

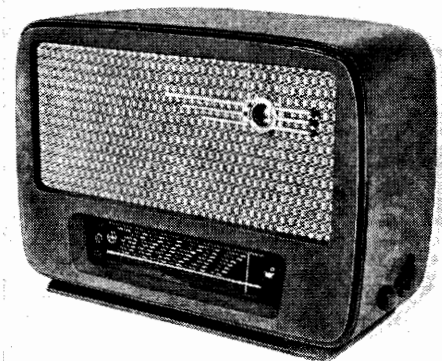
1.406 Rozhlasový přijímač 510 A

Výrobce: TESLA BRATISLAVA, n. p.

Zapojení:

Šestiokruhový, 4 + 2 elektronkový superheterodyn k napájení ze střídavé sítě.

Sériový odlaďovač mezifrekvence — první vf laděný okruh indukčně vázaný s anténou — heptoda jako směšovač a 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 třetí elektronky — optický indikátor vyladění — řízení hlasitosti — nf zesílení triodovou částí třetí elektronky — odporová vazba s koncovou pentodou — kmitočtově závislá záporná nf zpětná vazba — dvoustupňová tónová clona — vývody pro gramofonovou přenosku a další reproduktor — dvoucestné usměrnění anodového napětí.



Rozhlasový přijímač 510 A,
výroba 1954

Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 3; 16,2 až 51,3 m (18,5 až 5,8 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 50 μ V, střední a dlouhé vlny 30 μ V

Průměrná šířka pásma: 11,5 kHz

Výstupní výkon: 2,2 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

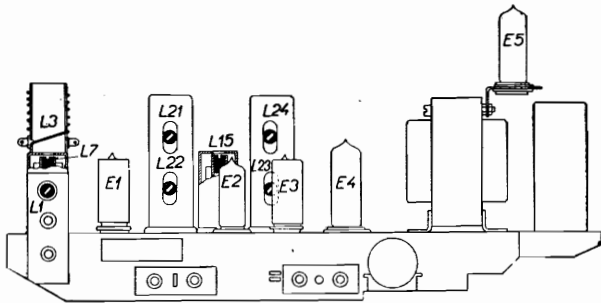
Příkon: asi 50 W

Sladování: Před sladováním nařídte stupnicový ukazatel tak, aby se kryl s trojúhelníkovými značkami na pravé straně krátkovlnné a dlouhovlnné stupnice, je-li ladicí kondenzátor nařízen na největší kapacitu.

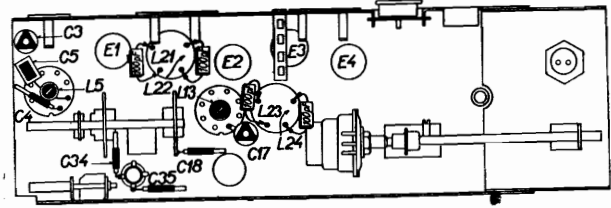
P	Zkušební vysílač		Přijímač				Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Rozladí 100 pF	Slad. prvek	
1	přes kondenzátor 30 000 pF na třetí mřížku elektronky E1	452 kHz	sv	na počátek rozsahu asi 200 m	L23, C23	L24	max.
2					L24, C24	L23	
3					L21, C21	L22	
4					L22, C22	L21	
5	přes umělou anténu na anténní zdírku přijímače	452 kHz	sv	na konec rozsahu asi 550 m	—	L1	min.
6		7 MHz	kv	≈ 42,9 m	—	L13 pak L3*)	max.
7		17,2 MHz		≈ 17,4 m	—	C17 pak C3	
8		550 kHz	sv	≈ 545 m	—	L15 pak L5	max.
9		1500 kHz		≈ 200 m	—	C18 pak C4	
10		160 kHz	dv	≈ 1875 m	—	C35 pak L7	max.
11	260 kHz	≈ 1154 m		—	C34 pak C5**)		

*) Cívka L3 se ladí přihýbáním drátu uvnitř cívky.

