

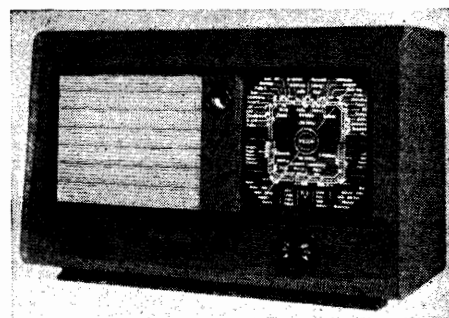
1.403 Rozhlasový přijímač RIAVA

Výrobce: TESLA BRATISLAVA, n. p.

Zapojení:

Šestiokruhový, 3 + 2 elektronkový superheterodyn k napájení ze střídavé sítě.

Sériový odlaďovač mezifrekvence — první vf laděný okruh indukčně vázaný s anténou — heptoda-trioda jako směšovač a oscilátor — oscilátorový okruh na krátkých vlnách s indukční zpětnou vazbou, na středních a dlouhých vlnách s kapacitní zpětnou vazbou — první dvouokruhový mf pásmový filtr s indukční vazbou — heptodová část druhé elektronky jako řízený mf zesilovač — druhý mf pásmový filtr — demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodami koncové elektronky — optický indikátor vyladění — řízení hlasitosti — triodová část druhé elektronky jako nf zesilovač — odporová vazba s pentodovou částí koncové elektronky — nf záporná zpětná vazba kombinovaná s plynule říditelnou tónovou clonou — vývody pro gramofonovou přenosku a další reproduktor s malou impedancí — dvoucestné usměrnění anodového napětí.



Rozhlasový přijímač RIAVA,
výroba 1948

Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 3; 15,5 až 51 m (19,5 až 5,9 MHz), 200 až 585 m (1500 až 513 kHz), 700 až 1950 m (430 až 154 kHz)

Mezifrekvence: 490 kHz

Průměrná citlivost: na krátkých vlnách 50 μ V, na středních a dlouhých vlnách 25 μ V

Průměrná šířka pásma: 10 kHz

Výstupní výkon: 3,5 W

Reproduktor: dynamický buzený, průměr membrány 200 mm, impedance kmitací cívky 4,5 Ω

