

1.521 Rozhlasové přijímače 624A „CHORÁL“, 628A

Výrobce: TESLA PŘELOUČ, n. p.

Zapojení:

Šestiokruhový, 5 + 2 elektronkový superheterodyn k napájení ze střídavé sítě.

Paralelní odlaďovač mezifrekvence — sériový odlaďovač mezifrekvence — na krátkých vlnách indukční vazba, na středních a dlouhých vlnách proudová kapacitní vazba s prvním laděným vf okruhem, kombinovaná s filtrem k potlačení zrcadlových kmitočtů — heptoda-trioda jako směšovač a oscilátor — oscilátorový okruh s indukční zpětnou vazbou — první dvouokruhový mf pásmový filtr s proměnnou indukční vazbou — pentoda jako řízený mf zesilovač s neutralizací — druhý mf pásmový filtr — demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodami třetí elektronky — fyziologické řízení hlasitosti — optický indikátor vyladění — první triodová část čtvrté elektronky jako nf předzesilovač, druhá jako korekční zesilovač — výšková a hloubková tónová clona — odporová vazba s koncovou pentodou — kmitočtově závislá nf záporná zpětná vazba — vývody pro další reproduktor s malou impedancí, gramofonovou přenosku a magnetofon — dvoucestné usměrnění anodového napětí — přepínání tlačítka.

Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 5; 16,7 až 27,3 m (18 až 11 MHz), 27,3 až 51,7 m (11 až 5,8 MHz), 186,3 až 327,9 m (1610 až 915 kHz), 327,9 až 566 m (915 až 530 kHz), 1000 až 2000 m (300 až 150 kHz)

Mezifrekvence: 468 kHz

Průměrná citlivost: krátké vlny 70 μ V, střední a dlouhé vlny 55 μ V

Průměrná šířka pásma: 8,5 až 16,5 kHz podle polohy knoflíku výškové tónové clony

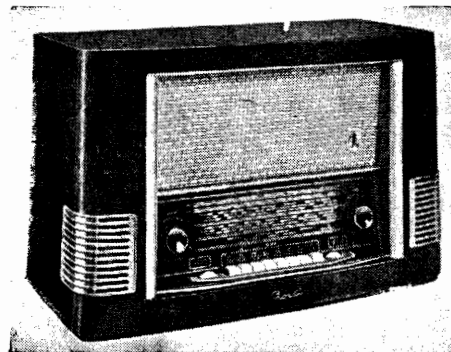
Výstupní výkon: 2,4 W (pro 400 Hz a 5% zkreslení)

Reproduktory: 3 dynamické reproduktory s permanentním magnetem; oválný 200 × 150 mm a 2 kruhové průměru 100 mm; impedance kmitací cívky oválného reproduktoru 5 Ω , ostatních 4 Ω

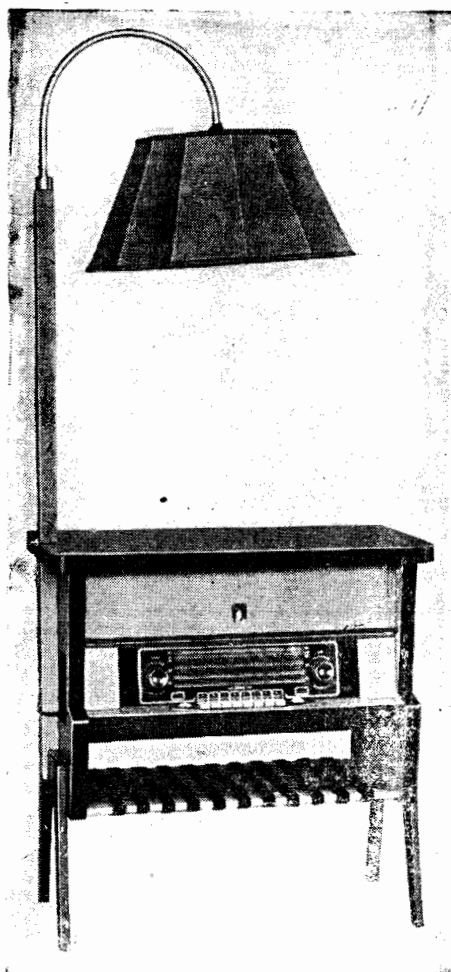
Napájení: střídavým proudem 50 Hz s napětím 120 a 220 V

Příkon: asi 60 W

Sladování: Stupnicový ukazatel nařídte tak, aby se kryl se středem obou trojúhelníkových značek na pravém okraji ladicí stupnice, je-li ladicí kondenzátor nařízen na největší kapacitu. Přijímač nařídte na „úzké pásmo“ (knoflík výškové tónové clony úplně doleva). Postup uvedený pod body 1 až 5 se provádí jen tehdy, bylo-li porušeno nastavení neutralizačního kondenzátoru C34.



