

## 1.207 Rozhlasové přijímače „TALISMAN“ 305U, 306U, 307U, 308U

Výrobce: 305U, 306U, 307U — TESLA, n. p., Praha-Hloubětín,  
308U — TESLA BRATISLAVA, n. p. a TESLA ORAVA, n. p.

### Zapojení:

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

Sériový odlaďovač mezifrekvence — indukční vazba s anténou — první laděný vf okruh — 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 — druhý mf pásmový filtr — demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodami koncové elektronky — nf zesílení triodovou částí druhé elektronky — odporová vazba s pentodovou částí koncové elektronky — jednocestné usměrnění anodového napětí.

### Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 3; 16,5 až 51,5 m (18,2 až 5,8 MHz), 187 až 572 m (1605 až 525 kHz), 1000 až 2000 m (300 až 150 kHz)

Mezifrekvence: 452 kHz

Průměrná citlivost: krátké vlny 100  $\mu$ V, střední a dlouhé vlny 60  $\mu$ V

Průměrná šířka pásma: 12 kHz

Výstupní výkon: 1,5 W (0,7 W při 120 V $\sim$ )

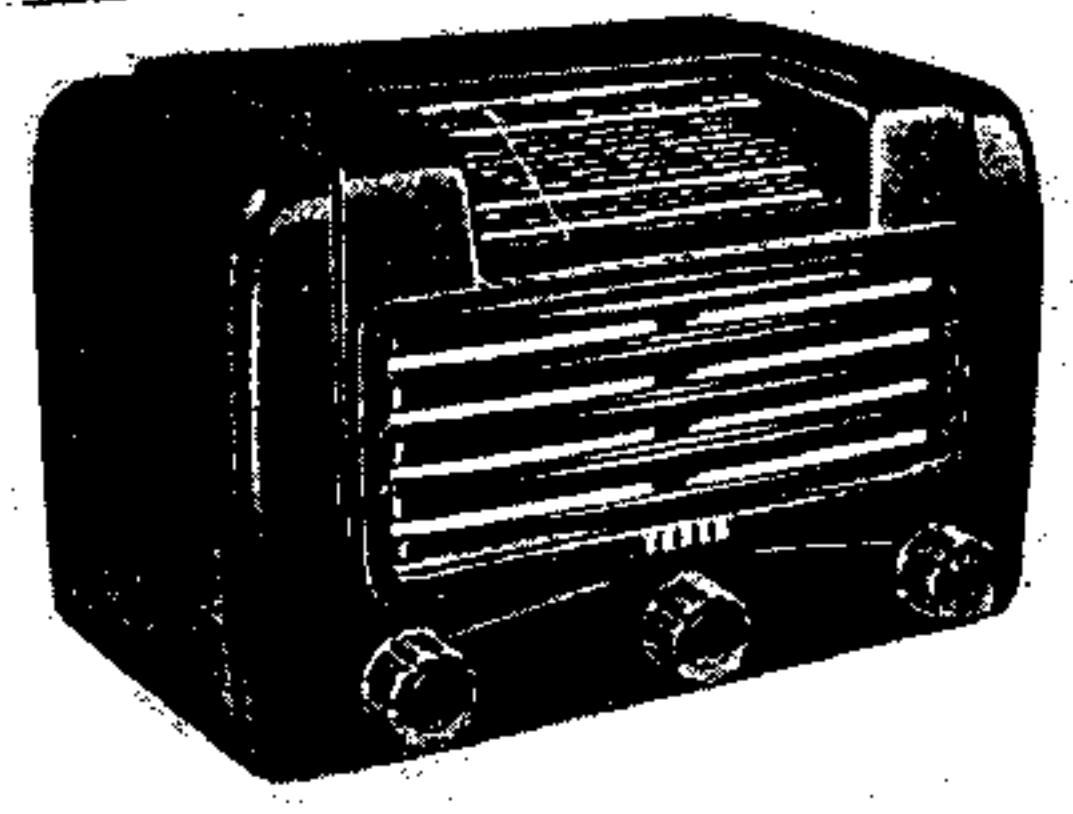
Reproduktor: dynamický s permanentním magnetem, průměr membrány 100 mm, impedance kmitací cívky 4  $\Omega$

