

2.5 PŘIJÍMAČE DO MOTOROVÝCH VOZIDEL

2.501 Autorádia 503BV, 513BV „OMIKRON“

Výrobce: TESLA BRNO, n. p.



Autorádio 503BV, 513BV „OMIKRON“, výroba 1949 až 1952

Zapojení:

Šestiokruhový, tříelektronkový superhet k napájení z akumulátorové baterie motorového vozidla.

Vysouvateľná tyčová anténa – indukční vazba s prvním vf okruhem – heptoda-trioda jako směšovač a oscilátor – oscilátorový okruh s kapacitní zpětnou vazbou – 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 – regulátor hlasitosti – nf zesílení triodovou částí druhé elektronky – odporová vazba s pentodovou částí koncové elektronky – dynamický reproduktor – získání stejnosměrného anodového napětí pomocí synchronního vibračního měniče.

Hlavní technické údaje:

Vlnový rozsah: 1; 187,5 až 577 m (1600 až 520 kHz)

Mezifrekvence: 468 kHz

Průměrná citlivost: 16 μ V

Průměrná šířka pásma: 10 kHz

Výstupní výkon: 1,1 W

Reproduktor: dynamický s permanentním magnetem, průměr reproduktoru 160 mm, impedance kmitací cívky 5 Ω

Napájení: typ 503BV z akumulátorové baterie 6 V, typ 513BV z akumulátorové baterie 12 V (možnost přepínání)

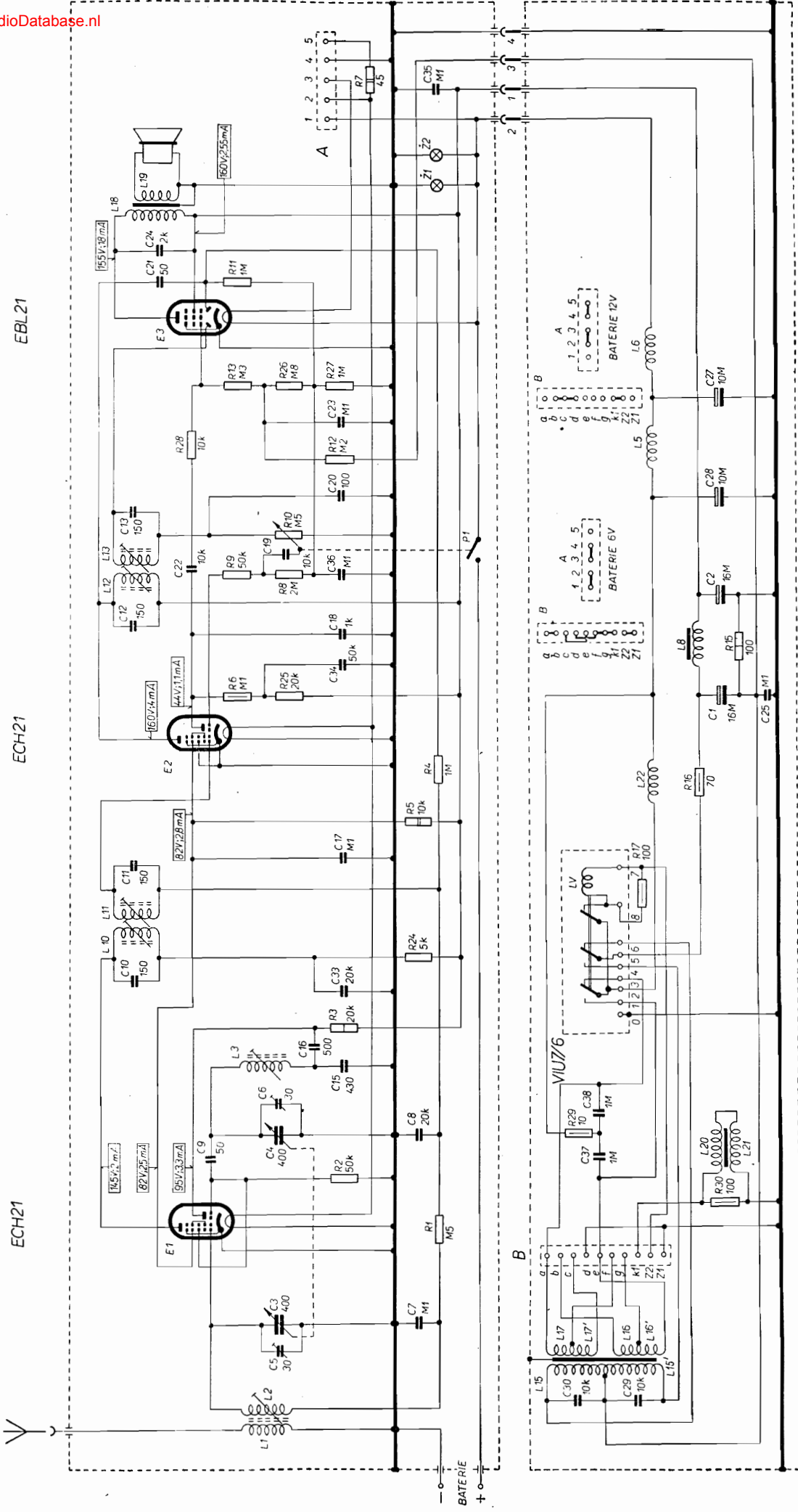
Příkon: asi 21 W (při napájení z akumulátoru 6 V je proud 3,4 A, z akumulátoru 12 V – 1,85 A)

