

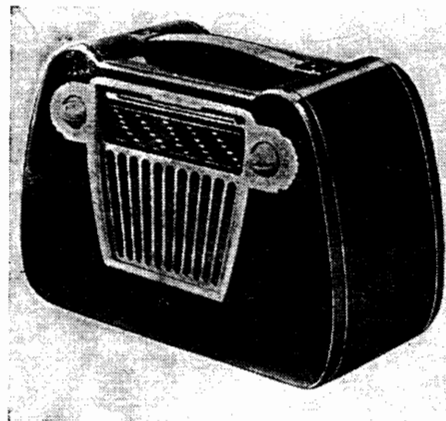
2.303 Rozhlasový přijímač 3102AB „ORIENT“

Výrobce: TESLA PŘELOUČ, n. p.

Zapojení:

Šestiokruhový, 4 + 1 elektronkový superheterodyn k napájení z vestavěných baterií nebo ze střídavé sítě.

Výsuvná tyčová anténa nebo běžná vnější anténa — odlaďovač mezifrekvence — první vf laděný okruh indukčně vázaný s anténou — heptoda jako směšovač a oscilátor — oscilátorový okruh s indukční zpětnou vazbou — první dvouokruhový mf pásmový filtr s indukční vazbou — pentoda jako řízený mf zesilovač se zpětnou vazbou v obvodu stínící mřížky — druhý mf pásmový filtr — dioda jako demodulátor a usměrňovač napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti — regulátor hlasitosti — nf zesilení pentodovou částí třetí elektronky — odporová vazba s koncovou pentodou — dynamický reproduktor — přepínání na síťový provoz vysunutím zástrčky síťové šňůry ze zásuvky přijímače — dvoucestné usměrnění anodového i žhavicího napětí.



Rozhlasový přijímač 3102AB „ORIENT“, výroba 1956

Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 4; 13,6 až 42,8 m (22,1 až 7 MHz), 46,8 až 150 m (6,4 až 2 MHz), 180 až 600 m (1667 až 500 kHz), 700 až 2000 m (429 až 150 kHz)

Mezifrekvence: 468 kHz

Průměrná citlivost: krátké vlny 90 μ V, střední a dlouhé vlny 70 μ V

Průměrná šířka pásma: 12 kHz

Výstupní výkon: 80 mW

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

Napájení: a) z vestavěných baterií. Anodová baterie 90 V o rozměrech 90 $\times$ 45 $\times$ 140 mm, žhavicí baterie 7 V (5 článků 1,4 V průměru 35 mm a delky 65 mm v sérii)

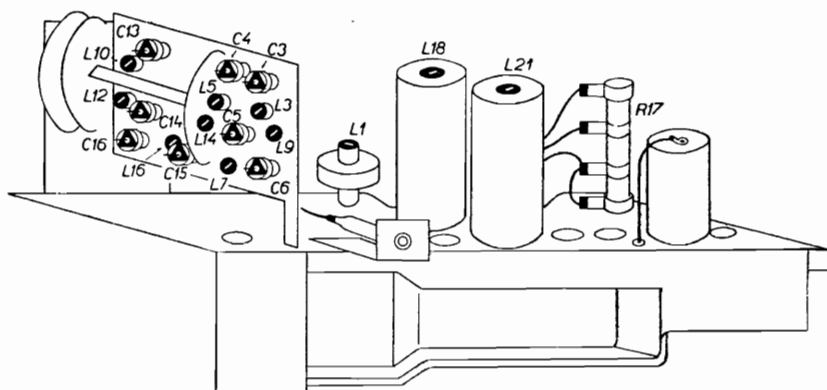
b) ze střídavé sítě 40 až 60 Hz s napětím 110, 125, 145, 200, 220 a 245 V

Příkon: a) z baterií 1,8 W (anodový proud 15 mA, žhavicí proud 60 mA)

