

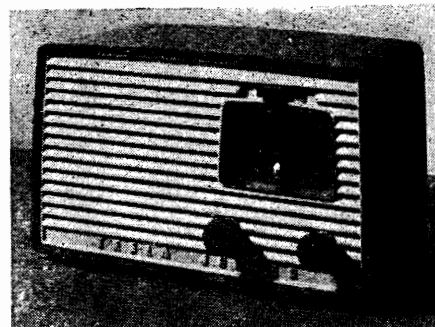
## 1.208 Rozhlasový přijímač 312A „JUNIOR“

Výrobce: TESLA KOLÍN, n. p.

### Zapojení:

Pětiokruhový 3 + 1 elektronkový superheterodyn k napájení ze střídavé sítě.

Sériový odlaďovač mezifrekvence – indukční vazba – první vf okruh laděný změnou kapacity – heptoda-trioda jako směšovač a oscilátor – oscilátorový okruh, laděný změnou kapacity, s indukční zpětnou vazbou – první dvouokruhový mf pásmový filtr s indukční vazbou – pentodová část druhé elektronky jako řízený mf zesilovač – třetí mf laděný okruh – kapacitní vazba s demodulační diodou a s diodou zpožděného samočinného vyrovnávání citlivosti druhé elektronky – regulátor hlasitosti – triodová část koncové elektronky jako nf předzesilovač – odporová vazba s pentodovou částí koncové elektronky – výstupní transformátor – dynamický reproduktor – napájení autotransfátorem – jednocestné usměrnění – plošné spoje.



Rozhlasový přijímač 312A „JUNIOR“, výroba 1959 až 1960

### Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 2; 18,2 až 52,2 m (16,5 až 5,75 MHz); 187 až 571,4 m (1604 až 525 kHz)

Mezifrekvence: 468 kHz

Průměrná citlivost: na krátkých vlnách 80  $\mu$ V; na středních vlnách 40  $\mu$ V

Průměrná šířka pásma: 13,5 kHz

Výstupní výkon: 1,2 W

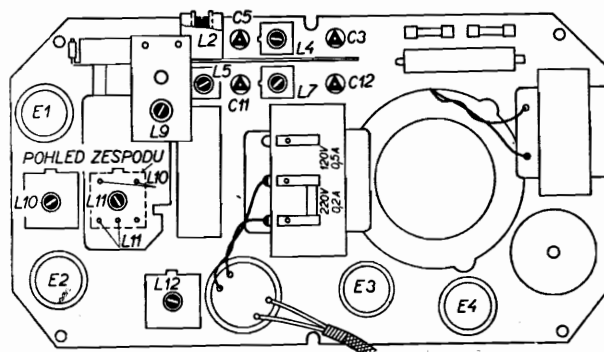
Reproduktor: dynamický s permanentním magnetem, průměr reproduktoru 130 mm, impedance kmitací cívky 4  $\Omega$

Napájení: střídavým proudem 50 Hz s napětím 120 a 220 V

Příkon: asi 30 W

**Sladování:** Pozor, šasi přijímače je spojeno přímo s napájecí sítí. Při opravách napájet přes oddělovací transformátor!

Před sladováním nařídit stupnicový ukazatel tak, aby se kryl, je-li ladicí kondenzátor nařízen na největší kapacitu, s vodorovným okrajem pravé strany ladicí stupnice. Ukazatel je možno seřídit, je-li montážní deska vyňata ze skříně, po uvolnění šroubku pod ozdobnou miskou ukazatele.



