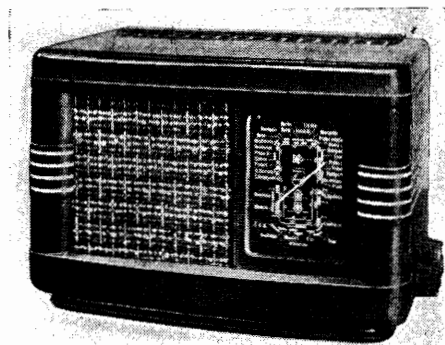


1.202 Rozhlasové přijímače 208U-45 a 208U-45P

Výrobce: PHILIPS, akc. spol., nyní TESLA, n. p., Praha-Hloubětín



Rozhlasové přijímače 208U-45, 208U-45P, výroba 1945 až 1946

Zapojení:

Šestiokruhový, 3 + 1 elektronkový superheterodyn k napájení ze střídavé i stejnosměrné sítě.

Vstupní okruh indukčně vázaný s anténou — heptoda-trioda jako směšovač a oscilátor — oscilátorový okruh s indukční zpětnou vazbou a s nakmitávacím vinutím na krátkých vlnách — první dvouokruhový mf pásmový filtr s indukční vazbou — heptodová část druhé elektronky jako řízený mf zesilovač — druhý mf pásmový filtr — demodulace a usměrnění napětí pro samočinné řízení citlivosti paralelně zapojenými diodami koncové elektronky — řízení hlasitosti — nf zesílení triodovou částí druhé elektronky — odporová vazba s pentodovou částí koncové elektronky — jednocestné usměrnění anodového napětí — zadní stěny se využívá jako pomocné antény.

Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 3; 15 až 51 m (20 až 5,88 MHz), 192 až 575 m (1563 až 522 kHz), 750 až 1910 m (400 až 157 kHz)

Mezifrekvence: 452 kHz

Průměrná citlivost: krátké vlny 310 μ V; střední vlny 90 μ V; dlouhé vlny 110 μ V

Průměrná šířka pásma: 11,5 kHz

Výstupní výkon: 208U-45 0,8 W; 208U-45P 1,8 W při 220 V $\sim$ (0,6 W při 125 V $\sim$)

Reproduktor: dynamický, 208U-45 s elektromagnetem (buzení 30 V/50 mA), 208U-45P s permanentním magnetem; průměr membrány 135 mm, impedance kmitací cívky 5 Ω

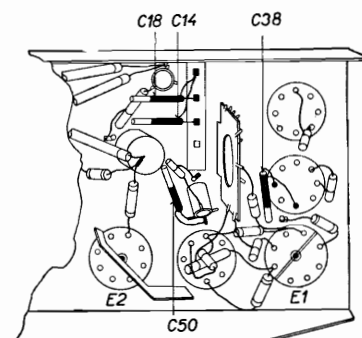
Napájení: stejnosměrným a střídavým proudem 30 až 100 Hz s napětím 110, 125, 220 V (u 208U-45) — 110, 125, 200 a 220 V (u 208U-45P)

Příkon: 208U-45 — 38 W při 220 V $\sim$; 34 W při 125 V $\sim$; 208U-45P — 44 W při 220 V $\sim$; 33 W při 125 V $\sim$