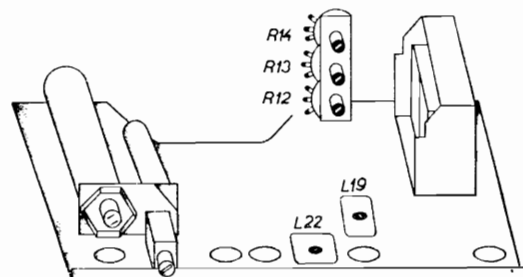
b) ze střídavé sítě asi 24 W

Sladování: Před sladováním je nutno přijímač vyjmout ze skříně. Napáje-li se při sladování přijímač ze střídavé sítě, nutno do síťového přívodu zařadit oddělovací transformátor a seřadit žhavicí obvod tak, aby jednotlivé elektronky dostávaly přesné žhavicí napětí 1,4 V a aby anodové napětí bylo v rozmezí 90 až 94 V (měřeno na kondenzátoru C38). Seřízení se provede odpory *R12*, *R13*, *R14* a *R17*.

Stupnicový ukazatel naříďte tak, aby se kryl s trojúhelníkovými značkami na pravém okraji ladicí stupnice krátkých a dlouhých vln, je-li ladicí kondenzátor na největší kapacitu. Indukčnosti se ladí na první maximum při zašroubovávání jader (z levé strany do přijímače) s výjimkou cívek *L10*, *L14* a *L16*, které se ladí na druhé maximum.