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

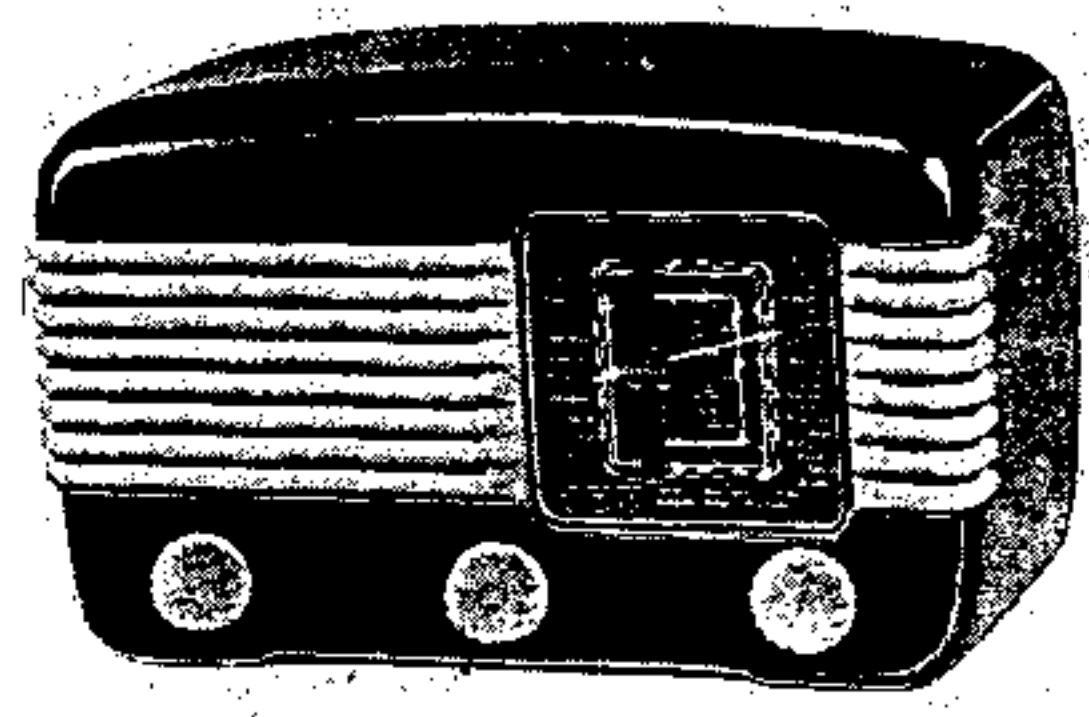
Příkon: 32 W při 120 V $\sim$ ; 45 W při 220 V $\sim$  (proud při 220 V je 220 mA  $\pm$  10 %)

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

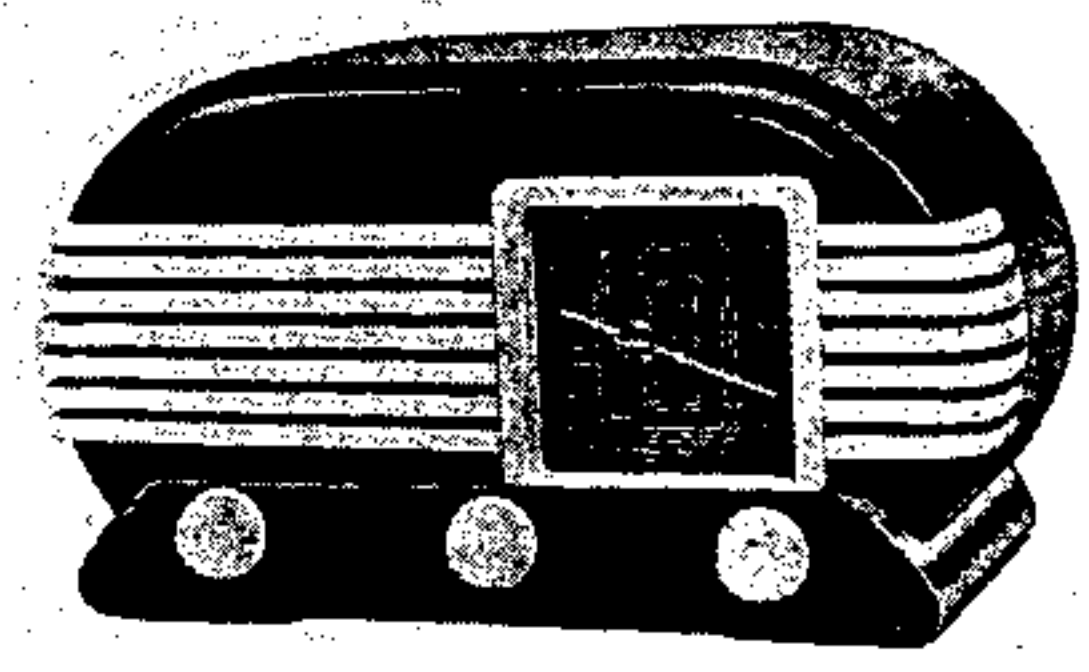
Před sladováním se musí stupnicový ukazatel nařídit u přijímače 305U tak, aby v obou krajních polohách kondenzátoru byl stejně vzdálen od okrajů ladicí stupnice, u přijímačů 306U, 307U a 308U tak, aby při největší kapacitě ladicího kondenzátoru stál kolmo a kryl se se značkou ve spodní části ladicí stupnice.



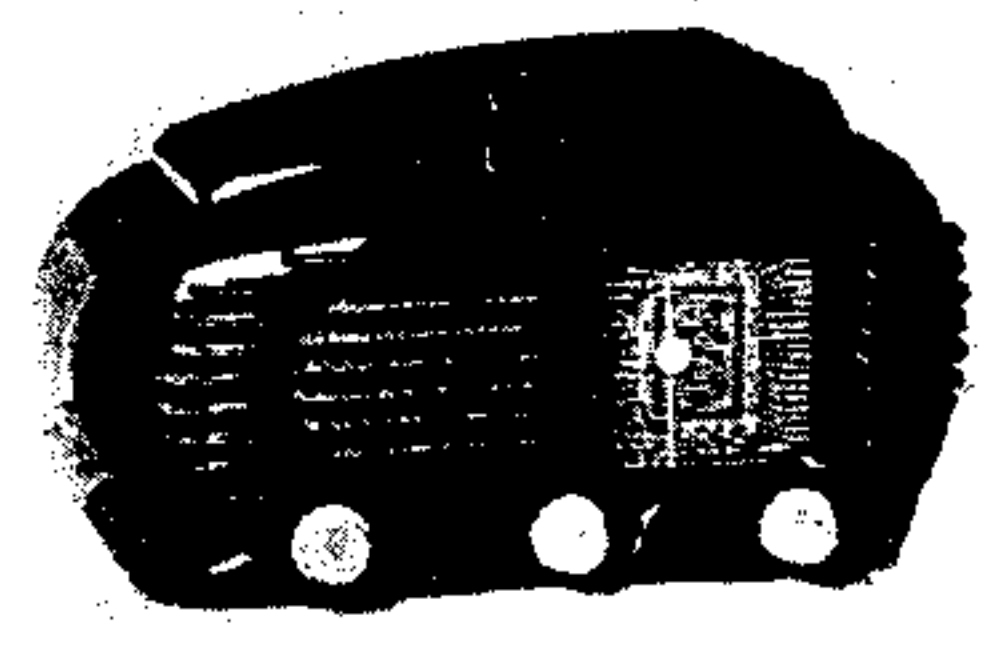
Rozhlasový přijímač 305U „TALISMAN“, výroba 1949 až 51



