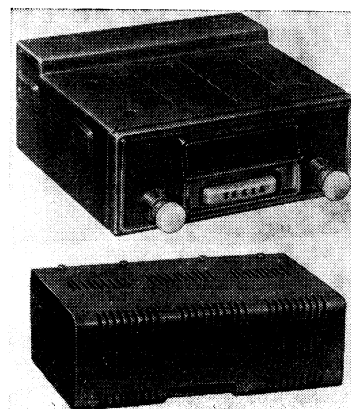


2.503 Autorádio 2103BV „LUXUS“

Výrobce: TESLA KOLÍN, n. p.



Autorádio 2103BV „LUXUS“,
výroba 1959 až 1960

Hlavní technické údaje:

Zapojení: Sedmiobvodový, 5+1 elektronkový superhet na středních vlnách — 6+1 elektronkový, devítiobvodový superhet na velmi krátkých vlnách — se samočinným vyladováním vysílačů, k napájení z akumulátorové baterie motorového vozidla.

Vlnové rozsahy: 2; 4,05 až 4,58 m (74 až 65,5 MHz); 187 až 571 m (1605 až 525 kHz)

Průměrná citlivost: střední vlny 10 μ V, velmi krátké vlny (pro odstup úrovně signálu od úrovně šumu 26 dB) 6 μ V

Průměrná šířka pásma: 13 kHz

Výstupní výkon: 2,5 W

Reproduktor: oválný, rozměrů 200 $\times$ 150 mm, impedance kmitací cívky 5 Ω (reproduktor je upevněn na ozvučnici 310 $\times$ 150 mm)

Napájení: z akumulátorové baterie s napětím 6 nebo 12 V

Příkon: asi 45 W

Sladování: Nařídte stupnicový ukazovatel tak, aby měl na obou dorazech ladění stejnou vzdálenost od konců ladící stupnice. Přijímač na největší citlivost.

AM mf: 468 kHz — [L_{25} , L_{24} , L_{19} , L_{18} max.

vf: přes umělou anténu podle obr.

sv — 525 kHz] C_{31} max.; 1605 kHz [L_{14} max.
597 kHz $\circ$ C_{28} , C_2 max.; 1532 kHz $\circ$ L_{11} , L_6 max.

(L_6 , L_{11} , L_{14} při vysunutém jádru 93 μ H, při zasunutém 875 μ H)

Poznámka: Indukčnosti cívek L_{13} a L_{12} neměnit! (L_{13} = 18,17 μ H; L_{12} = 800,23 μ H)

FM mf: 10,7 MHz — přes 2,5 pF mezi C_{15} , C_{16} — L_{17} , L_{16} , L_{10} , L_8 , L_7 , L_{20} max., L_{21} nul.;

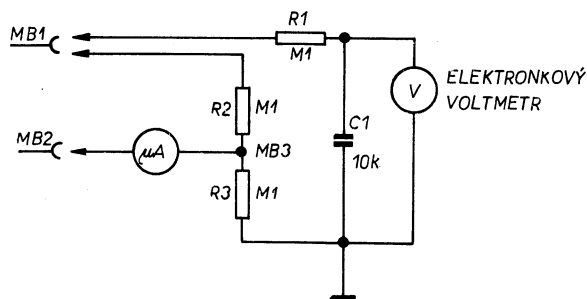
[L_{27} min. (elektronkový voltmetr zapojen paralelně k cínce relé RE1, vrtulka ladění aretována a mechanicky sepnuto zastavovací relé RE1)

vf: přes symetrizační člen 240 Ω —

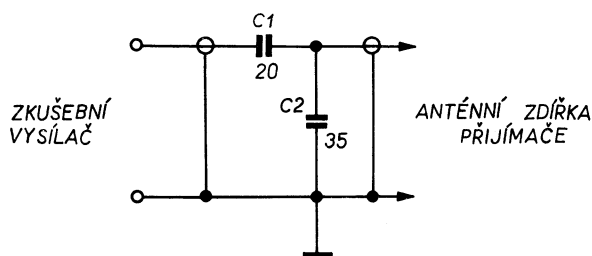
65,5 MHz [C_{11} max.; 74 MHz] L_4 max.

66,8 MHz $\circ$ C_5 max.; 72,4 MHz $\circ$ L_3 max.

Poznámka: Napětí oscilátoru (na R_2) v rozmezí 2 až 4 V.



