

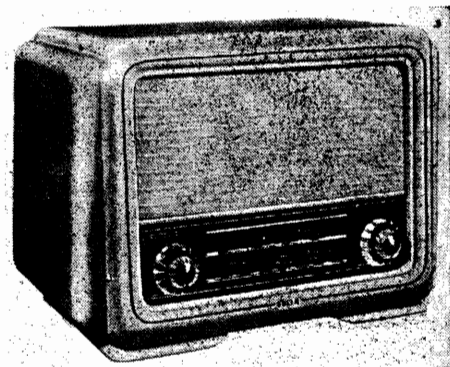
## 1.309 Rozhlasový přijímač 420U „TRIO“

Výrobce: TESLA BRATISLAVA, n. p.

### Zapojení:

Šestiokruhový, 4 + 1 elektronkový superhet k napájení ze střídavé i stejnosměrné sítě.

Sériový odlaďovač mezifrekvence – indukční vazba s anténou – první laděný vf okruh – heptoda jako směšovač a oscilátor – oscilátor v třibodovém zapojení – první dvouokruhový mf pásmový filtr s indukční vazbou – pentoda jako řízený mf zesilovač – druhý mf pásmový filtr – demodulační a usměrňovací napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodou třetí elektronky – řízení hlasitosti – nf zesílení triodovou částí třetí elektronky – tónová clona – odporová vazba s koncovou pentodou – jednocestné usměrňování anodového napětí.



Rozhlasový přijímač 420U „TRIO“, výroba 1956 až 1957

### Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 3; 16,6 až 52,6 m (18 až 5,7 MHz), 185 až 5 m (1622 až 508,4 kHz), 750 až 2060 m (400 až 145,6 kHz)

Mezifrekvence: 468 kHz

Průměrná citlivost: na krátkých vlnách 80  $\mu$ V, na středních a dlouhých vlnách 50  $\mu$ V

Průměrná šířka pásma: 11 kHz

Výstupní výkon: 2 W (0,8 W při 120~V)

Reproduktor: dynamický s permanentním magnetem, průměr membrány 160 mm, impedance kmitací cívky 5  $\Omega$

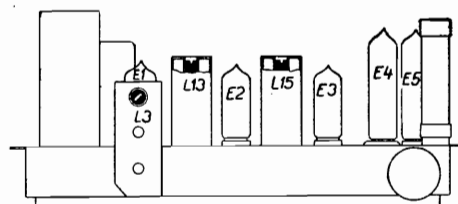
Napájení: stejnosměrným i střídavým proudem 30 až 100 Hz s napětím 120 a 220 V

Příkon: 28 W při 120 V (celkový proud 230 mA); 56 W při 220 V (celkový proud 270 mA)

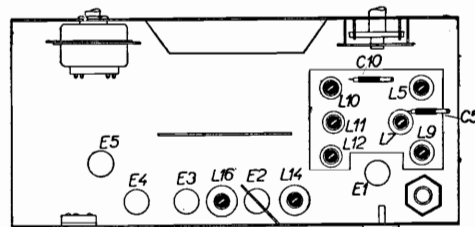
**Sladování:** Pozor! Šasi přístroje je spojeno přímo s napájecí sítí. Při opravách napájet střídavým proudem přes oddělovací transformátor a šasi uzemnit!

Před sladováním seřadit stupnicový ukazatel tak, aby se při maximální kapacitě ladícího kondenzátoru kryl se značkami na pravém okraji stupnic jednotlivých rozsahů.

P	Zkušební vysílač		Přijímač			Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Slad. prvek	
1	přes kondenzátor 30 000 pF na třetí mřížku elektronky E1	468 kHz	sv	na 200 m	L16, L15 L14, L13	max.
2		468 kHz	sv	na 550 m	L3	min.
3		545 kHz	sv	• 550 m	L11 pak L7	max.
4	přes umělou anténu na anténní zdiřku přijímače	1500 kHz		• 200 m	C10 pak C5	
5		370 kHz	dv	• 810 m	L12 pak L9	max.
6		7,58 MHz	kv	• 39,6 m	L10 pak L5	max.