Rozhlasový přijímač 306U „TALISMAN“, výroba 1951 až 52



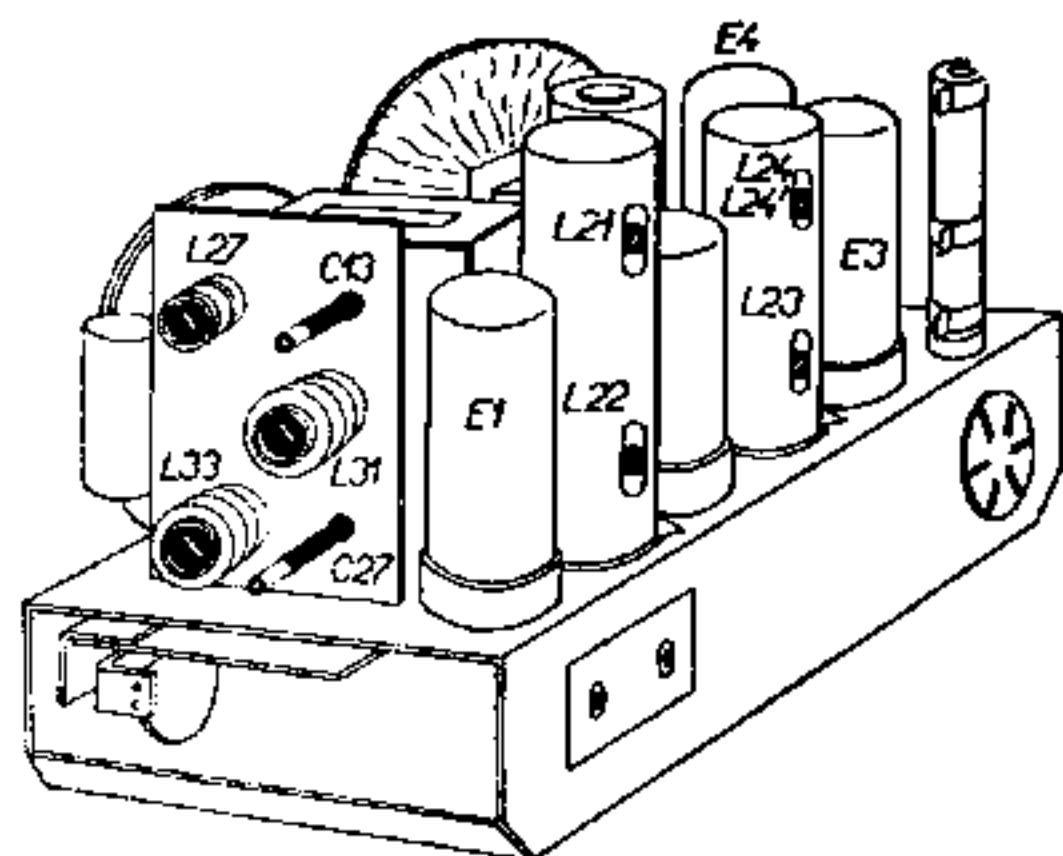
Rozhlasový přijímač 307U „TALISMAN“, výroba 1953 až 58



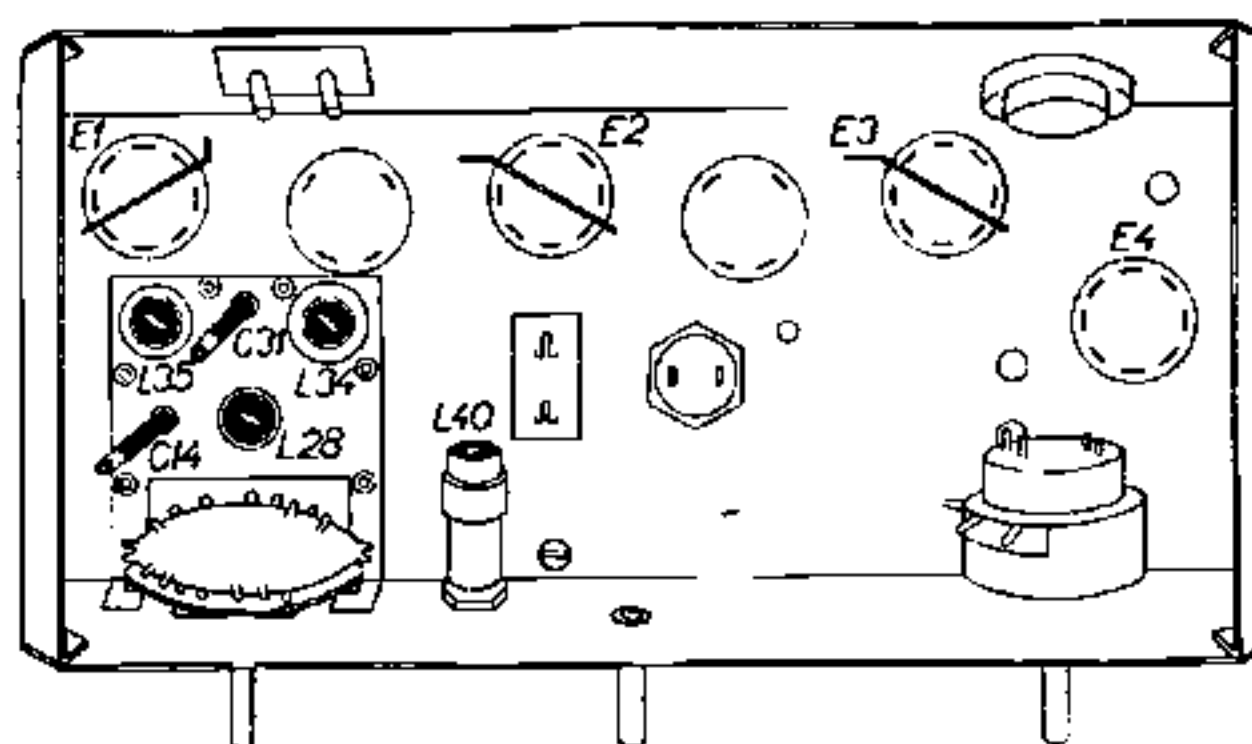
Rozhlasový přijímač 308U „TALISMAN“, výroba 1953 až 58

