

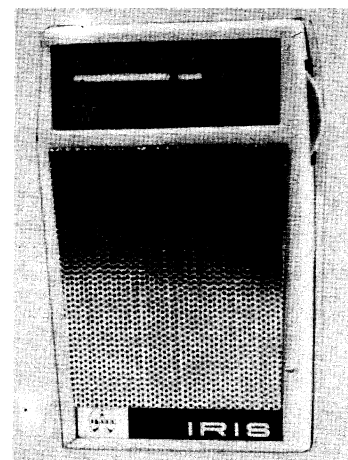
## 2.106 Tranzistorový přijímač 2712B „IRIS“

Výrobce: TESLA BRATISLAVA, n. p.

### Zapojení:

Kapesní, pětiobvodový, šestitransistorový superheterodyn k napájení z vestavěné baterie.

Feritová anténa — první vf obvod laděný změnou kapacity, indukci vázaný s bázi vstupního tranzistoru — první tranzistor jako směšovač a oscilátor — oscilátorový obvod s indukční zpětnou vazbou, laděný změnou kapacity v souběhu se vstupním obvodem — první mf laděný obvod, indukci vázaný s bázi druhého tranzistoru — druhý tranzistor jako řízený mf zesilovač s neutralizací — druhý laděný mf obvod, indukci vázaný s bázi třetího tranzistoru — třetí tranzistor jako mf zesilovač — třetí laděný mf obvod, vázaný indukci s obvodem germaniové diody — demodulace a usměrnění napětí pro samočinné řízení citlivosti — regulátor hlasitosti — čtvrtý tranzistor jako nf zesilovač a budicí stupeň — transformátorová vazba s dvojitým koncovým stupněm, pracujícím v třídě „B“ — přizpůsobovací autotransformátor — reproduktor — vývod pro vnější reproduktor nebo sluchátko s vypínačem vestavěného reproduktoru — plošné spoje.



Tranzistorový přijímač 2712B „IRIS“, výroba 1966 až 1968

### Hlavní technické údaje:

Vlnový rozsah: 1; 185,1 až 588,2 m (1 620 až 510 kHz)

Mezifrekvence: 455 kHz

Průměrná citlivost: 400  $\mu$ V/m (pro výstup 5 mW)

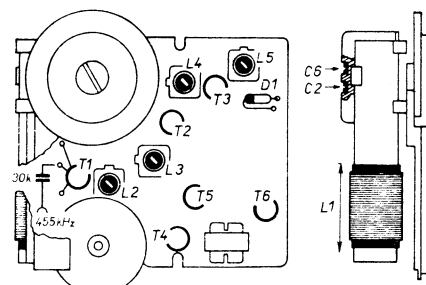
Průměrná selektivnost: 26 dB

Výstupní výkon: 72 mW (pro 1 000 Hz a zkreslení 10 %)

Reproduktor: kruhový, průměru 50 mm, impedance kmitací cívky 25  $\Omega$

Napájení: 3 V; 2 články 1,5 V průměru 14 mm a délky 50 mm (Baterie 5081) v sérii

Příkon: asi 0,23 W (75 mA při 3 V) při vybuzení na 90 mW; odběr proudu naprázdno 18 mA



Rozmístění sladovacích prvků

**Sladování:** Před sladováním kontrolujte napětí napájecí baterie za provozu přijímače. Při sladování se zavádí vf signál induktivně pomocí standardní rámové antény (viz úvod). Přitom musí být všechny kovové části přijímače ve stejné poloze jako při normálním provozu.

