

## 1.308 Rozhlasové přijímače 405U, 406U, 410U, 411U

Výrobce: 405U; 410U; 411U — TESLA BRATISLAVA, n. p.,  
406U — TESLA, n. p., Praha-Hloubětín

### Zapojení:

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

Sériový odladovač mezifrekvence — první laděný okruh indukčně vázaný s anténou — heptoda-trioda jako směšovač a oscilátor — oscilátorový okruh s indukční zpětnou vazbou a 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 vyrovnávání citlivosti diodami koncové elektronky — řízení hlasitosti — triodová část druhé elektronky jako nf zesilovač — odporová vazba s pentodovou částí koncové elektronky — dvoustupňová tónová clona — 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  $\mu$ V, střední a dlouhé vlny  
40  $\mu$ V

Průměrná šířka pásma: 12 kHz

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

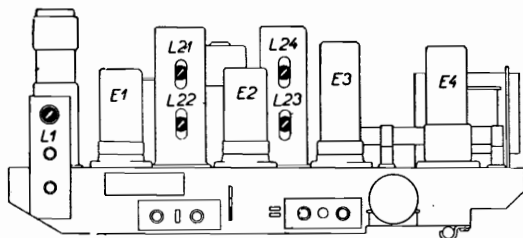
Reproduktor: dynamický s permanentním magnetem, průměr re-  
produktoru 170 mm, impedance kmitací cívk/y 5  $\Omega$

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

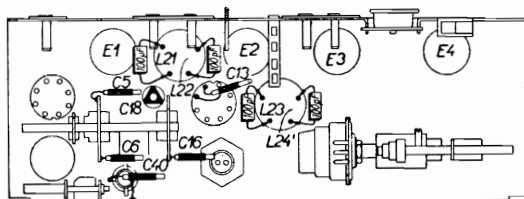
Příkon: 35 W při 120 V $\sim$ ; 50 W při 220 V $\sim$  (proud asi 235 mA)

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

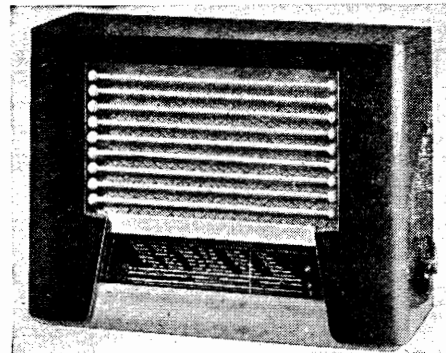
Před sladováním nařídte stupnicový ukazatel tak, aby se kryl se značkou na pravém okraji dlouhovlnné stupnice a stupnice rozprostřené pásmo 31 m, je-li ladící kondenzátor nařízen na největší kapacitu.



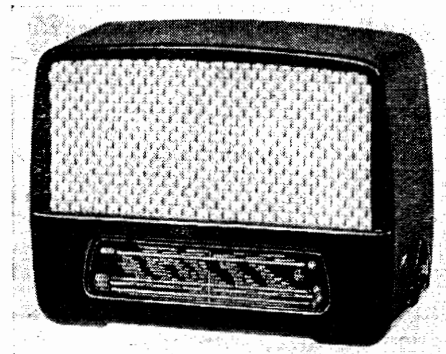
Sladovací prvky na šasi



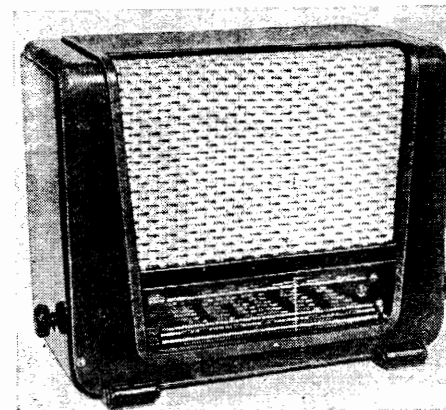
Sladovací prvky pod šasi



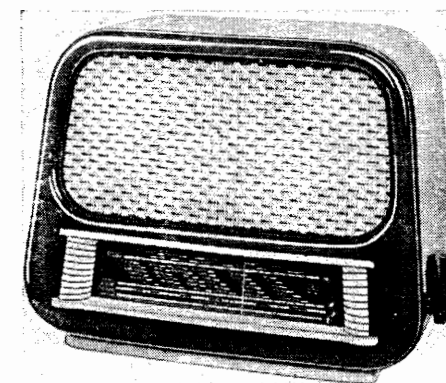
Rozhlasový přijímač 406U „VLTAVA“,  
výroba 1951 až 1952



Rozhlasový přijímač 405U „STANDARD“,  
výroba 1952 až 1953



Rozhlasový přijímač 410U,  
výroba 1952 až 1953



Rozhlasový přijímač 411U,  
výroba 1952 až 1953

P	Zkušební vysílač		Přijímač				Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Rozlad 100 pF	Slad. prvek	
1	přes kondenzátor 30 00 pF na řídicí mřížku heptodové části elektronky E1	452 kHz	sv	na začátek rozsahu asi 200 m	L23, C23	L24	max.
2					L24, C24	L23	
3					L21, C21	L22	
4					L22, C22	L21	
5	přes umělou anténu na anténní zdičku přijímače	452 kHz	sv	na konec rozsahu asi 550 m	—	L1	min.
6		17 MHz	kv	c 17,64 m	—	C13 pak C5	max.
7		9,638 MHz	kv 31	c 31,126 m	—	C18	max.
8		1500 kHz	sv	c 200 m	—	C16 pak C6	max.
9		160 kHz	dv	c 1875 m	—	C40	max.

