

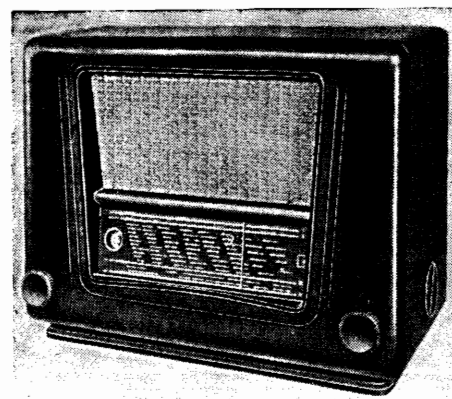
1.511 Rozhlasový přijímač KONGRES

Výrobce: TESLA, n. p., Praha-Hloubětín; TESLA PARDUBICE, n. p.; TESLA PŘELOUČ, n. p.; TESLA BRATISLAVA, n. p.; TESLA STRAŠNICE, n. p.; ELECTRUM, IRON a MARKOFON – Brno.

Zapojení:

Sedmiokruhový, 4 + 2 elektronkový superheterodyn napájený ze střídavé sítě obvyklého napětí.

Paralelní odlaďovač mezifrekvence – indukční vazba na krátkých vlnách, indukčně kapacitní na středních a dlouhých vlnách – dvouokruhový, kapacitně vázaný vf pásmový filtr na středních a dlouhých vlnách, jednoduchý vf okruh na krátkých vlnách – 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 – druhý dvouokruhový mf pásmový filtr s proměnnou indukční vazbou – demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovňování citlivosti diodami koncové elektronky – optický indikátor vyladění – fyziologické řízení hlasitosti – pentoda jako řízený nf zesilovač – odporová vazba s pentodovou částí koncové elektronky – kmitočtově závislá nf záporná zpětná vazba, kombinovaná s pětipolohovým voličem barvy zvuku a šířky mf pásma – vývody pro gramofonovou přenosku a další reproduktor s malou impedancí – dvoucestné usměrnění anodového napětí.



Rozhlasový přijímač KONGRES,
výroba 1948 až 1949

Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 4; 13,5 až 20 m (22,2 až 15 MHz), 24,5 až 52 m (12,2 až 5,7 MHz), 195 až 600 m (1539 až 500 kHz), 700 až 2000 m (428,7 až 150 kHz)

Mezifrekvence: 468 kHz

Průměrná citlivost: 1. krátké vlny 40 μ V, 2. krátké vlny 25 μ V, střední a dlouhé vlny 20 μ V

Průměrná šířka pásma: 7,5, 14 a 18 kHz

Výstupní výkon: 3 W

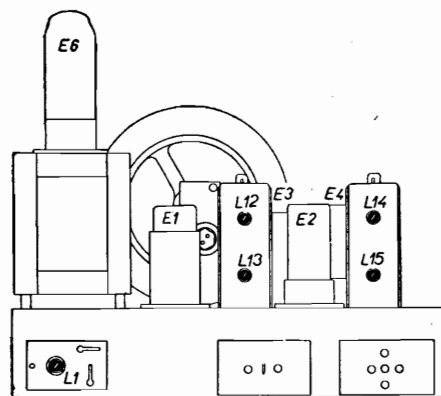
Reproduktor: dynamický s permanentním magnetem, průměr membrány 180 mm, impedance kmitací cívky 5 Ω

Napájení: střídavým proudem 50 Hz s napětím 110, 120, 220 a 240 V

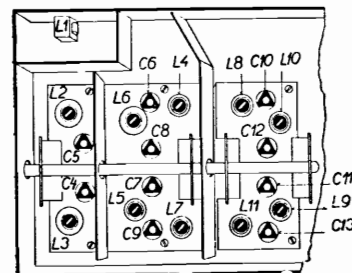
Příkon: asi 56 W

Sladování: Stupnicový ukazatel nařídíte tak, aby se kryl s hroty obou nulových značek na pravém okraji ladičské stupnice, je-li ladič kondenzátor nastaven na největší kapacitu. Volič šířky pásma přepnete na „úzké pásmo“.

