

Výrobce:

TESLA PARDUBICE**4203A****TECHNICKÉ ÚDAJE:****Napájení:**Ze střídavé sítě pouze napětím $220\text{ V} \pm 10\%$ **Rozsahy:**

I. televizní pásmo
 Kanál čís. 2 – 48,75 a 56,25 MHz
 Kanál čís. 3 – 59,25 a 65,75 MHz
 III. televizní pásmo
 10 rezervních kanálů

Způsob vf ladění:

12stupňový karuselový přepínač, doladění oscilátoru kapacitní

Anténní vstup:

symetrický, imp. 300 ohm

Laděné obvody:

3 vysokofrekvenční ve zvoleném kanálu
 1 oscilátor
 4 rozloženě laděné v mf pásmu
 6 odlaďovačů v mf pásmu
 3 pro mezinový kmitočet zvuku
 2 pro poměrový detektor zvuku

Mezifrekvenční kmitočty:obraz 39,5 Mc/s, šifka propouštěného pásma 5,5 MHz, zvuk 6,5 MHz ± 100 kHz (mezinový systém)**Rozklad obrazu:**

vertikální multivibrátor
 horizontální blokovací oscilátor doplněný elektronickým setrvačnickovým obvodem

Anodové napětí obrazovky:

asi 14 kV

Vychylování:magnetické, vysokoimpedančními vychylovacími cívkami vychylovací úhel obrazovky 70° **Výstupní výkon zvukové části:**

1,5 W (5 % zkreslení při 800 Hz)

Reproduktor:dynamický se stálým magnetem, \varnothing membrány 200 mm, impedance zvukové cívky 5 ohmů**Indikátor zapnutí:**

žárovka 12 V/0,1 A

Osazení elektronikami a germaniovými diodami:

Celkový počet elektronek: 22 a 1 germaniová dioda
 Vf díl a směšovač: 2 \times 6CC42
 Mezifrekvenční část: 3 \times 6F36
 Obrazový detektor: 1NN40 (1NN41)
 Obrazový zesilovač: 6L43
 Zvuková část: 6F31, 6F36, 6B32, 6CC41 a UBL21
 Oddělovač synchronizačních impulsů: 6F36
 Řádkový rozklad: 6CC42, 6B32, 6F36, PL81 (21L40) 2 \times PY83 (2 \times 20Y40)
 Usměrňovač vysokého napětí: 1Y32T
 Snímkový rozklad: 6CC42, UBL21
 Obrazovka: 430 QP 44 (MW 43-61)
 Napaječ: selenový usměrňovací sloupec (500 mA/250 V stř.)

Knoflíky k obsluze:

Knoflíky na přední stěně

Levý knoflík: regulace hlasitosti – regulace výšek – regulace hloubek

Pravý knoflík: regulace jasu – vf doladění – volič kanálů

Knoflíky pod víčkem na přední straně (zleva doprava): horizontální kmitočet (VODOROVNĚ) – síťový spínač a přepínač funkce + regulátor kontrastu – vertikální kmitočet (SVISLE)

Na zadní stěně: zaostření

Řídící prvky uvnitř přijímače:

zaostření a středění obrazu na vychylovací soupravě – výška obrazu – svislá linearita obrazu – šifra obrazu.

Napájení přijímače:220 V $\pm 10\%$, 50 Hz**Jištění**

dvě tepelné pojistky: V síťovém přívodu 2 A, pro samotný příjem zvuku 1 A

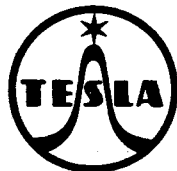
Příkon:

200 W (televise) – 90 W (zvuk)

Rozměry a váha (bez obalu):

výška 515 mm
 šířka 575 mm
 hloubka 505 mm
 váha asi 37 kg

Výrobní rok 1957

**6**

Údržbový dokument č.

SEZNAM NÁHRADNÍCH SOUČÁSTÍ:

