

# 1.409 Rozhlasový přijímač 522A „RONDO“

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

## Zapojení:

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

Sériový odlaďovač mezifrekvence — indukční vazba, na krátkých vlnách indukčně kapacitní vazba — první vf laděný okruh — heptodatrioda 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 522A „RONDO“, výroba 1957 až 1958

## 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  $\Omega$

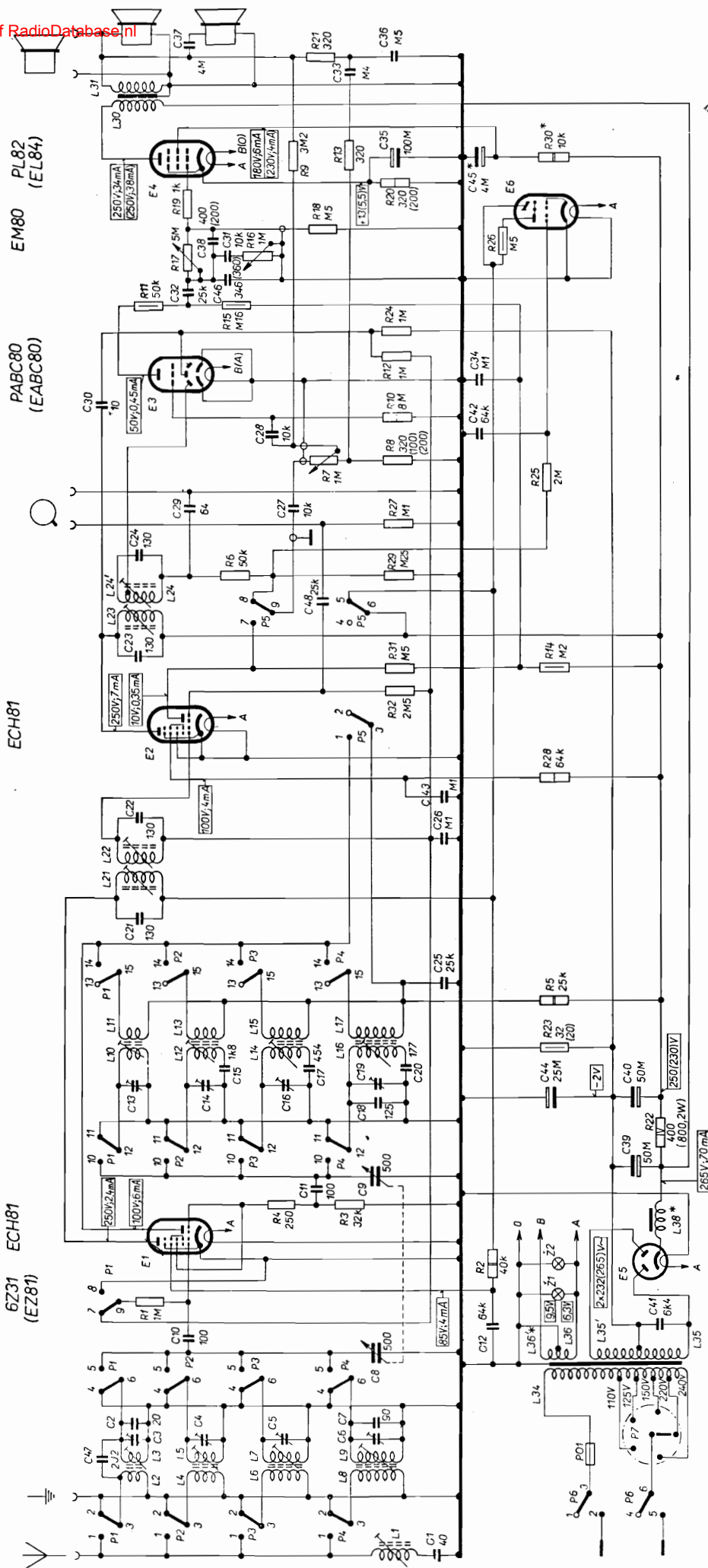
Napájení: střídavým proudem 50 Hz s napětím 110, 125, 150, 220 a 240 V

