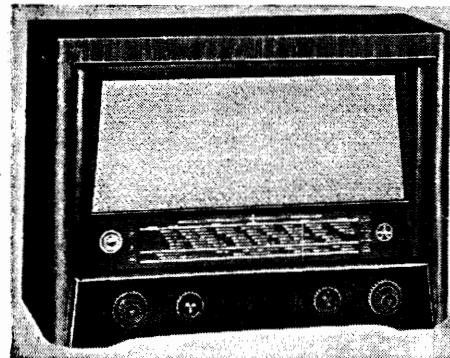


1.513 Rozhlasový přijímač HARMONIE

Výrobce: TESLA PŘELOUČ, n. p.; TESLA PARDUBICE, n. p.;
TESLA BRATISLAVA, n. p.



Rozhlasový přijímač HARMONIE,
výroba 1949 až 1950

Zapojení:

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

Sériový odladovač mezifrekvence – indukční vazba s prvním vlnaděléním okruhem – na krátkých vlnách pásmové ladění změnou indukčnosti – heptoda-trioda jako oscilátor a směšovač – oscilátorový okruh s indukční zpětnou vazbou – první dvouokruhový mf pásmový filtr s proměnnou indukční vazbou – pentoda jako řízený mf zesilovač – druhý mf pásmový filtr – demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnavání citlivosti diodami koncové elektronky – fyziologické řízení hlasitosti – optický indikátor vyládění – pentoda jako nf zesilovač – odporová vazba s pentodovou částí koncové elektronky – kmitočtově závislá záporná zpětná vazba, kombinovaná s voličem barvy zvuku a šířky mf pásmá – vývody pro gramofonovou přenosku a další reproduktor s malou impedancí – dvoucestné usměrnění anodového napětí.

Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 3; 16,5 až 51,5 m (18,2 až 5,83 MHz), 187 až 587 m (1604 až 511 kHz), 720 až 1950 m (416 až 154 kHz)

Mezifrekvence: 468 kHz

Průměrná citlivost: krátké vlny 60 µV, střední a dlouhé vlny 40 µV

Průměrná šířka pásmá: 8 a 16 kHz

Výstupní výkon: 3 W

Reprodukтор: dynamický s permanentním magnetem, membrána průměru 203 mm, impedance kmitací cívky 5 Ω

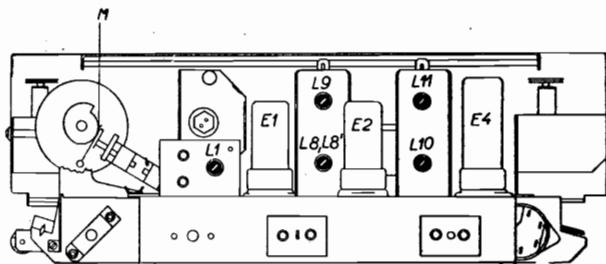
Napájení: střídavým proudem 50 Hz s napětím 110, 125, 150, 220 a 240 V

Příkon: asi 54 W

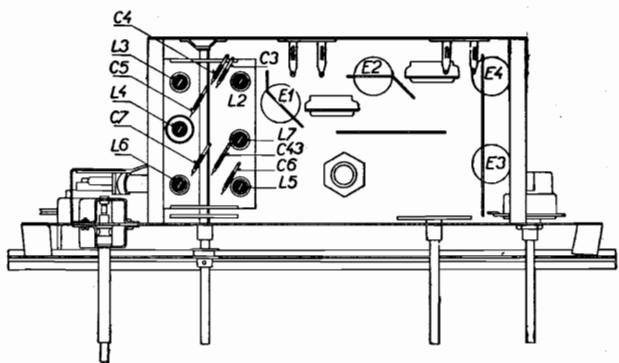
Sladování: Stupnicový ukazatel naříďte tak, aby se kryl s oběma trojúhelníkovými značkami na pravém okraji ladící stupnice, je-li ladící kondenzátor nařízen na největší kapacitu. Přepinač šířky pásmá přepněte do polohy „úzké pásmo“. Při ladění krátkých vln naříďte ukazatel pásmového ladění na dílek 50 (označený Δ).

P	Zkušební vysílač		Přijímač			Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Slad. prvek	
1					L11	
2	přes kondenzátor 30 000 pF na řídicí mřížku heptodové části elektronky EI	468 kHz	sv	na počátek rozsahu asi 250 m	L10	max.
3					L9	
4					L8	
5		468 kHz	sv	asi na 500 m	L1	
6		6 MHz	kv	na zavedený signál	jazýček M*)	min.
7		6 MHz	kv	• 50 m	L5 pak L2	
8	přes normální umělou anténu na antenní zdiřku přijímače	15,3 MHz		• 19,6 m	C6 pak C3	
9		600 kHz	sv	• 500 m	L6 pak L3	max.
10		1300 kHz		• 230,8 m	C7 pak C4	
11		180 kHz	dv	• 1667 m	L7 pak L4	
12		340 kHz		• 882,2 m	C43 pak C5	

*) Přihýbáním jazýčku M seřídíme zdvih pásmového ladění, aby byl mezi 300 až 330 kHz. Vysunutím jader se zdvih zvětšuje.



