

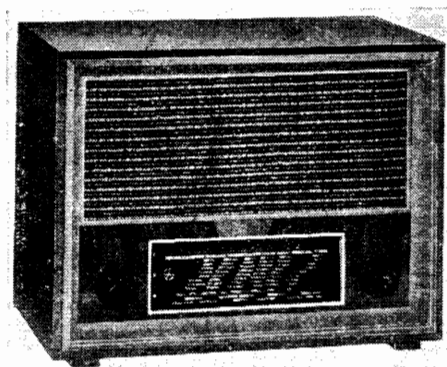
### 1.302 Rozhlasový přijímač T 120

Výrobce: TESLA KOLÍN, n. p.

#### Zapojení:

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

Sériový odlaďovač mezifrekvence – indukční vazba s prvním laděným okruhem – heptoda-trioda jako směšovač a oscilátor – oscilátorový okruh na krátkých vlnách s indukční zpětnou vazbou, na středních a dlouhých vlnách s kapacitní zpětnou vazbou – první dvouokruhový mf pásmový filtr s indukční vazbou – heptodová část druhé elektronky jako řízený mf zesilovač – třetí mf okruh kapacitně vázaný s diódou – demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diódou koncové elektronky – řízení hlasitosti – nf zesílení triodovou částí druhé elektronky – třístupňová tónová clona – odporová vazba a s pentodovou částí koncové elektronky – kmitočtově závislá záporná zpětná vazba do mřížkového obvodu triodové části druhé elektronky – jednocestné usměrnění anodového napětí – budicí cívky reproduktoru se využívá jako filtrační tlumivky.



Rozhlasový přijímač T 120, výroba 1949 až 1950

#### Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 3; 13,7 až 51 m (22 až 5,9 MHz), 188 až 588 m (1596 až 510 kHz), 690 až 2000 m (435 až 150 kHz)

Mezifrekvence: 468 kHz

Průměrná citlivost: na krátkých vlnách 60  $\mu$ V, na dlouhých a středních vlnách 20  $\mu$ V

Průměrná šířka pásma: 11 kHz

Výstupní výkon: 2 W (0,5 W při 120 V $\sim$ )

Reproduktor: dynamický buzený, průměr membrány 110 mm, impedance kmitací cívky 15  $\Omega$

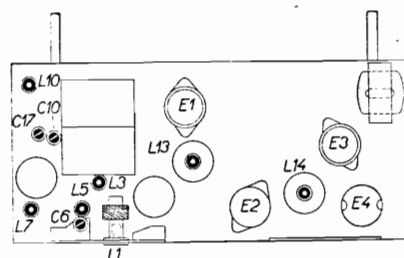
Napájení: stejnosměrným i střídavým proudem 30 až 100 Hz s napětím 110, 125 a 220 V

Příkon: 35 W při 110 V; 41 W při 125 V; 64 W při 220 V

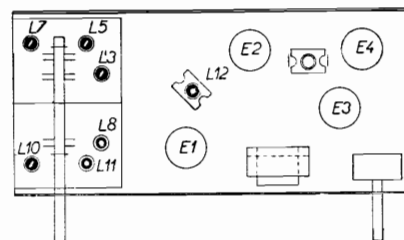
**Slaďování:** Pozor! Šasi přístroje je spojeno přímo s napájecí sítí. Při opravách napájet střídavým proudem přes oddělovací transformátor a šasi přístroje uzemnit!

Před slaďováním nařídíte stupnicový ukazatel při ladicím kondenzátoru vytočeném na minimum na výřez v levém spodním okraji stínítka stupnice.

P	Zkušební vysílač		Přijímač			Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Slaď. prvek	
1	přes kondenzátor 30 000 pF na řídicí mřížku heptodové části elektronky E1	468 kHz	sv	na 200 m	L14 L13 L12	max.
2		468 kHz	sv	na 550 m	L1	min.
3		6 MHz	kv	3 mm od pravé krajní polohy	L8 pak L3	max.
4		15,12 MHz		106 mm od pravé krajní polohy	C10	
5	přes umělou anténu na anténní zdířku přijímače	546 kHz	sv	12 mm od pravé krajní polohy	L10 pak L5	max.
6		1398 kHz		112 mm od pravé krajní polohy	C17 pak C6	
7		160 kHz		dv	11 mm od pravé krajní polohy	



