

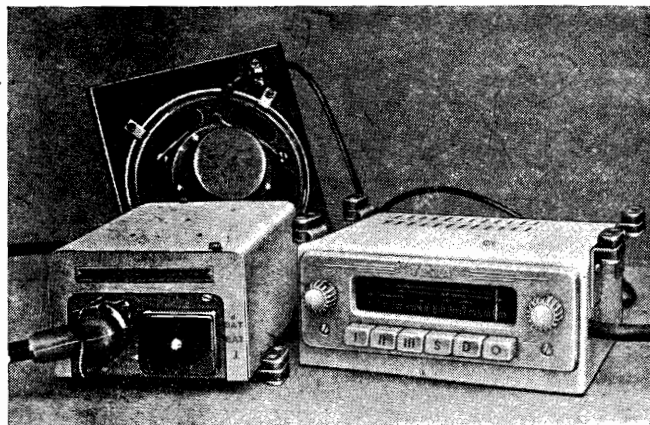
2.502 Autorádio 2101BV

Výrobce: TESLA BRNO, n. p.,
TESLA PŘELOUČ, n. p.

Zapojení:

Osmiokruhový, 5 + 1 elektronkový superheterodyn s aditivním směřováním k napájení z akumulátorových baterií motorových vozidel.

Sériový odlaďovač mezifrekvence – indukční vazba – první vf laděný okruh – dvojitá trioda jako aditivní směšovač a oscilátor – oscilátor v třibodovém zapojení s pomocným nakmitávacím okruhem na středních vlnách – první dvouokruhový mf pásmový filtr s kapacitní vazbou – pentoda jako řízený mf zesilovač – druhý kapacitně vázaný mf pásmový filtr – další pentoda jako řízený mf zesilovač – třetí mf pásmový filtr s kapacitní vazbou – demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodami čtvrté elektronky – regulátor hlasitosti – nf zesilení triodovou částí čtvrté elektronky – odporová vazba s koncovou pentodou – dynamický reproduktor – získávání anodového napětí vibračním měničem a dvoucestným usměrněním elektronkou – přepínání vlnových rozsahů a zapínání přijímače tlačítky.



Autorádio 2101BV, výroba 1957 až 1959

Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 5; pásmo 25 m (12,5 až 11,9 MHz), 31 m (10,1 až 9,5 MHz), 41 a 49 m (7,45 až 5,8 MHz), rozsah 195 až 575 m (1539 až 521,7 kHz), 1000 až 2000 m (300 až 150 kHz)

Mezifrekvence: 452 kHz

Průměrná citlivost: 10 μ V

Průměrná šířka pásma: 10 kHz

Výstupní výkon: 2 W

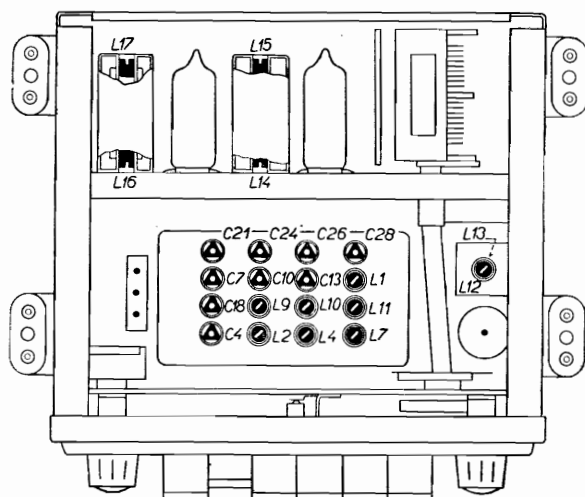
Reproduktor: dynamický s permanentním magnetem, průměr reproduktoru 160 mm (na ozvučnici 17,5 \times 19,5 cm), impedance kmitací cívky 5 Ω

Napájení: z akumulátorové baterie s napětím 6 nebo 12 V

Příkon: asi 35 W

Sladování: Stupnicový ukazatel nařídte tak, aby se kryl s pravým okrajem tisku ladicí stupnice, je-li ladicí kondenzátor nařízen na největší kapacitu. Polohy stupnicového ukazatele ve sladovací tabulce jsou udány vzdáleností v mm od pravého okraje tisku ladicí stupnice.

