

2.302 Rozhlasový přijímač 3101B

Výrobce: TESLA, n. p., Praha-Hloubětín,
TESLA BRATISLAVA, n. p.

Zapojení:

Sedmiokruhový, šestielektronkový superheterodyn, napájený z ve-
stavěných baterií.

Rámová anténa — vnější anténa s kapacitní vazbou na krátkých
vlnách, s indukční vazbou na středních a dlouhých vlnách — na střed-
ních a dlouhých vlnách odlaďovač mezifrekvence — první vf laděný
okruh — heptoda jako směšovač — pentoda v triodovém zapojení
jako oscilátor — oscilátorový okruh s indukční zpětnou vazbou —
první dvouokruhový mf pásmový filtr s indukční vazbou — pentoda
jako řízený mf zesilovač — druhý dvouokruhový mf pásmový filtr —
pentoda jako druhý mf zesilovač — indukční
vazba s pátým mf okruhem — demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodou páté
elektronky — regulátor hlasitosti — nf zesílení pentodovou částí páté elektronky — odporová vazba s koncovou
pentodou — dynamický reproduktor — spojič proudu.

Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 3; 19,42 až 50,42 m (15,4 až 5,9 MHz), 187 až 572 m (1604 až 524,4 kHz), 1000 až 2000 m
(300 až 150 kHz)

Mezifrekvence: 452 kHz

Průměrná citlivost: 50 μ V pro všechny rozsahy

Průměrná šířka pásma: 12 kHz

Výstupní výkon: 120 mW (při úsporném provozu 50 mW)

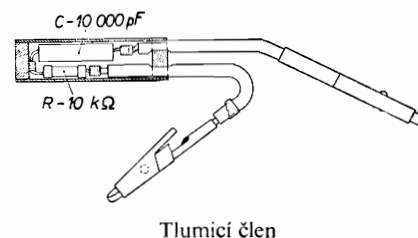
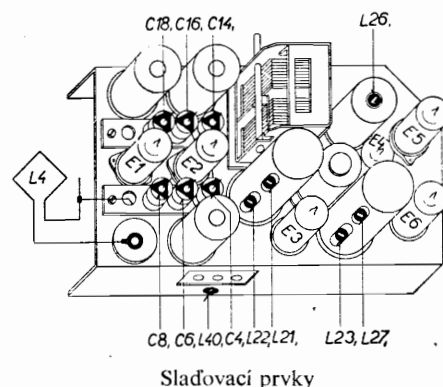
Reproduktor: dynamický s permanentním magnetem, průměr reproduktoru 170 mm, impedance kmitací
cívky 5 Ω

Napájení: z anodové baterie 90 V o rozměrech 85 $\times$ 45 $\times$ 140 mm a ze žhavicí baterie 1,4 V složené z šesti
článků (průměru 35 mm a délky 65 mm) zapojených paralelně

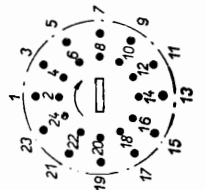
Příkon: z baterií asi 1,8 W [anodový proud asi 17 mA (při úsporném provozu 9,5 mA) a žhavicí proud 225 mA]

Sladování: Stupnicový ukazatel seřídte tak, aby se kryl se středem ladící stupnice a dvěma svislými značkami,
je-li ladící kondenzátor nařízen na největší kapacitu. Po otočení o 90° se musí kryt se značkami vodorovnými. Při
sladování mf části se tlumič připojený k obvodu tlumivým členem, který tvoří kondenzátor 10 000 pF a odpor 10 k Ω ,
zapojené v sérii; proto je nutno přístroj vyjmout ze skříně. Při sladování vf okruhů musí být naopak přijímač
i s napájecími zdroji ve skříni. Pevně seřízené indukčnosti vf okruhů se normálně neladí. Rám L4 se ladí posouváním
vývodu po uzemněném konci rámu (popřípadě jeho prodlužováním či zkracováním).

P	Zkušební vysílač			Přijímač			
	Připojení	Kmitočet	Roz- sah	Stup. ukazatel	Rozlaď- tím. členem	Slad. prvek	Výstup
1	přes kondenzátor 30 000 pF na třetí mřížku směšovače	452 kHz	sv	na počátek rozsahu asi 200 m	—	L26	max.
2					L23, C23	L27	
3					L27, C24	L23	
4					L21, C21	L22	
5	přes normální umělou anténu na anténní zdičku přijímače	452 kHz	sv	na 500 m	—	L40	min.
6					—	L40	
7		14 MHz	kv	• 21,4 m	—	C14 pak C4	max.
8		7,25 MHz		• 41,4 m	—	rám L4	
9		1500 kHz	sv	• 200 m	—	C16 pak C6	max.
10		600 kHz		• 500 m	—	kontro- lujte soulas	
11		280 kHz		• 1071 m	—	C18 pak C8	max.
12		160 kHz	dv	• 1875 m	—	kontro- lujte soulas	



Změny v provedení: U některých přijímačů byl změněn odpor R6 z 50 na 245 Ω a vynechán odpor R21 200 Ω
(ve schématu označeny změněné odpory *).



ROZSAHY	SPOJENÉ DOTYKY P1	SPOJENÉ DOTYKY P2
KV	2-3-4, 11-12-13, 20-21	2-3-6, 13-15-16, 20-21
SV	4-5, 11-13, 17-18, 21-22-23	5-6, 9-12, 15-18, 21-22
DV	7-8, 13-17, 23-24-1	6-7, 11-12, 21-24

Zapojení rozhlasového přijímače 3101 B