

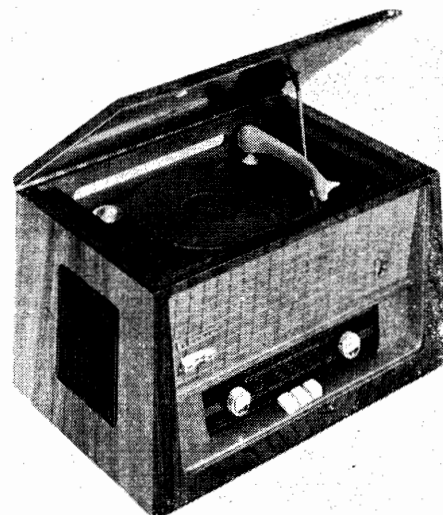
## 1.813 Gramorádio 1008A „LIBERTA“

Výrobce: TESLA BRATISLAVA, n. p.

### Zapojení:

Šestiokruhový, 3 + 1 elektronkový superheterodyn s vestavěným čtyřrychlostním gramofonem, k napájení ze střídavé sítě.

Paralelní odladovač mezifrekvence – indukční vazba s prvním laděným okruhem na krátkých vlnách, odladovač zrcadlového kmitočtu a proudová kapacitní vazba na středních a dlouhých vlnách – heptodová část první elektronky jako směšovač, triodová část jako oscilátor – oscilátorový okruh s indukční zpětnou vazbou na krátkých vlnách, s kapacitní zpětnou vazbou na středních a dlouhých vlnách – první dvouokruhový mf pásmový filtr s indukční vazbou – pentodová část druhé elektronky jako řízený mf zesilovač – druhý mf pásmový filtr – demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodou druhé elektronky – regulátor hlasitosti – optický indikátor vyladění – triodová část koncové elektronky jako nf zesilovač – odporová vazba s pentodovou částí koncové elektronky – výstupní transformátor – záporná zpětná vazba do katodového obvodu nf zesilovače kombinovaná s třístupňovým voličem barvy zvuku – dynamický reproduktor – zapínání, vypínání proudu, přepínání vlnových rozsahů, přenosky a voliče barvy zvuku tlačítka – usměrnění anodového napětí selenovým usměrňovačem – čtyřrychlostní gramofonové šasi – pro střední vlny feritová anténa.



Gramorádio 1008A „LIBERTA“,  
výroba 1960 až 1963

### Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 3, 16,7 až 51,7 m (17,96 až 5,8 MHz), 185 až 571 m (1622 až 525,4 kHz), 940 až 2100 m (319,2 až 142,9 kHz)

Mezifrekvence: 468 kHz

Průměrná citlivost: krátké vlny 50  $\mu$ V; střední a dlouhé vlny 25  $\mu$ V

Průměrná šířka pásma: střední vlny 13 kHz, dlouhé vlny 12 kHz

Výstupní výkon: 2,2 W

Reproduktory: 3 dynamické s permanentními magnety; dva kruhové – průměru 160 mm, jeden kruhový průměru 100 mm; impedance kmitacíh cívek větších reproduktorů 5  $\Omega$ , menšího 4  $\Omega$

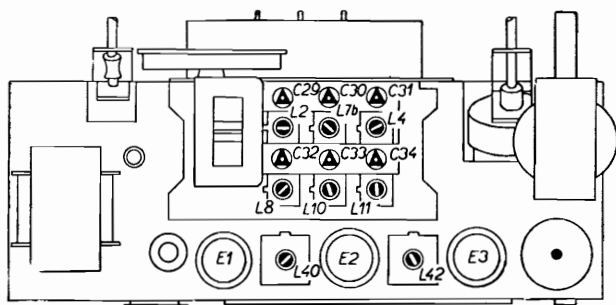
Gramofon: čtyřrychlostní, rychlost otáčení 78, 45, 33<sup>1</sup>/<sub>3</sub> a 16<sup>2</sup>/<sub>3</sub> ot/min, samočinné vypínání

Přenoska: krystalová se safírovými hroty pro standardní i dlouhohrající desky

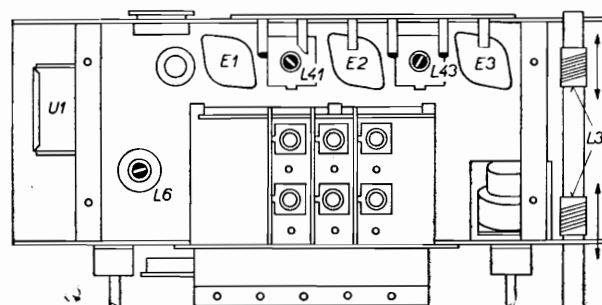
Napájení: střídavým proudem 50 Hz s napětím 120 a 220 V

Příkon: 48 W (i s gramofonem)

**Sladování:** Stupnicový ukazatel nařídte tak, aby se kryl se středy nulových značek na pravém okraji ladicí stupnice, je-li ladicí kondenzátor nařazen na největší kapacitu.



Sladovací prvky na šasi



Sladovací prvky pod šasi

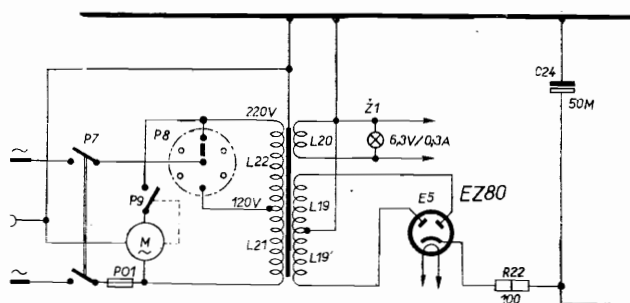


P	Zkušební vysílač		Přijímač			Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Slaf. prvek	
1	přes kondenzátor 30 000 pF na řídicí mřížku heptodové části elektronky E1	468 kHz	sv	na počátek rozsahu asi 200 m	L42	max.
2					L43	
3					L41	
4					L40	
5	přes normální umělou anténu na anténní zdičku přijímače	468 kHz	sv	asi 550 m	L6	min.
6		6,5 MHz	kv	• 46,1 m	L8 pak L2	max.
7		17,2 MHz		• 17,4 m	C32*) pak C29	
8		550 kHz	sv	• 545,4 m	L10 pak L3**)	max.
9		1500 kHz		• 200 m	C33 pak C30	
10		150 kHz	dv	• 2000 m	L11 pak L4	max.
11		300 kHz		• 1000 m	C34 pak C31	
12		1200 kHz		• 1136 m	L7b	

\*) Na signál s větší kapacitou dolaďovacího kondenzátoru.

\*\*\*) Ladí se přibližováním nebo oddalováním cívek na feritové tyči.

**Změny v provedení:** U gramorádií od výrobního čísla 656 301 do 664 401 byl nahrazen selenový usměrňovač usměrňovací elektronikou EZ80. Zapojení takto upravené napájecí části je na následujícím obrázku.



Zapojení usměrňovače s elektronikou EZ80