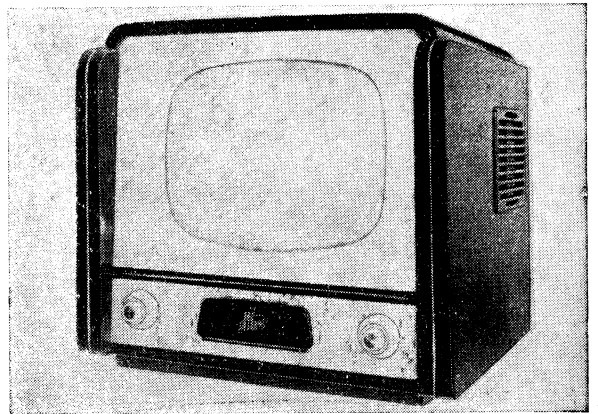


3.302 Televizní přijímač 4203A „ATHOS“

Výrobce: TESLA PARDUBICE, n. p.



Televizní přijímač 4203A „ATHOS“,
výroba 1957 až 1958

Hlavní technické údaje:

Zapojení (viz přílohu XXIV): Dvanáctikanálový televizní přijímač — superhet pro příjem signálů podle československé normy s mezinosným způsobem odběru zvukového doprovodu k napájení ze střídavé sítě.

Vstup: souměrný, impedance 300 Ω

Rozsah: 12 kanálů — cívky zamontovány pro první a druhý kanál prvního televizního pásma, tj. 48,5 až 56,5 MHz a 58 až 66 MHz

Průměrná citlivost: pro kanály prvního televizního pásma lepší než 200 μ V

Šířka přenášeného pásma: 5 MHz

Rozměr obrazu: 270 \times 360 mm

Rozklad obrazu: snímkový multivibrátorem; řádkový blokovacím oscilátorem; samočinná řádková synchronizace, doplněná setrvačnickovým obvodem

Vychylování: elektromagnetické, cívkami s velkou impedancí; vychylovací úhel 70° — zaostřování magnetické

Výstupní výkon zvukové části: 1,5 W (při kmitočtu 800 Hz a 5% zkreslení)

Reproduktor: kruhový, průměru 200 mm, impedance kmitací cívky 5 Ω

Napájení: střídavým proudem 50 Hz s napětím 220 \pm 10 %

Příkon: 200 W (při příjmu pouze zvukového doprovodu 90 W)

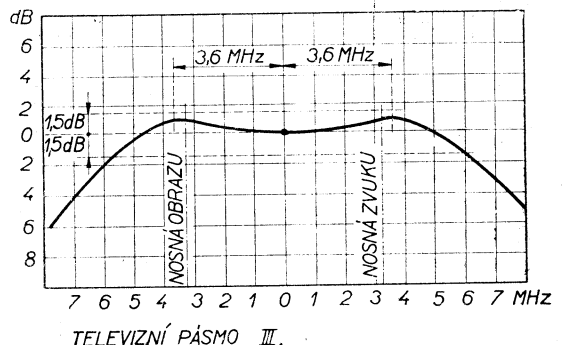
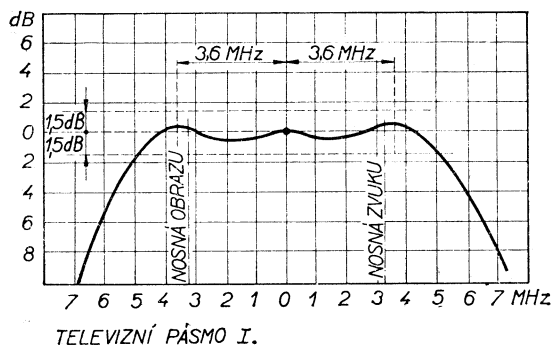
Sladování:

Obrazový díl:

Kmitočet oscilátoru pro jednotlivé kanály lze nastavit jádrem cívek L_5 při doladovacím kondenzátoru C_{18} ve střední poloze. Napětí v obvodu řídicí mřížky směšovače má být pro všechny kanály v rozmezí 3,5 až 4,5 V (měřeno na bodu MB1 elektronkovým voltmetrem).