1. kondenzátor průchodkový	3PK 713 01	52. knoflík – malý střední	3PA 242 02
2. kondenzátor	3PK 706 02	53. knoflík malý	4PF 243 02
3. elektronk. obj. pertinax. miniatur.	3PK 497 04	54. knoflík malý	4PF 243 03
4. elektronk. obj. pertinax, NOVAL	3PK 497 03	55. knoflík křídlový	3PA 243 06
5. elektronk. obj. sest. pro 1Y32T	4PK 050 02	56. knoflík velký	4PA 246 00
6. cívka vstupní kanál č. 2	3PK 605 01	57. knoflík velký	4PA 246 01
7. cívka vstupní kanál č. 3	3PK 605 02	58. knoflík střední	4PF 243 00
8. cívka vstupní kanál č. 4	4PK 585 05	59. knoflík střední	4PF 243 01
9. cívka vstupní kanál č. 5	4PK 585 06	60. knoflík (pod víčko)	4PA 242 00
10. cívka vstupní kanál č. 6	4PK 585 07		
11. cívka vstupní kanál č. 7	4PK 585 08	61. keramická průchodka	3PF 816 01
12. cívka vstupní kanál č. 8	4PK 585 09	62. ochranné sklo	4PA 398 00
13. cívka vstupní kanál č. 9	4PK 585 12	63. dotekový segment – pro přepínač	3PA 480 03
14. cívka vstupní kanál č. 10	4PK 585 13	64. dotekový segment – pro přepínač	3PA 480 04
		65. dotekový segment – pro přepínač	3PA 480 05
15. cívka oscil. kanál č. 2	4PK 605 00	66. podložka – gum. mezi chassis a skříň	3PA 561 03
16. cívka oscil. kanál č. 3	4PK 605 01	67. držák na špičkové pásky	3PA 610 06
17. cívka oscil. kanál č. 4	4PK 585 14	68. držák cívky MF (dle ulomených	3PA 633 06
18. cívka oscil. kanál č. 5	4PK 585 15	výštipů v chassis)	
19. cívka oscil. kanál č. 6	4PK 585 16	69. pero čepičky	3PA 783 03
20. cívka oscil. kanál č. 7	4PK 585 17	70. spodní deska sestavená	3PF 050 08
21. cívka oscil. kanál č. 8	4PK 585 18	71. zadní stěna sestavená	4PF 196 09
22. cívka oscil. kanál č. 9	4PK 585 19		
23. cívka oscil. kanál č. 10	4PK 585 20	72. držák pojistek	4PF 489 00
		73. pájecí můstek sestavený	3PF 504 11 až 25
24. tlumivka L24	3PN 682 01		
25. tlumivka L25	3PN 682 02	74. deska se zdírkami – anténní	4PF 806 04
26. tlumivka L41	4PN 682 04	75. síťová šňůra	3PF 651 01
27. tlumivka L42	3PN 682 04	76. kabel s očkem	3PF 641 24
28. tlumivka L43	4PN 682 05	77. objímka s držákem	3PF 806 28
29. I. MF zvuku	3PK 593 04	78. sběrací lišta – pro vf díl	3PF 806 31
30. II. MF zvuku	3PK 593 05	79. sběrací lišta – pro vf díl	3PF 806 32
31. poměrový detektor	3PK 593 06	80. korekční magnet	3PF 806 41
32. I MF obrazová	3PK 593 07		
33. II MF obrazová	3PK 593 08	81. iontová past	4PF 816 08
34. III MF obrazová	3PK 593 09	82. čepička pro obrazovku s gumov. kry-	
35. IV MF obrazová	3PK 593 10	tem a káblíkem	4PF 826 00
36. *)IV MF obrazová (bez zamont. diody)	4PK 593 10		
37. MF odlaďovač L9, L10	3PK 856 02	83. aretační pero – pro karusel	3PF 836 04
38. výstupní transform. zvuku TR 1	4PN 673 01	84. stator sestav. – pro přepínač	3PF 927 02
39. výstupní transform. vertikál. TR 3	3PN 673 06		
40. transform. horizont. vychylování		85. skříň sestavená	4PK 129 01
(blocking TR 5)	3PN 050 07	86. přepínač funkcí	3PN 557 01
41. vysokonapěťový transformátor TR 6	3PN 676 03	87. víčko ovládacích knoflíků	4PF 800 01
42. síťový transformátor TR 7	3PN 661 04	88. doladovací kondenzátor	3PK 701 01
43. síťový transformátor obrazové části		89. mřížka reproduktoru	4PA 739 01
TR 8	3PN 661 03	90. závěs víčka – pravý	4PA 175 00
44. síťová tlumivka TL 1	3PN 650 02	91. závěs víčka – levý	4PA 175 01
45. vychyl. jednotka úplná s plochou zá-		92. selenový článek	4PN 744 00
strčkou	4PN 050 10	93. zástrčka s kabelem	4PK 050 19
46. vychyl. jednotka úplná s kulatou zá-			
strčkou	4PN 050 11		
47. vychyl. cívky s držáky	PSK 179 49		
48. vf díl – úplný	4PN 380 16		
49. šroub do knoflíku	3PA 078 03		
50. jádro pro oscilátor	3PA 087 04		
51. rámeček – maska hliníková	4PA 108 01		