Sladovací prvky

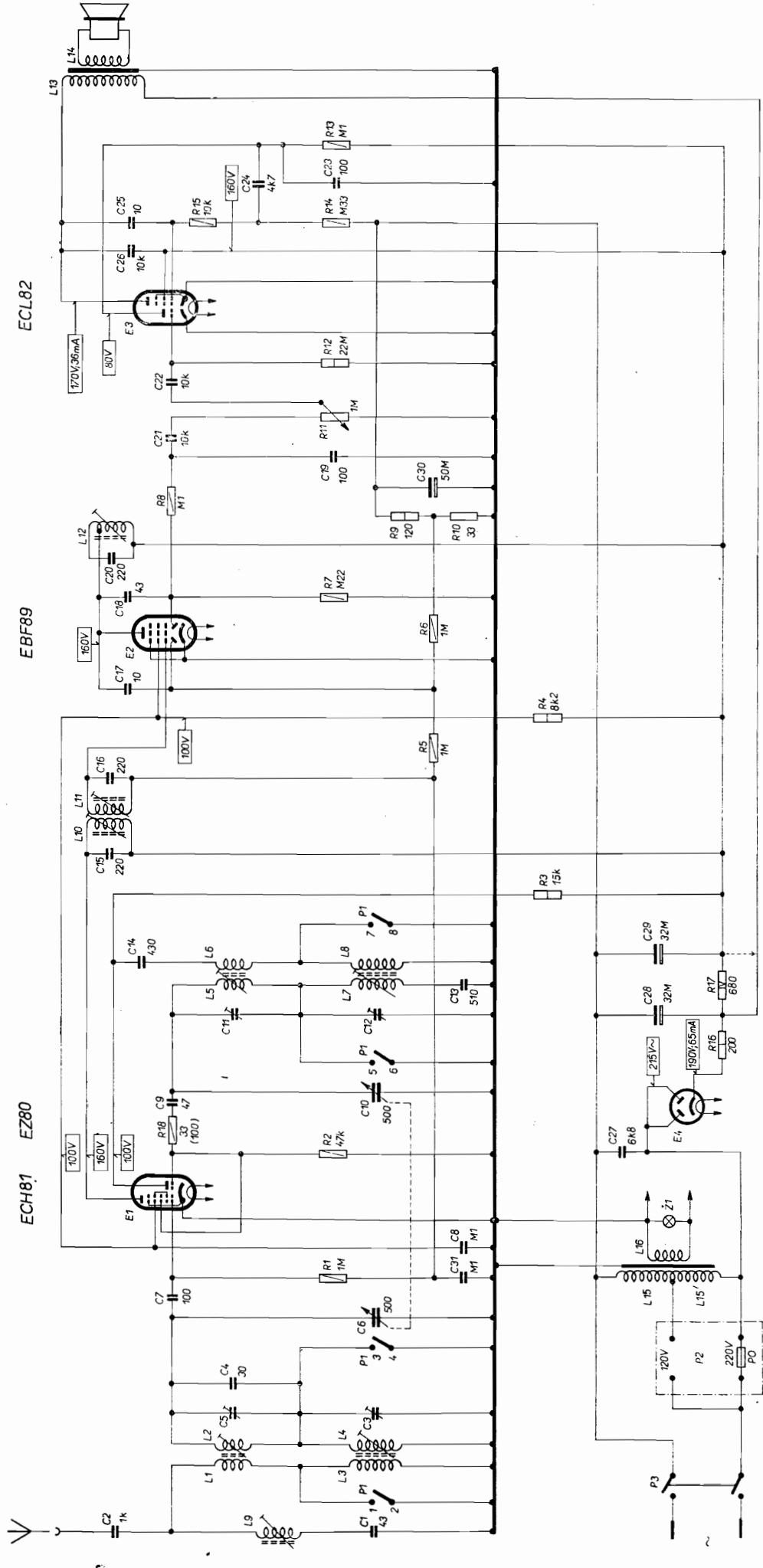
P	Zkušební vysílač			Přijímač			Výstup	
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Rozlad' 100 pF	Slad. prvek		
1	4	přes kondenzátor 30 000 pF na řídicí mřížku heptodové části elektronky E1	468 kHz	sv	na počátek rozsahu asi 200 m	—	L12	max.
2	5					L11, C16	L10	
3	6					L10, C15	L11	
7	7	přes normální umělou anténu na anténní zdířku sladovaného přijímače	468 kHz	sv	na konec rozsahu	—	L9	min.
8	10		5,75 MHz	kv	na konec rozsahu	—	L5	max.
9	11		16,5 MHz		na počátek rozsahu	—	C11	
12	14		7,2 MHz	na zavedený signál	—	L2	max.	
13	15		15,2 MHz	na zavedený signál	—	C5		
16	18		525 kHz	na konec rozsahu	—	L7	max.	
17	19		1604 kHz	na počátek rozsahu	—	C12		
20	22		590 kHz	na zavedený signál	—	L4		
21	23		1390 kHz	na zavedený signál	—	C3		

**Změny v provedení:** U přijímačů první výrobní série byla anoda koncové elektronky E3 napájena přes vinutí výstupního transformátoru L13 z elektrolytického kondenzátoru C29, jak čárkovane ve schématu naznačeno. Velikost odporu R18 byla změněna z 33 na 100  $\Omega$ .

### Odvozené přístroje pro vývoz

312A-2 – vlnové rozsahy 52 až 90,9 m; 187 až 571,4 m – odlišná ladicí stupnice

R	1	2, 18,	17	3,	5,	4,	6,	7,	11,	12,	13,
C	2,1,	5, 3, 4,	6, 7, 31, 8,	9, 10,	11, 12, 28, 13, 14, 28,	15,	16,	17,	18,	19, 20,	21, 22,
L	9,	1, 3, 2, 4,	5, 7, 15, 16,	10, 11,	12, 13, 14, 28,	15,	16,	17,	18,	19, 20,	21, 22,
					5, 7, 6, 8,	9, 10, 8,	30, 19,	25,	23, 24,	14,	15,
											13,



PŘEřINAČ P1

ROZSAHY	SPOJENÉ	DOŤEKY
kV	1-2, 3-4, 5-6, 7-8,	
SV		

Zapojení přijímače 312A „JUNIOR“