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

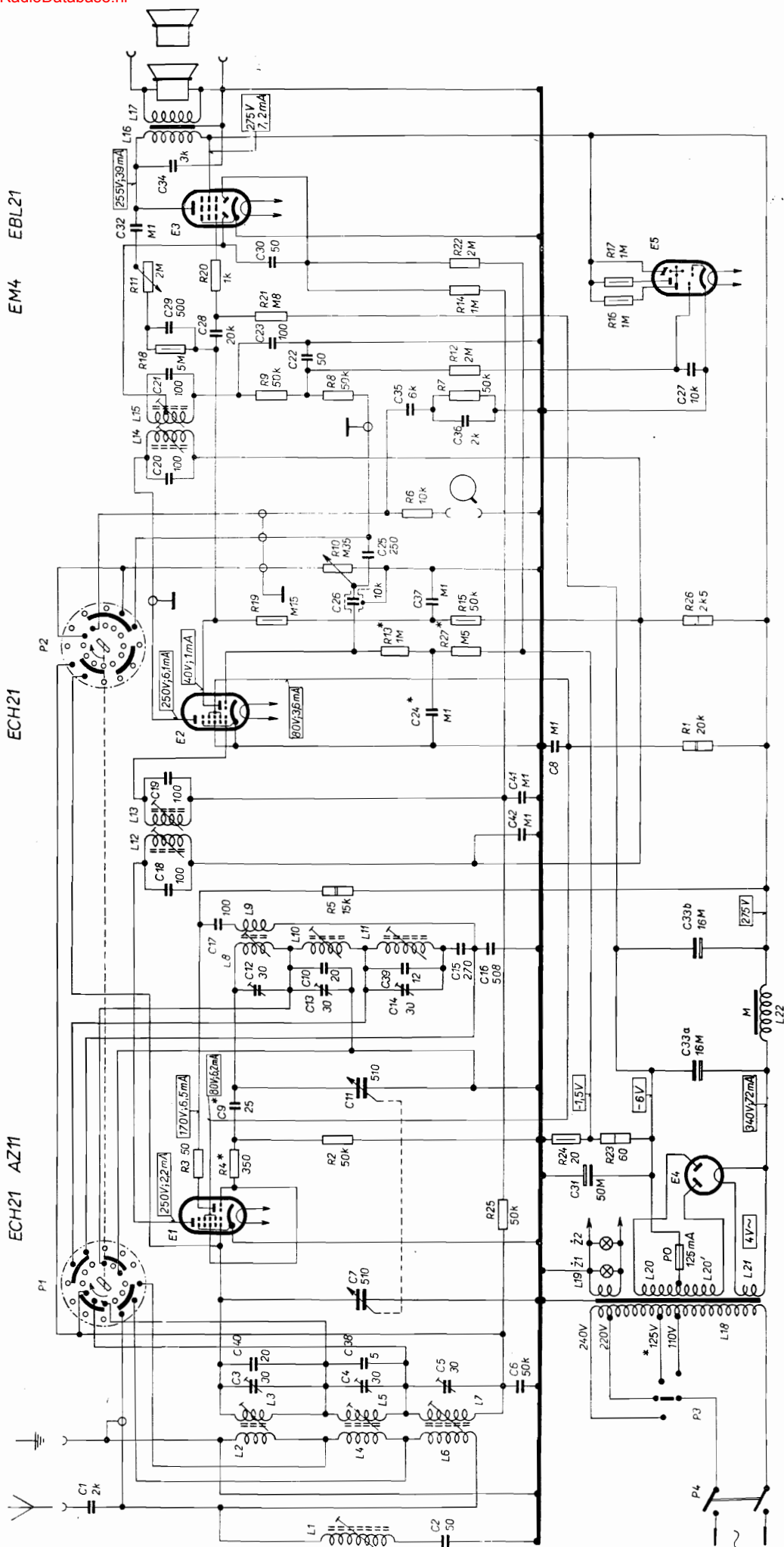
Příkon: asi 60 W

Sladování: Před sladováním nařídte stupnicový ukazatel přesně do vodorovné polohy (označené na stupnici) při ladicím kondenzátoru nastaveném na největší kapacitu.

P	Zkušební vysílač		Přijímač				Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Rozlad 150 pF	Slad. prvek	
1	přes kondenzátor 1000 pF na řídicí mřížku heptodové části elektronky E1	490 kHz	sv	na počátek rozsahu asi 200 m	L14, C20	L15	max.
2					—	L14	
3					L12, C18	L13	
4					L13, C19	L12	
5	přes normální umělou anténu na anténní zdičku přijímače	490 kHz	sv	na konec rozsahu asi 550 m	—	L1	min.
6		6 MHz	kv	• 50 m	—	L8 pak L3	max.
7		15,3 MHz		• 19,6 m	—	C12*) pak C3	
8		600 kHz	sv	• 500 m	—	L10 pak L5	max.
9		1200 kHz		• 250 m	—	C13 pak C4	
10		180 kHz	dv	• 1667 m	—	L11 pak L7	max.
11		340 kHz		• 882 m	—	C14 pak C5	

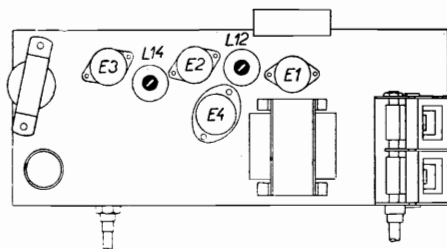
*) Správné je maximum s větší kapacitou kondenzátoru C12 (oscilátor kmitá na nižším kmitočtu).

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

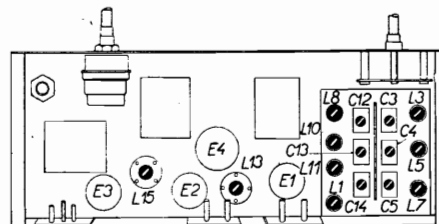


ROZSAHY	SPOJENÉ DOTEKY P1	SPOJENÉ DOTEKY P2
KV	3-5, 8-12, 13-15, 17-20-22-24,	9-11,
SV	3-5,	9-11,
DV	15-17, 22-24,	9-11,
		4-6, 21-23,

Zapojení přijímače RIAVA



Sladovací prvky na šasi



Sladovací prvky pod šasi

Změny v provedení: Přijímač se prováděl v trojím provedení, označeném „A“ – „B“ – „C“.

Provedení běžné „C“ je zakresleno ve schématu.

Provedení „A“ se od něho liší tím, že anténa je spojena s horním koncem anténních cívek – provedení vlnového přepínače je odlišné – odpor $R13$ je změněn na $1,5\text{ M}\Omega$ – odpor $R27$ odpadá – kondenzátor $C24$ odpadá – odpor $R4$ je změněn na $300\ \Omega$ – kondenzátor $C9$ je změněn na 50 pF – volič síťového napětí má odbočku 150 V místo 125 V (změněné prvky označeny ve schématu *).

Provedení „B“ se liší destičkami se zdírkami pro anténu, zem, gramofonovou přenosku a další reproduktor.