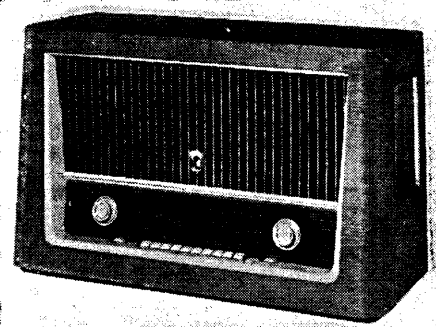


## 1.7 PŘIJÍMAČE LUXUSNÍ

### 1.701 Rozhlasový přijímač 805A „FILHARMONIE“

Výrobce: TESLA PŘELOUČ, n. p.



[Rozhlasový přijímač 805A „FILHARMONIE“, výroba 1958 až 1959

#### Zapojení: (viz přílohu IV)

Osmiokruhový, 8 + 1 elektronkový superheterodyn na krátkých, středních a dlouhých vlnách – 9 + 1 elektronkový, desetiokruhový superheterodyn na velmi krátkých vlnách – k napájení ze střídavé sítě.

Příjem amplitudově modulovaných signálů. Paralelní a sériový odlaďovač mezifrekvence – indukční vazba s prvním laděným okruhem na krátkých vlnách, odlaďovač zrcadlového kmitočtu a proudová kapacitní vazba na středních a dlouhých vlnách – feritová anténa pro střední vlny – první vf okruh laděný změnou kapacity – heptodová část první elektronky jako směšovač, triodová část jako oscilátor – oscilátorový okruh s indukční zpětnou vazbou na krátkých vlnách a s proudovou kapacitní vazbou na středních a dlouhých vlnách – první dvouokruhový mf pásmový filtr s indukční vazbou proměnnou skokem – kapacitní dělič napětí – pentoda jako řízený mf zesilovač – druhý mf pásmový filtr s indukční vazbou proměnnou skokem – další pentoda jako řízený mf zesilovač – třetí mf pásmový filtr – demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodami čtvrté elektronky – optický indikátor vyladění – přípojky pro přenosku a magnetofon – fyziologické řízení hlasitosti – první triodová část druhé elektronky jako nf předzesilovač – odporová vazba – výškový a hloubkový korekční člen plynule říditelný – druhá triodová část páté elektronky jako druhý nf stupeň – odporová vazba – druhá dvojitá trioda jako nf zesilovač a fázový invertor – odporově vázaný dvojitý koncový stupeň – nf záporná zpětná vazba do katodového obvodu předchozího stupně – kombinace pěti reproduktorů – tlačítkové přepínání vlnových rozsahů, šířky pásma, zapínání feritové antény, gramofonové i magnetofonové přípojky a síťového napětí – usměrnění anodového napětí dvěma selenovými usměrňovacími soustavami v Graetzově zapojení.

Příjem kmitočtově modulovaných signálů. Symetrizační tlumivka – odlaďovač mezifrekvence – indukční vazba s první triodovou částí vstupní elektronky pracující jako vf zesilovač v zapojení s uzemněným bodem mezi mřížkou a katodou – první vf okruh plynule laděný změnou indukčnosti – můstková kapacitní vazba s druhou triodovou částí vstupní elektronky zapojenou jako kmitající aditivní směšovač – oscilátorový okruh laděný v souběhu se vstupním okruhem změnou indukčnosti – neutralizace pro mezifrekvenci – první dvouokruhový mf pásmový filtr – heptodová část elektronky E2 jako mf zesilovač – druhý dvouokruhový mf pásmový filtr – pentoda jako mf zesilovač – třetí dvouokruhový mf pásmový filtr – další pentoda jako mf zesilovač a amplitudový omezovač – poměrový detektor – článek RC k potlačení vyšších kmitočtů nf signálu – nf část a síťový zdroj jako příjmu amplitudově modulovaných signálů.

#### Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 6; 4,08 až 4,58 m (73,5 až 65,5 MHz), 13,04 až 25,2 m (23 až 11,9 MHz), 25,2 až 52,6 m (11,9 až 5,7 MHz), 187 až 333,3 m (1604 až 900 kHz), 331,5 až 571,4 m (905 až 525 kHz), 1053 až 2000 m (285 až 150 kHz)

Mezifrekvence: pro příjem amplitudově modulovaných signálů 468 kHz; pro příjem kmitočtově modulovaných signálů 10,7 MHz

Průměrná citlivost: krátké vlny 30  $\mu$ V, střední a dlouhé vlny 15  $\mu$ V, velmi krátké vlny (pro odstup úrovně signálu od úrovně šumu 26 dB) 3,5  $\mu$ V

Průměrná šířka pásma: 7,5 a 17 kHz

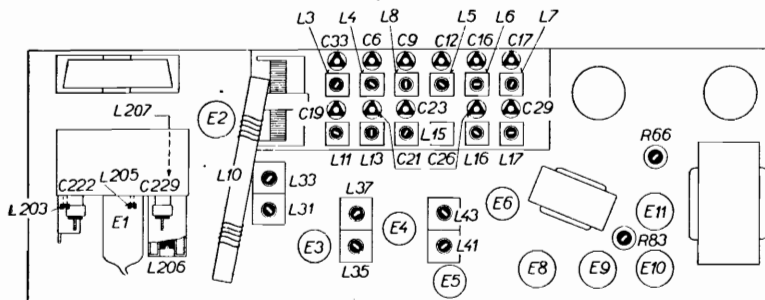
Výstupní výkon: 6 W (pro 400 Hz a 5% zkreslení)