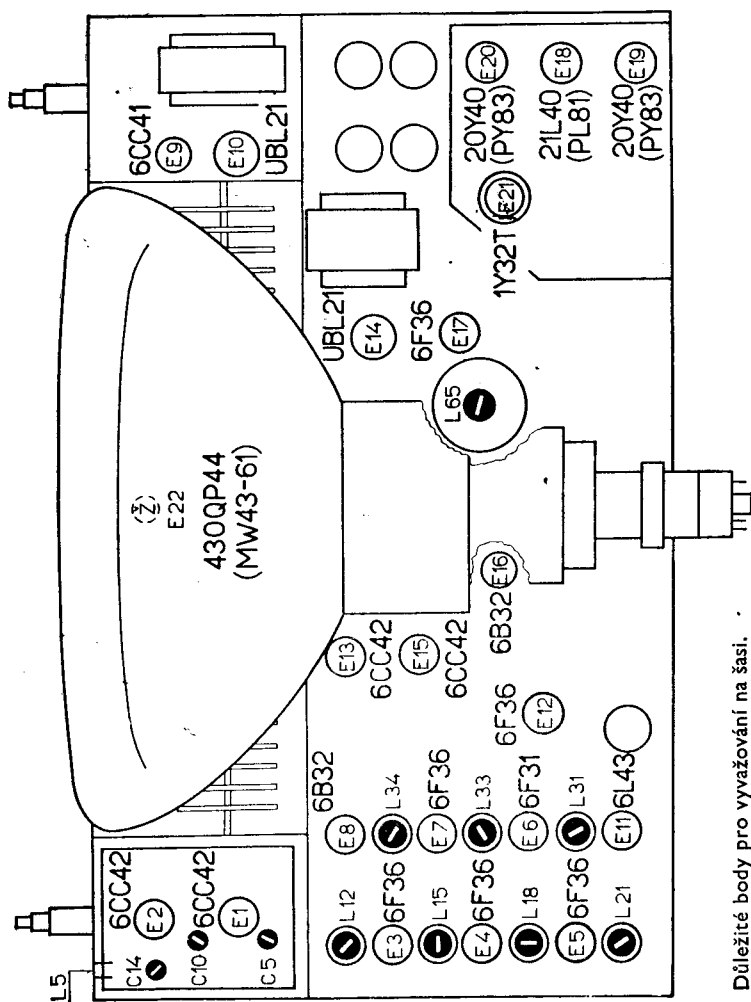
*) Není-li na skladě 3PK 593 10, lze použít 4PK 593 10 a Ge diodu 1NN40 (1NN41) nutno zapojit vně krytu pod chassis.

Tabulka proudů a napětí elektronik

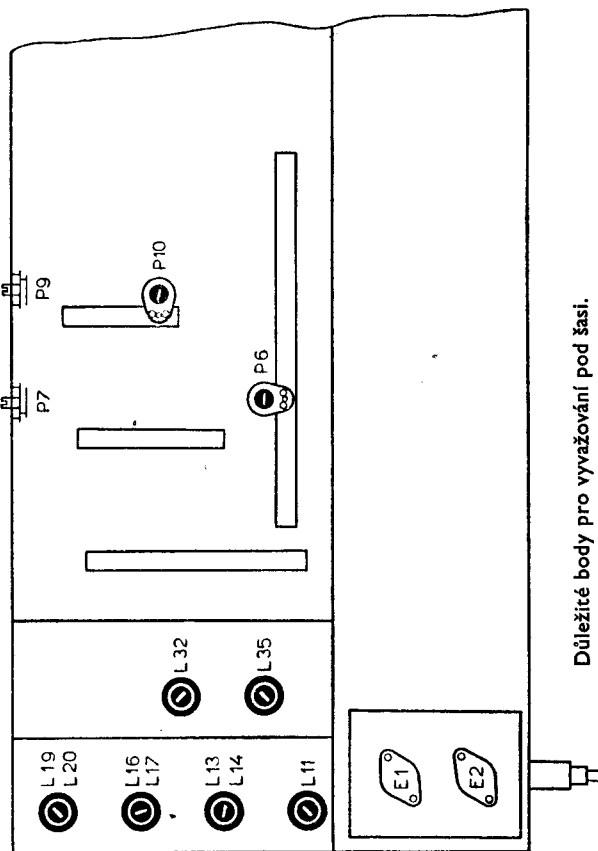
Elektronka	Funkce	U _a V	I _a mA	U _{g2} V	I _{g2} mA	U _{g1} V	U _k V	U _f V
E1	a) Vř zesil.	110*	—	—	—	max-3*	—	6,3
	b) Vř zesil.	210*	7	—	—	110*	110*	—
E2	a) směšovač	150*	6	—	—	-4,3*	—	6,3
	b) oscilátor	115*	5	—	—	—	—	—
E3	mf obrazu	215	1-13	165	0,2-0,3	max-6*	0,2	6,3
E4	mf obrazu	210	9	120	2,4	-2	2	6,3
E5	mf obrazu	210	9	120	2,4	-2	2	6,3
E6	mf zvuku	210	9,6	100*	3,4	-1,2	1,2	6,3
E7	mf zvuku	220	2,4	45*	0,39	6	—	6,3
E8	poměrový detektor	—	—	—	—	—	—	6,3
E9	a) nf zesil.	130*	0,8	—	—	—	—	6,3
	b) nf zesil.	150*	0,35	—	—	—	1,45*	—
E10	a) nf konc. st.	180	55	195	8	-12	12	55
	b) dioda	-30*	—	—	—	—	—	—
E11	obr. zesil.	120	31	135	7,5	-1,5	1,5	6,3
E12	oddělovač	194	0,85	20	—	—	—	6,3
		220*	—	21*	—	—	—	—
E13	a) tvarovací stupeň	122	0,01	—	—	—	—	6,3
	b) multivibr.	155*	0,31	—	—	—	18*	—
E14	vert. konc. stupeň	214	42	245	8,1	-18,8	18,8	55
E15	a) porovn.	80	6	—	—	—	—	6,3
	b) zesil.	56	2	—	—	—	1,9	—
		70*	—	—	—	—	—	—
E16	porov. st.	9	—	—	—	—	9	6,3
		16*	—	—	—	—	16*	—
E17	blok. oscil.	160	2,2	160	—	—	—	6,3
E18	horiz. konc. stupeň	—	—	145	20	-12,6	12,6	21
E19	tlumicí dioda	145	—	—	—	—	—	20
E20	účinnostní dioda	235	—	—	—	—	—	20
E21	vn usměřň.	—	—	—	—	—	14kV**	1,4
E22	obrazovka	min. 12 kV	—	400	0	—	—	6,3

