

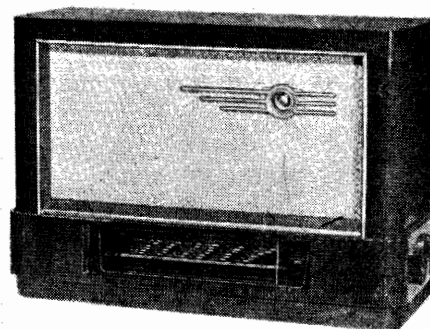
1.407 Rozhlasový přijímač 514A

Výrobce: TESLA BRATISLAVA, n. p.

Zapojení:

Šestiokruhový, 5 + 2 elektronkový superheterodyn k napájení ze střídavé sítě.

Sériový odladovač mezifrekvence – první vf laděný okruh indukčně vázaný s anténou – heptoda jako směšovač – pentoda v triodovém zapojení jako oscilátor – oscilátorový okruh s indukční zpětnou vazbou a nakmitávacím vinutím na krátkých vlnách – první dvouokruhový mf pásmový filtr s indukční vazbou – pentoda jako řízený mf zesilovač – druhý mf pásmový filtr – demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodami čtvrté elektronky – optický indikátor vyladění – řízení hlasitosti – nf zesílení triodovou částí čtvrté elektronky – odporová vazba s koncovou pentodou – kmitočtově závislá nf záporná zpětná vazba kombinovaná s plynule říditelnou tónovou clonou – vývody pro gramofonovou přenosku a další reproduktor s malou impedancí – dvoucestné usměrnění anodového napětí.



Rozhlasový přijímač 514A,
výroba 1954

Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 4; 13,6 až 45 m (22,1 až 6,7 MHz), 44,5 až 150 m (6,7 až 2 MHz), 180 až 578 m (1667 až 519 kHz), 700 až 2000 m (428,7 až 150 kHz)

Mezifrekvence: 452 kHz

Průměrná citlivost: krátké vlny 50 μ V, střední a dlouhé vlny 45 μ V

Průměrná šířka pásma: 12 kHz

Výstupní výkon: 2 W

Reproduktor: dynamický s permanentním magnetem, průměr reproduktoru 190 mm, impedance kmitací cívky 5 Ω