Příkon: asi 60 W

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

P	Zkušební vysílač		Přijímač				Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Rozlaď. 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 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	

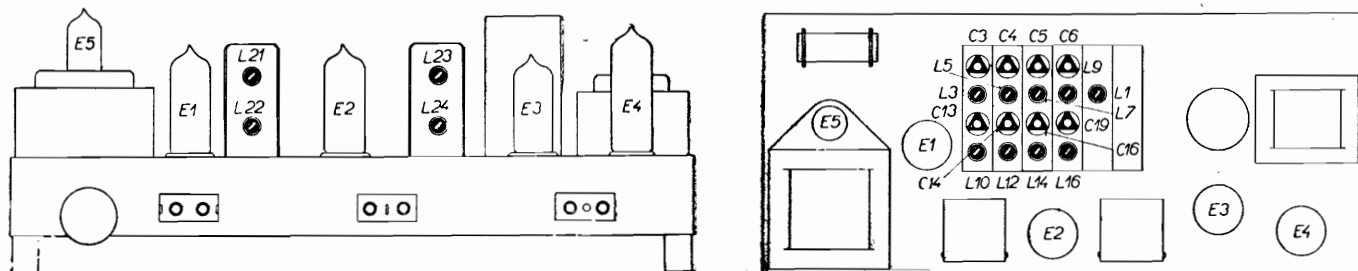
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C	1	2	3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



TLAČÍTKOVÝ PŘEPÍNAČ P1-P6

OZNAČENÍ TLAČÍTKA	SPOLÍ SE		STISKNUTÍM TLAČÍTKA MĚNÍ SE SPOJENÍ TAKTO:		ROZPOJÍ SE	
	VSTUP	OSCILATOR	NAPÁJENÍ	VSTUP	OSCILATOR	NAPÁJENÍ
KV1	1-3, 5-6, 8-9	10-12, 14-15	2-3, 5-6	2-3, 4-6, 7-9	11-12, 13-15	1-3, 4-6
KV2	1-3, 5-6	10-12, 14-15	2-3, 5-6	2-3, 4-6	11-12, 13-15	1-3, 4-6
SV	1-3, 5-6	10-12, 14-15	2-3, 5-6	2-3, 4-6	11-12, 13-15	1-3, 4-6
DV	1-3, 5-6	10-12, 14-15	2-3, 5-6	2-3, 4-6	11-12, 13-15	1-3, 4-6
GRAMO	1-3, 5-6	10-12, 14-15	2-3, 5-6	2-3, 4-6	11-12, 13-15	1-3, 4-6
VYPNUTO	1-3, 5-6	10-12, 14-15	2-3, 5-6	2-3, 4-6	11-12, 13-15	1-3, 4-6

Zapojení přijímače 522A „RONDO“



Sladovací prvky na šasi

**Změny v provedení:** Přijímače se vyráběly mimo základní (zakreslené) provedení v dalších obměnách, označených na typovém štítku.

U provedení 522A-a, 522A-c se použilo usměrňovací elektronky EZ 81 a vynechala se nárazová tlumivka L38. U provedení 522A-b a 522A-d se užilo místo elektronek PABC 80, PL 82 elektronek EABC 80 a EL 84, Tím odpadá žhavicí vinutí síťového transformátoru L36' a filtr R30C45 v obvodu stínící mřížky koncové elektronky. Velikosti prvků R8, R20, R22, R23, C46, C38, L30, L31 se mění: R8 na 200 Ω, R20 na 200 Ω, (125 Ω), R22 na 800 Ω, R23 na 20 Ω, C46 na 360 pF, C38 na 200 pF (ve schématu uvedeno v závorkách). U dalších výrobků byla změněna i kapacita kondenzátoru C44 na 0,1 μF.

### Odvozené přijímače pro vývoz:

522A-2, 522A-5, 522A-7 — liší se od provedení 522A-b a 522A-d jen stupnicemi.

522A-17 — vlnové rozsahy: rozprostřené pásmo 19 m; 13,45 až 40,5 m; 40 až 136,4 m; 187 až 571 m — stupnice beze jmen vysílačů