

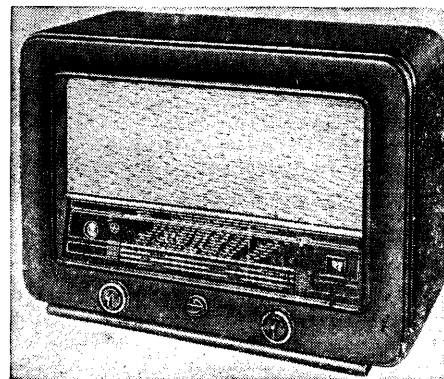
## 1.512 Rozhlasové přijímače MELODIC I a MELODIC II

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

### Zapojení:

Sedmiokruhový, 4 + 2 elektronkový superheterodyn k napájení ze střídavé sítě.

Na krátkých vlnách indukční vazba, na středních a dlouhých vlnách indukčně kapacitní vazba s prvním laděným okruhem – na středních a dlouhých vlnách dvouokruhový vf pásmový filtr s indukčně kapacitní vazbou – heptoda-trioda jako směšovač a oscilátor – oscilátorový okruh s indukční zpětnou vazbou na druhém a třetím krátkovlnném rozsahu s nakmitávacím vinutím – dvouokruhový mf pásmový filtr s proměnnou indukční vazbou – pentoda jako řízený mf zesilovač – druhý mf pásmový filtr – demodulace a usměrnění řídicího napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodami koncové elektronky – optický indikátor vyladění – fyziologické řízení hlasitosti – pentoda jako nf zesilovač – odporová vazba s pentodovou částí koncové elektronky – záporná kmitočtově závislá nf zpětná vazba, kombinovaná s plynnou říditelnou tónovou clonou – vývody pro gramofonovou přenosku a další reproduktor s malou impedancí – vypínač vestavěného reproduktoru – dvoucestné usměrnění anodového napětí.



Rozhlasový přijímač MELODIC,  
výroba 1948 až 1949

### Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 5; 13 až 17,8 m (23,08 až 16,85 MHz), 18,5 až 28 m (16,22 až 10,71 MHz), 29 až 51 m (10,35 až 5,88 MHz), 188 až 585 m (1596 až 512,8 kHz), 750 až 1950 m (400 až 154 kHz)

Mezifrekvence: 461 kHz – od výrobního čís. 18 501 468 kHz

Průměrná citlivost: krátké vlny 25  $\mu$ V, střední a dlouhé vlny 15  $\mu$ V

Průměrná šířka pásma: 9 a 18 kHz

Výstupní výkon: 3 W

Reproduktor: dynamický s permanentním magnetem, průměr reproduktoru 215 mm, impedance kmitací cívky 5  $\Omega$

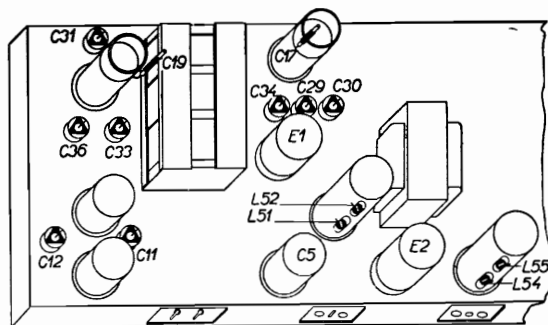
Napájení: střídavým proudem 50 Hz s napětím 110, 125, 145, 200, 220 a 245 V

Příkon: asi 51 W

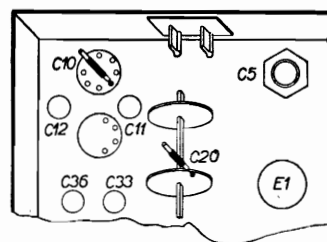
**Sladování:** Stupnicový ukazatel nařídte tak, aby se kryl s konci stupnic jednotlivých vlnových rozsahů, je-li ladící kondenzátor nařízen na největší kapacitu. Přepínač šířky pásma do polohy „úzké pásmo“. Pevně nastavené indukčnosti cívek se zvlášť nedolaďují.

P	Zkušební vysílač		Přijímač			Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Slad. prvek	
1	přes kondenzátor 30 000 pF na řídicí mřížku heptodové části elektronky E1	468 kHz (461 kHz)*	sv	na počátek rozsahu asi 200 m	L55	max.
2					L54	
3					L52	
4					L51	
5	přes normální umělou anténu na anténní zdířku přijímače	22 MHz	kv 1	≈ 13,6 m	C29 pak C17	max.
6		16 MHz	kv 2	≈ 18,75 m	C30 pak C19	max.
7		10 MHz	kv 3	na zavedený signál	C20	max.
8		1555 kHz (1570 kHz)*	sv	≈ 193 m (191 m)*	C31 pak C11, C12	max.
9		550 kHz			C33	
10		400 kHz	dv	≈ 750 m	C34 pak C10	max.
11		160 kHz			≈ 1875 m	

\*) do výrobního čísla 18 500



Sladovací prvky na šasi



Sladovací prvky pod šasi

**Změny v provedení:** Původní provedení (výr. čís. 10 001 až 14 500) označeno MELODIC I. Provedení s upravenou nf částí (výr. čís. 14 501 až 23 000) označeno MELODIC II. Od výr. čís. 18 501 byla změněna mezifrekvence a kapacity souběžových kondenzátorů C32 na 425 pF a C35 na 100 pF.

U některých přístrojů MELODIC I byl zapojen mezi běžec odporu R10 a kondenzátor C50 odpor R53 20 000  $\Omega$  0,25 W a vynechán odpor R2 a kondenzátor C26.

U některých přístrojů MELODIC II byla změněna kapacita kondenzátoru C45 na 10 pF, kondenzátoru C70 na 50 pF a vynechány kondenzátory C26 a C76 (označeno ve schématu \*).