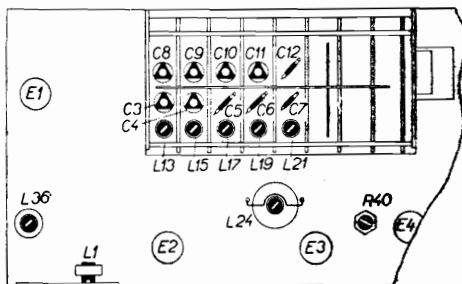
Rozhlasový přijímač 624A „CHORÁL“, výroba 1957 až 1959



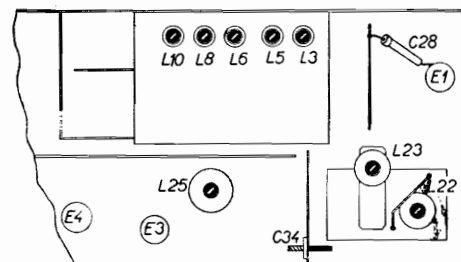
Rozhlasový přijímač 628A, výroba 1957 až 1959

P	Zkušební vysílač		Přijímač			Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Slad. prvek	
1	6	přes kondenzátor 25 000 pF na řídicí mřížku heptodové části elektronky E1	sv 2	odpojit vf část odpájením C28	L25	max.
2	7				L24	
3	8				L23	
4	9				L22	
5		468 kHz	Odpojit od sítě. Rameno cívky L23 nařídít kolmo k šasi*)		C34	min.
10		468 kHz	sv 2	asi na 560 kF z	L1 pak L36	min.
11		11,8 MHz	kv 1	• 11,8 MHz (25,4 m)	L13 pak L3	max.
12		17 MHz		• 17 MHz (17,6 m)	C3 pak C8	
13		6,5 MHz	kv 2	• 6,5 MHz (46,2 m)	L15 pak L5	max.
14		10 MHz		• 10 MHz (30 m)	C4 pak C9	
15		1000 kHz	sv 1	• 1 MHz	L17 pak L6	max.
16		1500 kHz		• 1,5 MHz	C5 pak C10	
17		560 kHz	sv 2	• 560 kHz	L19 pak L8	max.
18		840 kHz		• 840 kHz	C6 pak C11	
19		165 kHz	dv	• 165 kHz	L21 pak L10	max.
20		280 kHz		• 280 kHz	C7 pak C12	

*) Měřič výstupu (elektronkový voltmetr) se zapojí za mf zesilovač, navázaný na sladovaný přijímač pomocí kovového kroužku nasunutého na baňku elektronky 6B32.



