

1.506 Rozhlasový přijímač C420 „LIBERÁTOR“

Výrobce: TESLA PARDUBICE, n. p., dříve Telegrafia Pardubice

Zapojení:

Šestiokruhový, 4 + 2 elektronkový superheterodyn k napájení ze střídavé sítě.

Paralelní odlaďovač místního vysílače – paralelní odlaďovač mezifrekvence – indukční vazba s prvním vf okruhem – heptoda-trioda jako směšovač a oscilátor – oscilátorový okruh s indukční zpětnou vazbou – první dvouokruhový mf pásmový filtr s plynule proměnnou indukční vazbou – pentoda jako řízený mf zesilovač – druhý mf pásmový filtr – demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodami koncové elektronky – třídiodové vyrovnávání citlivosti působící na dvě elektronky – fyziologické řízení hlasitosti – optický indikátor vyladění – nf zesílení pentodou – odporová vazba s pentodovou částí koncové elektronky – záporná kmitočtově závislá nf zpětná vazba do mřížkového obvodu koncové elektronky, kombinovaná s plynule říditelnou tónovou clonou – vývody pro gramofonovou přenosku – vývody pro další reproduktor s velkou impedancí, kombinované s vypínáním vestavěného reproduktoru – dvoucestné usměrnění anodového napětí – přepínač „hudba-řeč“.

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), 190 až 580 m (1579 až 517 kHz), 700 až 2000 m (428,7 až 150 kHz)

Mezifrekvence: 470 kHz

Průměrná citlivost: na krátkých vlnách 30 μ V, na středních a dlouhých vlnách 15 μ V

Průměrná šířka pásma: 8,5 až 14,5 kHz podle polohy regulátoru

Výstupní výkon: 2,5 W

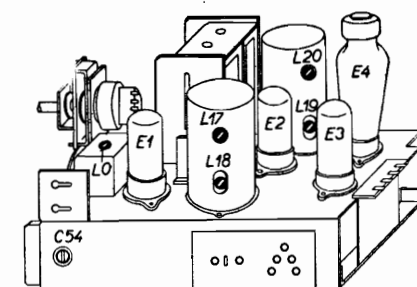
Reproduktor: dynamický s permanentním magnetem, průměr membrány 220 mm, impedance kmitací cívky 2,5 Ω

Napájení: střídavým proudem 40 až 60 Hz s napětím 110, 120, 150, 220 a 250 V

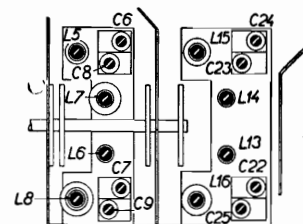
Příkon: asi 50 W

Sladování: Stupnicový ukazatel nařídíte tak, aby se kryl s pravými okraji stupnic rozsahů, je-li ladicí kondenzátor nastaven na největší kapacitu. Volič přednesu nařídíte na úzké pásmo.

P	Zkušební vysílač		Přijímač			Výstup
	Připojení	Kmitočet	Rozsah	Stup. ukazatel	Slad. prvek	
1	přímo na anténní zdířku přijímače	468 kHz	sv	na 560 m	L20	max.
2					L19	
3					L18	
4					L17	
5	přes normální umělou anténu na anténní zdířku sladovaného přijímače	468 kHz	sv	na 560 m	L0	min.
6		15,4 MHz	kv 1	• 19,5 m	L13 pak L5	max.
7		21,4 MHz		• 14 m	C22 pak C6	
8		6 MHz	kv 2	• 50 m	L14 pak L6	max.
9		12 MHz		• 25 m	C23 pak C7	
10		601 kHz	sv	• Sundswall	L15 pak L7	max.
11		1276 kHz		• Východočeský vys.	C24 pak C8	
12		182 kHz	dv	• Paris	L16 pak L8	max.
13		360 kHz		• Budapešť II	C25 pak C9	