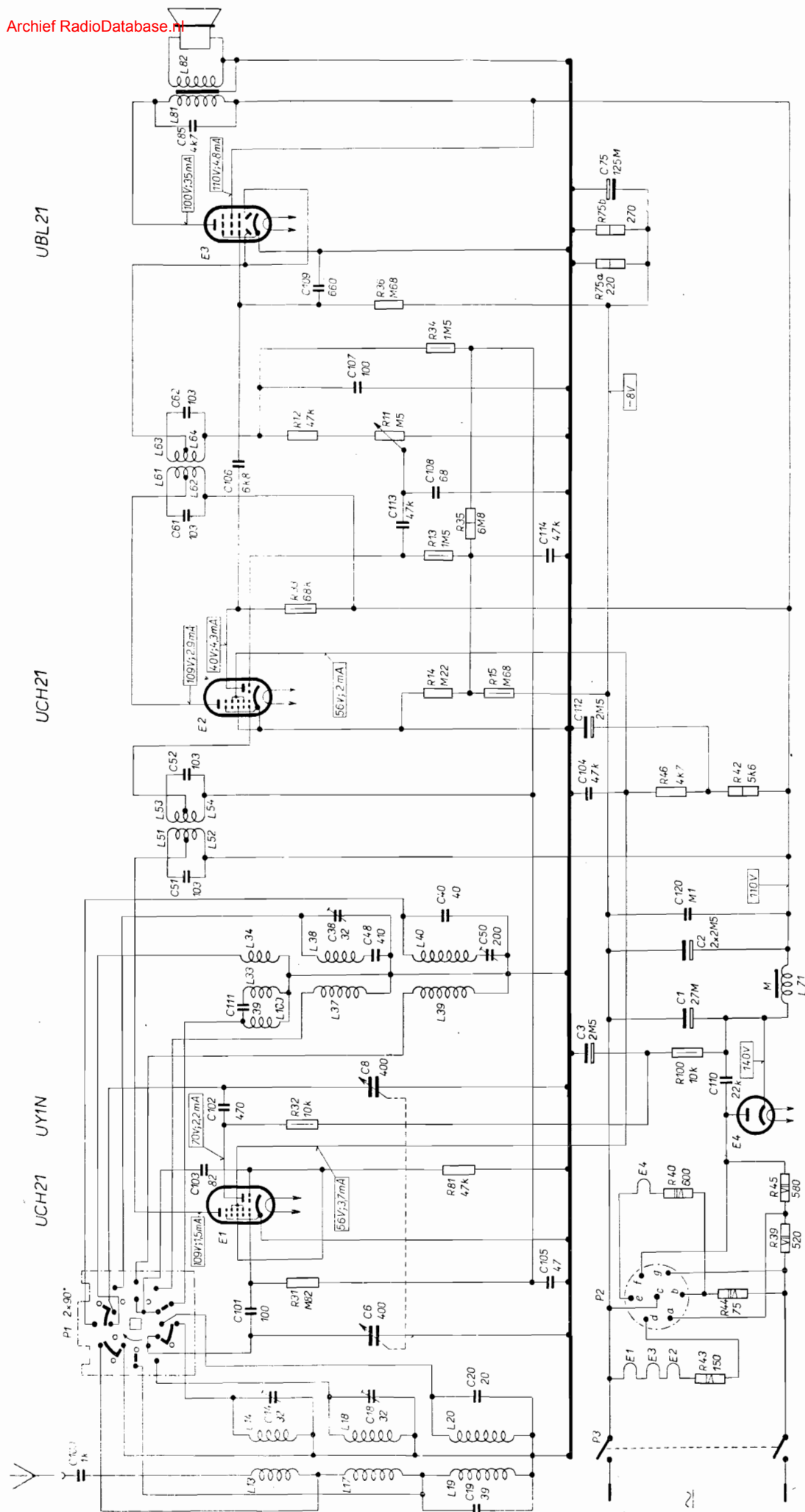
Sladování: Pozor! Šasi přístroje je spojeno přímo s napájecí sítí. Při opravách napájet ze střídavé sítě přes oddělovací transformátor a šasi uzemnit!

Mezifrekvenční okruhy, které jsou pevně nastaveny, se nelaď. Před sladováním vf okruhů seřídte kotouč náhonu na hřídeli kondenzátoru tak, aby ukazatel (barevný proužek) byl přesně ve vodorovné poloze, je-li kondenzátor nařízen na největší kapacitu.