**Změny v provedení:** Přijímače typu 405U se vyráběly ve třech mutacích. Přijímače 405U měly výřez pro reproduktor bez ozdoby – přijímače 405U-0 měly výřez pro reproduktor zdobený bílým rámečkem – přijímače 405U-I měly výřez pro reproduktor zdobený bílou mříží.

Přijímače typu 406U se dodávaly zpočátku bez zapojeného vývodu pro gramofonovou přenosku. Kapacita kondenzátoru C15 (označená ve schématu \*) byla 130 pF.

### Odvozené přístroje pro vývoz:

406U-2 – odlišná ladicí stupnice

408U-2 – skříň 405U s odlišnou mříží – indikátor vyladění – napájení 110 a 220 V $\approx$ ; při 110 V $\sim$  se zdvojovačem napětí

408U-5 – skříň 405U s odlišnou mříží – indikátor vyladění – vlnové rozsahy 13,8 až 20 m; 20 až 40,5 m; 40,5 až 131 m; 187 až 571 m – mezifrekvence 468 kHz – napájení 110 a 220 V $\approx$ ; při 110 V $\sim$  se zdvojovačem napětí

403U-7 – skříň 405U s odlišnou mříží – indikátor vyladění – vlnové rozsahy 13,8 až 20 m; 20 až 40,5 m; 40,5 až 131 m; 187 až 571 m – mezifrekvence 468 kHz – stupnice beze jmen vysílačů – napájení 110 a 220 V $\approx$ ; při 110 V $\sim$  se zdvojovačem napětí

412U-2 – dřevěná skříň nového tvaru – indikátor vyladění – napájení 110 a 220 V $\approx$ ; při 110 V $\sim$  se zdvojovačem napětí

412U-5 – dřevěná skříň nového tvaru – indikátor vyladění – vlnové rozsahy 13,8 až 20 m; 20 až 40,5 m; 40,5 až 131 m; 187 až 571 m – mezifrekvence 468 kHz – napájení 110 a 220 V $\approx$ ; při 110 V $\sim$  se zdvojovačem napětí

412U-7 – dřevěná skříň nového tvaru – indikátor vyladění – vlnové rozsahy 13,8 až 20 m; 20 až 40,5 m; 40,5 až 131 m; 187 až 571 m – mezifrekvence 468 kHz – stupnice beze jmen vysílačů – napájení 110 a 220 V $\approx$ ; při 110 V $\sim$  se zdvojovačem napětí

413U-2 – skříň 410U s odlišnou mříží – indikátor vyladění – napájení 110 a 220 V $\approx$ ; při 110 V $\sim$  se zdvojovačem napětí

413U-5 – skříň 410U s mříží – indikátor vyladění – vlnové rozsahy 13,8 až 20 m; 20 až 40,5 m; 40,5 až 131 m; 187 až 571 m – mezifrekvence 468 kHz – napájení 110 a 220 V $\approx$ ; při 110 V $\sim$  se zdvojovačem napětí