P	Zkušební vysílač		Přijímač			Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Slad. část	
1	přes kondenzátor 30 000 pF na řídicí mřížku heptodové části elektronky E1	452 kHz	sv	na 200 m	L24 + L24', L23, L22, L21	max.
2	přes umělou anténu na anténní zdířku přijímače	452 kHz	sv	na 500 m	L40	min.
3		6 MHz	kv	• 50 m	L28 pak L27	max.
4		15 MHz		• 20 m	C14 pak C13	
5		550 kHz	sv	• 545 m	L35 pak L31	max.
6		1500 kHz		• 200 m	C31 pak C27	
7		160 kHz		dv	• 1875 m	

**Změny v provedení:** Přijímače typů 305U a 306U mají odlišné kapacity některých kondenzátorů a odporů (ve schématu označených „\*\*“). U obou typů je kapacita kondenzátorů  $C21$ ,  $C22$ ,  $C23$  a  $C24$  – 103 pF; u typu 305U je mimo to kapacita kondenzátoru  $C33$  – 388 pF, kondenzátoru  $C34$  – 202 pF, kondenzátoru  $C32$  – 103 pF a odpor  $R6$  je 150  $\Omega$ .



Sladovací prvky na šasi

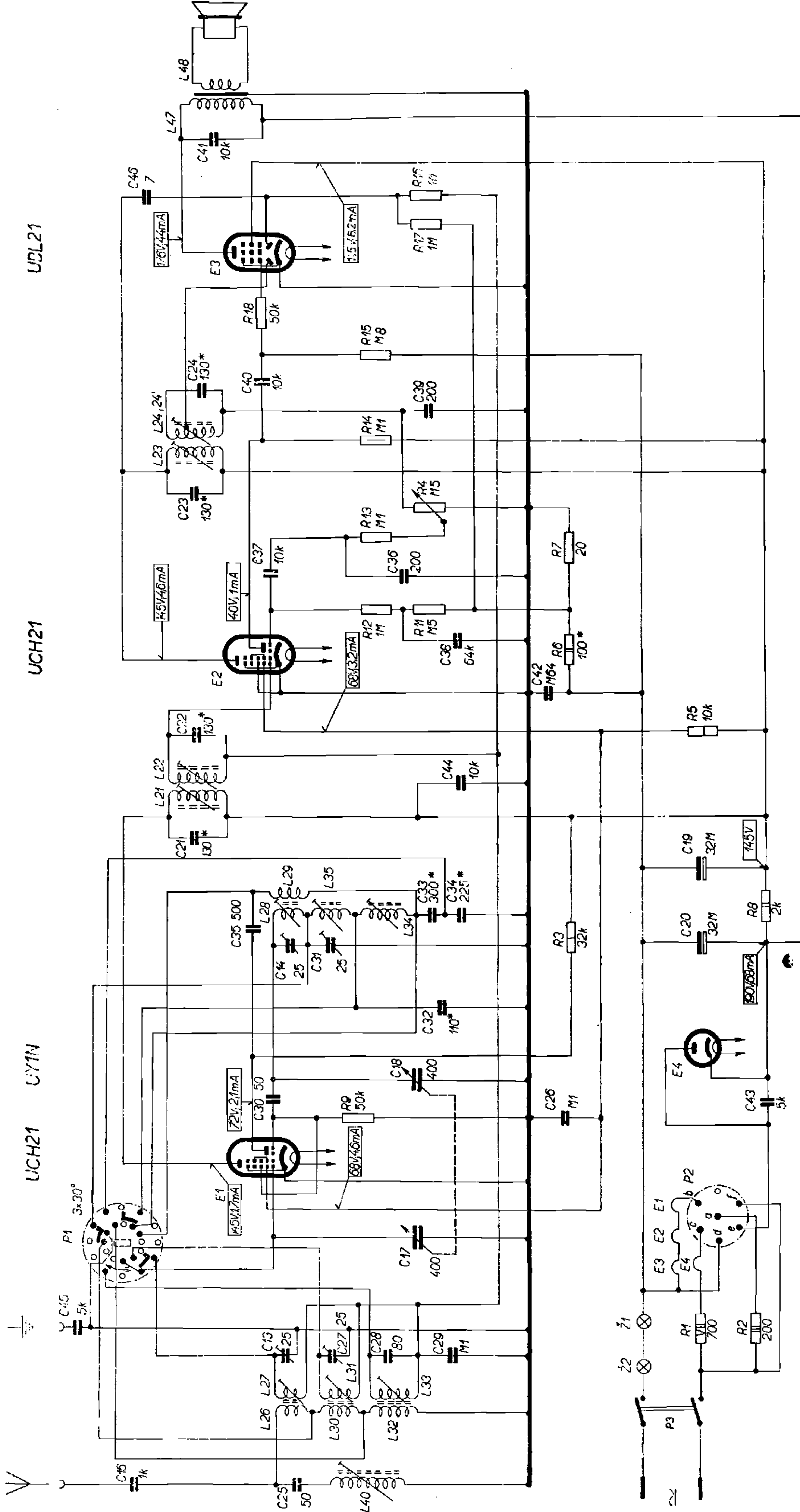


Sladovací prvky pod šasi

### Odvozené přístroje pro vývoz:

- 304U; 306U-10 – bez krátkovlnného rozsahu s odlišnou ladicí stupnicí (304U mezifrekvence 468 kHz)
- 305U-7; 305U-2; 306U-2; 307U-2 – odlišná ladicí stupnice
