

**1.410 Rozhlasový přijímač 525A „KVARTETO“ (OIR)**

Výrobce: TESLA BRATISLAVA, n. p.

**Zapojení:**

Šestiokruhový, 4 + 1 elektronkový superheterodyn na středních, dlouhých a krátkých vlnách – osmiokruhový, 6 + 1 elektronkový superheterodyn na velmi krátkých vlnách – k napájení ze střídavé sítě.

Při příjmu amplitudově modulovaných signálů: Paralelní odladovač mezifrekvence – kapacitní napěťová vazba s prvním laděným vf okruhem na krátkých vlnách – odladovač zrcadlového kmitočtu a proudová kapacitní vazba na středních a dlouhých vlnách – heptodová část první elektronky jako směsovač, trioda jako oscilátor – oscilátorový okruh s indukční zpětnou vazbou na krátkých vlnách, s proudovou kapacitní zpětnou vazbou na středních a dlouhých vlnách – první dvouokruhový indukčně vázaný mf pásmový filtr – pentoda jako řízený mf zesilovač – druhý mf pásmový filtr – demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodami třetí elektronky – optický indikátor vyladění – regulátory hlasitosti a barvy zvuku – triodová část třetí elektronky jako mf zesilovač – odporová vazba s koncovou pentodou – kmitočtově závislá nf záporná zpětná vazba do mřížkového obvodu třetí elektronky – tlačítkové přepínání vlnových rozsahů a vývodů pro gramofonovou přenosku – dvoucestné usměrnění anodového napětí selenovým usměrňovačem – feritová anténa na středních vlnách.

Při příjmu kmitočtově modulovaných signálů: Symetrikační tlumivka – první triodová část vstupní elektronky jako vf zesilovač v zapojení s uzemněným bodem mezi mřížkou a katodou – vf okruh laděný plynule změnou indukčnosti – můstková kapacitní vazba – druhá triodová část jako kmitající aditivní směsovač – oscilátorový okruh laděný v souběhu se vstupním okruhem změnou indukčnosti – neutralizace pro mezifrekvenci – první dvouokruhový mf pásmový filtr – heptodová část elektronky ECH 81 jako mf zesilovač – druhý dvouokruhový mf pásmový filtr – pentoda jako mf zesilovač a amplitudový omezovač – poměrový detektor – dále jako při příjmu amplitudově modulovaných signálů.

**Hlavní technické údaje:**

Vlnové rozsahy: 6; 4,1 až 4,55 m (73,1 až 65,9 MHz), 13 až 24,2 m (23,1 až 12,4 MHz), 24,2 až 52 m (12,4 až 5,77 MHz), 187 až 330 m (1604 až 909 kHz), 330 až 577 m (909 až 520 kHz), 1035 až 2000 m (290 až 150 kHz)

Mezifrekvence: pro příjem amplitudově modulovaných signálů 468 kHz; pro příjem kmitočtově modulovaných signálů 10,7 MHz

Průměrná citlivost: krátké vlny 40 µV, střední vlny 25 µV, dlouhé vlny 30 µV, velmi krátké vlny (pro odstup úrovně signálu od úrovně šumu 26 dB) 10 µV

Průměrná šířka pásma: střední vlny 12,5 kHz, dlouhé vlny 12 kHz

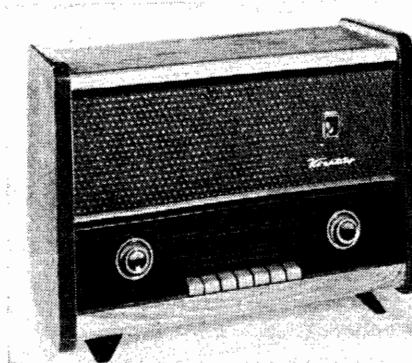
Výstupní výkon: 2,5 W

Reprodukтор: oválný dynamický s permanentním magnetem; rozměry oválové membrány 200 × 150 mm, impedance kmitací cívky 5 Ω

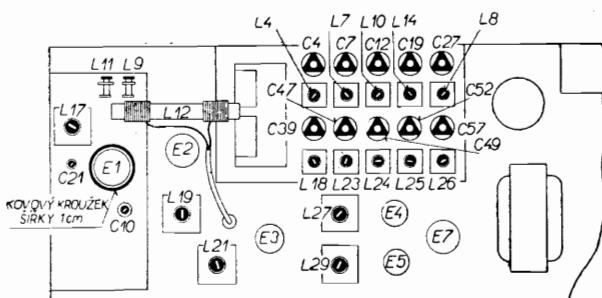
Napájení: střídavým proudem 40 až 60 Hz s napětím 110, 125, 145, 200, 220 a 245 V