Napětí a proudy měřeny přístrojem o vnitřním odporu 1000 Ω/V.

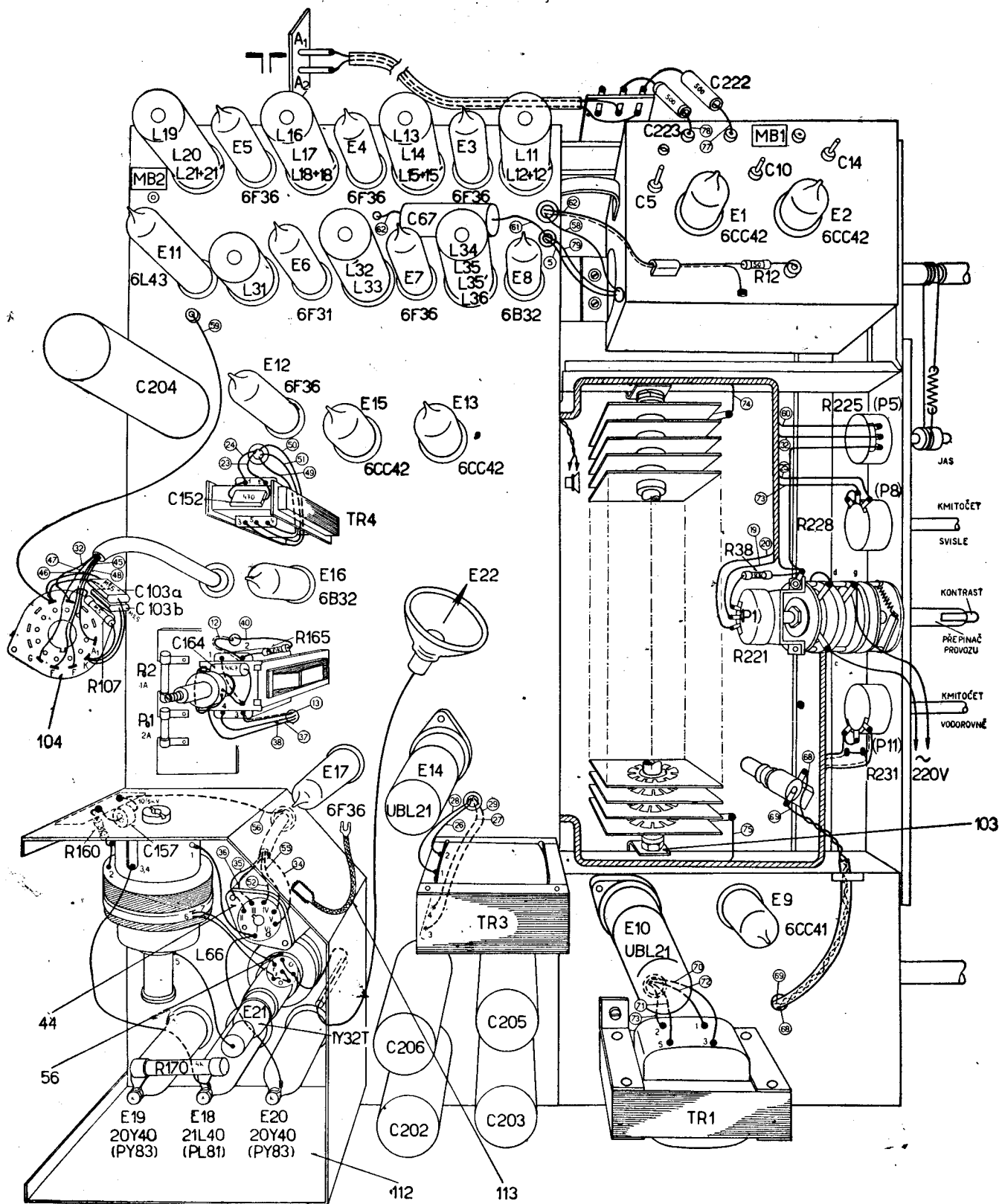
*) Měřeno elektronickým voltmetrem BM 216. **) Měřeno při zatížení cca 20 μA.