- 305U-3; 306U-3; 307U-3 – belgická ladicí stupnice; mezifrekvence 445 kHz
- 305U-6 – vlnové rozsahy 16 až 30 m; 28,5 až 50 m; 187 až 550 m – ladicí stupnice beze jmen vysílačů
- 306U-5; 308U-5 – vlnové rozsahy 16 až 46 m; 46 až 136 m; 187 až 572 m
- 306U-7; 307U-7; 308U-7 – vlnové rozsahy 16 až 46 m; 46 až 136 m; 187 až 572 m – ladicí stupnice beze jmen vysílačů
- 306U-9 – napájení ze střídavé a stejnosměrné sítě s napětím 150 a 220 V
- 309U-2 – napájení stejnosměrným i střídavým proudem s napětím 110 a 220 V – při 110 V se užívá zdvojovače napětí
- 309U-5 – vlnový rozsah 16 až 46 m; 46 až 136 m; 187 až 572 m – při 110 V se užívá zdvojovače napětí
- 309U-7 – vlnový rozsah 16 až 46 m; 46 až 136 m; 187 až 572 m – při 110 V se užívá zdvojovače napětí – stupnice beze jmen vysílačů
- 310U-2 – odlišná ladicí stupnice – reproduktor zahraničního původu

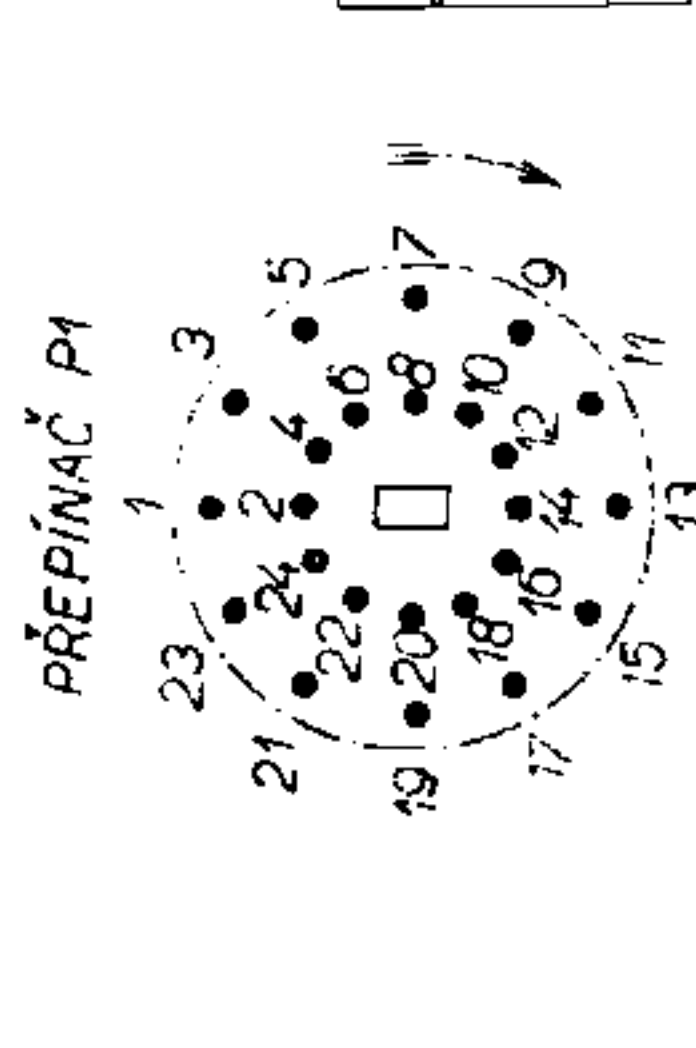
R	1, 2,	3, 6,	5,	6, 12, 11,	13,	7, 4,	14,	15, 18,	17, 16,
C	16, 25,	13, 27, 28, 29, 45,	17,	43, 26, 33, 13,	32,	20, 4, 31, 33, 34, 35, 19, 21,	44,	39, 24, 40,	46,
L	40,	25, 27, 30, 32, 31, 33,	28, 29, 35, 34,	21, 22,	23,	23, 24, 24,	23,	47, 48,	47, 48,



