m (22,3 až 7,4 MHz), 40 až 136,4 m (7,5 až 2,2 MHz), 187 až 571,4 m (1604 až 525 kHz), 1000 až 2000 m (300 až 150 kHz)

Mezifrekvence: 468 kHz

Průměrná citlivost: 1. krátké vlny 45  $\mu$ V; 2. krátké vlny 25  $\mu$ V; střední vlny 30  $\mu$ V; dlouhé vlny 25  $\mu$ V

Průměrná šířka pásma: 12 kHz

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

Reproduktory: 2 dynamické s permanentním magnetem; hloubkový oválný 200  $\times$  150 mm, výškový kruhový průměru 100 mm; impedance kmitacíh cívek oválného reproduktoru 5  $\Omega$ , kruhového 4  $\Omega$

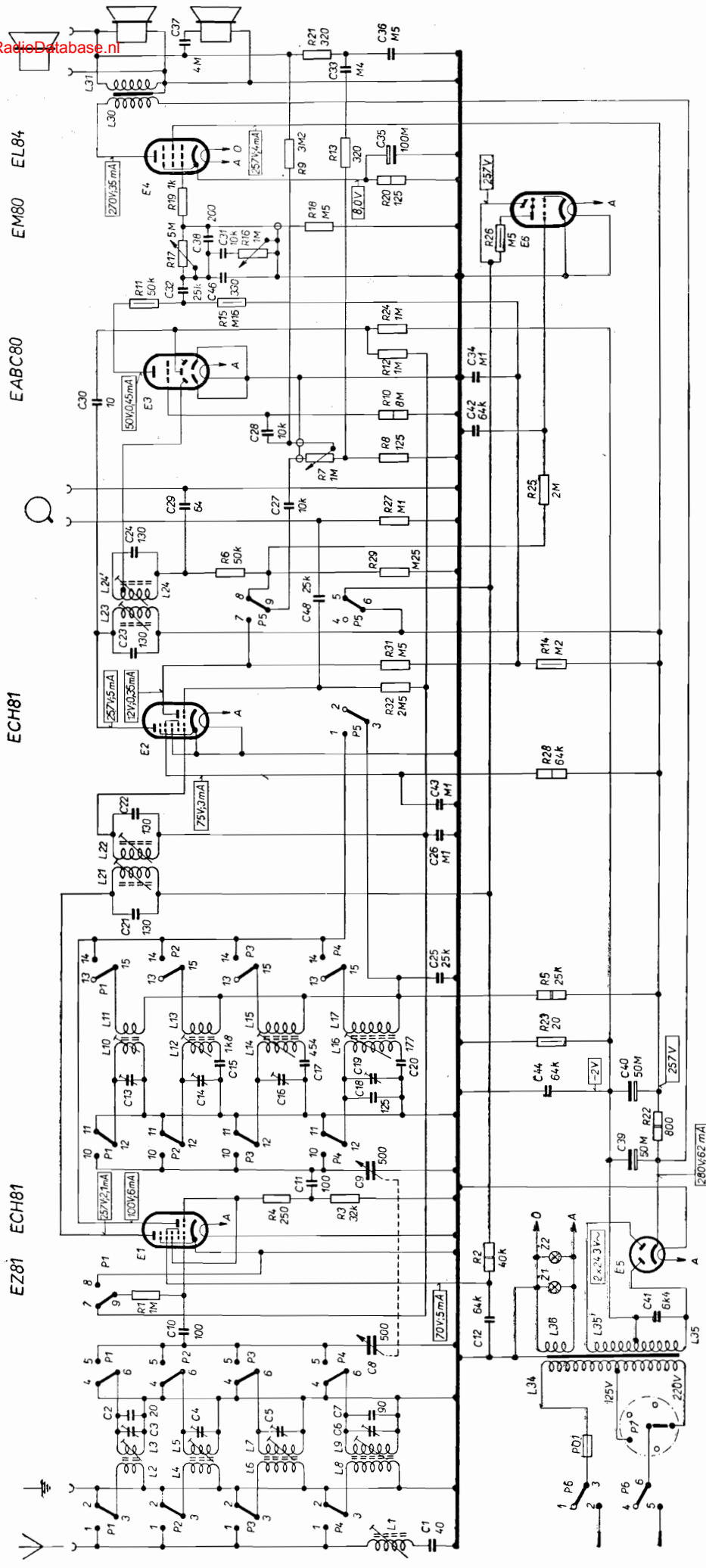
Napájení: střídavým proudem 50 Hz s napětím 125 a 220 V

Příkon: asi 65 W

**Sladování:** Stupnicový ukazatel naříďte tak, aby se kryl s klínovou značkou na pravém okraji středovlnné stupnice, je-li ladící kondenzátor nařízen na největší kapacitu. Tlumicí člen, jehož se užívá při sladování mf okruhů, skládá se z kondenzátoru 25 000 pF a odporu 50 000  $\Omega$ , zapojených v sérii.

