

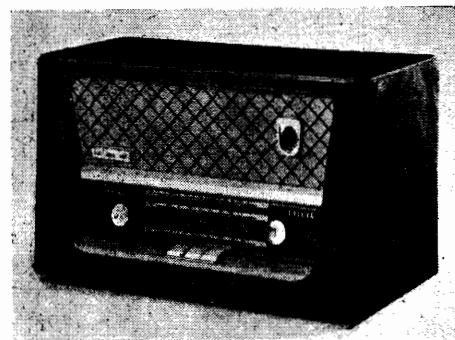
## 1.311 Rozhlasový přijímač 424A „GAVOTA“

Výrobce: TESLA BRATISLAVA, n. p.

### Zapojení:

Šestiokruhový, 3 + 1 elektronkový superheterodyn k napájení ze střídavé sítě.

Paralelní odlaďovač mezifrekvence – indukční vazba s prvním laděným okruhem na krátkých vlnách, odlaďovač zrcadlového kmitočtu a proudová kapacitní vazba na středních a dlouhých vlnách – heptodová část první elektronky jako směšovač, triodová část jako oscilátor – oscilátorový okruh s indukční zpětnou vazbou na krátkých vlnách, kapacitní zpětnou vazbou na středních a dlouhých vlnách – první dvouokruhový mf pásmový filtr s indukční vazbou – pentodová část druhé elektronky jako řízený mf zesilovač – druhý mf pásmový filtr – demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodou druhé elektronky – optický indikátor vyladění – regulátor hlasitosti – triodová část koncové elektronky jako nf zesilovač – odporová vazba s pentodovou částí koncové elektronky – výstupní transformátor – záporná zpětná vazba do katodového obvodu nf zesilovače, kombinovaná s třístupňovým voličem barvy zvuku – dynamický reproduktor – přepínání vlnových rozsahů a voliče barvy zvuku tlačítka – usměrnění anodového napětí selenovým usměrňovačem – vývody pro gramofonovou přenosku a další reproduktor – na středních vlnách feritová anténa.



Rozhlasový přijímač 424A „GAVOTA“, výroba 1960 až 1962

### Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 3; 16,7 až 51,7 m (17,96 až 5,8 MHz), 185 až 571 m (1622 až 525,4 kHz), 940 až 2100 m (319,2 až 142,9 kHz)

Mezifrekvence: 468 kHz

Průměrná citlivost: krátké vlny 50  $\mu$ V, střední a dlouhé vlny 25  $\mu$ V

Průměrná šířka pásma: střední vlny 12,6 kHz, dlouhé vlny 12 kHz

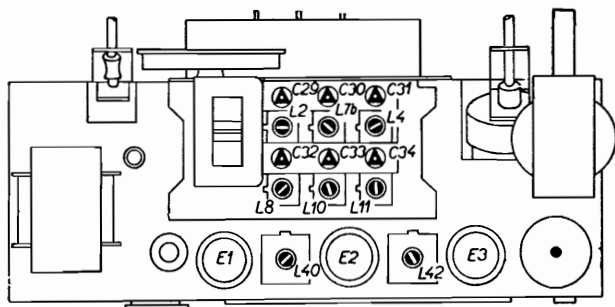
Výstupní výkon: 2,2 W

Reproduktor: dynamický s permanentním magnetem, oválný 120 × 160 mm, impedance kmitací cívky 4  $\Omega$

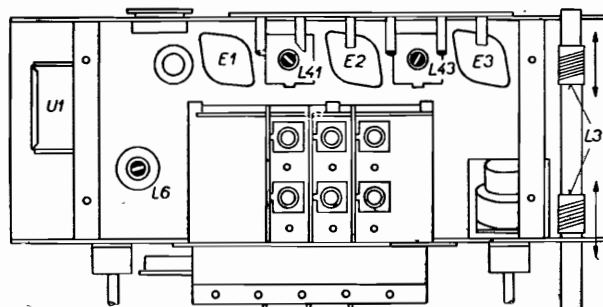
Napájení: střídavým proudem 50 Hz s napětím 120 nebo 220 V

Příkon: 38 W

**Sladování:** Stupnicový ukazatel nařídte tak, aby se kryl se středy nulových značek na pravém kraji ladící stupnice, je-li ladící kondenzátor nařízen na největší kapacitu.