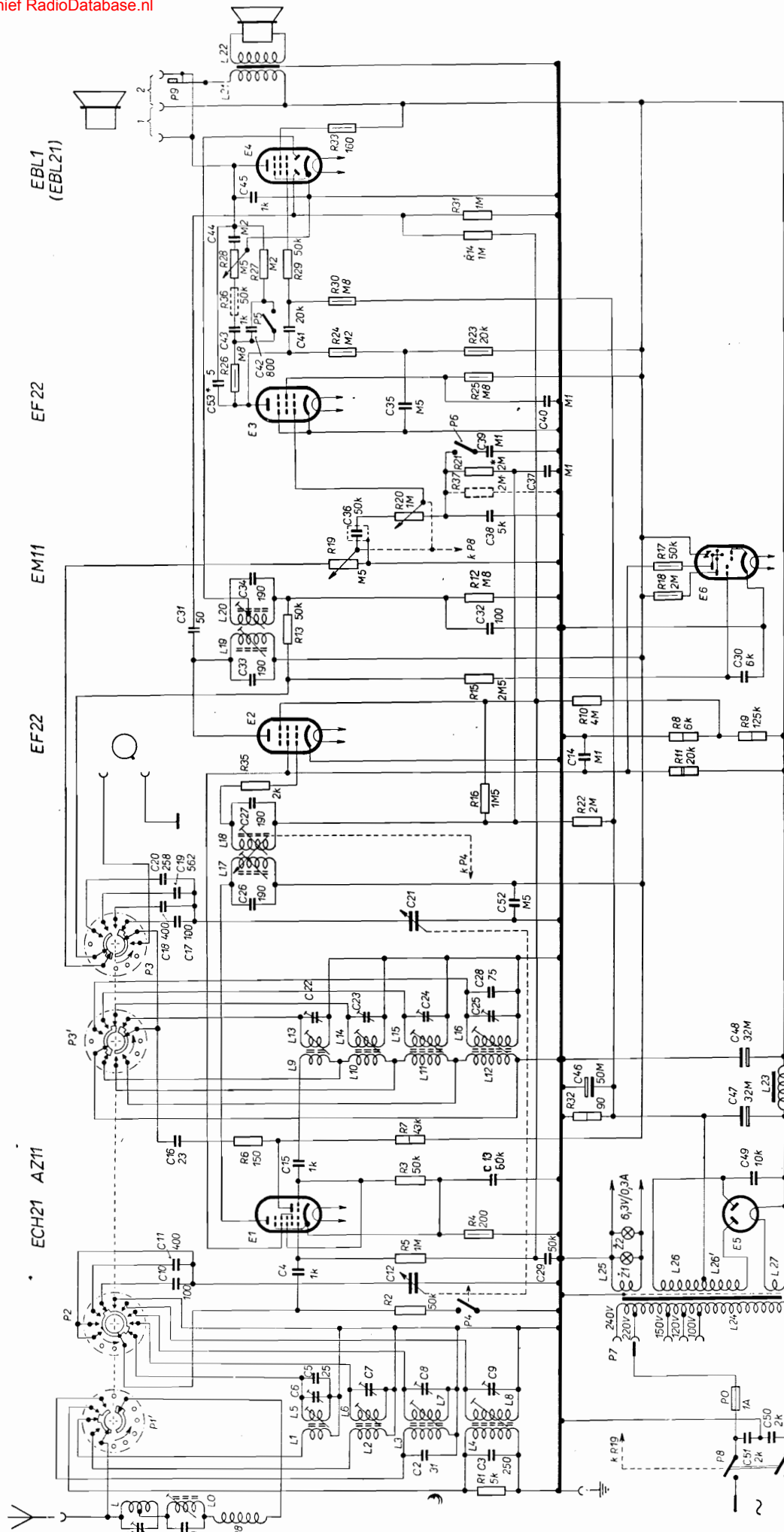
Sladovací prvky na šasi



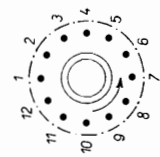
Sladovací prvky pod šasi

Změny v provedení: Část přístrojů byla osazena elektronkou EBL 21. U těchto přístrojů odpadají odpory R36 a R37, zakreslené ve schématu čárkovaně.

R	1,	2,	3,	6, 7, 32,	22, 16, 35, 11,	8, 9,	10, 15,	13,	12, 18, 17, 19,	20, 37, 21,	26, 25, 24, 23, 36, 30, 28, 27, 29, 14, 31,	33,						
C	54, 1, 2, 3, 51, 50,	6, 7, 8, 9, 5,	10, 12, 4, 11, 29,	13, 49, 15, 16, 47, 46,	48,	22, 23, 24, 25, 28,	17, 21, 18, 26, 52, 19, 20,	27,	14,	33, 30,	31, 32,	34,	36, 38,	37, 39,	35, 40, 53,	43, 42, 41,	44,	45,
L	28, L, 0,	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,	24, 25, 26, 27,	23,	9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,	17,	18,	19,	20,									



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



Zapojení přijímače C420 „LIBERÁTOR“