

1.404 Rozhlasové přijímače 501A a 509A

Výrobce: TESLA, n. p., Praha-Hloubětín

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 s indukční zpětnou vazbou a nakmitávacím vinutím na krátkých vlnách — dvouokruhový mf pásmový filtr — 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 — dvoustupňová tónová clona — vývody pro gramofonovou přenosku a další reproduktor — dvoucestné usměrnění anodového napětí.

Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 4; rozprostřené pásmo 31 m (9,47 až 10,4 MHz), 16 až 51 m (18,7 až 5,9 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 40 μ V, střední a dlouhé vlny 30 μ V

Průměrná šířka pásma: 12 kHz

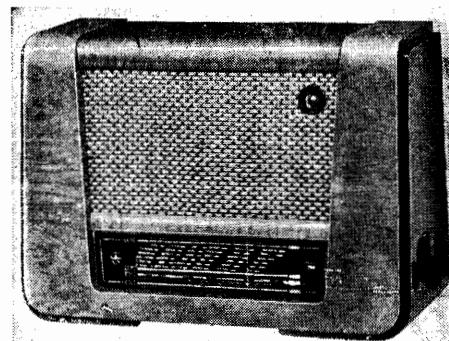
Výstupní výkon: 2,5 W

Reproduktor: dynamický s permanentním magnetem, průměr reproduktoru 160 mm, impedance kmitací cívky 5 Ω

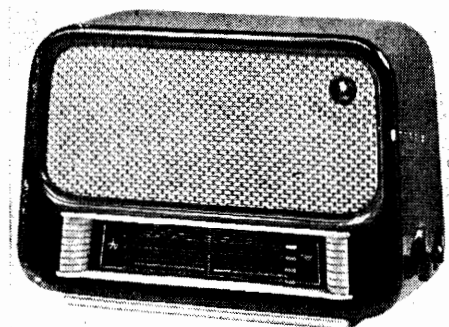
Napájení: ze střídavé sítě 40 až 60 Hz s napětím 110, 125, 150, 220 a 240 V

Příkon: asi 55 W

Sladování: Před sladováním nařídit stupnicový ukazatel tak, aby se kryl se značkou na pravém okraji ladicí stupnice, je-li ladicí kondenzátor nastaven na největší kapacitu.



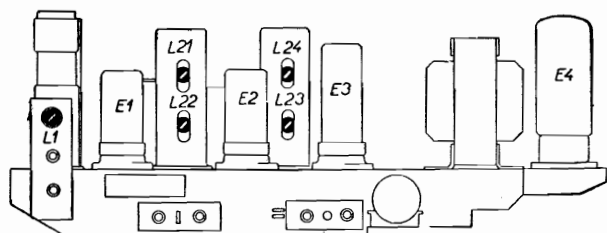
Rozhlasový přijímač 501A, výroba 1951 až 1952



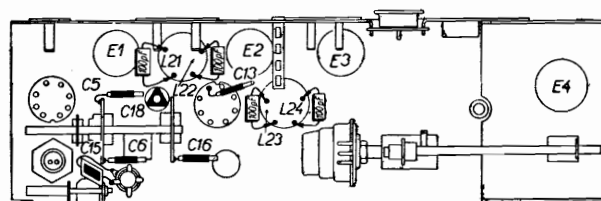
Rozhlasový přijímač 509A, výroba 1952 až 1953

P	Zkušební vysílač		Přijímač				Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Rozlad 100 pF	Slad. prvek	
1	přes kondenzátor 30 000 pF na řídicí mřížku heptodové části elektronky E1	452 kHz	sv	na počátek rozsahu asi 200 m	L23, C23	L24	max.
2					L24, C24	L23	
3					L21, C21	L22	
4					L22, C22	L21	
5	přes umělou anténu na anténní zdítku přijímače	452 kHz	sv	na konec rozsahu asi 550 m	—	L1	min.
6		17 MHz	kv	• 17,64 m	—	C13 pak C5	max.
7		9,638 MHz	kv 31	• 31,126 m	—	C18	max.
8		1500 kHz	sv	• 200 m	—	C16 pak C6	max.
9		160 kHz	dv	• 1875 m	—	C15*)	max.

*) Kondenzátor C15 se ladí škrabáním stříbrného povlaku.



Sladovací prvky na šasi



Sladovací prvky pod šasi

Změny v provedení: U přijímačů typu 501A odpadá kondenzátor *C46* a mění se kapacity kondenzátorů *C21*, *C22*, *C23* a *C24* na 103 pF (označeno ve schématu *).