UCL21

UCH21

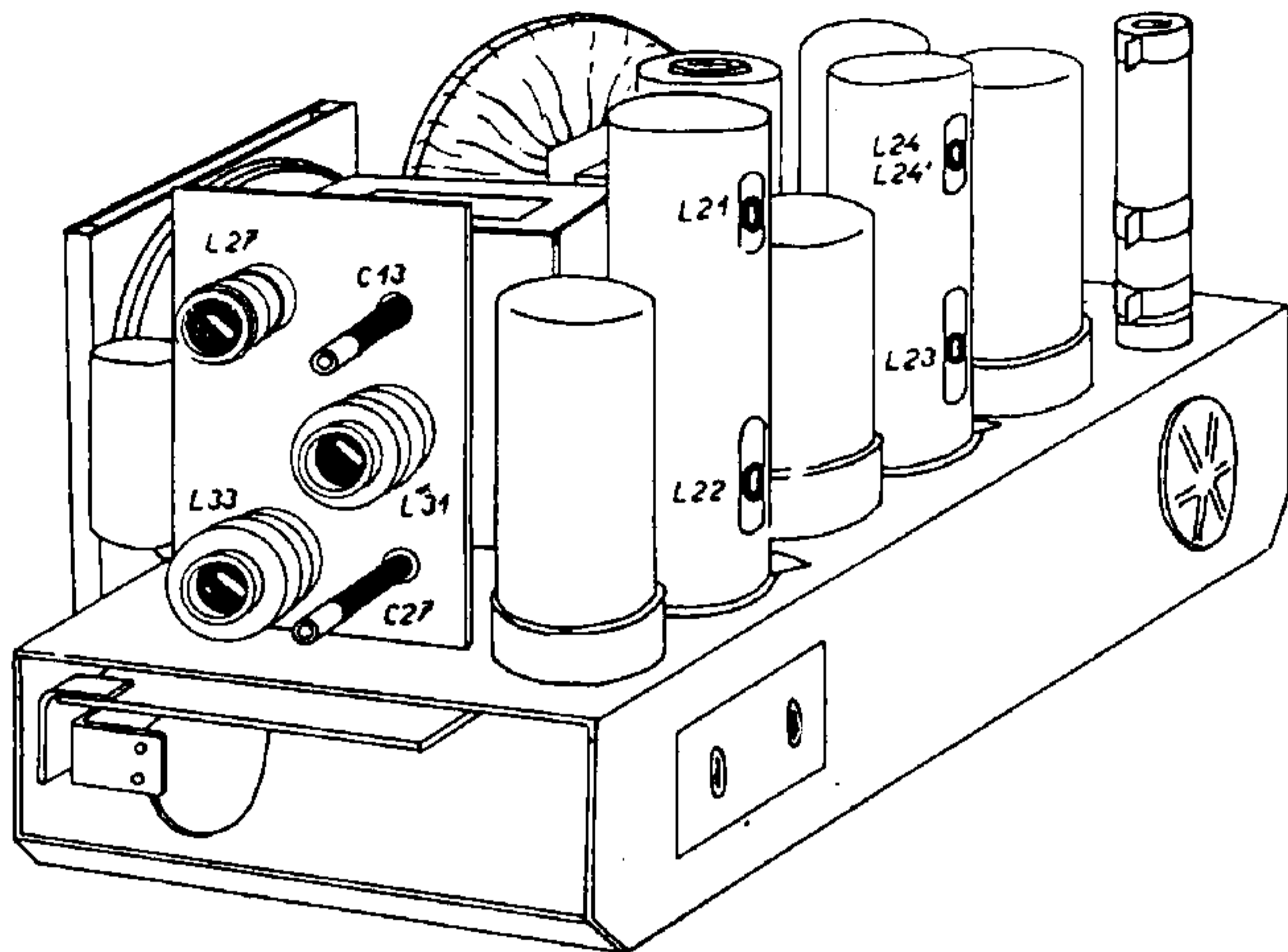
UCH21 UY1N



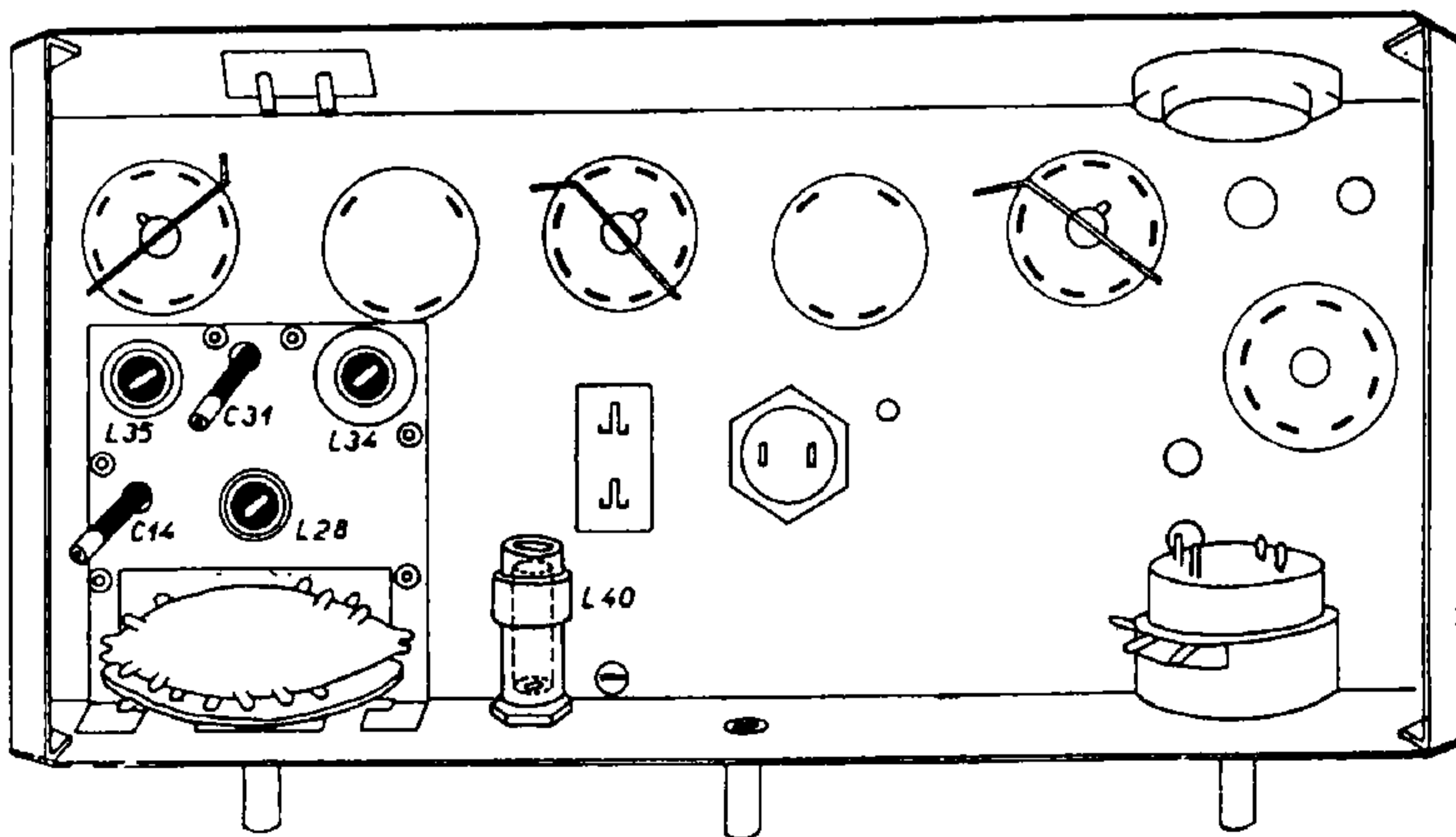
ROZSAH	SPOJENÉ DOTEKY P1
KV	2-3-4, 15-17,
SV	4-5-6, 9-10-12, 17-18,
D1	20-21,

