

1.310 Rozhlasový přijímač 420A

Výrobce: TESLA BRATISLAVA, n. p.

Zapojení:

Šestiokruhový, 4 + 1 elektronkový superheterodyn k napájení ze střídavé sítě.

Sériový odlaďovač mezifrekvence – indukční vazba s prvním laděným okruhem – 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 – demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodou třetí elektronky – řízení hlasitosti – nf zesílení triodovou částí třetí elektronky – tónová clona – odporová vazba s koncovou pentodou – napájení ze sítě přes autotransformátor – jednocestné usměrnění anodového napětí.

Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 3; 16,7 až 53 m (18 až 5,65 MHz), 187 až 588,1 m (1604 až 510 kHz), 769,2 až 2143 m (390 až 140 kHz)

Mezifrekvence: 468 kHz

Průměrná citlivost: na krátkých vlnách 60 μ V, na středních a dlouhých vlnách 30 μ V

Průměrná šířka pásma: 11,5 kHz

Výstupní výkon: 3 W

Reproduktor: dynamický s permanentním magnetem, oválný 160 $\times$ 120 mm; impedance kmitací cívky 5 Ω

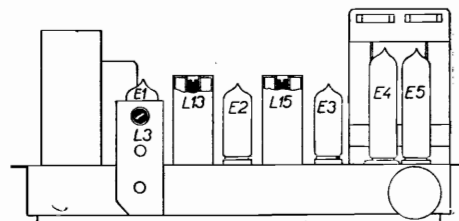
Napájení: střídavým proudem 40 až 60 Hz s napětím 110, 125 a 220 V

Příkon: 45 W (proud při 220 V je 250 mA)

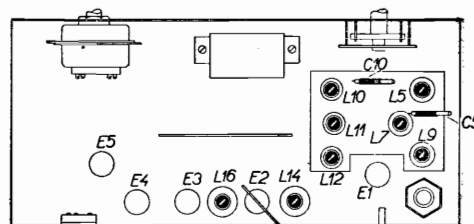
Slaďování: Pozor! Šasi přístroje je spojeno přímo s napájecí sítí. Při opravách napájet přes oddělovací transformátor a šasi přístroje uzemnit!

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

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



Slaďovací prvky na šasi



Slaďovací prvky pod šasi

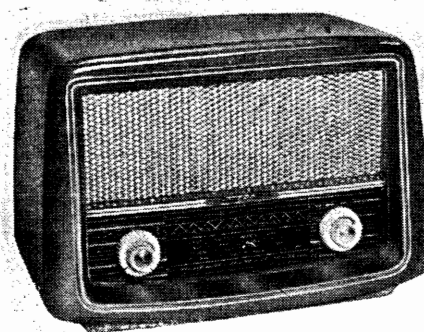
Změny v provedení: Přístroje označené na zadní stěně 420A-a byly montovány do skříní přijímačů 420U a měly reproduktorovou desku krytou buď brokátem nebo ozdobnou kovovou mříží. Původní rozsah krátkých vln 18 až 5,65 MHz upraven na rozsah 18 až 5,75 MHz. Slaďování přijímače zůstalo beze změny.

Odvozené přístroje pro vývoz:

420A-2 – změny v napájecí části

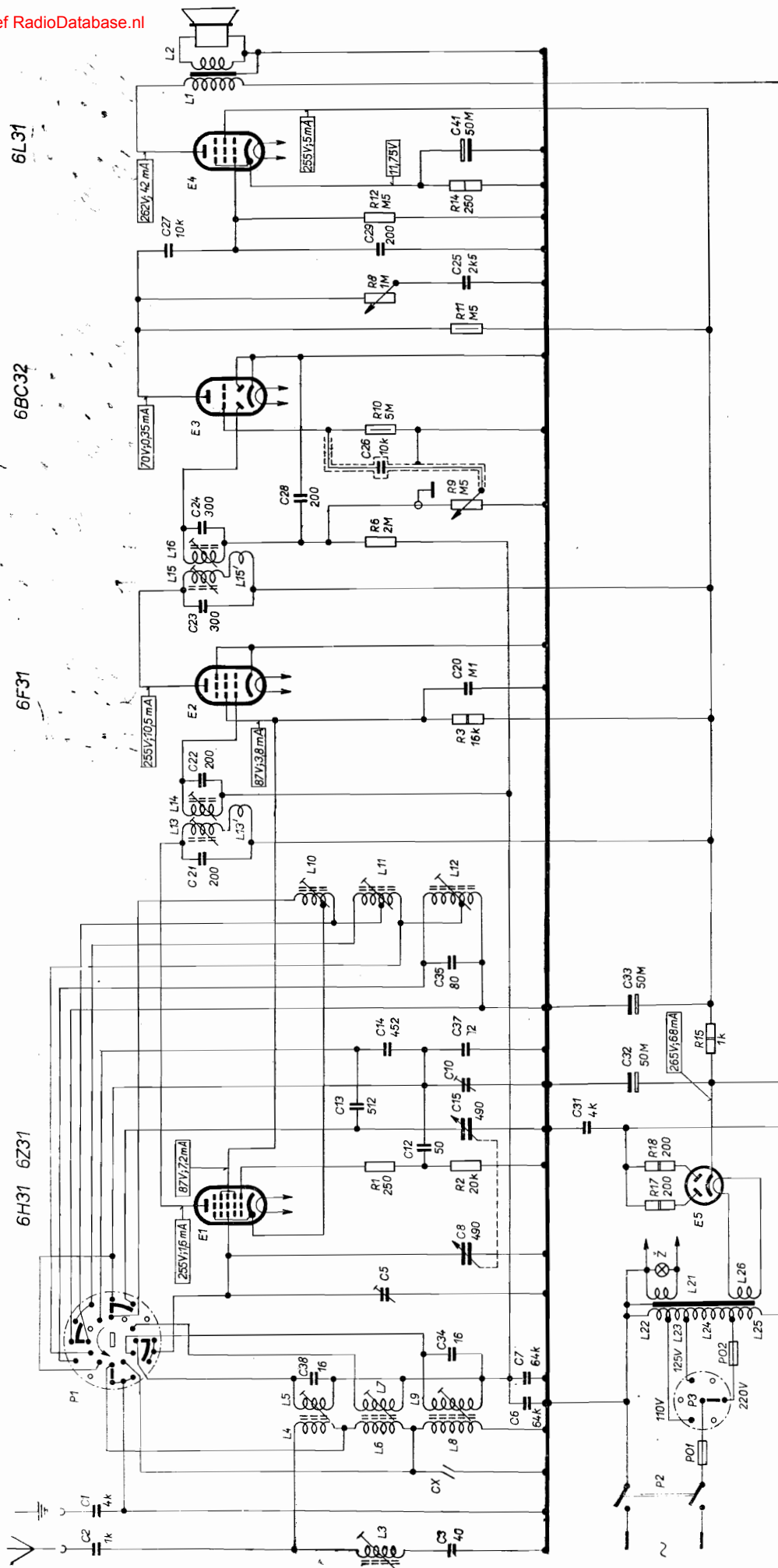
420A-5 – vlnové rozsahy 14,94 až 48,5 m; 48 až 146,3 m; 183 až 588 m – odlišná ladicí stupnice

420A-7 – vlnové rozsahy 14,94 až 48,5 m; 48 až 146,3 m; 183 až 588 m – stupnice beze jmen vysílačů

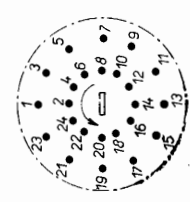


Rozhlasový přijímač 420A, výroba 1958 až 1959

R																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



PŘEPÍNAČ P1



ROZSAHY	SPOJENÉ	DOTYKY	P1
KV	1-2-3, 7-8-9, 13-14-15, 19-20,		
SV	1-23-24, 5-6-7, 12-13, 17-18,		
DV	22-23, 3-5,		

Zapojení přijímače 420A