

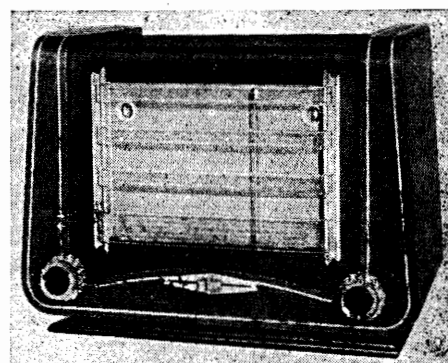
1.519 Rozhlasové přijímače 620A a 623A „MÁJ“

Výrobce: TESLA PŘELOUČ, n. p.

Zapojení:

Sedmiokruhový, 4 + 2 elektronkový superheterodyn k napájení ze střídavé sítě obvyklého napětí.

Sériový odlaďovač mezifrekvence — indukční vazba s prvním vř laděným okruhem na krátkých vlnách, indukčně kapacitní vazba na dlouhých a středních vlnách — dvouokruhový kapacitně vázaný vř pásmový filtr na středních a dlouhých vlnách, jednoduchý vř okruh na krátkých vlnách i při volbě pevně naladěných vysílačů — heptoda-trioda jako směšovač a oscilátor — oscilátorový okruh s indukční vazbou pro plynulé ladění i pro volič místních vysílačů — první dvouokruhový mf pásmový filtr s proměnnou indukční vazbou — pentoda jako řízený mf zesilovač — druhý mf pásmový filtr s proměnnou indukční vazbou — demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodami koncové elektronky — optický indikátor vyladění — fyziologické řízení hlasitosti — nf zesílení pentodou — odporová nebo tlumivková vazba s pentodovou částí koncové elektronky — kmitočtově závislá nf záporná zpětná vazba, kombinovaná s voličem barvy zvuku a šířky mf pásma — přípojka pro gramofonovou přenosku s přepínáním pro záznam se širokou a úzkou drážkou — přípojka pro další reproduktor s malou impedancí, kombinovaná s vypínačem vestavěného reproduktoru — dvoucestné usměrnění anodového napětí — světelná indikace přepínání.



Rozhlasový přijímač 620A „MÁJ“,
výroba 1955 až 1956 a 623A „MÁJ“,
výroba 1956 až 1957

Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 4; 13,5 až 20 m (22,2 až 15 MHz), 24,5 až 52 m (12,2 až 5,7 MHz), 187 až 572 m (1604 až 524,4 kHz), 1000 až 2000 m (300 až 150 kHz)

Mezifrekvence: 452 kHz

Průměrná citlivost: krátké vlny 70 μ V, střední a dlouhé vlny 50 μ V

Průměrná šířka pásma: 7,4, 14 a 18 kHz podle polohy voliče

Výstupní výkon: 2,8 W

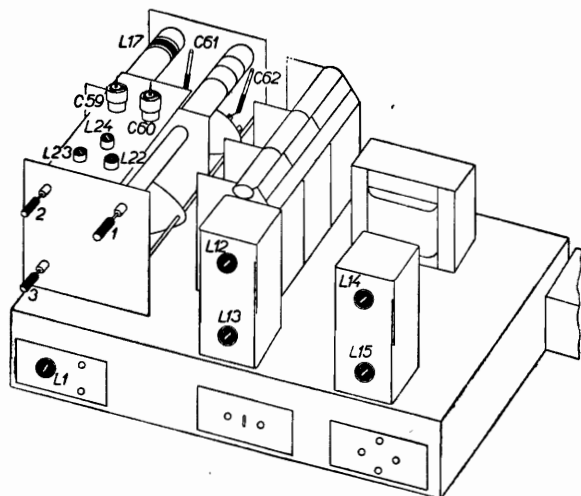
Reproduktor: dynamický s permanentním magnetem, průměr reproduktoru 200 mm, impedance kmitací cívky 5 Ω

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

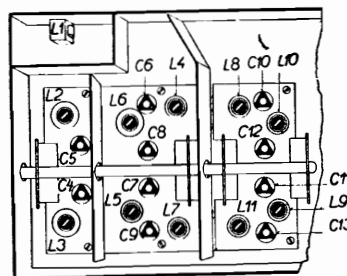
Příkon: asi 56 W

Sladování: Stupnicový ukazatel nařídte tak, aby se kryl s hrotem trojúhelníkové značky na pravém okraji stupnice středních vln, je-li ladící kondenzátor nastaven na největší kapacitu. Volič vysílačů přepněte do střední polohy (plynulé ladění), volič šířky pásma na „úzké pásmo“, regulátor hlasitosti na maximum.

P	Zkušební vysílač		Přijímač				Výstup
	Připojení	Kmitočt	Rozsah	Stup. ukazatel	Rozlaď 300 pF	Slad. prvek	
1	přes kondenzátor 30 000 pF na řídicí mřížku heptodové části elektronky E1	452 kHz	sv	na počátek rozsahu asi 250 m	—	L15	max.
2					—	L14	
3					—	L13	
4					—	L12	
5	přes normální umělou anténu na anténní zdířku sladovaného přijímače	452 kHz	sv	asi na 500 m	—	L1	min.
6		15,3 MHz	kv 1	• 19,6 m	—	L8 pak L4	max.
7		21,6 MHz		• 13,9 m	—	C10 pak C6	
8		6 MHz	kv 2	• 50 m	—	L9 pak L5	max.
9		12 MHz		• 25 m	—	C11 pak C7	
10		600 kHz	sv	• 500 m	C2, L6	L10 pak L2	max.
11				• 230,8 m	C1, L2	L6	
12		1300 kHz	dv	• 1875 m	—	C12, C8, C5	max.
13					C2, L7	L11 pak L3	
14					C1, L3	L7	
15		280 kHz		• 1071 m	—	C13, C9, C4	