VOLÍČ NAPĚTÍ P2	
NAPĚTÍ	SPOJ. DOTEKY
120V ≈	a-b, c-d, e-f,
220V ≈	a-e, b-c,

Zapojení přijímačů „TALISMAN“  
305U, 306U, 307U, 308U

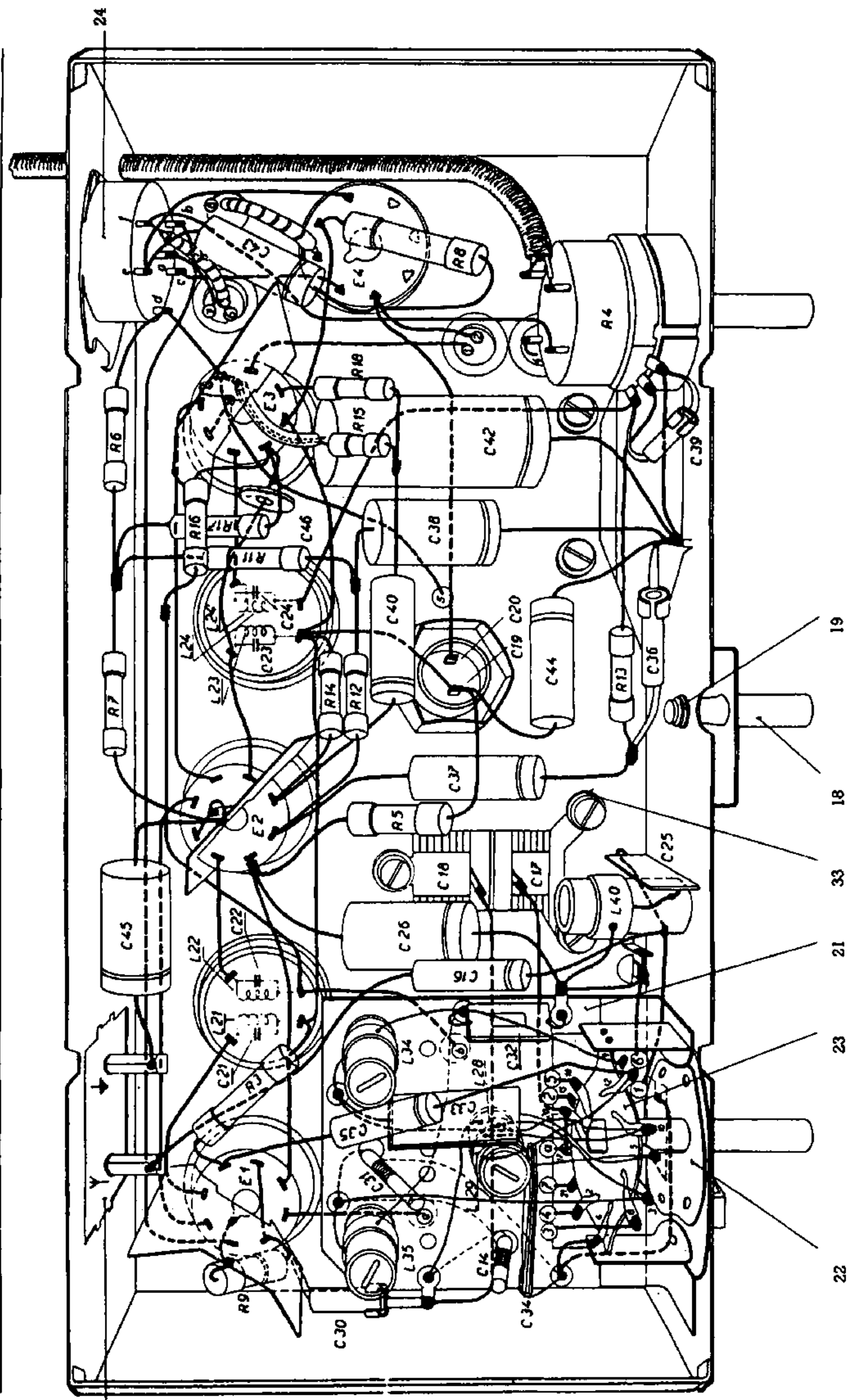


Obr. 5. Vyvažovací body na chassis

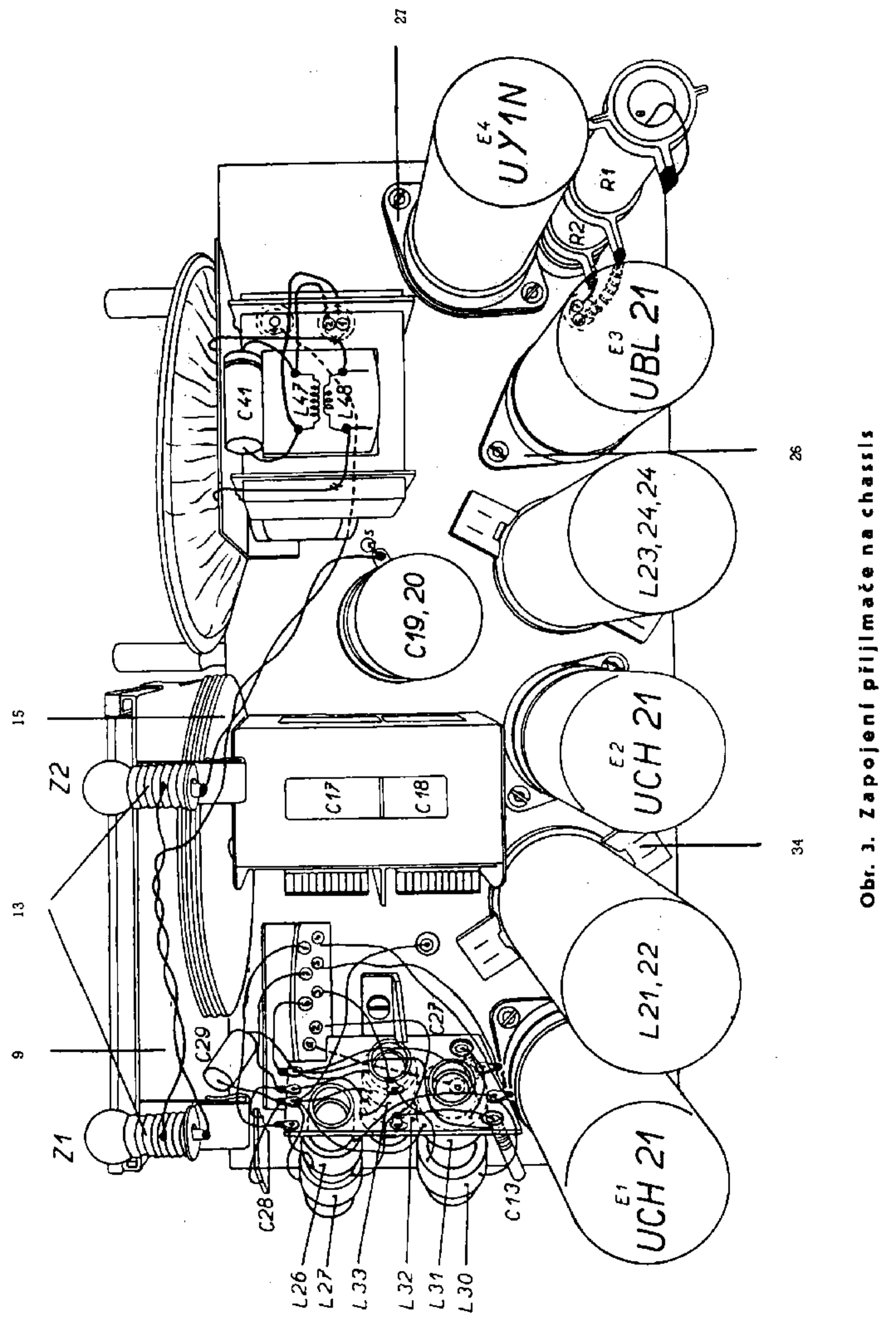


Obr. 6. Vyvažovací body pod chassis

R	5	7, 14, 12, 13	11, 10, 17	6, 15	18	4	8
C	31	21, 32, 22, 16, 45, 26, 18, 17, 25	37	44, 19, 20, 40, 23, 36	24, 46, 38	43	43
L	35	29, 28	34	21	22	60	



Obr. 4. Zapojeni přijímače pod chassis



Obr. 3. Zapojení přijmače na chassis