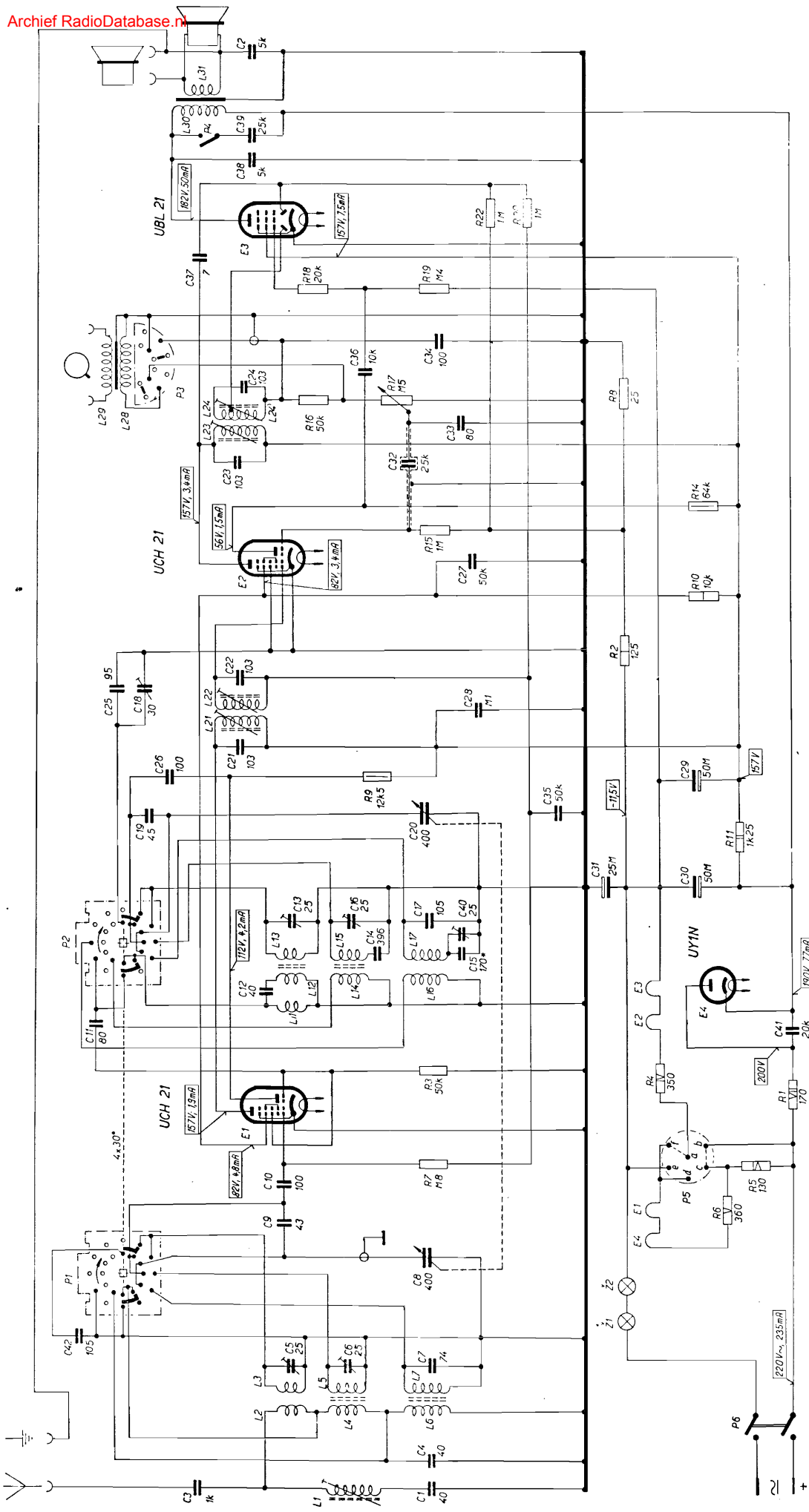
413U-7 – skříň 410U s mříží – indikátor vyladění – vlnové rozsahy 13,8 až 20 m; 20 až 40,5 m; 40,5 až 131 m; 187 až 571 m – mezifrekvence 468 kHz – napájení 110 a 220 V $\approx$ ; při 110 V $\sim$  se zdvojovačem napětí – ladicí stupnice beze jmen vysílačů

414U-2 – dřevěná skříň nového tvaru – indikátor vyladění – napájení 110 a 220 V $\approx$ ; při 110 V $\sim$  se zdvojovačem napětí

414U-5 – dřevěná skříň nového tvaru – indikátor vyladění – vlnové rozsahy 13,8 až 20 m; 20 až 40,5 m; 40,5 až 131 m; 187 až 571 m – mezifrekvence 468 kHz – napájení 110 a 220 V $\approx$ ; při 110 V $\sim$  se zdvojovačem napětí

414U-7 – dřevěná skříň nového tvaru – indikátor vyladění – vlnové rozsahy 13,8 až 20 m; 20 až 40,5 m; 40,5 až 131 m; 187 až 571 m – mezifrekvence 468 kHz – stupnice beze jmen vysílačů – napájení 110 a 220 V $\approx$ ; při 110 V $\sim$  se zdvojovačem napětí

R	3, 3, 4, 5, 6, 7, 4, 2, 2, 4, 6, 3, 5, 7	1, 4, 3, 6, 5, 7, 10, 9, 11, 19, 20, 35, 26, 29, 21, 28, 25, 18, 22, 2, 10, 27, 15, 14, 16, 17, 8, 16, 19, 22, 20, 38, 39, 30, 31, 2, 32, 23, 33, 24, 36, 34, 23, 24, 24, 29, 29, 37, 31
L	1, 2, 4, 6, 3, 5, 7	11, 12, 14, 16, 13, 15, 17, 41, 11, 12, 14, 15, 40, 13, 16, 17, 31, 30, 8, 9, 10, 4, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 31, 30, 21, 22, 2, 10, 27, 15, 14, 16, 17, 8, 16, 19, 22, 20, 38, 39, 30, 31, 2, 32, 23, 33, 24, 36, 34, 23, 24, 24, 29, 29, 37, 31



Zapojení přijímačů 405U, 406U, 410U, 411U

POLOHA	SPOLNĚ DOTEKY P3
RADIO	—
GRAMO	3-4, 9-10.

SI7	AMPETI	SPOLNĚ DOTEKY P5
120V	a-b	d-e,
150V	a-c	e-f,
220V	a-f	b-c,
240V	a-d,	a-d,

POZICIE	SPOLNĚ DOTEKY P1	SPOLNĚ DOTEKY P2
KV 31m	8-9-10, 18-19	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,

PRĚPÍNAČ P1, P2

PRĚPÍNAČ P3