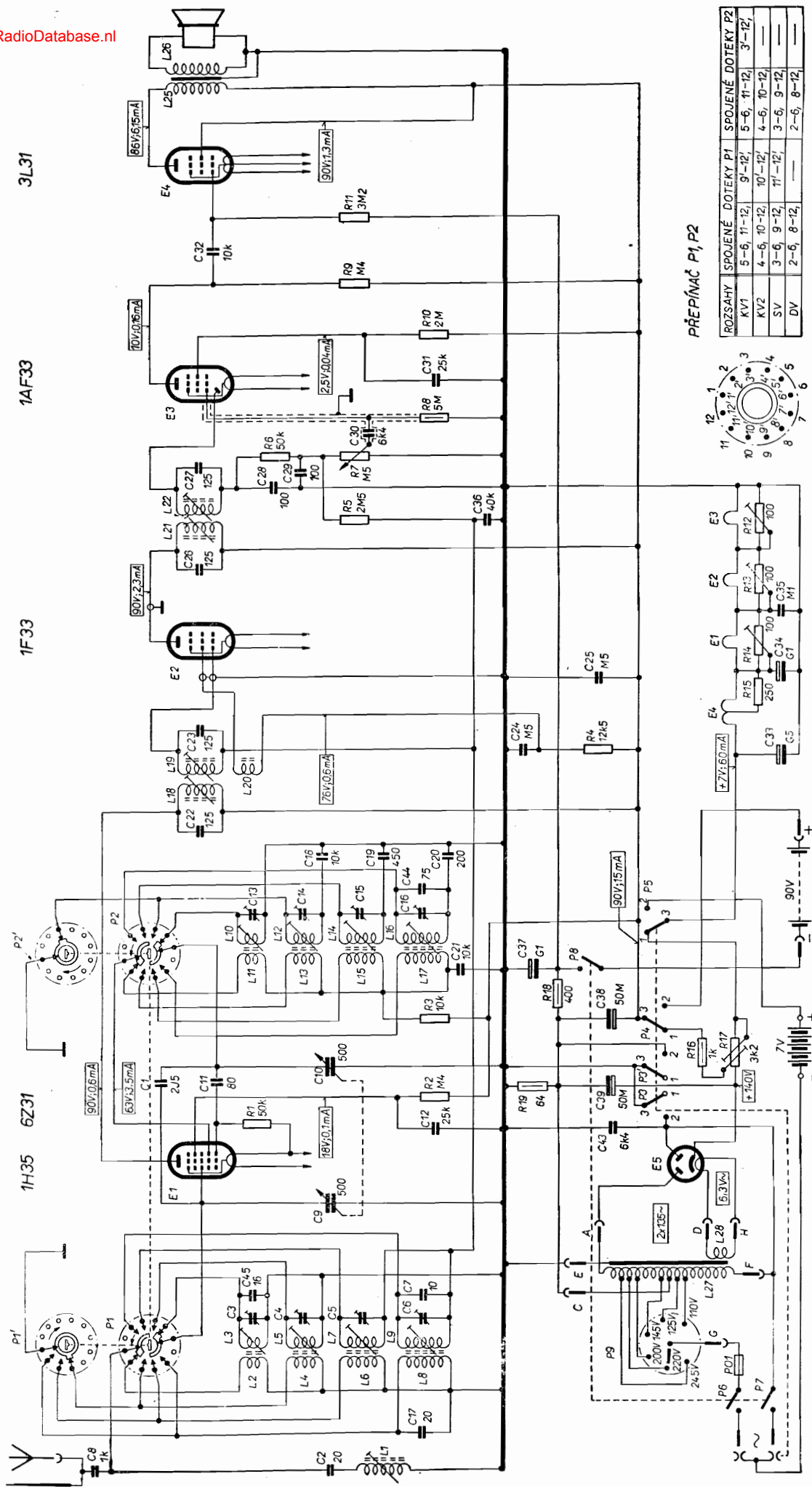


Sladovací prvky na šasi

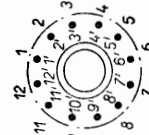


Sladovací prvky pod šasi

R	1	2, 19	16, 17	3	18	21, 3, 7	13, 14, 15, 16, 44, 18, 19, 20, 22	4	15	14	13	5, 12	6, 7	8	31	10	9	32	11
C	8, 2, 17	34, 5, 6, 45, 7	9	12, 43	38, 11, 10	38	11, 13, 15, 17, 10, 12, 14, 16	16	19, 20	25, 34	26	36	28, 29, 27	30	21	22	25	26	26
L	1	24, 6, 8	35, 7, 9	27	28														



PŘEPÍNAČ P1 P2



ROZSAHY	SPJENÉ	DOTEKY P1	SPJENÉ	DOTEKY P2
KV1	5-6, 11-12	9-12	5-6, 11-12	3-12
KV2	4-6, 10-12	10-12	4-6, 10-12	—
SV	3-6, 9-12	11-12	3-6, 9-12	—
DV	2-6, 8-12	—	2-6, 8-12	—

NAPAJENÍ	SPJ. DOTEKY P3 P4 P5
BATERIE	2-3
SV	1-3

P	Zkušební vysílač		Přijímač				Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Připojte odpor 5000 Ω paralelně k	Slad. prvek	
1	přes kondenzátor 30 000 pF na řídicí mřížku elektronky E2	468 kHz	sv	na počátek rozsahu asi 250 m	L21	L22	max.
2					L22	L21	
3	přes kondenzátor 30 000 pF na řídicí mřížku elektronky E1				L18	L19	
4					L19	L18	
5	přes umělou anténu na vstup přijímače	468 kHz	sv	na 250 m	—	L1	min.
6	přes bezindukční odpor 70 Ω na anténní zdířku přijímače	7,3 MHz	kv 1	• 41,1 m	—	L10, pak L3	max.
7		21 MHz		• 14,3 m	—	C13 pak C3	
8		2,4 MHz	kv2	• 125 m	—	L12 pak L5	max.
9		6 MHz		• 50 m	—	C14 pak C4	
10	přes normální umělou anténu na anténní zdířku	600 kHz	sv	• 500 m	—	L14 pak L7	max.
11		1400 kHz		• 214,3 m	—	C15 pak C5	
12		165 kHz	dv	• 1819 m	—	L16	max.
13		430 kHz		• 697,6 m	—	C16 pak C6	
14		250 kHz		na zavedený signál	—	L9	