Reproduktory: 6, z toho 4 dynamické s permanentními magnety; jeden kruhový průměru 270 mm, impedance kmitací cívky 6  $\Omega$ ; tři oválné rozměrů 200  $\times$  150 mm, impedance kmitacích cívek 5  $\Omega$ ; dva elektrostatické rozměrů 100  $\times$  60  $\times$  13 mm pro kmitočty 5 až 20 kHz

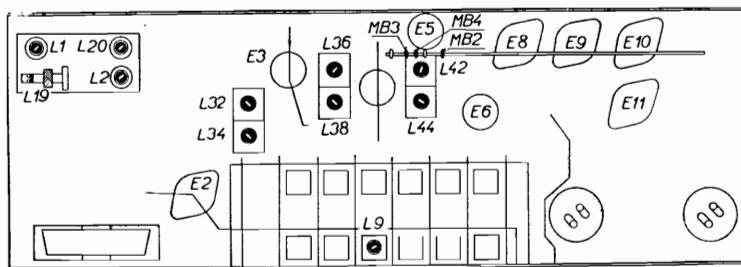
Napájení: střídavým proudem 50 Hz s napětím 120 a 220 V

Příkon: asi 75 W

**Sladování:** Hlavní stupnicový ukazatel nařídte tak, aby se kryl s pravými okraji okénka stupnic jednotlivých vlnových rozsahů, je-li ladičí kondenzátor nařazen na největší kapacitu. Malý stupnicový ukazatel nařídte tak, aby se kryl na pravém dorazu ladění s pravým okrajem okénka stupnice pro velmi krátké vlny.



Sladovací prvky na šasi



Sladovací prvky pod šasi

**Část pro příjem amplitudově modulovaných signálů.** Tlačítko šířky pásma v poloze „úzké pásmo“

P	Zkušební vysílač		Přijímač			Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Slad. prvek	
1	přes kondenzátor C52 odpojený od tlačítkové soupravy na řídicí mřížku elektronky E2	468 kHz	sv 1	nařídte tak, aby mřížkový proud elektronky oscilátoru byl 200 $\mu$ A	L44, L43	max.
2					L38, L37	
3					L34, L33	
4	přes umělou anténu na anténní zdiřku sladovaného přijímače	468 kHz	sv 2	na 550 m	L1 pak L2	min.
5		2386 kHz	sv 1	na 1450 kHz*)	L8	min.
6		525 kHz	sv 2	na zavedený signál	L9	max.
7		942 kHz	sv 1	• 318,4 m	L15 pak L5	max.
8		1552 kHz		• 194 m	C23 pak C12	
9		530 kHz	sv 2	• 566 m	L16 pak L6	max.
10		873 kHz		• 343,6 m	C26 pak C16	
11		942 kHz	sv 1 (ferit).	• 318,4 m	L10**)	max.
12		1552 kHz		• 193,3 m	C9	
13		153 kHz	dv	• 1961 m	L17 pak L7	max.
14		278 kHz		• 1079 m	C29 pak C17	
15		5,9 MHz	kv 2	• 50,8 m	L13 pak L4	max.
16		11,7 MHz		• 25,6 m	C21 pak C6	
17		12,8 MHz	kv 1	• 23,4 m	L11 pak L3	max.
18		22,6 MHz		• 13,3 m	C19***) pak C33	

Ladí se na první maximum při šroubování jader do cívek.

\*) Polohu stupnicového ukazatele nařídte naladěním na zrcadlový signál 1450 kHz.

\*\*\*) Ladí se posouváním cívek na feritové tyči.

\*\*\*\*) Pozor, oscilátor kmitá na kmitočtu o mezifrekvenci nižším než přijímaný signál! Správné maximum je při větší kapacitě doladovacího kondenzátoru.

**Část pro příjem kmitočtově modulovaných signálů. Přijímač je přepnut na velmi krátké vlny**

P	Zkušební vysílač		Přijímač			Elektronkový voltmetr*)				
	Připojení	Signál	Stup. ukazatel	Spojte nakrátko	Slad. prvek	Připojení	Výchylka			
1	3	přes kondenzátor 1000 pF na řídicí mřížku elektronky E4	10,7 MHz (nemodul.)	—	L41	mezi bod MB2 a šasi	max.			
2	4				L42	mezi body MB3**) a MB4	nul.			
5	9	přes kondenzátor 1000 pF na řídicí mřížku heptody E2	10,7 MHz (nemodul.)	—	L36, L35	mezi bod MB2 a šasi	max.			
6	10				L32, L31					
7	11	pomocí kovového kroužku šířky 1 cm navlečeného na baňku elektronky E1	10,7 MHz (nemodul.)	—	L206		max.			
8	12				L207					
13	15	přes symetrizační člen 240 Ω na zdířky pro dipól	10,7 MHz	—	L20	mezi bod MB2 a šasi***)	min.			
14	16				L19					
17	19				73,5 MHz		na levý doraz	—	C229	max.
18	20				65,5 MHz		na pravý doraz	—	L205	
21	23				72,4 MHz		na zavedený signál	—	C222	max.
22	24				66,8 MHz			—	L203	

\*) Stejnoseměrný elektronkový voltmetr s rozsahem 10 V. Velikost výchylky udržujte velikostí vstupního napětí pod 5 V.

\*\*) Mikroampérmetr s nulou uprostřed s rozsahem 20 μA.

\*\*\*) Je-li vstupní signál modulován, lze použít měřiče výstupního výkonu, zapojeného na vývody pro další reproduktor.

**Změny v provedení:** U přístrojů posledních výrobních sérií byl vynechán oddělovací kondenzátor C3 – 2700 pF. První série přijímačů se dodávala bez elektrostatických reproduktorů podle obrázku dole.