Napájení: střídavým proudem 40 až 60 Hz s napětím 110, 125, 150, 220 a 240 V

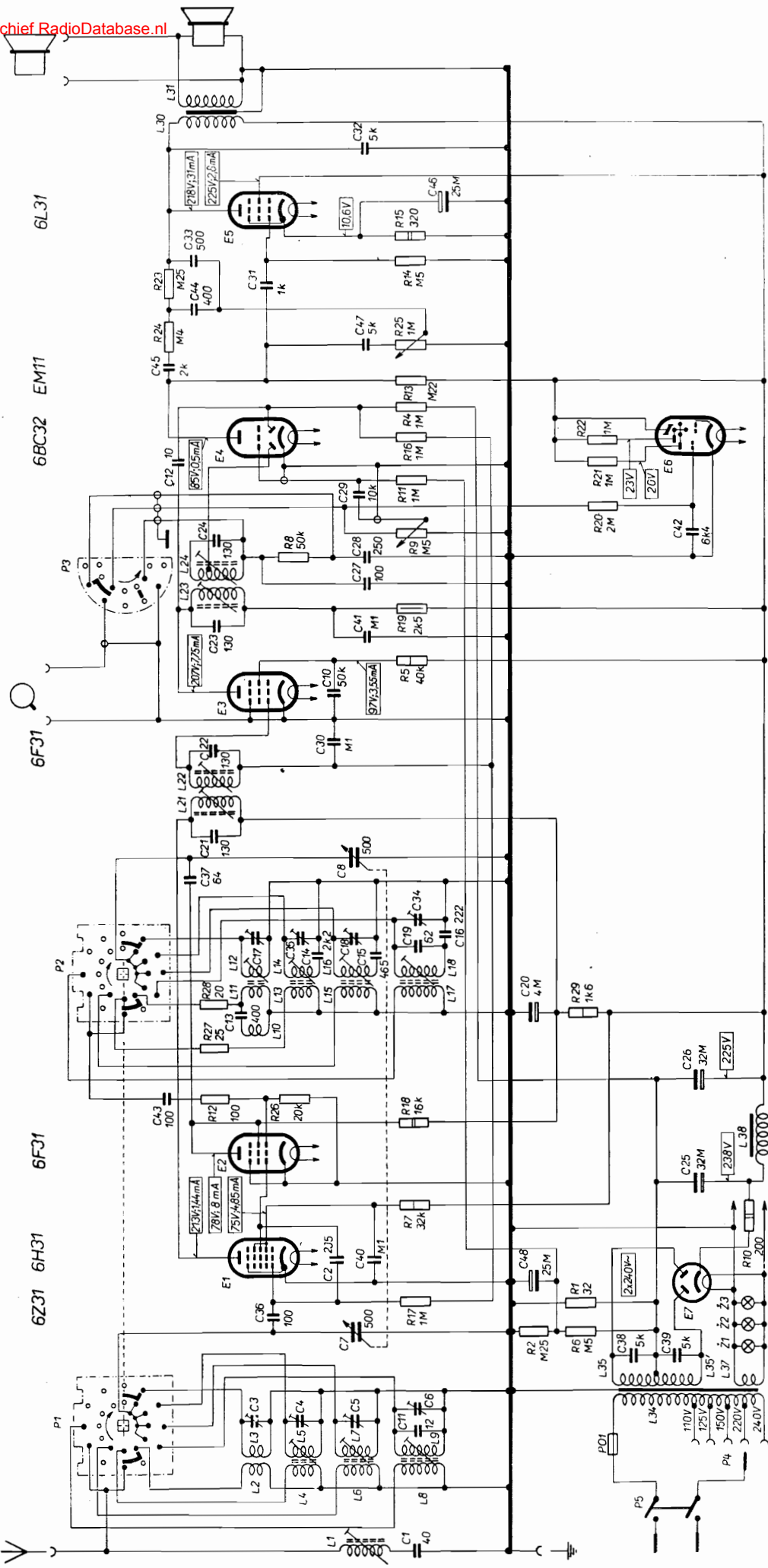
Příkon: asi 52 W

Slaďování: Před slaďováním nařídte stupnicový ukazatel tak, aby se kryl s trojúhelníkovými značkami v blízkosti pravého okraje stupnic dlouhých a druhých krátkých vln, je-li ladicí kondenzátor nařízen na největší kapacitu.

P	Zkušební vysílač		Přijímač				Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Rozlad 100 pF	Slaď. prvek	
1	přes kondenzátor 30 000 pF na řídicí mřížku 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 zdíčku přijímače	452 kHz	sv	na konec rozsahu asi 550 m	--	L1	min.
6		7,8 MHz	kv 1	⊙ 38,4 m	--	L12 pak L3*)	max.
7		21 MHz		⊙ 14,3 m	--	C17 pak C3	
8		2,4 MHz	kv 2	⊙ 125 m	--	L14 pak L5	max.
9		6,4 MHz		⊙ 46,8 m	--	C35 pak C4	
10		550 kHz	sv	⊙ 545,4 m	--	L16 pak L7	max.
11		1500 kHz		⊙ 200 m	--	C18 pak C5	
12		170 kHz		⊙ 1765 m	--	L18 pak L9	
13		410 kHz	dv	⊙ 732 m	--	C34 pak C6	max.

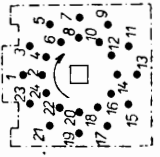
*) Doladuje se přihýbáním půlzávitu cívky.

R	2, 6, 17, 1	10, 7	18, 12, 26, 27, 29, 28	5, 19	8, 9, 20, 11, 21, 22, 16, 4, 13, 25, 24, 23, 14, 15,
C	11, 3, 4, 5, 6, 38, 39, 7, 36, 48, 2, 40,	25,	43, 26,	14, 15, 19, 17, 35, 18, 16, 34, 37, 8, 21,	22, 30, 10, 45, 47, 44, 31, 33, 46, 32,
L	1, 2, 4, 6, 8, 3, 5, 7, 9, 34, 35, 35, 37,	38,	10, 11, 13, 15, 17, 12, 14, 16, 18,	21, 22,	30, 31,

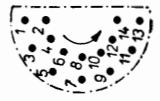


Zapojení přijímače 514A

PŘEPÍNAČE P1, P2

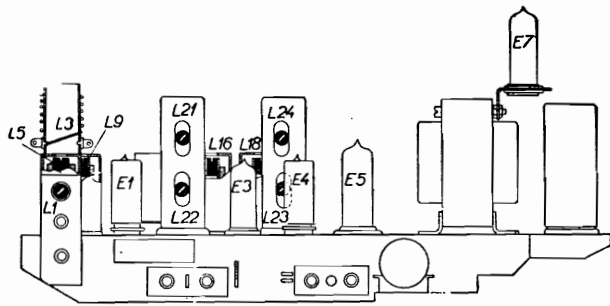


PŘEPÍNAČ P3

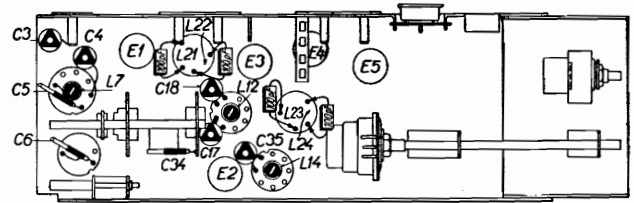


ROZSAH	SPOJENÉ DOTEKY P1, P2
KV1	9-10, 18-19, 9-10, 18-19,
KV2	10-11-12, 19-20, 10-11-12, 19-20,
SV	12-13-14, 22-23, 12-13-14, 22-23,
DV	14-15-16, 23-1, 14-15-16, 23-1,

POLOHA	DOTEKY P3
RADIO	3-6,
GRAMOFON	5-6, 11-12,



Sladovací prvky na šasi



Sladovací prvky pod šasi

Odvozené přístroje pro vývoz:

512A – skříň přístroje 510A – reproduktor průměru 160 mm – dvoustupňová tónová clona – odlišná ladící stupnice