Slaďovací prvky na šasi



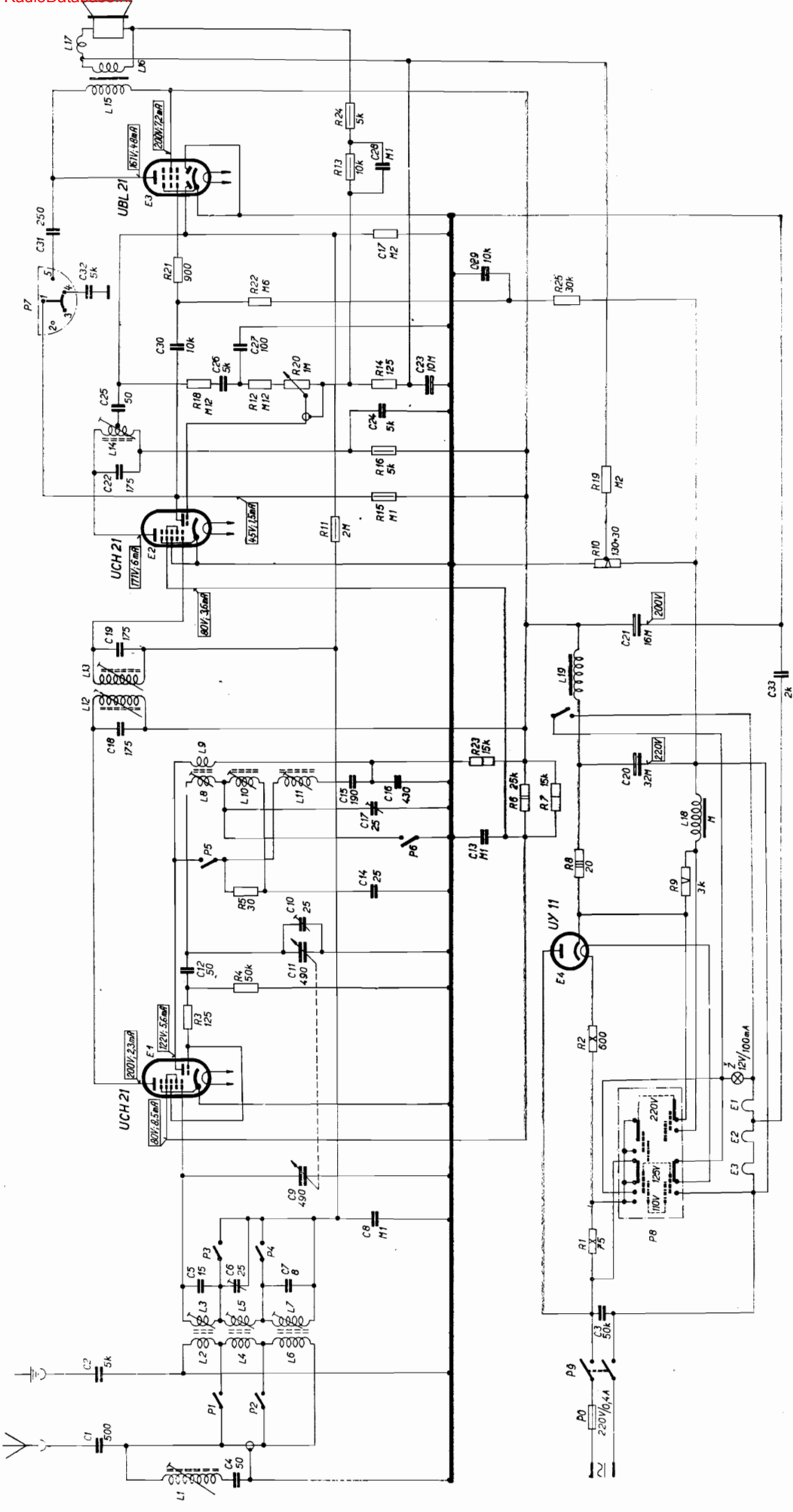
Slaďovací prvky pod šasi

Úprava přijímače na síťová napětí 150 V a 240 V:

K napájení ze sítě s napětím 150 V nahradit odpor R1 odporem 200  $\Omega$ /8 W, přijímač přepnout na 120 V.

K napájení ze sítě s napětím 240 V zařadit do síťového přívodu odpor 125  $\Omega$ /8 W, přijímač přepnout na 220 V.

- R 2, 3, 4, 12, 11, 10, 14, 5, 9, 8, 6, 7, 23, 13, 17, 13, 24,
- C 4, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 11, 10, 14, 5, 9, 8, 6, 7, 23, 13, 17, 13, 24,
- L 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34,



POLOHA	SEPNUTÉ DOTYKY P7
VŠKY	1-2-3,
NORMÁL	1-3-4,
HLUBKY	1-4-5,

ROZSAH	SEPNUTÉ SPÁNKÉ
KV	P1, P3, P6,
SV	P2, P4, P5,
DV	