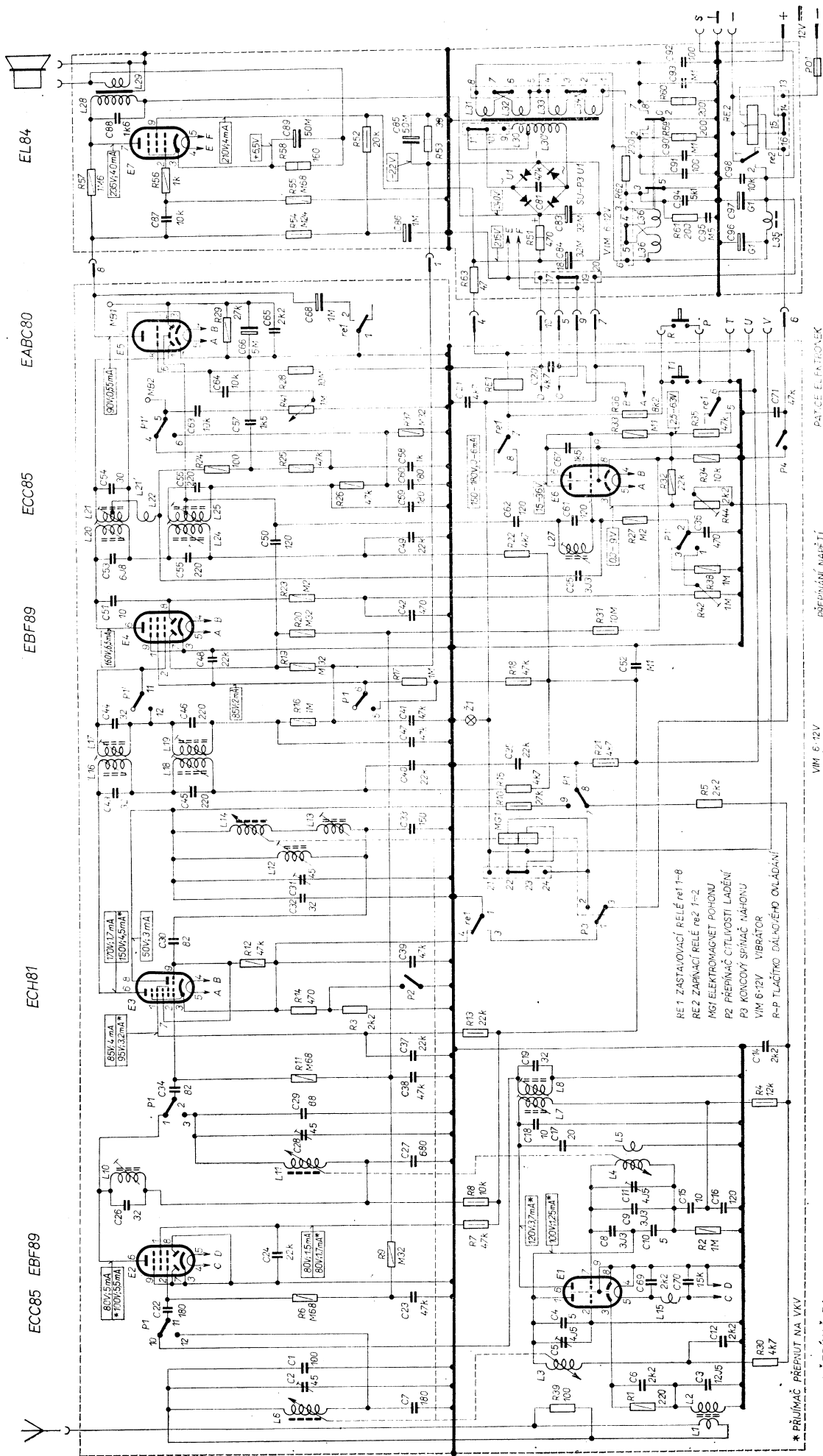
ZAPOJENÍ MĚŘICÍCH PŘÍSTROJŮ PŘI
SLADOVÁNÍ POMĚROVÉHO DETEKTORU



UMĚLÁ ANTÉNA

Pomocná zapojení pro sladování

R	38,1	30,	6,	9,	2,7	8,	4,	11,	13	14,3	12,	10	5	15,	21,	16,	17,18,	19,	20,	31,	23	42	38	22	44	26	32	24	25	34	33	35	37	36	41	28	29,	63	54	51	61	55	57	62	56	58	53	59,	60,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C	7,2	1,	22	23	24,	26,	27	28	29,	34	38	37	39	30,	32,	31,	33,	43	45	40,	47	44	46	41	48	42	51	53	55	50	49	54	56	60	58	57	63	64	66	65	68	86	87	89	85	88,	93	92,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
L	1	6,3	5,12	4,	69	70,	61	0	15	16	11,	17,	18	19,	14,	35,	52,	25,	36	62	61,	67	71,	21,	20	84	86	83	95	94	97	98	91	90	81,	30	30	28	31	32	33	34	29,	30	29	31	32	33	34	29,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	6,2	3,	15,				70	11	4	5		7	8,				12,	14	13,	16	18	17	19,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		



