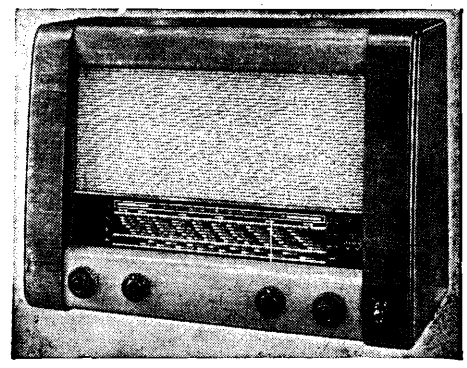
Archief RadioDatabase.nl

1.514 Rozhlasový přijímač 603A „SYMFONIC“

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



Rozhlasový přijímač 603A „SYMFONIC“, výroba 1950 až 1951

Zapojení:

Šestiokruhový, 4 + 1 elektronkový superheterodyn, napájený ze střídavé sítě obvyklého napětí.

Sériový odlaďovač mezifrekvence — indukční vazba s prvním vf laděným okruhem — na krátkých vlnách pásmové ladění změnou indukčnosti — heptoda-trioda jako směšovač a oscilátor — 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 vyrovnávání citlivosti diodami koncové elektronky — fyziologické řízení hlasitosti — pentoda jako řízený nf zesilovač — odporová vazba s pentodovou částí koncové elektronky — kmitočtově závislá záporná zpětná vazba, kombinovaná s voličem barvy zvuku a šířky mf pásma — 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 571 m (1604 až 525 kHz), 1000 až 2000 m (300 až 150 kHz)

Mezifrekvence: 452 kHz

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

Průměrná šířka pásma: 7 a 14 kHz

Výstupní výkon: 3 W

Reproduktor: dynamický s permanentním magnetem, membrána průměru 200 mm, impedance kmitací cívky 5 Ω.