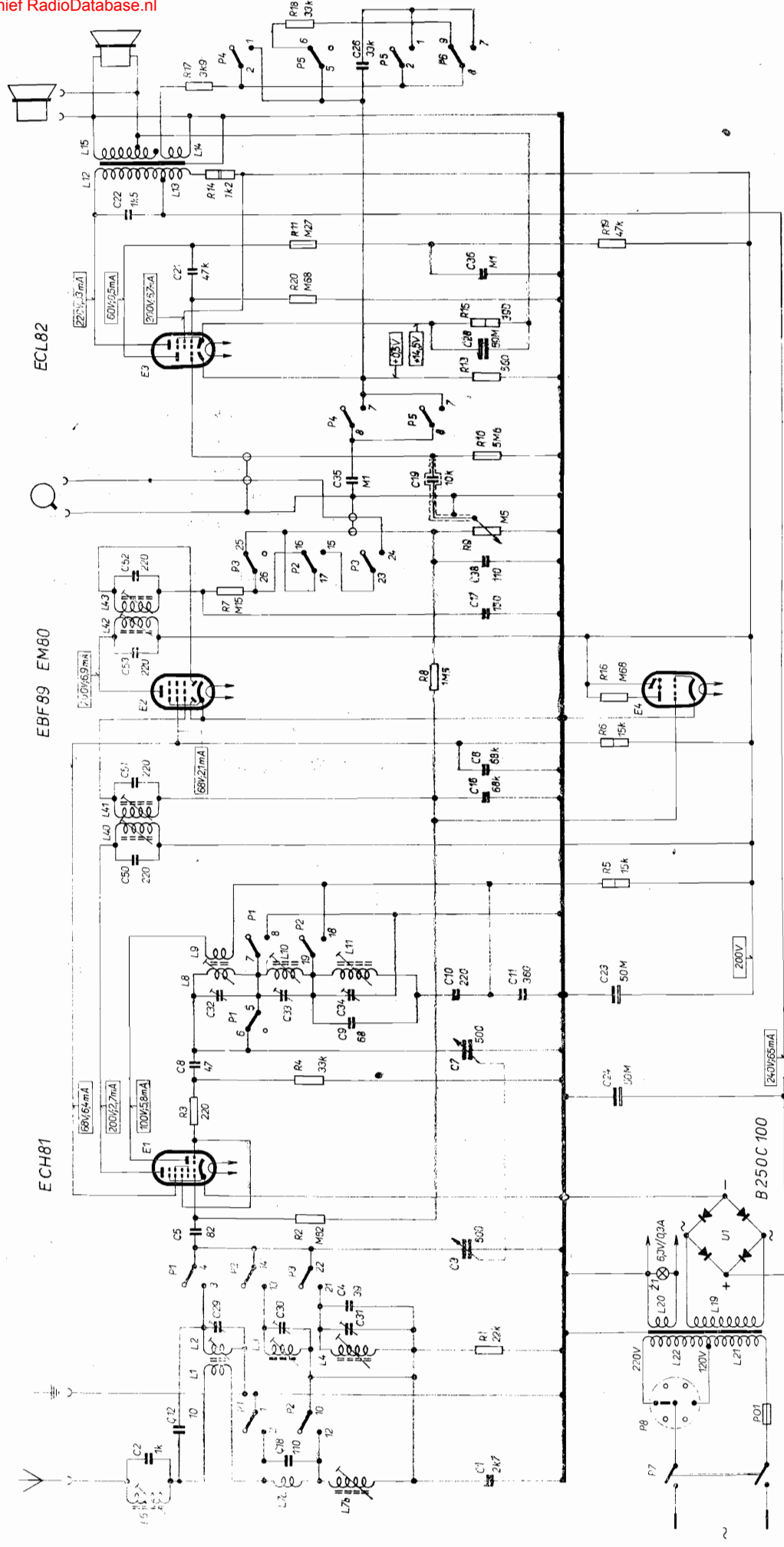


Sladovací prvky na šasi



Sladovací prvky pod šasi

- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100



TLAČÍTKOVÝ PŘEPÍNAČ P1-P3

TLAČÍTKOVÝ OZNAČENÍ	STISKNUTÍM TLAČÍTKA MĚNÍ SE SPOJENÍ TAKTO : SPOJÍ SE	ROZPOJÍ SE
KV P1	1-2, 3-4, 7-8,	5-6,
SV P2	10-12, 13-14, 15-17, 18-19,	16-17,
DV P3	21-22, 23-24,	25-26,

TLAČÍTKOVÝ PŘEPÍNAČ P4-P6

TLAČÍTKOVÝ OZNAČENÍ	STISKNUTÍM TLAČÍTKA MĚNÍ SE SPOJENÍ TAKTO : SPOJÍ SE	ROZPOJÍ SE
REC P4	1-2, 7-8,	
ORCH P5	1-2, 7-8,	5-6,
BAS P6	7-8,	8-9,

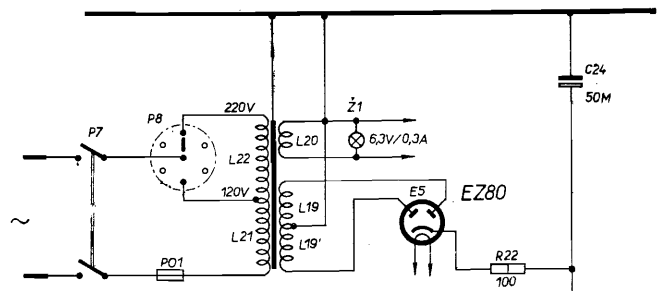
Zapojení přijímače 424A „GAVOTA“

P	Zkušební vysílač		Přijímač			Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Slaf. prvek	
1	přes kondenzátor 30 000 pF na řídicí mřížku heptodové části elektronky E1	468 kHz	sv	na počátek rozsahu asi 200 m	L43	max.
2					L42	
3					L41	
4					L40	
5	přes normální umělou anténu na anténní zdířku sladovaného přijímače	468 kHz	sv	asi na 550 m	L6	min.
6		6,5 MHz	kv	≈ 46,1 m	L8 pak L2	max.
7		17,2 MHz		≈ 17,44 m	C32*) pak C29	
8		550 kHz	sv	≈ 545,4 m	L10 pak L3**)	max.
9		1500 kHz		≈ 200 m	C33 pak C30	
10		150 kHz	dv	≈ 2000 m	L11 pak L4	max.
11		300 kHz		≈ 1000 m	C34 pak C31	
12		1200 kHz		≈ 1136 m	L7b	

\*) Na signál s větší kapacitou (oscilátor kmitá s nižším kmitočtem)

\*\*\*) Ladí se přibližováním nebo oddalováním cívek na feritové tyči

**Změny v provedení.** U přijímačů od výrobního čísla 656 301 do 664 401 byl nahrazen selenový usměrňovač usměrňovací elektronikou EZ80. Zapojení takto upravené napájecí části je na obrázku:



Zapojení usměrňovače s elektronikou EZ80