Sladovací prvky na šasi

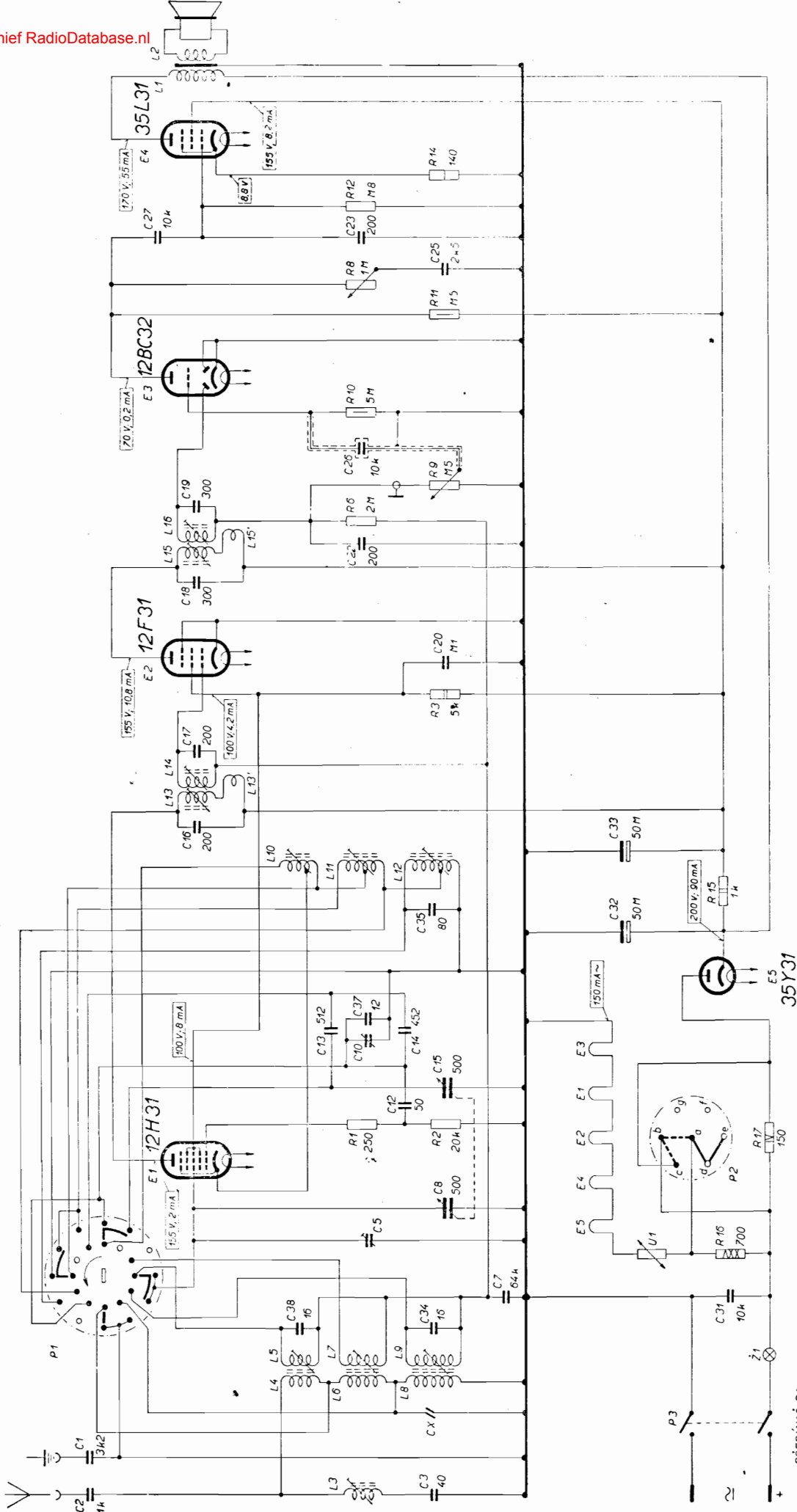


Sladovací prvky pod šasi

### Odvozené přijímače pro vývoz:

420U-2 – jiná ladící stupnice

R	16.	17. 1. 2.	15.	3.	6.	9.	10.	11.	8.	12.	14.
C	2, 3, 1.	X <sub>1</sub>	38, 34.	7, 31.	5.	8.	12, 15.	10, 13, 14, 37.	32, 35.	19.	26.
L	3 <sub>1</sub>	4, 6, 8.	5, 7, 9.	10, 11, 12.	13, 14.	20.	18.	22.	19.	25.	27, 23.
							15, 16, 15.				1, 2.

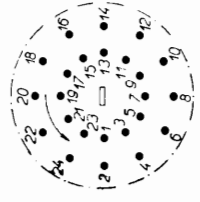


VOLÍČ NAPĚTÍ P2

NAPĚTÍ	SPOJENÉ DOTEKY
120 V ≈	a - b - c
220 V ≈	a - d - e

ROZSAHY

KV	SPOJENÉ DOTEKY P1
1-2,	6-8-7, 12-13-14, 18-19-20.
3-4,	9-8, 14-15-16, 20-21-22.
5-6,	16-18, 22-23.



Zapojení přijímače 420U „TRIO“