P	Zkušební vysílač		Přijímač			Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Lad. kondenz.	Slad. prvek	
1	přes umělou anténu na anténní zdičku přijímače	1500 kHz	sv	vytočte 15°	C38 pak C18	max.
2		160 kHz	dv	na 160 kHz (1875 m)	C50	max.
3	přes umělou anténu na řídicí mřížku heptodové části elektronky E1	19 MHz	kv	na zavedený signál	—	max.
4	přes umělou anténu na anténní zdičku přijímače	19 MHz	kv	zůstává naladěno	C14	max.



Sladovací prvky pod šasi



Zapojení přijímače 208U-45

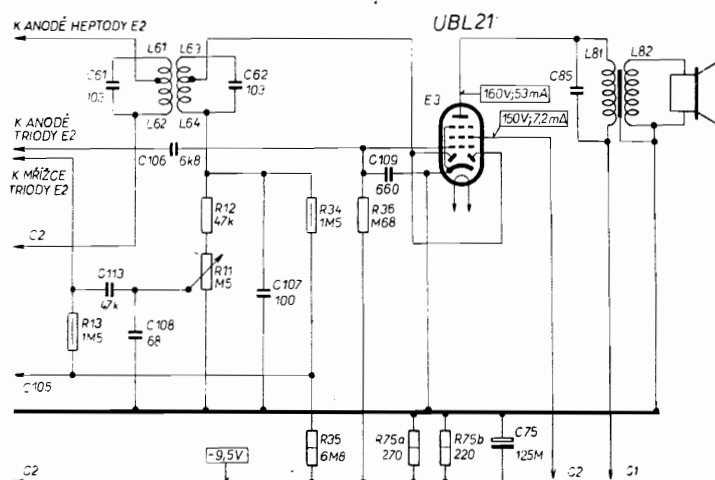
NAPĚTÍ	SPOJENÉ DOTEKY P2
110V	e-c, b-d-g-f
125V	e-c, b-d
220	d-e, b-g
220	a-b-g, d-e

PŘEPÍNAČ P1

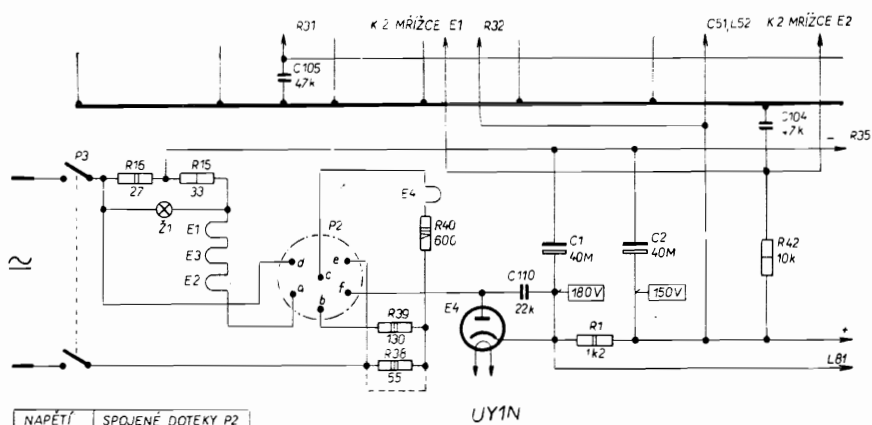
ROZSAHY	SPOJENÉ DOTEKY P1
KV	2-4, 11-12, 13-15, 22-23
SV	8-9, 17-18, 19-22, 1-2, 4-5
DV	14-15, 1-4, 7-8, 11-13



Změny v provedení: Přijímače typu 208U-45P mají proti přijímačům 208U-45 změněné zapojení koncového stupně a napájecí části. Změny jsou zakresleny v následujících obrázcích.



Zapojení koncového stupně u přijímače 208U-45P



NAPĚTÍ	SPOJENÉ DOTEKY P2
25V(110V)≈	a-b, c-d, e-f,
220V(200V)≈	a-c, b-f,
Při 110V A 200V R38 VYŘAZEN---	

Zapojení usměrňovací části u přijímače 208U-45P