

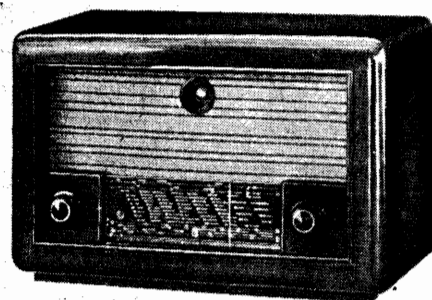
## 1.402 Rozhlasový přijímač SIGNÁL

Výrobce: TESLA BRNO, n. p., a ELECTRUM, spol. s r. o.

### Zapojení:

Šestiokruhový (na středních vlnách sedmiokruhový), 3 + 2 elektronkový superheterodyn k napájení ze střídavé sítě.

Indukční vazba s prvním laděným okruhem — na středních vlnách kapacitně vázaný vf pásmový filtr — heptoda-trioda jako směšovač a oscilátor — oscilátorový okruh s indukční zpětnou vazbou — první dvouokruhový mf pásmový filtr s indukčně kapacitní vazbou — heptodová část druhé elektronky jako řízený mf zesilovač — druhý mf pásmový filtr s indukčně kapacitní vazbou — demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodami koncové elektronky — triodová část druhé elektronky jako nf zesilovač — odporová vazba s pentodovou částí koncové elektronky — řízení hlasitosti — plynule říditelná tónová clona v obvodu záporné zpětné vazby — optický indikátor vyladění — vývody pro gramofonovou přenosku a další reproduktor s malou impedancí — dvoucestné usměrnění anodového napětí.



Rozhlasový přijímač SIGNÁL,  
výroba 1947 až 1948

### Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 4; 13,5 až 32 m (22,2 až 9,37 MHz), 28 až 62 m (10,7 až 4,8 MHz), 190 až 600 m (1579 až 500 kHz), 750 až 2000 m (400 až 150 kHz)

Mezifrekvence: 468 kHz

Průměrná citlivost: krátké vlny 35 μV; střední a dlouhé vlny 20 μV

Průměrná šířka pásma: 9 kHz

Výstupní výkon: 2,6 W

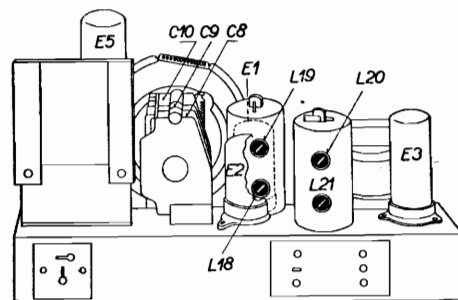
Reproduktor: dynamický s permanentním magnetem, průměr membrány 200 mm, impedance kmitací cívky 5 Ω

Napájení: střídavým proudem 50 Hz s napětím 110, 125, 220 a 240 V

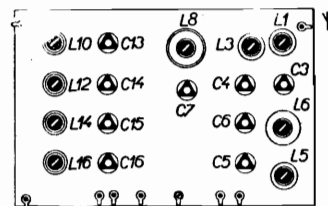
Příkon: asi 56 W

**Sladování:** Před sladováním nařídit stupnicový ukazatel tak, aby se kryl s konci stupnic jednotlivých rozsahů, je-li ladicí kondenzátor nařízen na největší kapacitu.

P	Zkušební vysílač		Přijímač				Výstup	
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Rozlad 200 pF	Slad. prvek		
1	přes kondenzátor 30 000 pF na řídicí mřížku heptodové části elektronky E1	468 kHz	sv	na počátek rozsahu asi 200 m	L20, C39	L21	max.	
2					L21, C38	L20		
3					L18, C21	L19		
4					L19, C22	L18		
5		9,85 MHz	kv 1	• 30,5 m	—	L10 pak L1	max.	
6		20,4 MHz			• 14,7 m	—		C13 pak C3
7		5,1 MHz	kv 2	• 58,8 m	—	L12 pak L3	max.	
8		10,2 MHz			• 29,4 m	—		C14 pak C4
9	přes umělou anténu na anténní zdířky přijímače	600 kHz	sv	• 500 m	C8, L8	L14 pak L5	max.	
10					—	C9, L5		L8
11					1200 kHz	• 250 m		—
12		180 kHz	dv	• 1600 m	—	L16 pak L6	max.	
13		360 kHz			• 833 m	—		C16 pak C6