Sládovací prvky na šasi



Sládovací prvky pod šassi

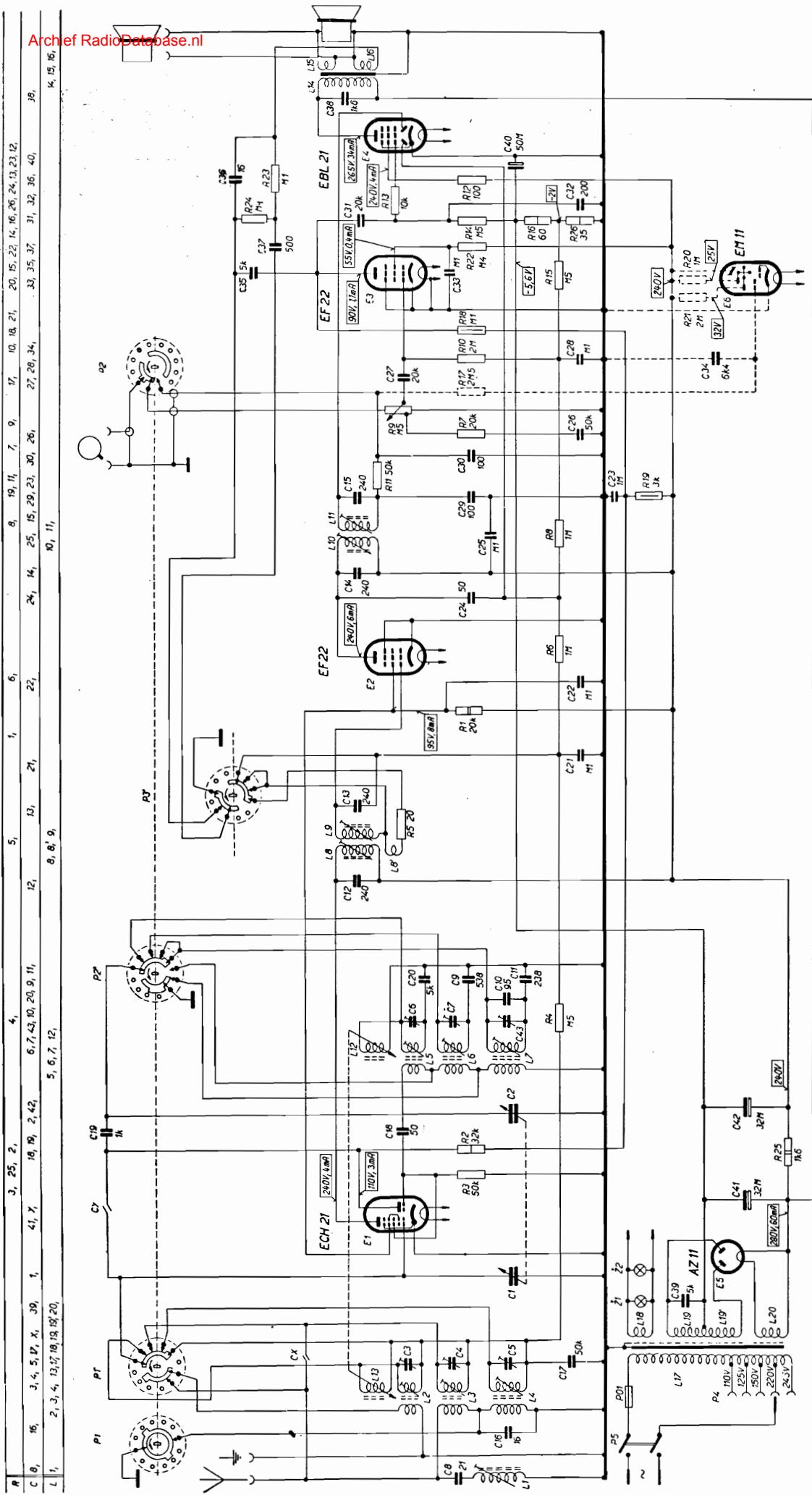
Změny v provedení: U větší části série označené „HARMONIE II“ odpadá indikátor vyladění, příslušné součástky a spoje jsou zakresleny ve schématu čárkovaně.

Odvozené přístroje pro vývoz:

Harmonie — mezifrekvence 477 kHz — belgická stupnice

Harmonie I — vlnové rozsahy: 13,6 až 41 m; 41,8 až 131 m; 187 až 587 m — jména vysílačů tropických krajů

Harmonie Ib — vlnové rozsahy: 13,6 až 41 m; 41,8 až 131 m; 187 až 587 m — stupnice beze jmen vysílačů



Zapojení přijímače HARMONIE

POLoha	SPOLEČNÉ DOTĚRKY P1	SPOLEČNÉ DOTĚRKY P2
○	1-5'	10-11
DV	1-4'	9-10
SV	6-12	9-10
KV	—	1-2; 2-8'; 9-10

POLoha	SPOLEČNÉ DOTĚRKY P1	SPOLEČNÉ DOTĚRKY P2
○	1-5'	10-11
DV	1-4'	9-10
SV	6-12	9-10
KV	—	1-2; 2-8'; 9-10

