

## 1.2 PŘIJÍMAČE TRPASLIČÍ

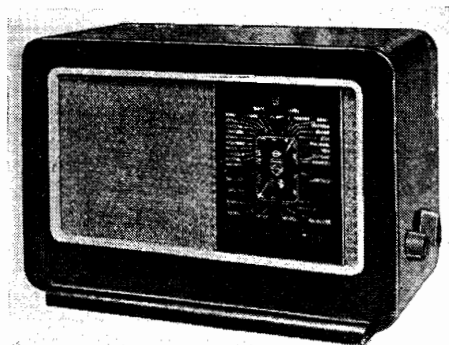
### 1.201 Rozhlasový přijímač 204U „PHILETA“

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

#### Zapojení:

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

Vstupní okruh indukčně vázaný s anténou – trioda-heptoda 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 soustava druhé elektronky jako řízený mf zesilovač – druhý mf pásmový filtr – demodulace a usměrnění napětí pro samočinné řízení citlivostí paralelně zapojenými diodami koncové elektronky – řízení hlasitosti – nf zesílení triodovou částí druhé elektronky – odporová vazba s pentodovou částí koncové elektronky – jednocestné usměrnění anodového napětí – indikace zapnutí doutnavkou – zadní stěna působí jako anténa.



Rozhlasový přijímač 204U „PHILETA“  
výroba 1944 až 1946

#### Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 2; 15 až 51 m (20 až 5,88 MHz), 192 až 575 m (1563 až 522 kHz)

Mezifrekvence: 452 kHz

Průměrná citlivost: krátké vlny 150  $\mu$ V, střední vlny 80  $\mu$ V

Průměrná šířka pásma: 12 kHz

Výstupní výkon: 1,8 W (0,6 W při 125 V $\sim$ )

Reproduktor: dynamický s permanentním magnetem, průměr membrány 135 mm, impedance kmitací cívky 5  $\Omega$

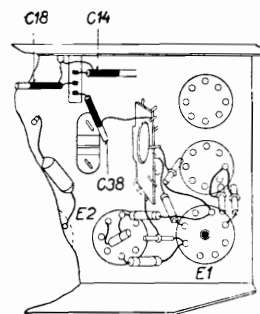
Napájení: stejnosměrným a střídavým proudem 30 až 100 Hz s napětím 125 a 220 V (na 110 a 200 V lze přepojit uvnitř)

Příkon: 42 W při 220 V $\sim$ ; 33 W při 125 V $\sim$

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

Mezifrekvenční okruhy pevně nastavené se neladí. Před slaďováním vf obvodů seřídte kotouč náhonu kondenzátoru tak, aby ukazatel (barevný proužek) byl přesně ve vodorovné poloze, je-li kondenzátor nařizen na největší kapacitu.

P	Zkušební vysílač		Přijímač			Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Lad. kondenz.	Slaď. prvek	
1	přes umělou anténu na anténní zdiřku přijímače	1500 kHz	sv	vytočte 15°	C38, pak C18	max.
2	přes umělou anténu na řídicí mřížku elektronky E1	19 MHz	kv	na zavedený signál	—	max.
3	přes umělou anténu na anténní zdiřku přijímače	19 MHz	kv	zůstává naladěno	C14	max.