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

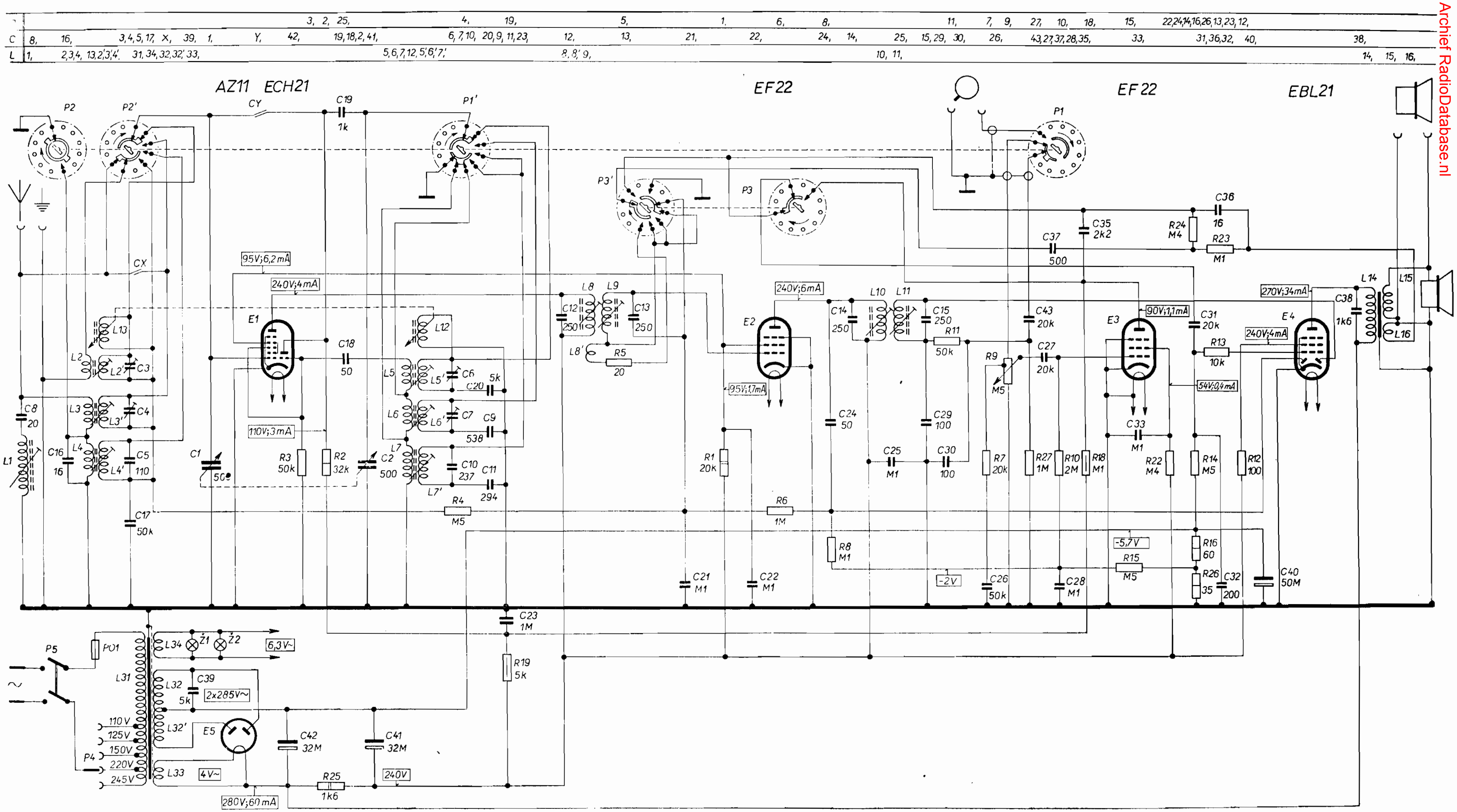
Příkon: asi 54 W

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

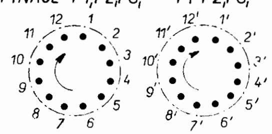
P	Zkušební vysílač		Přijímač			Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Slaď. prvek	
1	přes kondenzátor 30 000 pF na řídicí mřížku heptodové části elektronky *E1*	452 kHz	sv	na počátek rozsahu asi 250 m	*L11*	max.
2					*L10*	
3					*L9*	
4					*L8*	
5	přes normální umělou anténu na anténní zdířku slaďovaného přijímače	452 kHz	sv	asi na 500 m	*L1*	min.
6		6 MHz	kv	na zavedený signál	jazýček *M**)	max.
7		6 MHz		○ 50 m	*L5* pak *L2*	
8		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		160 kHz	dv	○ 1875 m	*L7* pak *L4*	max.
12		280 kHz		○ 1071 m	kontroluj souhlas	

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

Archief RadioDatabase.nl



PŘEPÍNAČE P1,P2,P3, P1'P2'P3'

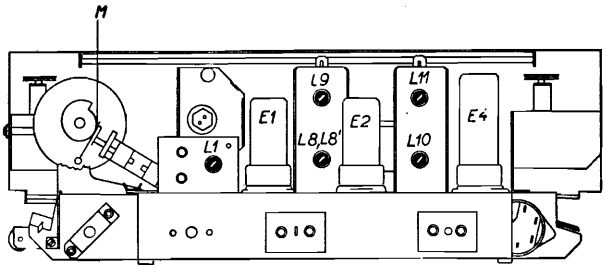


ROZSAHY	SPOJENÉ DOTEKY P1,P1'		SPOJENÉ DOTEKY P2,P2'	
KV	9 - 10,	1'-2',6'-7'-8',	—	1'-2', 7-8',
SV	9 - 10,	1'-3', 7'-8',	6-12,	1'-3',
DV	9 - 10,	1'-4',	—	1'-4',
Ω	10 - 11,	1'-5',	—	1 - 5',

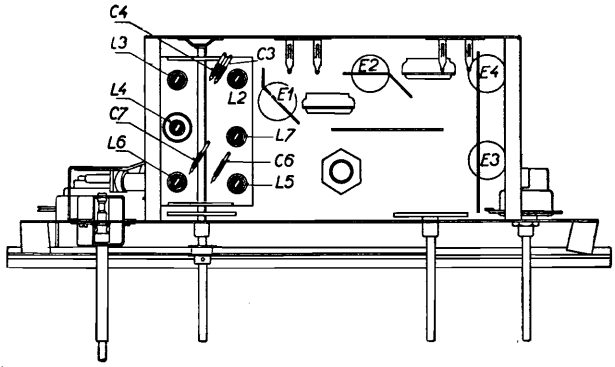
POLOHY VOLIČE	SPOJENÉ DOTEKY P3,P3'	
ŘEČ	9 - 12,	3'-4',
ÚZKÉ-HLOUBKY	2 - 12,	3'-5', 10'-11',
ÚZKÉ PÁSMO	2 - 12,	3'-6',
ŠIROKÉ PÁSMO	2 - 12,	3'-7', 1'-10',

Zapojení přijímače 603A „SYMFONIC"

Archief RadioDatabase.nl



Slaďovací prvky na šasi



Slaďovací prvky pod šasi

Odvozené přístroje pro vývoz:

604A-2 – optický indikátor vyladění – odlišná ladicí stupnice
604A-3 – optický indikátor vyladění – odlišná ladicí stupnice – mezifrekvence 445 kHz
604A-5 – vlnové rozsahy: 13,8 až 42 m; 42 až 131 m; 187 až 571 m – optický indikátor vyladění – mezifrekvence 468 kHz
604A-7 – vlnové rozsahy: 13,8 až 42 m; 42 až 131 m; 187 až 571 m – optický indikátor vyladění – mezifrekvence 468 kHz – stupnice beze jmen vysílačů
608A – skříň přijímače 619A – optický indikátor vyladění