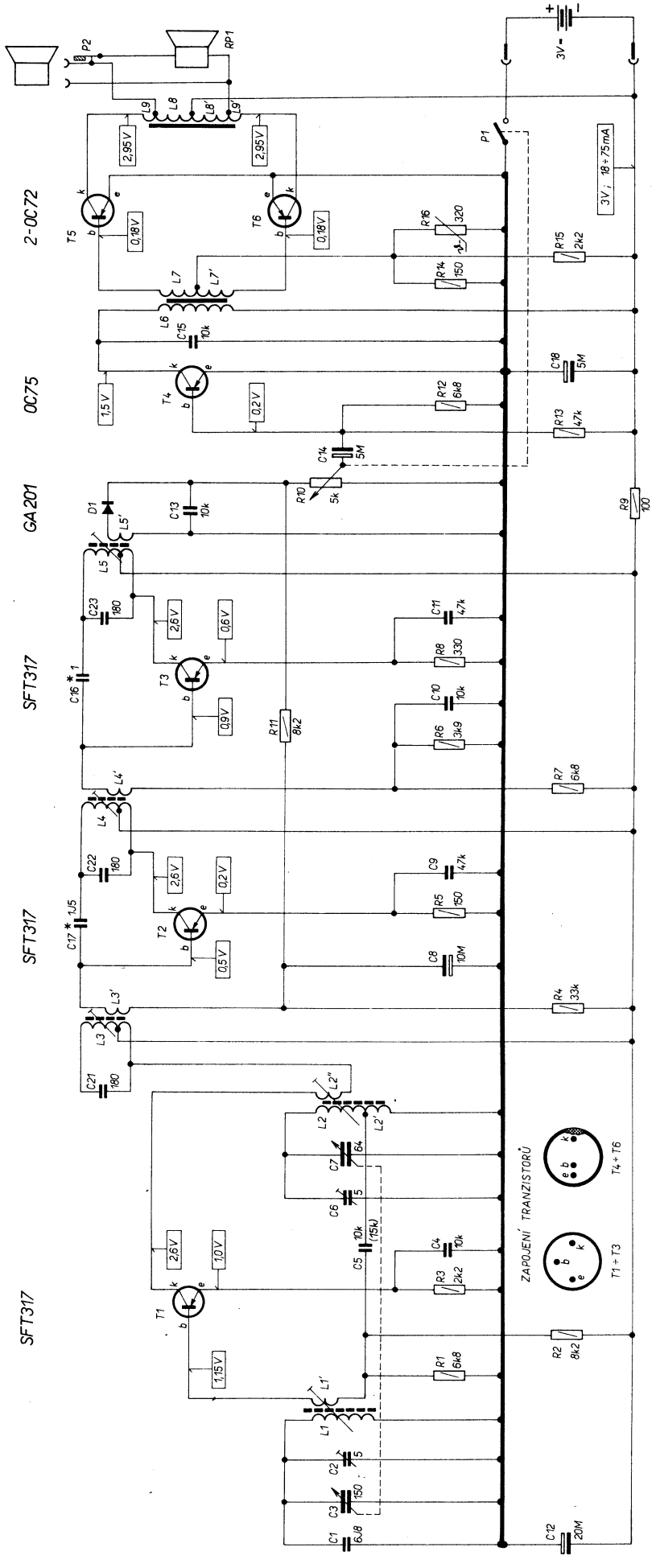
P	Zkušební vysílač		Sladovaný přijímač		Výstup*)
	Připojení	Kmitočet	Ladící kondenzátor	Sladovací prvek	
1	4	455 kHz (mod. 30 % 1 000 Hz)	na nejmenší kapacitu	L5	max.
2	5			L4	
3	6			L3	
7	9	510 kHz	na max. kapacitu	L2	max.
8	10	1 620 kHz	na min. kapacitu	C6	
11	13	600 kHz	na zavedený signál	L1**)	max.
12	14	1 460 kHz		C2	

\*) Výstupní výkon udržujte velikostí výstupního napětí zkušebního vysílače pod úrovní 5 mW.

\*\*\*) Ladi se posouváním cívky L1 po feritové tyči.

**Změny v provedení:** V přijímačích první výrobní série nebyl použit kondenzátor C16. U dalších výrobků byly použity neutralizační kondenzátory C16 = 1 pF a C17 = 1,5 pF. V posledních výrobních sériích byla kapacita kondenzátoru C16 a C17 vytvořena protažením smaltovaného vodiče kondenzátorů C22 a C23. (Ve schématu jsou kondenzátory C16 a C17 označeny hvězdičkou.) Kondenzátor C5 = 10 000 pF byl nahrazen kondenzátorem o kapacitě 15 000 pF.

R	1.	2.	3.	4.	5.	7.	6, 11.	8.	9, 10.	13, 12.	14, 15, 16.
C	1, 2, 3.	4, 5.	6.	7.	8.	17.	23, 11.	10, 16.	13.	14.	18, 15.
L	1, 1'	2, 2', 2''	3, 3'	4, 4'	5, 5'	6, 7, 7'	9, 8, 8', 9'	10, 11.	12.	13.	14, 15, 16.



Zapojení tranzistorového přijímače 2712B „IRIS“