P	Zkušební vysílač		Přijímač				Výstup
	Přípojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Rozlad' tlum. členem	Slad. prvek	
1	přes kondenzátor 30 000 pF na řídicí mřížku heptodové části elektronky E1	468 kHz	sv	na počátek rozsahu asi 200 m	L23, C23	L24, L24'	max.
2					L24, C24	L23	
3					L21, C21	L22	
4					L22, C22	L21	
5	přes univerzální umělou anténu na anténní zdířku sladovaného přijímače	468 kHz	sv	550 m	—	L1	min.
6		8,8 MHz	kv 1	• 34 m	—	L10 pak L3	max.
7		20 MHz		• 15 m	—	C13 pak C3	
8		2,55 MHz	kv 2	• 117,7 m	—	L12 pak L5	max.
9		6,5 MHz		• 46,16 m	—	C14 pak C4	
10		590 kHz	sv	• 508,4 m	—	L14 pak L7	max.
11		1550 kHz		• 193,6 m	—	C16 pak C5	
12		160 kHz	dv	• 1875 m	—	L16 pak L9	max.
13		290 kHz		• 1035 m	—	C19 pak C6	

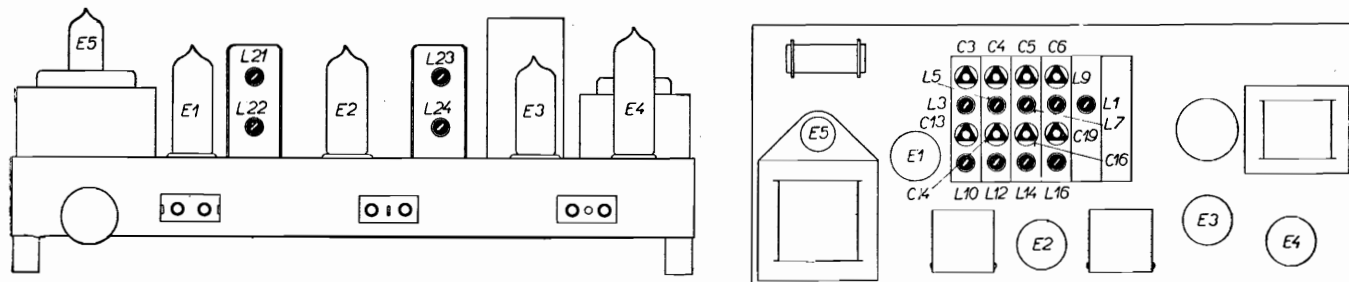
- R 1, 2, 4, 3, 22, 23, 5, 28, 32, 31, 4, 6, 29, 27, 25, 7, 8, 10, 12, 24, 11, 15, 17, 19, 26, 18, 19, 20, 9, 13, 21, 30, 31, 37
- C 1 3, 4, 5, 6, 2, 7, 8, 10, 12, 4, 1, 9, 39, 18, 44, 40, 13, 14, 16, 15, 17, 20, 25, 21, 28, 22, 4, 3, 28, 42, 30, 34, 32, 45, 31, 38, 35
- L 1 2, 4, 6, 8, 3, 5, 7, 9, 34,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



TLAČÍTKOVÝ PŘEPÍNAČ P1-P6

OZNAČENÍ TLAČÍTKA	STISKNUTÍM TLAČÍTKA MĚNÍ SE SPOJENÍ TAKTO:		
	SPOJÍ SE	ROZPOJÍ SE	NAPÁJENÍ
KVI P1	1-3, 5-6, 8-9	10-12, 14-15	2-3, 4-6, 7-9
KVII P2	1-3, 5-6	10-12, 14-15	11-12, 13-15
SV P3	1-3, 5-6	10-12, 14-15	2-3, 4-6
DV P4	1-3, 5-6	10-12, 14-15	11-12, 13-15
GRAMO P5	1-3, 6-4, 7-9	2-3, 5-6	11-12, 13-15
VYPNUTÍ P6	1-3, 4-6	2-3, 5-6	2-3, 5-6

Zapojení přijímače 528A „RONDO II“



Sladovací prvky na šasi

**Změny v provedení:** U přístrojů prvních výrobních sérií byla mezi cívkami  $L2, L3$  zavedena vazba kondenzátorem  $C47$  2,2 pF tvořeným kapacitou spojů (viz schéma zapojení přijímače 522A „RONDO“).

Během výrobní série přechodem na novou řadu odporů a kondenzátorů se změnily některé hodnoty těchto dílů.

### Odvozené přijímače pro vývoz:

528A-2, 528A-5 a 528A-7 – odlišné ladicí stupnice

528A-17 – vlnové rozsahy: rozprostřené pásmo 19 m; 13,5 až 40,5 m; 40 až 136 m; 187 až 571 m – stupnice beze jmen vysílačů.