Odvozené přístroje pro vývoz:

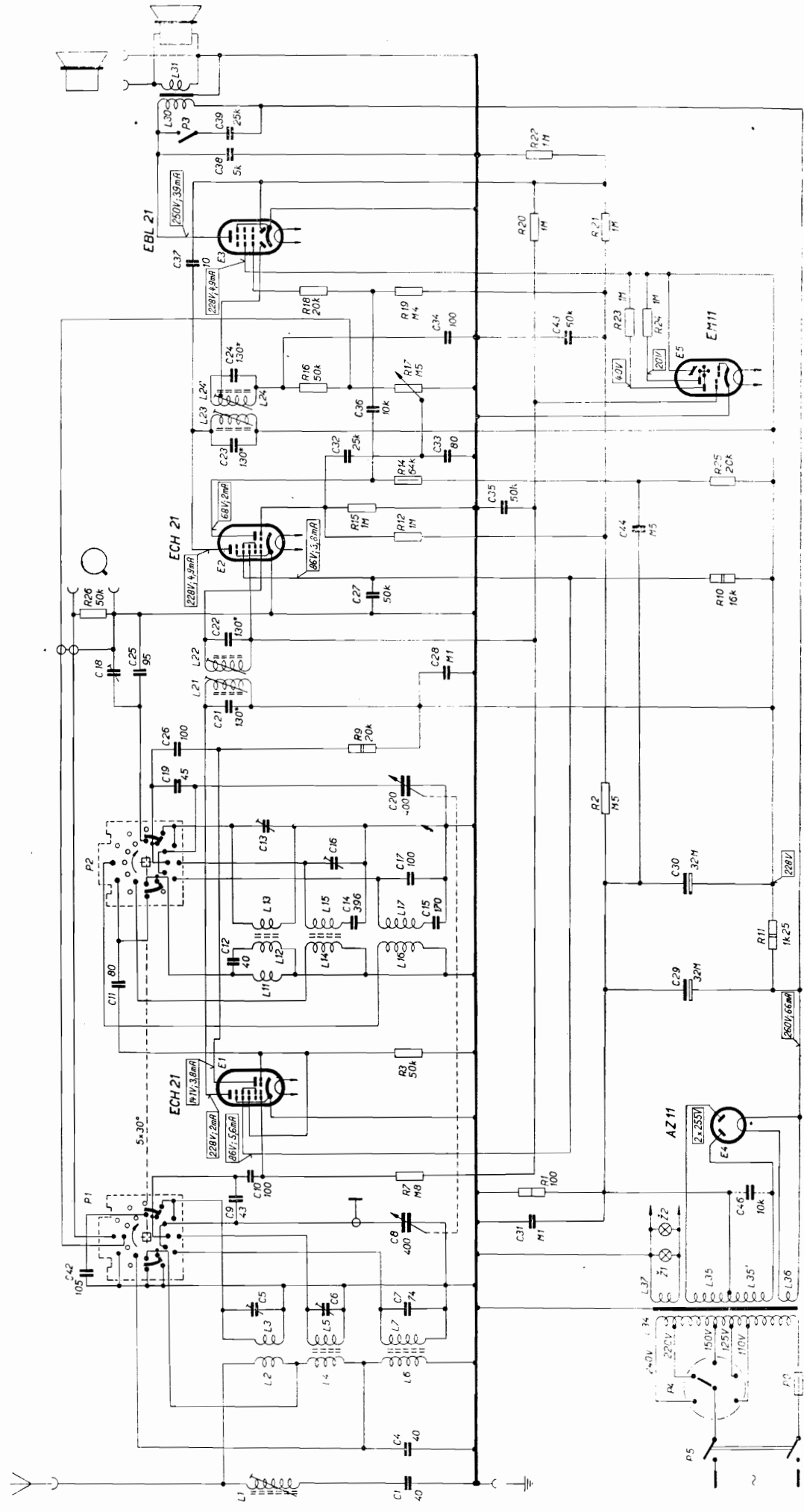
501A-2, 509A-2 – odlišná ladicí stupnice

501A-3 – odlišná ladicí stupnice – mezifrekvence 445 kHz

501A-5, 509A-5 – vlnové rozsahy: 13,8 až 20 m; 20 až 40,5 m; 40,5 až 131 m; 187 až 571 m – mezifrekvence 468 kHz

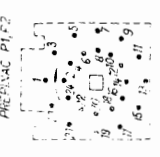
501A-7, 509A-7 – vlnové rozsahy: 13,8 až 20 m; 20 až 40,5 m; 40,5 až 131 m; 187 až 571 m – mezifrekvence 468 kHz – stupnice beze jmen vysílačů

- R 1, 7
- C 1, 4, 5, 6, 7, 42, 6, 31, 9, 46, 10, 29, 11, 12, 14, 15, 17, 30, 16, 13, 19, 20, 26, 2, 9, 26, 10, 12, 15, 14, 25, 15, 17, 23, 24, 18, 19, 20, 21, 22, 38, 39, 30, 31,
- L 1, 2, 4, 6, 3, 5, 7, 34, 37, 35, 35, 36, 11, 12, 14, 16, 13, 15, 17, 11, 12, 14, 16, 13, 15, 17, 21, 22, 23, 24, 24, 34, 43, 37



ROZSAHI SPOJENE DOTERY P1 SPOJENE DOTERY P2

AV 31 m	17-18-19, 8-9-10, 18-19, 8-9-10,
AV	19-20, 10-11-12, 19-20, 10-11-12,
SV	22-23, 12-13-14, 22-23, 12-13-14,
DV	1-23, 4-15-16, 1-23, 4-15-16,
	1-2, 16-17-18, 16-17,



Zapojeni prijímač 501A a 509A