Příkon: asi 52 W

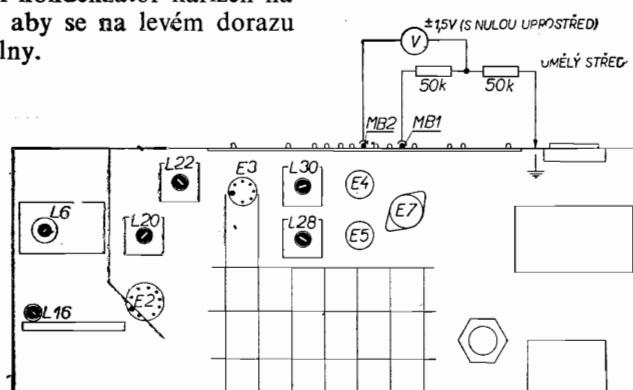
**Sladování:** Hlavní stupnicový ukazatel naříďte tak, aby se kryl se středy trojúhelníkových značek na pravém okraji stupnic, je-li ladící kondenzátor nařízen na největší kapacitu. Malý stupnicový ukazatel naříďte tak, aby se na levém dorazu kryl se značkou na levé straně stupnice pro velmi krátké vlny.



Rozhlasový přijímač 525A „KVARTETO“, výroba 1958 až 1959



Sladovací prvky na šasi



Sladovací prvky pod šasi

**Část pro příjem amplitudově modulovaných signálů**

P	Zkušební vysílač		Přijímač			Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Slad. prvek	
1	přes kondenzátor 30 000 pF na řidící mřížku heptodové části elektronky E2	468 kHz	sv 2	asi na 330 m	L30	max.
2					L29	
3					L22	
4					L21	
5			sv 2	asi na 550 m	L6	min.
6			kv 1	• 23,1 m	L18 pak L4	max.
7				• 14,3 m	C39*) pak C4	
8				• 50,4 m	L23 pak L7	
9			kv 2	• 25,64 m	C47**) pak C7	max.
10				• 315,8 m	L25 pak L12***)	
11				• 200 m	C52 pak C19	
12			sv 2	• 555,5 m	L26 pak L14	max.
13				• 379,8 m	C57 pak C27	
14			dv	• 1961 m	L24 pak L10	max.
15				• 1079 m	C49 pak C12	

\*) Oscilátor kmitá na kmitočtu o mezifrekvenci nižší než přijímaný signál.

\*\*) Oscilátor kmitá na kmitočtu o mezifrekvenci vyšší než přijímaný signál.

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

Pozor! Indukčnost cívky L8 je nastavena při výrobě ( $350 \mu\text{H} \pm 5\%$ ) a zajištěna. Toto nastavení se nesmí měnit!**Část pro příjem kmitočtově modulovaných signálů. Přijímač přepnout na velmi krátké vlny**

P	Zkušební vysílač		Přijímač		Elektronkový voltmetr	
	Připojení	Signál	Stup. ukazatel	Slad. prvek	Připojení	Vý-chylka*)
1	3	přes kondenzátor 1000 pF na řidící mřížku elektronky E3	10,7 MHz nemodul.	—	L27	k bodu MB1
2	4	L28			mezi umělý střed odporu R20**) a MB2	
5	9	přes kondenzátor 1000 pF na řidící mřížku heptodové části elektronky E2	10,7 MHz nemodul.	—	L19	k bodu MB1
6	10	L20				
7	11	pomoči kovového kroužku navlečeného na baňku elektronky E1	10,7 MHz nemodul.	—	L16	k bodu MB1
8	12	L17				
13	15	přes symetrizaci člen na vstupní zdírky přijímače	66,78 MHz	• u 15. dílku	L11 pak L9	k bodu MB1
14	16	72,38 MHz	• u 80. dílku	C21 pak C10		

\*) Velikost výchylky udržujte velikostí vstupního napětí pod 5 V.

\*\*) Umělý střed odporu R20 vytvoříme připojením dvou odporů  $50 \text{ k}\Omega$  v sérii mezi MB1 a kostru. Voltmetr s nulou uprostřed zapojíme mezi umělý střed a měřicí bod MB2.**Odvozené přístroje pro vývoz:**

525A (CCIR) – rozsah velmi krátkých vln 3 až 3,42 m (100 až 87,5 MHz) – odlišná ladící stupnice