Kmitočtový průběh vř dílu (který lze kontrolovat a nastavit — jak je uvedeno v úvodu — jen přihýbáním nebo posouváním závitů cívek vř propusti L_3 , L_4 a vstupního obvodu L_1 , L_2), lze doladit doladovacími kondenzátory C_5 , C_{10} , C_{14} jen po výměně elektronek E_1 , E_2 , anebo neodpovídá-li průběh na kanálu s nejvyšším kmitočtem (viz obr.).

Mř část: Zkušební vysílač (rozmitáč mf) s výstupním odporem 70 Ω zapojte přes kondenzátor 2500 pF paralelně k odporu R_8 (na měřicí bod MB1). Mezi měřicí bod MB2 a kostru přístroje zapojte přes odpor 0,1 Ω stejnosměrný elektronkový voltmetr s rozsahem 3 V (osciloskop). Svorky voltmetru překleňte bezindukčním kondenzátorem 300 pF (viz obrázek). Dále postupujte podle schématu sladování mř části.



Kmitočtová charakteristika vř části

Zvukový díl:

6,5 MHz 130 mV,	na řídicí mřížku E7	— L34	max.	(elektronkový voltmetr — rozsah 10 V — přes R = 1 MΩ, paralelně C67)
		— L35	nul.	(elektronkový voltmetr přes R = 1 MΩ mezi střed R60 a C63)
6,5 MHz 15 mV,	na řídicí mřížku E6	— L33*, L32*	max.	[(elektronkový voltmetr — rozsah 3 V — paralelně k C58 — * sprážený obvod utlumit členem RC = 2500 Ω a 10 000 pF v sérii)]
6,5 MHz 15 mV,	na bod L41 — C51	— L31	max.	

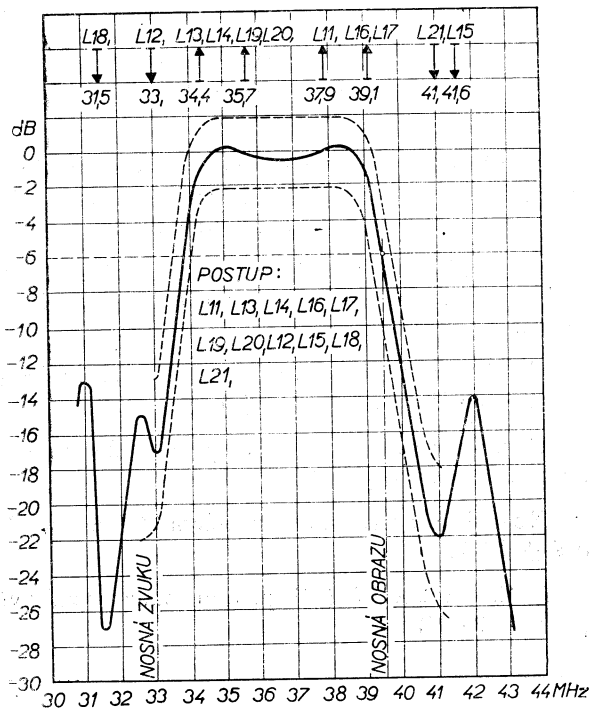
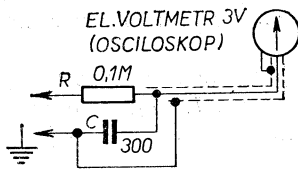
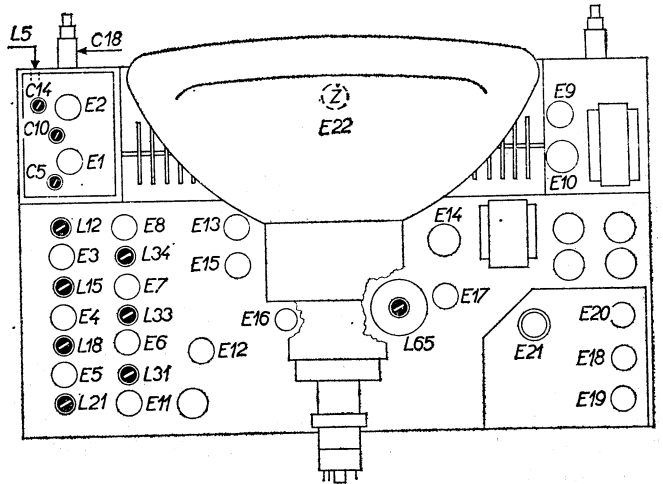