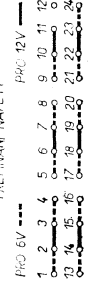
PŘEPÍNAČ P1

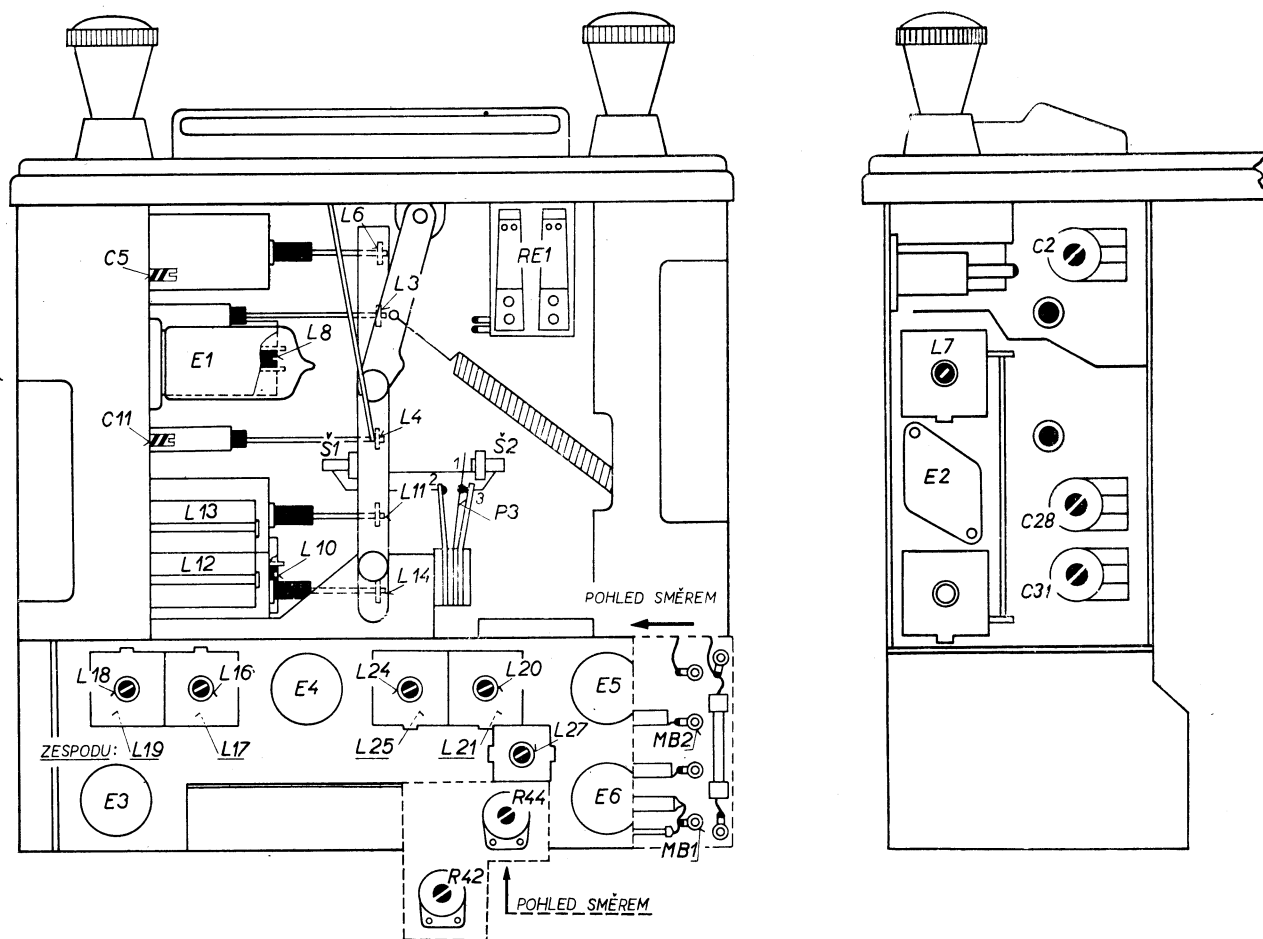
ROZSAH	SPJENÉ DOTEKY P1	SPJENÉ DOTEKY P1
SV	2-3, 5-6, 8-9, 11-12, 1-2, 5-6, 11-12	
VKV	1-2, 7-8, 10-11, 2-3, 4-5	

1-10 PROPOJOVACÍ ZASTRČKA

SV SVORKY PRO KV ADAPTOR

SL SVORKY PRO SAMOČINNOU ANTÉNU





Rozmístění slaďovacích prvků

Seřízení samočinného ladění: Před seřizováním musí být přijímač slaďen na obou vlnových rozsazích, potenciometr *R42* v levé krajní poloze, přijímač bez signálu. Koncový přepínač *P3* seřídte tak, aby přepínal, je-li stupnicový ukazovatel na krajích stupnice (doražové šrouby *Š1*, *Š2*). Potenciometr *R44* nařídte tak, aby relé *RE1* zůstalo přitaženo při stisknutí tlačítka *T1*. Pak změřte napětí na svorkách potenciometru *R44* a zvyšte je o 0,5 V natočením běžce potenciometru doprava.

Přijímač přepněte na rozsah středních vln, přepínač citlivosti na větší citlivost. Ze zkušebního vysílače

přiveďte přes umělou anténu modulovaný signál 1 MHz (400 Hz, 30 %) na anténní zdičky přijímače. Potenciometr *R42* nařídte do takové polohy, aby zastavovací relé *RE1* při signálu 80 μ V již zapnulo, avšak při signálu 50 μ V ladící mechanismus ještě nezastavilo.

Změny v provedení: V průběhu výroby byl v napájecí části změněn odpor *R51* ze 470 Ω (1 W) na 820 Ω (2 W).