

1.307 Rozhlasové přijímače 402U, 407U, 422U

Výrobce: TESLA, n. p., Praha-Hloubětín

Zapojení:

Šestiokruhový, 3 + 2 elektronkový superheterodyn k napájení ze střídavé i stejnosměrné sítě.

Sériový odlaďovač mezifrekvence – indukční vazba s prvním vf okruhem – heptoda-trioda jako směšovač a oscilátor – oscilátorový okruh s indukční zpětnou vazbou a nakmitávacím vinutím na krátkých vlnách – první dvouokruhový mf pásmový filtr – heptodová část druhé elektronky jako řízený mf zesilovač – druhý mf pásmový filtr – demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodami koncové elektronky – řízení hlasitosti – triodová část druhé elektronky jako nf zesilovač – odporová vazba s pento-dovou částí koncové elektronky – dvoustupňová tónová clona – optický indikátor vyladění – jednocestné usměrnění anodového napětí – vývody pro gramofonovou přenosku a další reproduktor.

Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 4; rozprostřené pásmo 31 m (10,5 až 9,45 MHz), 16 až 51 m (18,7 až 5,8 MHz), 187 až 572 m (1604 až 524,4 kHz), 1000 až 2000 m (300 až 150 kHz)

Mezifrekvence: 452 kHz

Průměrná citlivost: krátké vlny 45 μ V, střední a dlouhé vlny 40 μ V

Průměrná šířka pásma: 11,5 kHz

Výstupní výkon: 2 W (0,75 W při 120 V \sim)

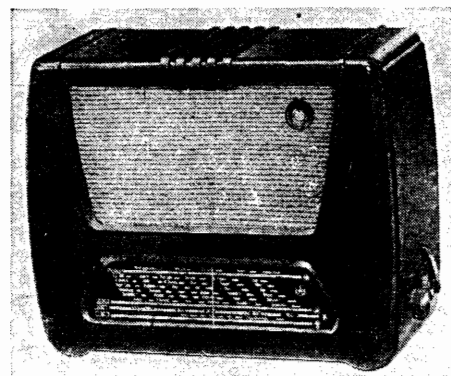
Reproduktor: dynamický s permanentním magnetem, průměr membrány 160 mm, impedance kmitací cívky 5 Ω

Napájení: stejnosměrným i střídavým proudem 30 až 100 Hz s napětím 120, 150, 220 a 240 V

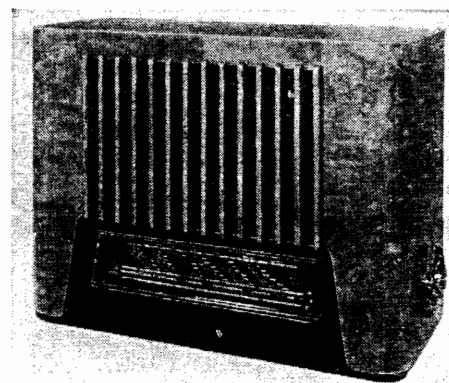
Příkon: 35 W při 120 V \sim ; 50 W při 220 V \sim

Slaďování: Pozor! Šasi přijímače je spojeno přímo s napájecí sítí. Při opravách napájet střídavým proudem přes oddělovací transformátor!

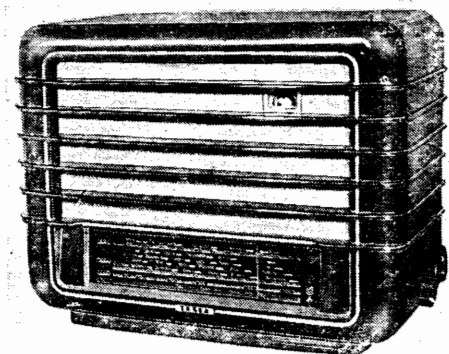
Před slaďováním nařídte stupnicový ukazatel tak, aby se kryl se značkou na pravém okraji ladicí stupnice rozprostřeného pásma 31 m, je-li ladicí kondenzátor nařízen na největší kapacitu.