P	Zkušební vysílač		Přijímač				Výstup
	Připojení	Kmitočet	Roz-sah	Stup. ukazatel	Rozlad. 300 pF	Slad. prvek	
1	přes kon-denzátor 30 000 pF na řídicí mříž-ku heptodové části elektronky <i>E1</i>	468 kHz	sv	na po-čátek rozsahu asi 250 m	—	<i>L15</i>	max.
2					—	<i>L14</i>	
3					—	<i>L13</i>	
4					—	<i>L12</i>	
5	přes normální umělou anténu na anténní zdířku přijímače	468 kHz	sv	• 250 m	—	<i>L1</i>	min.
6		15,3 MHz	kv 1	• 19,6 m	—	<i>L8</i> pak <i>L4</i>	max.
7		21,6 MHz		• 13,9 m	—	<i>C10</i> pak <i>C6</i>	
8		6 MHz	kv 2	• 50 m	—	<i>L9</i> pak <i>L5</i>	
9		12 MHz		• 25 m	—	<i>C11</i> pak <i>C7</i>	
10		600 kHz	sv	• 500 m	<i>C2, L6</i>	<i>L10</i> pak <i>L2</i>	max.
11					<i>C1, L2</i>	<i>L6</i>	
12		1200 kHz	dv	• 250 m	—	<i>C12</i> pak <i>C8, C5</i>	max.
13		180 kHz		• 1667 m	<i>C2, L7</i>	<i>L11</i> pak <i>L3,</i>	
14					<i>C1, L3</i>	<i>L7</i>	
15		340 kHz		• 882 m	—	<i>C13</i> pak <i>C9, C4</i>	