P	Zkušební vysílač		Přijímač				Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Rozlaď 500 pF	Slad. prvek	
1	přes kondenzátor 50 000 pF na řídicí mřížku směšovací části elektronky E1	452 kHz	sv	asi 90 mm od pravého okraje tisku stupnice	L16, C44	L17	max.
2					L17, C46	L16	
3					L14, C40	L15	
4					L15, C42	L14	
5					L12, C34	L13	
6					L13, C36	L12	
7	přes kondenzátor 100 pF na anténní přívod přijímače	452 kHz	sv	0 mm	–	L1	min.
8		5,9 MHz	kv 3	20 mm	–	L9 pak L2	max.
9		7,3 MHz		90 mm	–	C24 pak C10	
10		9,9 MHz	kv 2	92,5 mm	–	C21 pak C7	max.
11		12,3 MHz	kv 1	92,5 mm	–	C18 pak C4	
12		590 kHz	sv	15 mm	–	L10 pak L4	max.
13		1450 kHz		90 mm	–	C26 pak C13	
14		170 kHz	dv	20 mm	–	L11 pak L7	max.
15		270 kHz		72,5 mm	–	C28	



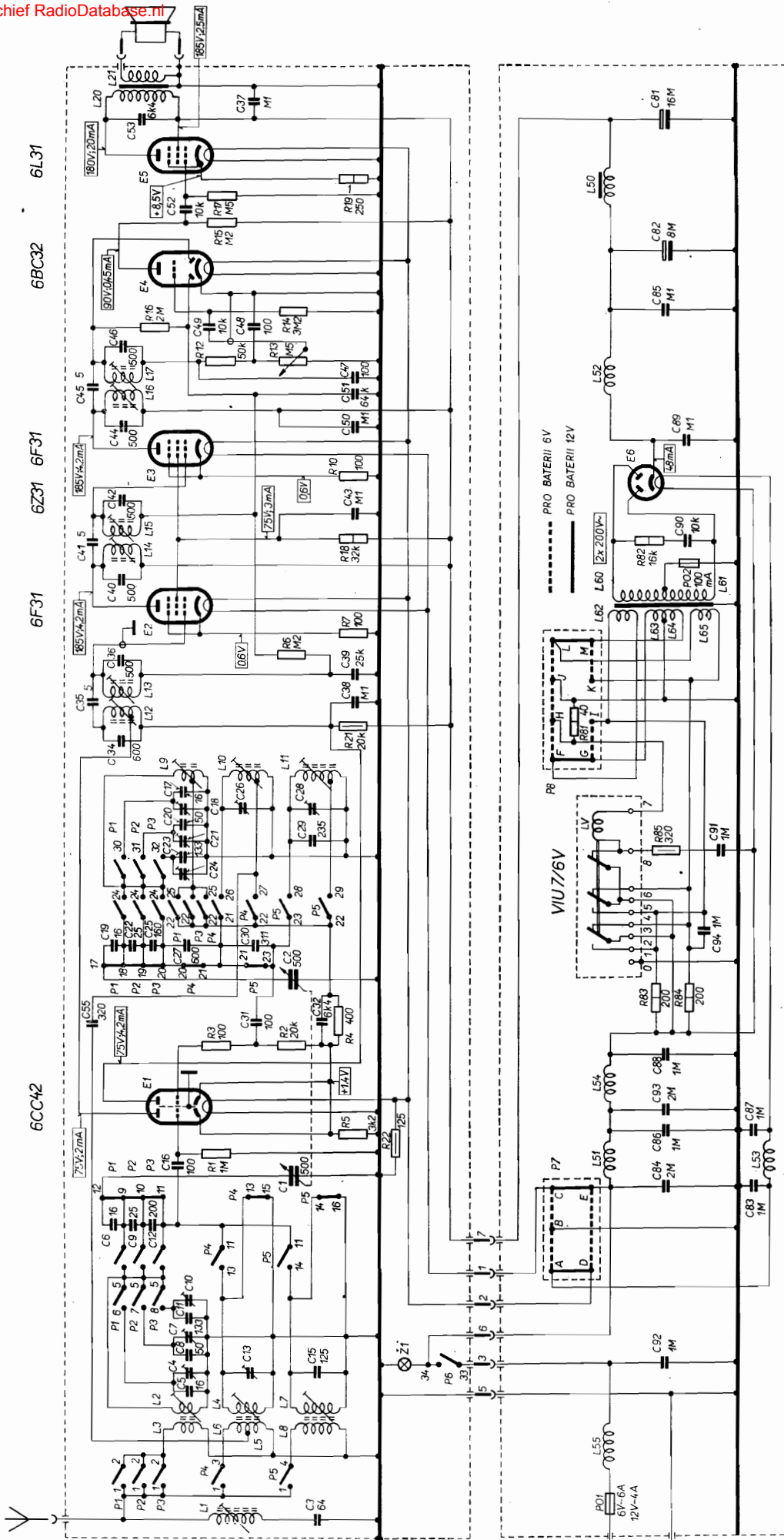
Sladovací prvky

Změny v provedení: Odchytky u přijímačů první série. První trioda byla zapojena do obvodu samočinného vyrovnávání citlivosti. Řídící napětí se odebíralo z odporového děliče (2 odpory $0,5\text{ M}\Omega$ v sérii), zapojeného paralelně k regulátoru hlasitosti $R13$ a přivádělo se přes filtr (tvořený odporem $0,5\text{ M}\Omega$ a kondenzátorem $25\ 000\text{ pF}$) a odpor $R1$ na řídicí mřížku. Anoda triodové soustavy oscilátoru se napájela přes zvláštní filtr, tvořený odporem $25\text{ k}\Omega$ a kondenzátorem $0,1\ \mu\text{F}$. Nyní se přivádí napětí na anodu přes filtr v anodovém přívodu první triodové soustavy elektronky, u kterého byl změněn odpor $R21$ z $0,1\text{ M}\Omega$ na $20\text{ k}\Omega$.