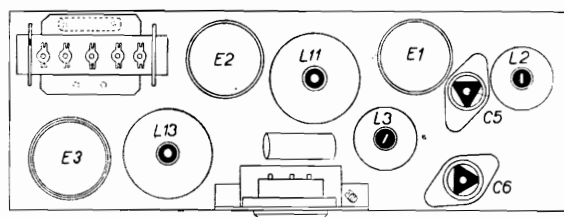
Sladování: Stupnicový ukazatel seřídte tak, aby se kryl s pravým koncem ladicí stupnice, je-li ladicí kondenzátor nařizen na největší kapacitu.

P	Zkušební vysílač		Přijímač		Výstup
	Připojení	Kmitočet	Stup. ukazatel	Slad. prvek	
1	přes kondenzátor 30 000 pF na stator kondenzátoru C3	468 kHz	na počátek rozsahu asi 200 m	L13	max.
2				L12	
3				L11	
4				L10	
5	přes kondenzátor 100 pF a přívodní kabel antény dlouhý 1 m na vstup přijímače	520 kHz	na počátek rozsahu	L3	max.
6				C6	
7				L2	
8				C5	
		1650 kHz	na konec rozsahu		
		570 kHz	na zavedený signál		
		1450 kHz	na zavedený signál		

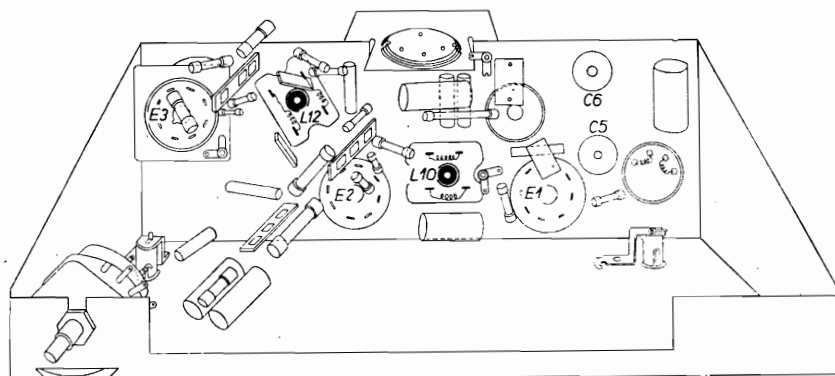
R	1	30	2	29	3	24	17	5	16	4	6	25	15	9	8	10	12	28	11	7										
C	30	29	5	3	37	9	4	8	38	6	15	16	3	15	16	2	36	22	19	13	20	28	23	27	21	24	18	19	35	
L	1	2	15	15'	17	17'	16	16'	20	21	10	11	LV	22	12	13	5	5	6	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5

ECH21 ECH21 ECH21 EBL21





Sladovací prvky na šasi



Sladovací prvky pod šasi

Odvozené přijímače pro vývoz:

2000BV – vlnové rozsahy: 2; 187 až 577 m, 1000 až 2000 m