Sladovací prvky na šasi



Sladovací prvky pod šasi

Okruhy voliče místních vysílačů

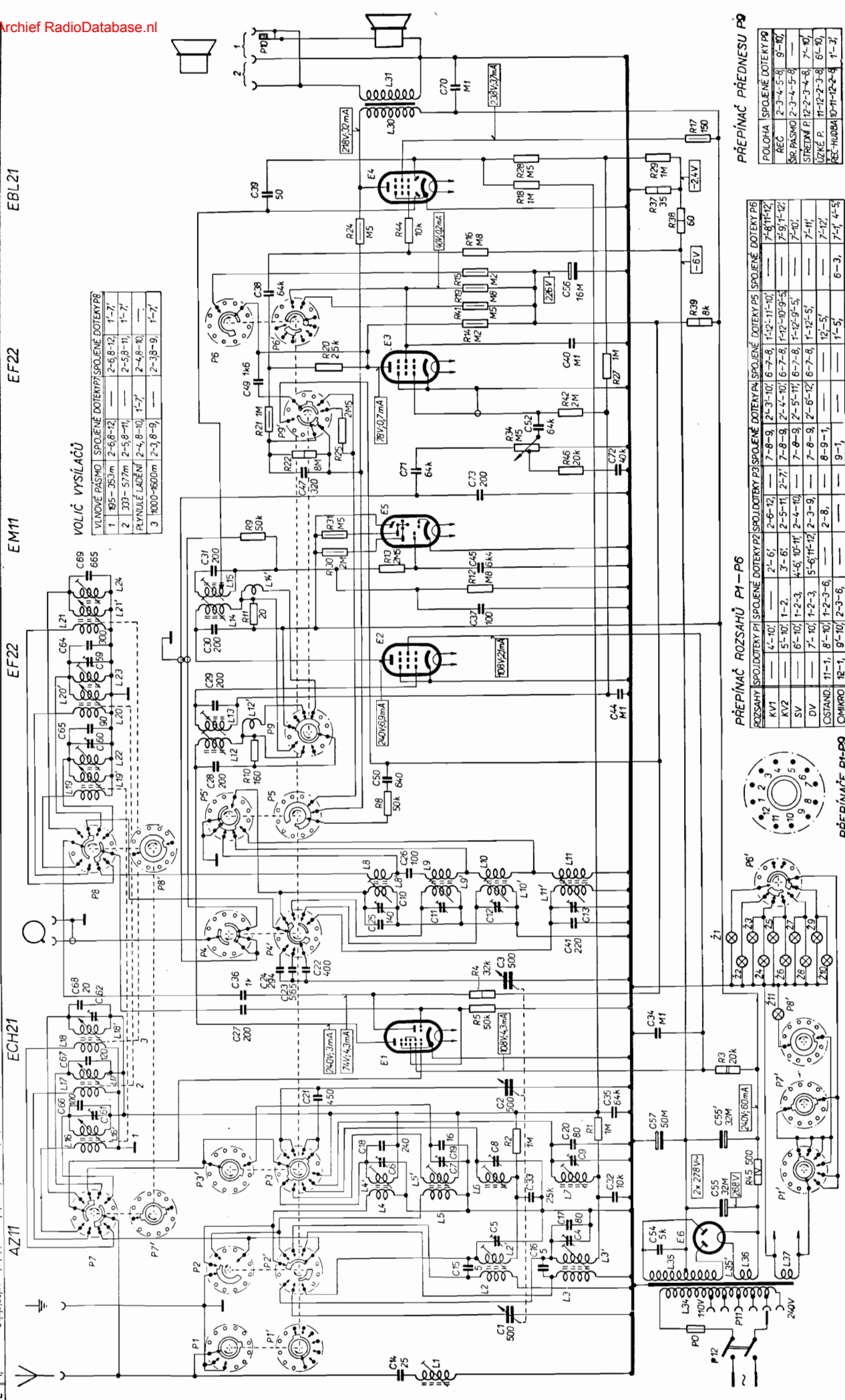
Sladování		Zkušební vysílač		Přijímač			Výstup
P	Rozsah	Připojení	Kmitočet	Volič vysílačů	Ladící šroub	Slad. prvek	
1	195 až 353 m (ladící šroub 1)	přes nor- mální umělou anténu na anténní zdičku přijímače	850 kHz	do levé krajní polohy	vytočit	L22	max.
2			1540 kHz		zatočit	C60	
3			1400 kHz		na zavedený signál	C61	
4	333 až 577 m (ladící šroub 2)		520 kHz	do druhé polohy zleva	vytočit	L23	max.
5			900 kHz		zatočit	C59	
6			800 kHz		na zavedený signál	L17*)	
7	1000 až 1600 m (ladící šroub 3)		300 kHz	do pravé krajní polohy	zatočit	L24	max.
8			290 kHz		na zavedený signál	C62	

*) Ladí se posouváním anténního vinutí.

Změny v provedení: Na přijímačích bylo provedeno během výroby mnoho mechanických i elektrických změn. Změny, které se nejvýrazněji projeví u přijímačů 623A, jsou zakresleny ve schématu tohoto přijímače, který se původně zapojením shodoval s typem 620A.

Odvozené přístroje pro vývoz:

720A — vlnové rozsahy: 13,7 až 42,5 m; 47 až 150 m; 179 až 600 m, 700 až 2000 m — odpadá volič místních vysílačů — přistupuje pentodový vf stupeň



PŘEPÍNAČE P1-P9