Odchytky u další výroby. Byly vynechány dolaďovací kondenzátory některých vstupních okruhů, obvykle $C7$ a $C10$.

Žhavení usměrňovací elektronky $E6$ a střední doteky vibračního měniče (2 a 5) byly zapojeny mezi tlumivky $L51$ a $L54$. Prvky $L53$, $L52$, $C87$, $C89$ filtrů byly vynechány a kapacita kondenzátoru $C88$ byla změněna z $1\ \mu\text{F}$ na $2\ \mu\text{F}$.

R	1, 22, 5,	3, 2, 4, 63, 64,	65,	6, 7,	18, 82,	10,	12, 13, 16, 14,	15, 17, 19,
C	3,	84, 83, 1, 16, 86, 87, 93,	88, 55, 31, 32, 2,	19, 22, 25, 27, 30, 94,	24, 23, 21, 23, 91, 20, 18, 26, 28, 17,	34, 35, 38, 39, 36,	40, 41, 90, 43, 42,	44, 51, 93, 1, 3, 4, 7, 46, 48, 44, 85,
L	1,	55, 3, 6, 5, 6, 2, 4, 7,	54,	9, 10, 11,	12, 13,	62, 63, 64, 65, 60, 61, 74, 15,	76, 77, 52,	82, 52,
								81, 53, 37,
								20, 21,



TLAČÍTKOVÝ PŘEPÍNAČ P1 - P6

OZNAČENÍ TLAČÍTKA	STISKNUTÍM TLAČÍTKA MĚNÍ SE SPOJENÍ TAKTO :		ROZPOJÍ SE	
	VSTUP	OSCILOVÝ	VSTUP	OSCILOVÝ
I P1	1-2, 6-5-9,	22-25, 18-24-30,	9-12,	17-18,
II P2	1-2, 7-5-10,	22-25, 19-24-31,	9-10,	18-19,
III P3	1-2, 8-5-11,	22-25, 20-24-32,	10-11,	19-20,
S P4	1-3, 11-13,	22-27, 21-26,	13-15,	20-21,
D P5	1-4, 11-14,	22-29, 23-28,	14-16,	21-23,
O P6				33-34,

Zapojení autorádia 2101BV