Důležité body pro vyvažování na šasi.



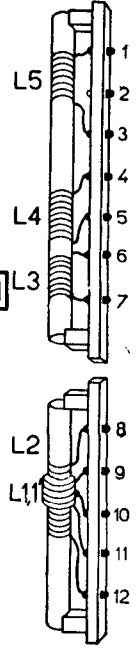
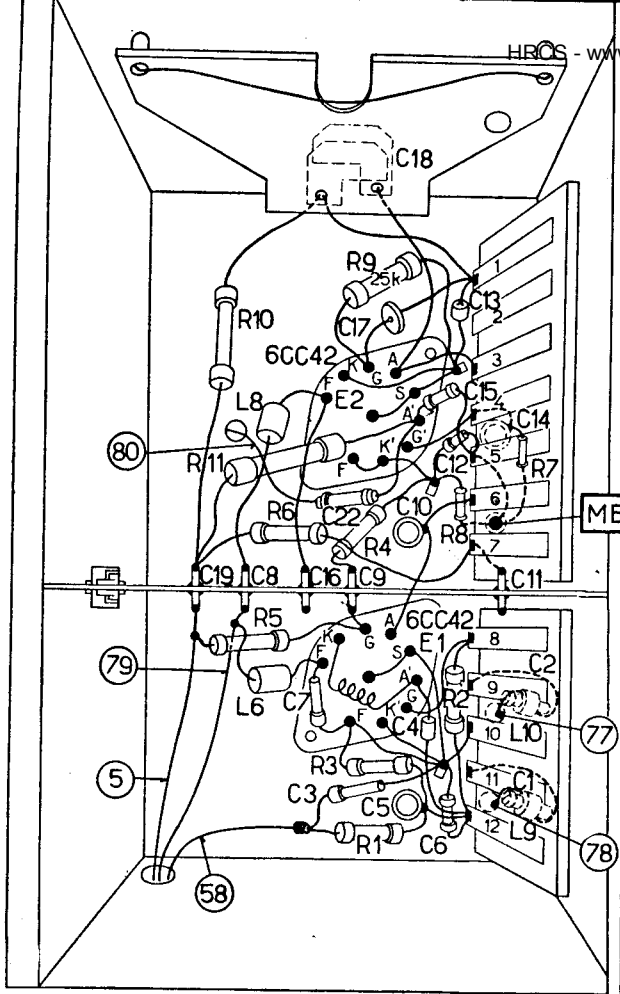
Důležité body pro vyvažování pod šasi.



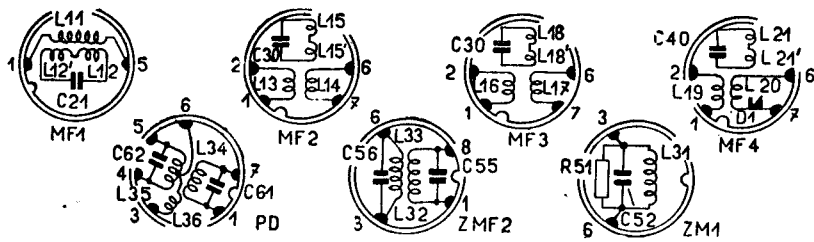
Zapojení součástí svrchu šasi.