***) Kondenzátor C5 se ladí odškrabáváním stříbrného povlaku.



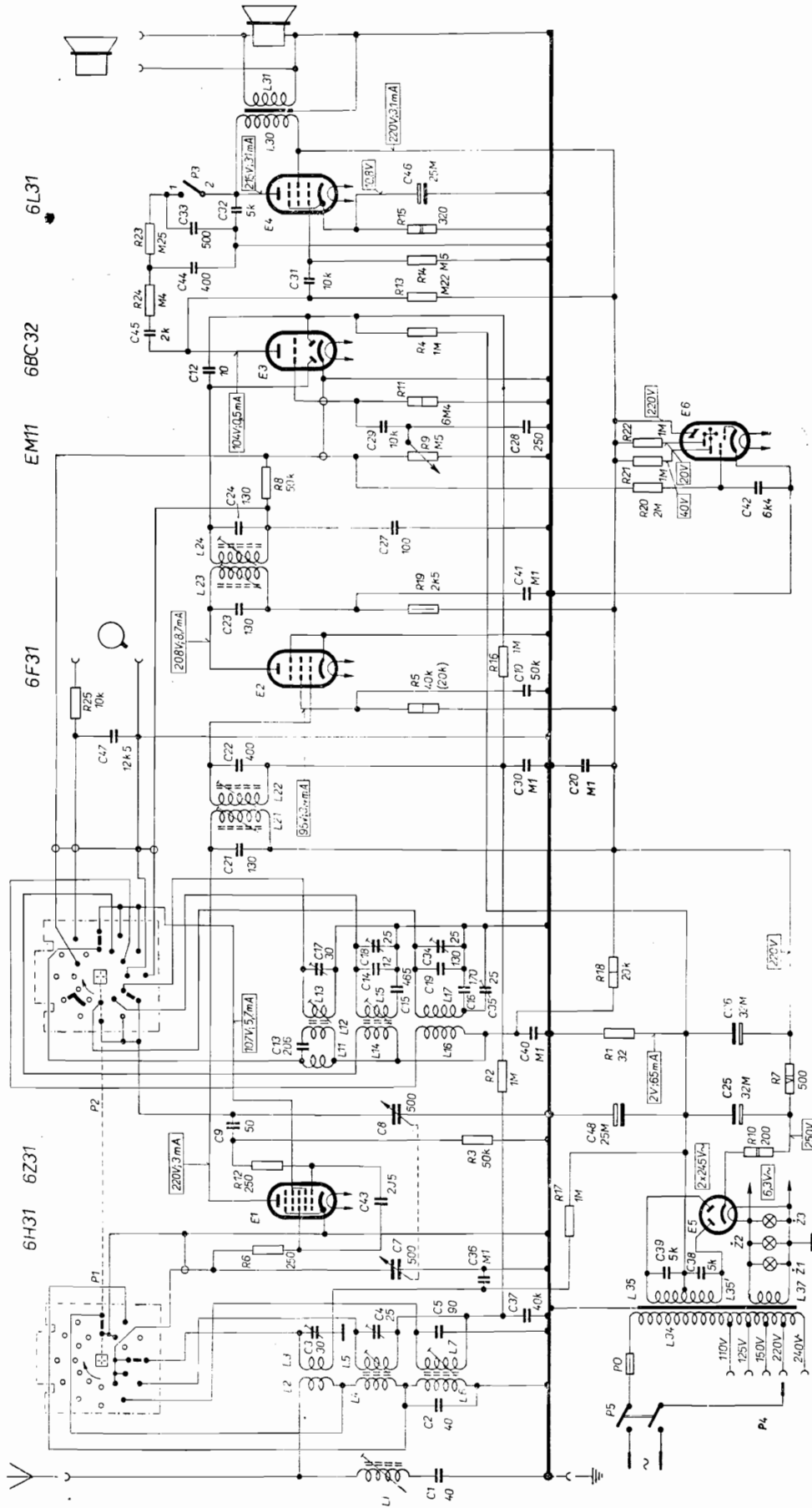
Sladovací prvky na šasi



Sladovací prvky pod šasi

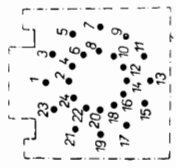
Změny v provedení: U některých přijímačů je odpor $R5$ změněn ze $40\,000\ \Omega$ na $20\,000\ \Omega$.

R	1	2	3, 4, 5, 37	34, 35, 35', 37'	6	17	12, 10, 3	27	1	19	21	22, 30, 29, 47	10	16	25, 5	19	23, 41	24, 27, 42	8	9, 20, 21, 22, 71	4	13, 24, 14, 23, 15	30, 32, 46	30, 37
C	1	2	3, 4, 5, 37	34, 35, 35', 37'	6	17	12, 10, 3	27	1	19	21	22, 30, 29, 47	10	16	25, 5	19	23, 41	24, 27, 42	8	9, 20, 21, 22, 71	4	13, 24, 14, 23, 15	30, 32, 46	30, 37



PŘEPÍNAČE P1, P2

ROZSAH	SPOJENÉ DOTEKY P1	SPOJENÉ DOTEKY P2
RV	7-8, 13-14, 7-8, 15-16	7-8, 13-14, 15-16
SV	9-10, 15-16, 9-10, 17-18	9-10, 17-18
DV	17-18, 11-12, 3-7, 10	11-12, 3-7, 10
O	13-14, -	4-5, 11-14



Zapojení přijímače 510A