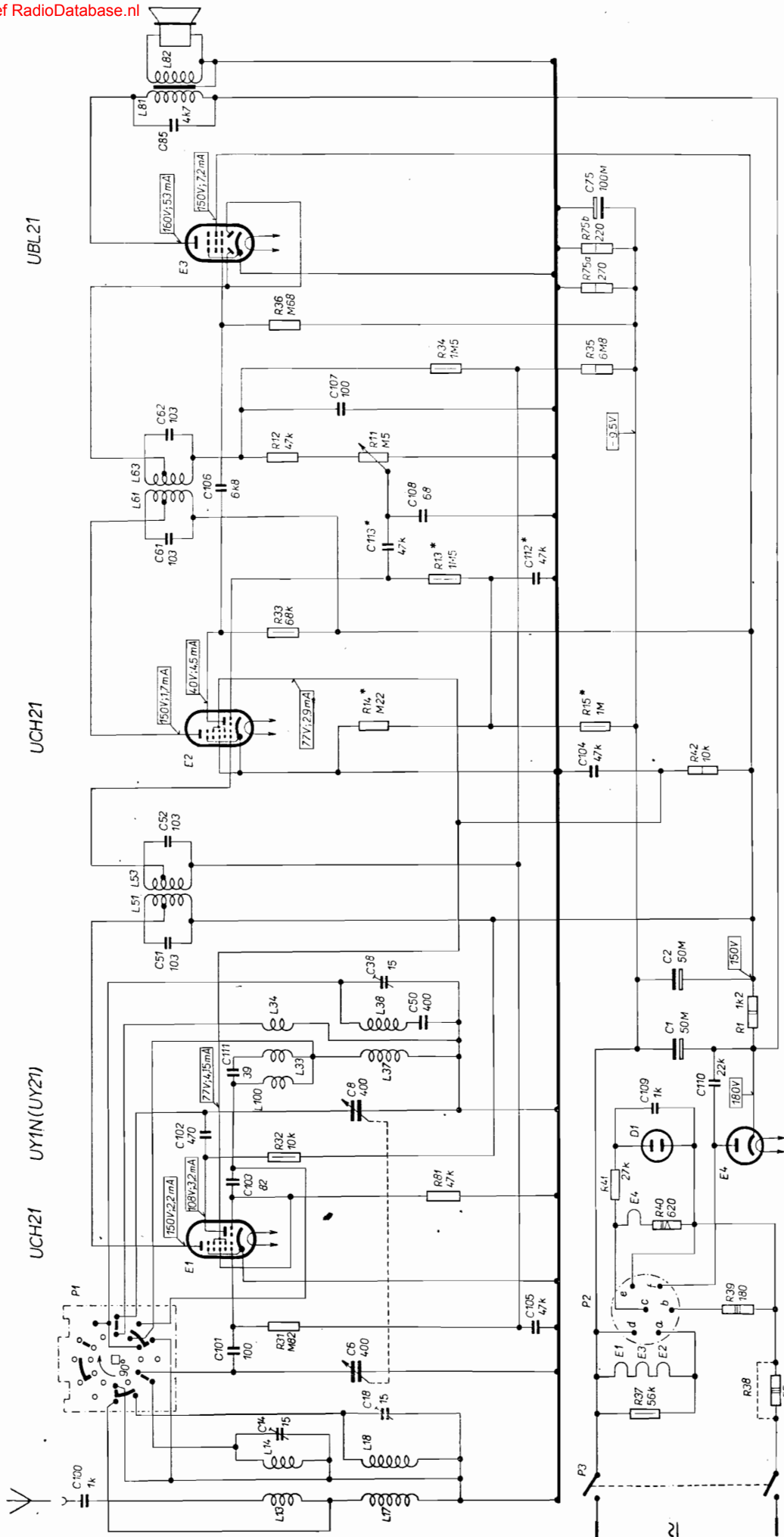


Slaďovací prvky pod šasi

**Změny v provedení:** U přijímačů z první série odpadají prvky: C113, C112, R13, R14, R15 (v zapojení označeno\*).

**Odvozené přístroje:** 203U – vlnové rozsahy: střední a dlouhé vlny.

R	37, 38, 40, 81, 41, 32, 103, 102, 8, 109, 110, 111, 1, 50, 38, 2, 51, 100, 33, 37, 34, 38, 1, 13, 11, 12, 11, 34, 35, 36, 75, a, 75, b, 85, 81, 82,
C	100, 14, 16, 6, 101, 105, 103, 102, 8, 109, 110, 111, 1, 50, 38, 2, 51, 100, 33, 37, 34, 38, 1, 13, 11, 12, 11, 34, 35, 36, 75, a, 75, b, 85, 81, 82,
L	13, 17, 14, 18, 100, 33, 37, 34, 38, 1, 13, 11, 12, 11, 34, 35, 36, 75, a, 75, b, 85, 81, 82,



PŘEPÍNAČ P1

ROZSAHY	SPOJENÉ DOTEKY P1
KV	7-8, 10-11-12, 15-16, 17-19-20,
SV	5-7, 9-10, 16-17,

NAPĚTÍ	SÍŤOVÉ DOTEKY P2
225V(110V)≈	a-b, c-d, e-f,
220V(200)≈	a-c, b-f,
PŘÍ 110V a 200V R 38	VYRAZEN---

Zapojení přijímače 204U „PHILETA“