POTENCIOMETRY:

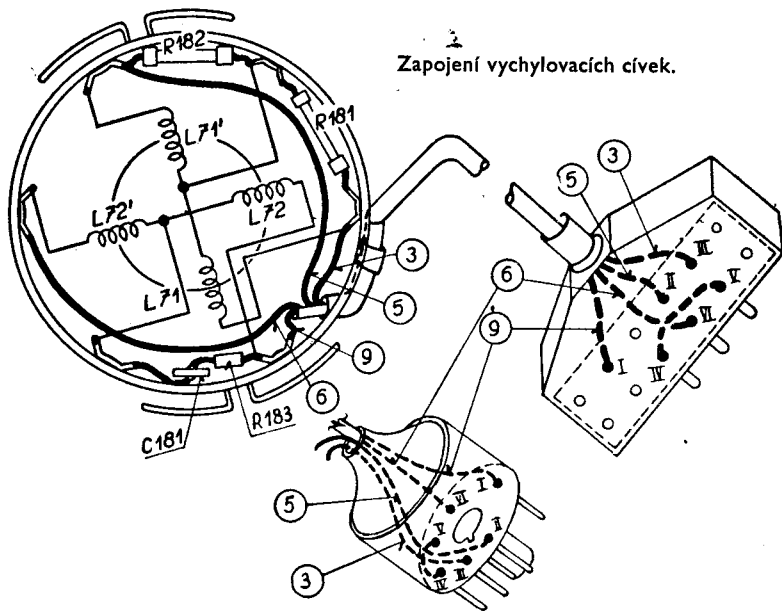
R	Potenciometry	Hodnota	Zatížení	Obj. číslo	Poznámka
R221	potenciometr P1	50 000 Ω	0,5	WN 694 10 50k/N WN 699 40/ M5/50k/G+1M/E+1M/E	
R222	potenciometr P2	0,5 M Ω 50 000 Ω	1		
R223	potenciometr P3	1 M Ω			
R224	potenciometr P4	1 M Ω			
R225	potenciometr P5	0,2 M Ω	0,5	WN 694 02 M2/N WN 790 25 M47/N WN 790 26 1M/N WN 694 09 50k/N WN 790 26 1M/N	
R226	potenciometr P6	0,47 M Ω	0,2		
R227	potenciometr P7	1 M Ω	0,2		
R228	potenciometr P8	50 000 Ω	0,5		
R229	potenciometr P9	1 M Ω	0,2	WN 790 26 1M/N WN 790 25 68k/N WN 694 09 25k/N	
R230	potenciometr P10	68 000 Ω	0,2		
R231	potenciometr P11	25 000 Ω	0,5		



Zapojení vř dílu.



Zapojení MF transformátorů.



Zapojení vychylovacích cívek.