Sladovací prvky na šasi

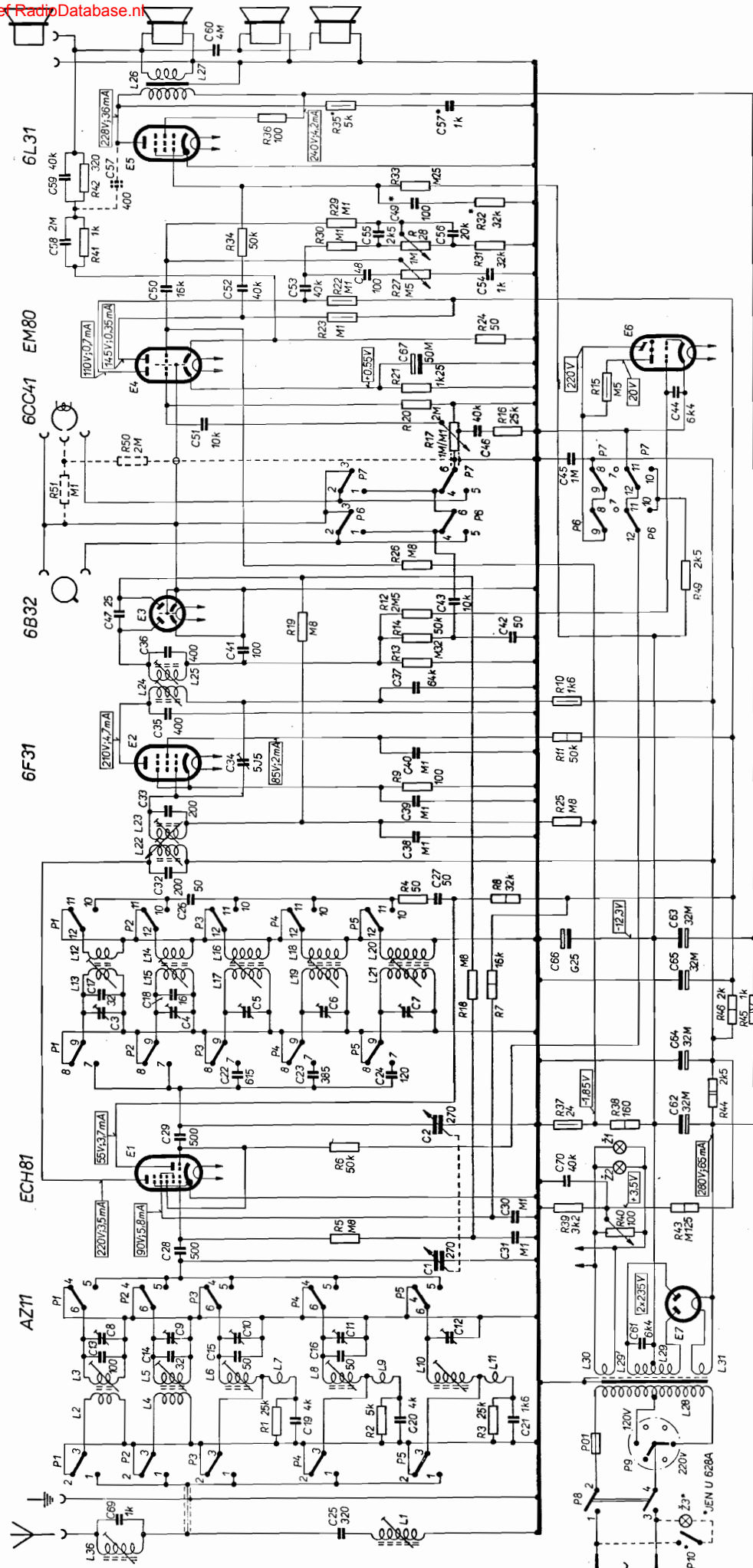


Sladovací prvky pod šasi

Změny v provedení: U přijímačů 624A byl během výroby doplněn vývod pro magnetofon tzv. diodovým výstupem (odpory R50, R51) a do zpětnovazebního obvodu byl zařazen kondenzátor C57 (korekce zpětné vazby i diodový výstup ve schématu zakresleny čárkovaně). Současně byly vynechány prvky R32, C49 a R35, C57 (označeno *). U posledních výrobků bylo změněno přepínání síťového napětí (při 120 V se řadí části primárního vinutí síťového transformátoru paralelně).

U přijímačů 628A (v provedení stolní lampy) byla přidána osvětlovací žárovka Ž3* a spínač P10* (vyznačeno čárkovaně).

- P 1, 2, 3, 5, 40, 39, 43, 6, 37, 38, 44, 46, 45, 7, 18, 4, 8, 25, 9, 11, 10, 13, 14, 19, 12, 49, 26,
- C 25, 69, 19, 20, 21, 13, 14, 15, 16, 61, 8, 9, 10, 11, 12, 1, 28, 31, 30, 70, 29, 2, 62, 22, 23, 24, 64, 3, 4, 5, 6, 7, 17, 18, 65, 66, 63, 26, 27, 32, 36, 33, 39, 34, 40, 35, 37, 36, 41, 42, 47, 43,
- L 36, 1, 2, 4, 28, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 30, 29, 23, 31, 13, 15, 17, 19, 21, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 23,
- 60, 51, 50, 17, 16, 20, 21, 15, 24, 23, 22, 27, 30, 28, 31, 34, 41, 29, 32, 33, 42, 36, 35,
- 45, 46, 51, 44, 67, 50, 52, 53, 48, 54, 58, 55, 56, 49, 59, 57, 57,
- 26, 27,



STISKNUTIM TLACITKA MENI SE ZAPOJEN DOJEK TAKTO: ROZPOJ SE

OZNAČENÍ TLACITKA	SPOJ SE		ROZPOJ SE	
	VSTUP	SIŤ	VSTUP	SIŤ
KVI P1	1-3, 5-6, 7-9, 10-12,	1-2, 3-4,	2-3, 4-6,	8-9, 11-12,
KVII P2	1-3, 5-6, 7-9, 10-12,	1-2, 3-4,	2-3, 4-6,	8-9, 11-12,
SVI P3	1-3, 5-6, 7-9, 10-12,	1-2, 3-4,	2-3, 4-6,	8-9, 11-12,
SVII P4	1-3, 5-6, 7-9, 10-12,	1-2, 3-4,	2-3, 4-6,	8-9, 11-12,
DV P5	1-3, 5-6, 7-9, 10-12,	1-2, 3-4,	2-3, 4-6,	8-9, 11-12,
GRAMO P6	1-3, 5-6, 7-9, 10-12,	1-2, 3-4,	2-3, 4-6,	8-9, 11-12,
DR P7	1-3, 5-6, 7-9, 10-12,	1-2, 3-4,	2-3, 4-6,	8-9, 11-12,
VYP P8	1-2, 3-4,	8-9, 11-12,	1-2, 3-4,	8-9, 11-12,

Zapojení přijímače 624A „CHORÁL“ a 628A