Sladovací prvky na šasi

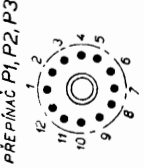
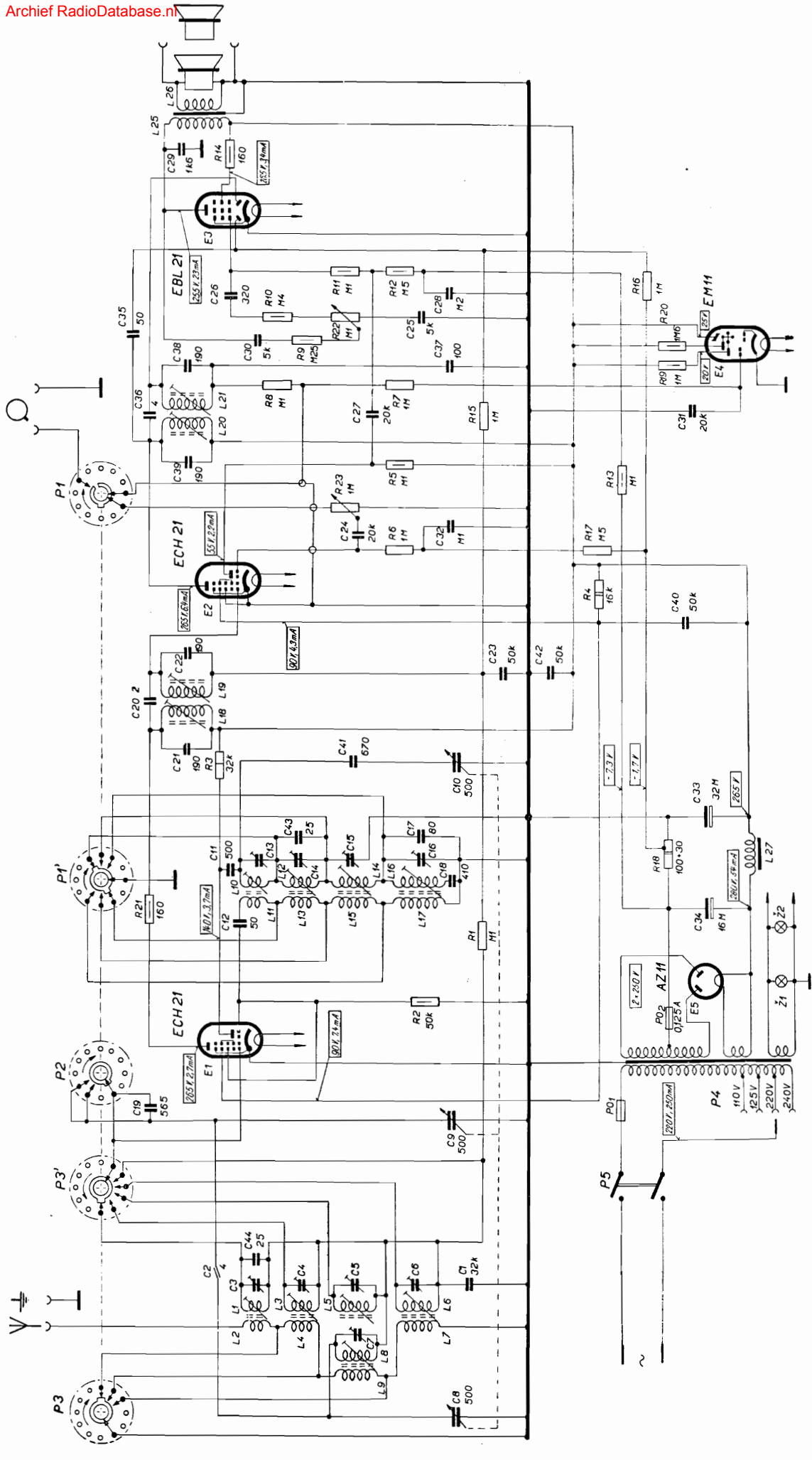


Sladovací prvky pod šasi

### Odvozené přístroje pro vývoz:

MELOPHON 500A — odlišná ladicí stupnice

R	2, 1, 21, 16, 3, 4, 6, 17, 23, 5, 13, 15, 8, 7, 19, 9, 20, 10, 22, 16, 11, 12, 14,
C	8, 7, 3, 4, 5, 6, 1, 2, 4, 4, 19, 9, 12, 3, 4, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 4, 3, 3, 3, 4, 10, 21, 20, 22, 23, 4, 2, 40, 36, 27, 38, 37, 31, 35, 30, 25, 26, 28, 29,
L	9, 8, 2, 4, 7, 1, 3, 5, 6, 11, 13, 15, 17, 2, 7, 10, 12, 14, 16, 18, 19, 20, 21,



ROZSAH	SPOJENÉ DOTEKY P1	DOTEKY P2	SPOJENÉ DOTEKY P3
KV1	7-8, 3-7-9	—	4-9, 5-10,
KV2	7-8, 4-7-10,	—	5-9, 5-9,
SV	7-8, 5-7-11,	10-11,	6-9, 5-8,
DV	7-8, —	10-12,	—, 5-7,
D	2-8, —	—	5-6,

Zapojení přijímače SIGNÁL