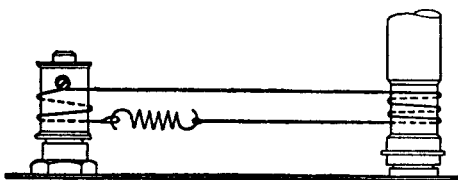
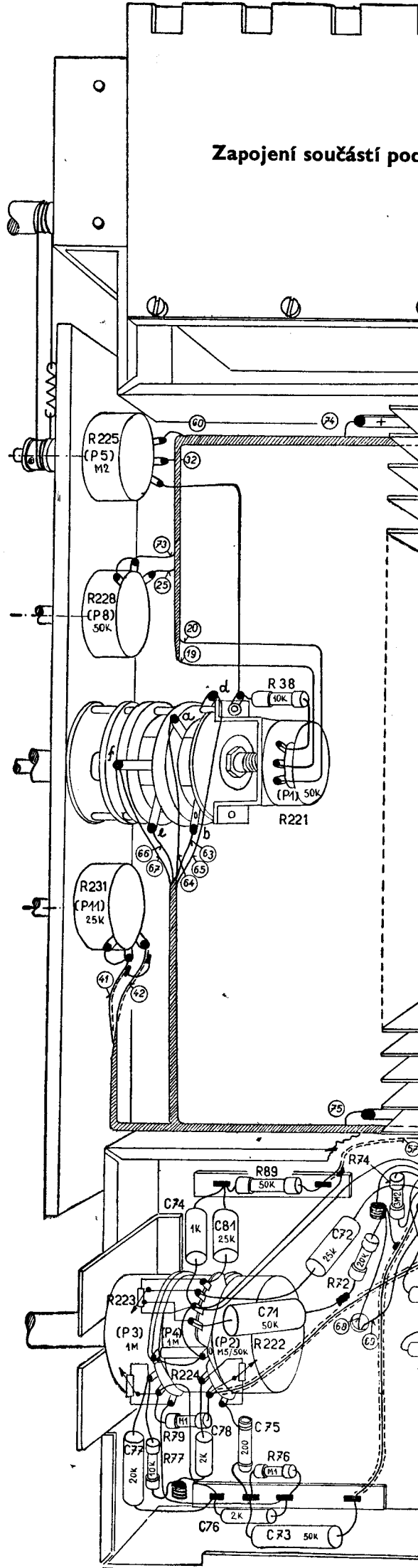
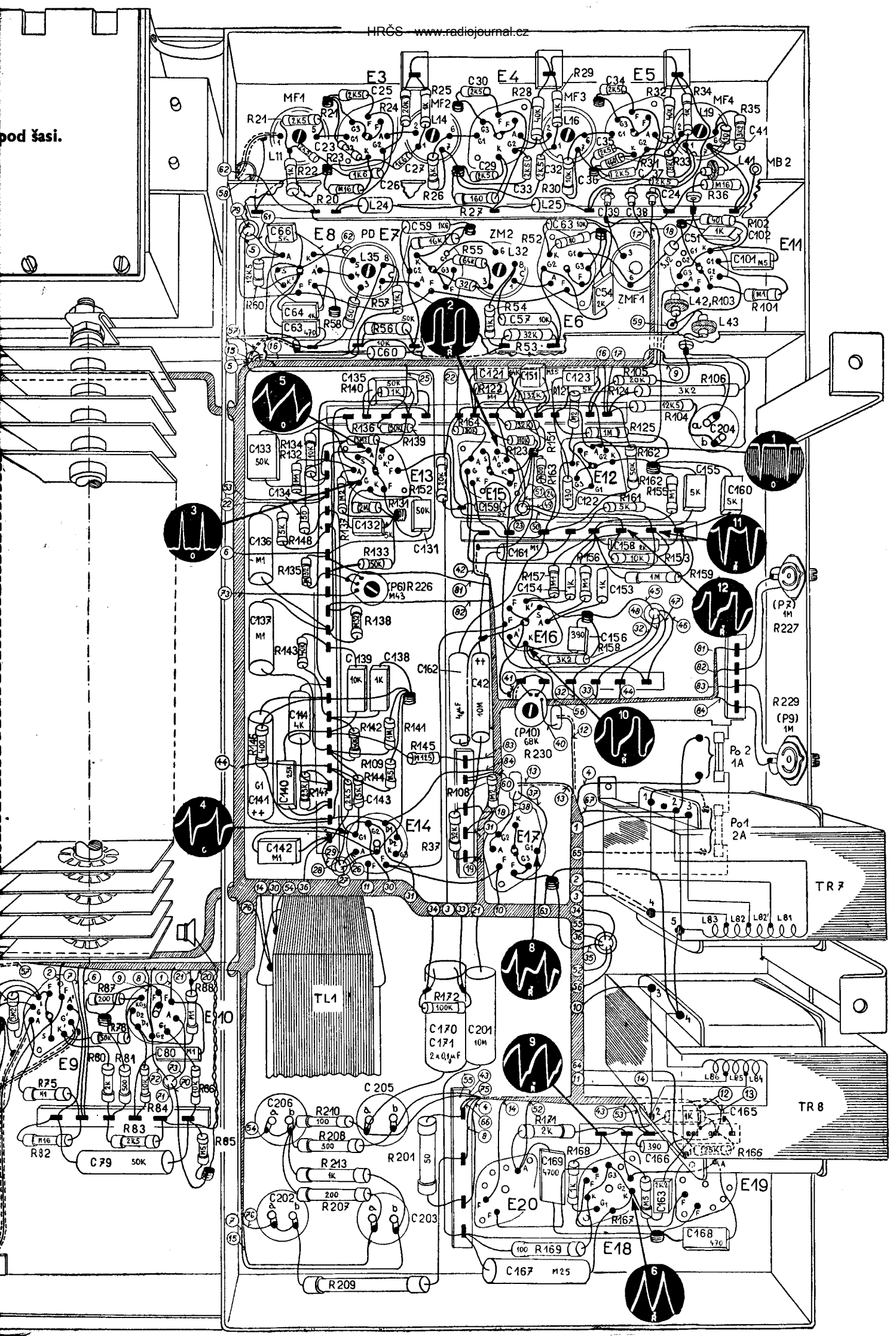


Schéma náhonu regulátoru jasu (pohled ze spodu).