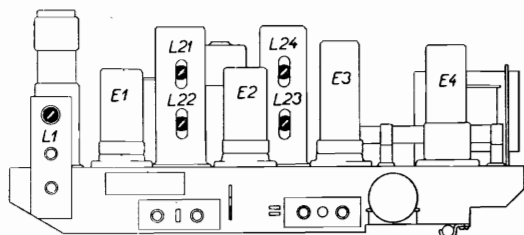
Rozhlasový přijímač 402U, výroba 1951 až 1952



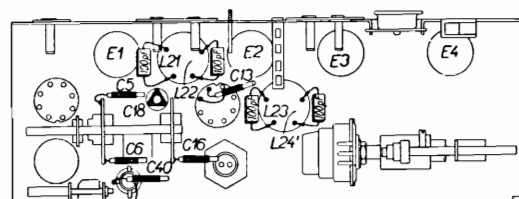
Rozhlasový přijímač 407U, výroba 1951 až 1952



Rozhlasový přijímač 422U, výroba 1956

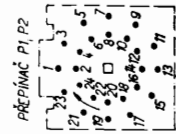
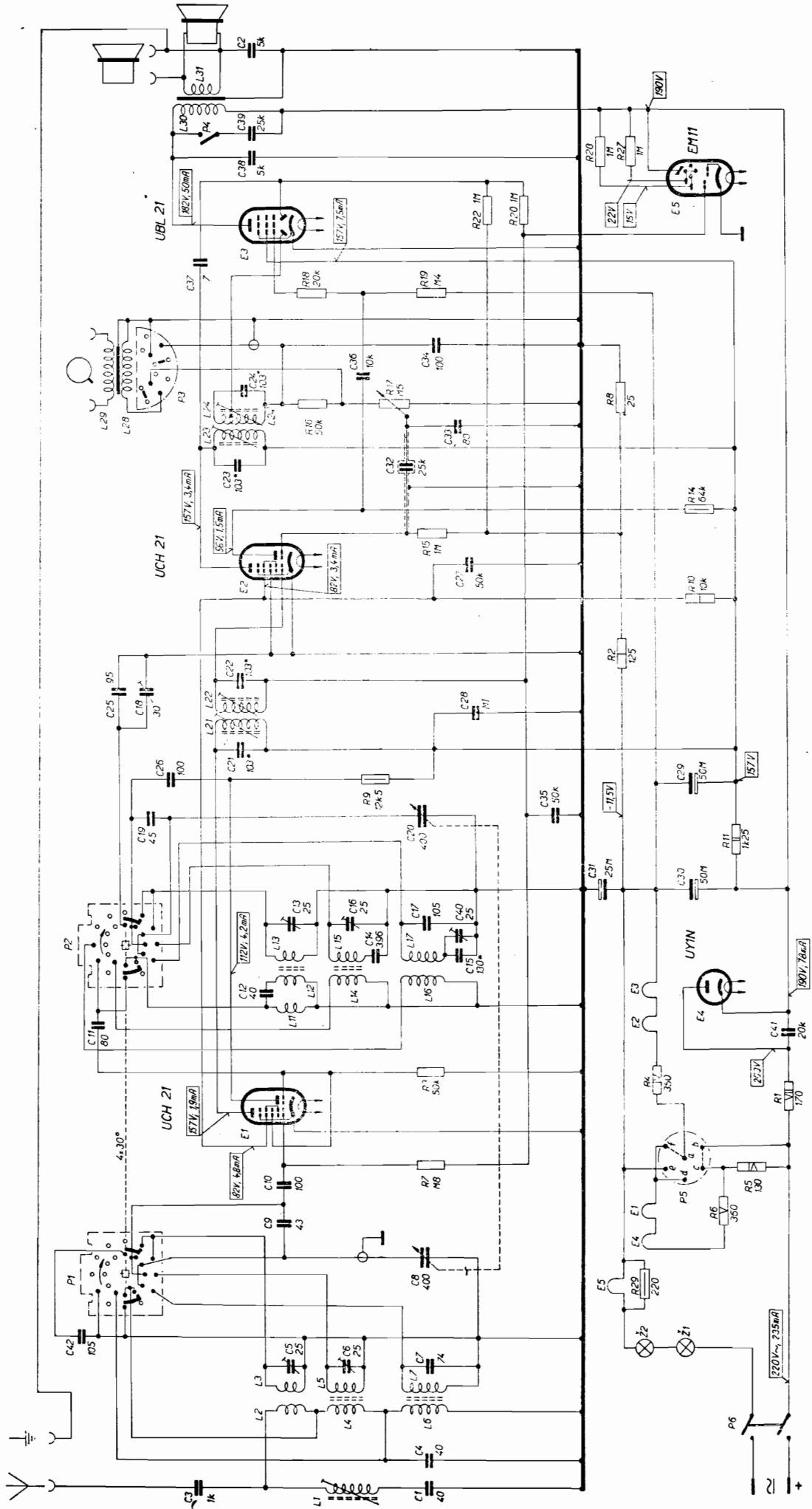