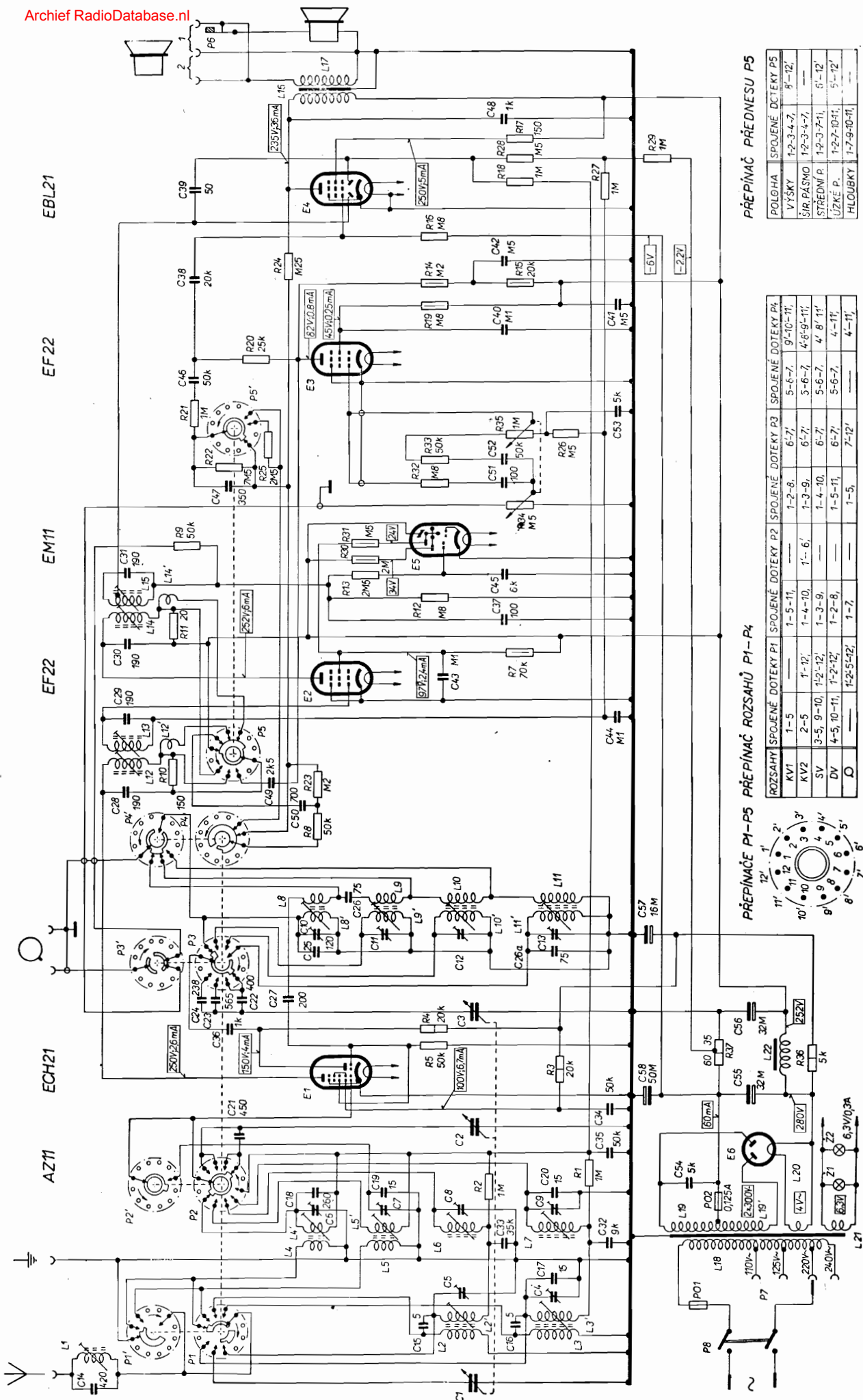


Sladovací prvky na šasi



Sladovací prvky pod šasi

R	1, 14, 15, 16, 4, 5, 17, 33, 32, 6, 7, 8, 9, 10, 19, 20, 54, 21, 35, 2, 34, 58, 55, 36, 3, 56, 24, 23, 22, 27, 25, 26, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 26, 27, 28, 29, 17, 39, 48, 16, 17
C	1, 14, 15, 16, 4, 5, 17, 33, 32, 6, 7, 8, 9, 10, 19, 20, 54, 21, 35, 2, 34, 58, 55, 36, 3, 56, 24, 23, 22, 27, 25, 26, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 26, 27, 28, 29, 17, 39, 48, 16, 17
L	1, 2, 3, 2', 3', 8, 9, 10, 11, 9, 10, 11, 12, 13, 12', 29, 44, 43, 30, 37, 31, 45, 47, 51, 52, 53, 40, 41, 38, 42, 46, 20, 19, 14, 15, 24, 16, 18, 27, 28, 29, 17, 39, 48, 16, 17



PŘEPÍNAČ P1-P5 PŘEPÍNAČ ROZSAHŮ P1-P4

ROZSAHY	SPOJENÉ DOTEKY P1	SPOJENÉ DOTEKY P2	SPOJENÉ DOTEKY P3	SPOJENÉ DOTEKY P4
KV1	1-5	1-5-11	6-7	9-10-11
KV2	2-5	1-12	1-3-9	4-6-9-11
SV	3-5, 9-10, 12-12'	1-3-9	6-7	5-6-7
DV	4-5, 10-11, 12-12'	1-2-8	1-5-11	4-11
Ø	—	1-7	7-12'	4-11'

PŘEPÍNAČ PŘEDNESU P5

POLoha	SPOJENÉ DOTEKY P5
VÝŠKY	1-2-3-4-7
ŠÍŘ PÁSMO	1-2-3-4-7
STŘEDNÍ P	1-2-3-7-11
ÚZKÉ P	1-2-7-10-11
HLOUBKY	1-7-9-10-11

Zapojení přijímače KONGRES