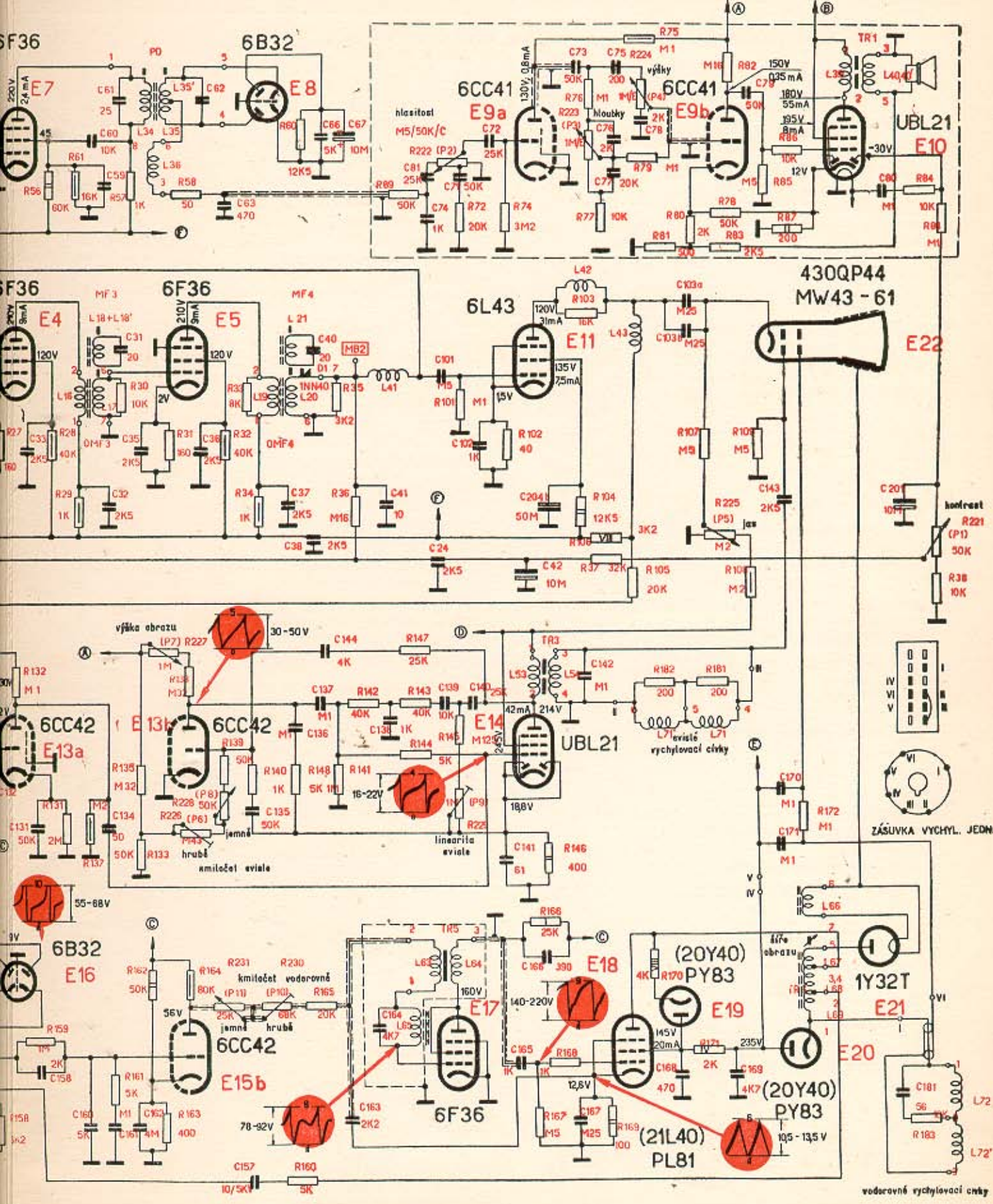
Zapojení součástí pod



pod šasi.



56	28	61	29	57	30	58	31	32	33	34	60	35	36	89	72	74	76	77	75	79	37	81	80	82	76	83	85	86	87	84	88	88					
157	158	159	161	162	227	163	164	226	228	231	230	160	165	222	229	166	167	168	223	224	169	182	170	171	181	225	172				183	228					
172	30	60	59	61	31	35	62	38	63	37	66	40	38	67	41	81	74	24	71	72	42	73	75	76	77	78				80							
14	155	156	158	160	161	162	157	135	136	137	144	138	136	137	144	138	101	139	102	141	140	142															
L36	L65	L66	L67	L68	L69	L70	L34	L35	L38	L36	L19	L21	L20	L41	L64	L65	L85	L63	L64	TR3	L53	L54	L42	L43	L77	L71	L86	L66	L67	L68	L69	L71	L39	L44	L47	L72	L73



vodoravné vychylovací cívky