Slaďovací prvky na šasi



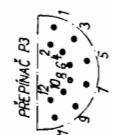
Slaďovací prvky pod šasi

R	29	1, 4, 3	9, 11	15, 14,	18, 19,	22, 20,	28, 27,
C	3, 1, 4,	5, 6, 7, 42,	6, 9, 10,	10, 27,	32, 21, 33,	24, 36, 34,	38, 39,
L	1	2, 4, 6, 3, 5, 7	4, 11, 12,	19, 20, 15, 26, 29, 21,	23, 24, 24, 29, 28,	30, 31,	2,
			11, 12, 14, 16, 13, 15, 17,	21, 22,			



ROZSAH	SPOLUŽNÉ DOTYKY P1	SPOLUŽNÉ DOTYKY P2
KV 31m	8-9-10, 19-19,	8-9-10, 18-19,
KV	10-11-12, 19-20,	10-11-12, 19-20,
SV	12-13-14, 22-23,	12-13-14, 22-23,
DV	14-15-16,	14-15-16, 23-1

SÍŤ. NAPĚTÍ	SPOLUŽNÉ DOTYKY P5
120V	a-b, d-a,
150V	a-c, e-f,
220V	a-f, b-c,
240V	a-d,



POLOHA	SPOLUŽNÉ DOTYKY P3
RAĐIO	3-4,
GRAMO	9-10,

Zapojení přijímačů 402U, 407U, 422U

P	Zkušební vysílač		Přijímač				Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Rozlad 100 pF	Slad. prvek	
1	přes kondenzátor 32 000 pF na řídicí mřížku heptodové části elektronky <i>E1</i>	452 kHz	sv	na počátek rozsahu asi 200 m	<i>L23, C23</i>	<i>L24</i>	max.
2					<i>L24, C24</i>	<i>L23</i>	
3					<i>L21, C21</i>	<i>L22</i>	
4					<i>L22, C22</i>	<i>L21</i>	
5	přes umělou anténu na anténní zdiřku přijímače	452 kHz	sv	na konec rozsahu asi 550 m	—	<i>L1</i>	min.
6		17 MHz	kv	• 17,64 m	—	<i>C13</i> pak <i>C5</i>	max.
7		9,638 MHz	kv 31	• 31,126 m	—	<i>C18</i>	max.
8		1500 kHz	sv	• 200 m	—	<i>C16</i> pak <i>C6</i>	max.
9		160 kHz	dv	• 1875 m	—	<i>C40</i>	max.

Změny v provedení: U přijímačů 422U se mění kapacity kondenzátorů (označených ve schématu *) *C21, C22, C23, C24* ze 103 pF na 130 pF a kondenzátoru *C15* ze 130 pF na 170 pF.

Odvozené přístroje pro vývoz:

402U-2; 407U-2; 422U-2 — odlišné ladicí stupnice

402U-5; 407U-5 — vlnové rozsahy: 13,8 až 20 m, 20 až 40 m, 40 až 131 m, 187 až 571 m — mezifrekvence 468 kHz

402U-7; 407U-7 — vlnové rozsahy: 13,8 až 20 m, 20 až 40 m, 40 až 131 m, 187 až 571 m — ladicí stupnice beze jmen vysílačů — mezifrekvence 468 kHz