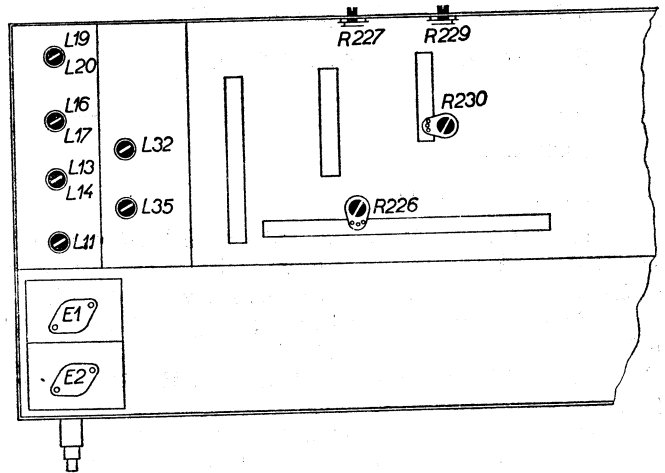
Schéma sladování mf části



Připojení elektronkového voltmetru (osciloskopu) při sladování mf části



Sladovací prvky na šasi



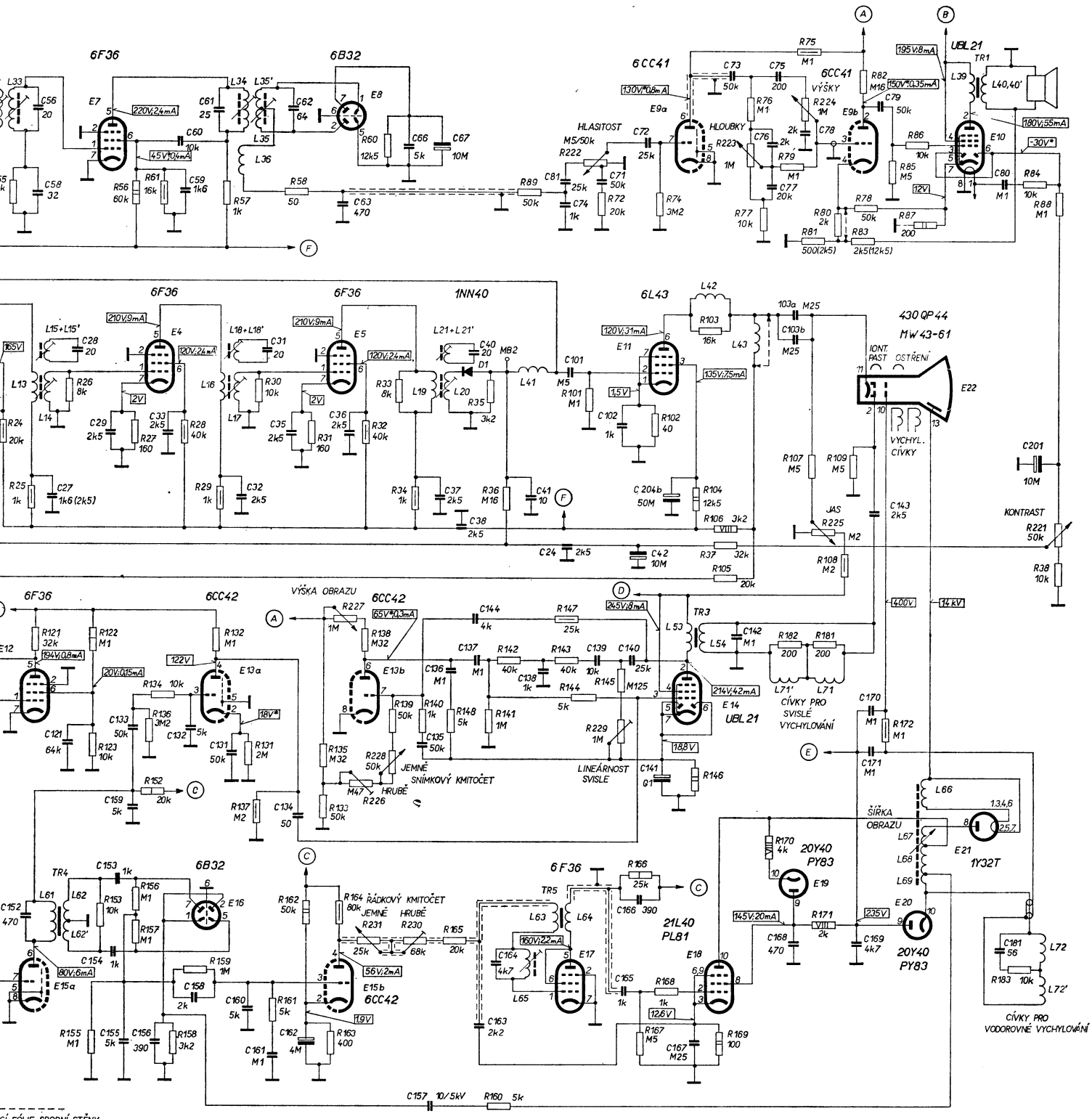
Sladovací prvky pod šasi

Změny v provedení: Přístroje označené (na zadní stěně) 4203A/3 a 4203A/4 se liší od základního provedení 4203A/2 jen selenovými usměrňovači.

Během výroby bylo změněno zapojení v porovnání se zakresleným stavem takto: Byla vynechána tlumivka

L43 a odpor R80 — odpor R81 byl změněn na 2500 Ω; R83 na 12 500 Ω; kapacita kondenzátorů C26, C27 se změnila z 1600 Fp na 2500 pF. Změněné hodnoty jsou uvedeny ve schématu v závorkách.

55,	56,	61,	57,	58,	32, 60, 33, 34,	36, 69,	222, 72,	74,	106, 76, 223, 79, 75, 224, 81, 80,	82, 76, 83, 85, 86, 87,	84, 88,	
24, 25,	26,	122, 123,	27, 134, 136, 28,	29,	30,	31, 227, 226,	139, 228,	35, 142,	101,	166, 167, 102,	104, 103, 37, 105, 77,	107, 225, 109,
31,	121,	153, 155,	156, 157, 152, 158, 159,	132,	131, 137, 161,	162, 135, 133, 163, 138, 237,	230, 140,	148, 165,	141, 160,	147, 143, 144,	145, 229,	168,
	56, 58,		60, 59,	61,	62,	63,	66,	67,		81, 74, 71,	72,	73,
										76, 77, 75, 78,	79,	
	27,	28,	29, 133, 159, 33,	32,	31, 35,	36,	37, 38, 40,	34,	41,	101, 24,	102, 42,	204b,
	152,	121,	153, 154, 155, 156,	132, 158,	131, 160, 161,	134, 162,	135, 157, 136, 144, 137, 163,	138,	139,	140, 165, 166, 141,	167,	142,
	33, 33, 35, 35, 41, 61, 62,		15, 34, 35, 35, 36, 18, 18, 17,				21, 21, 19, 20,		41, 65, 63, 64,		53, 54,	43,
											71, 71,	
												66, 67, 68, 69, 39, 40, 40,
												72, 72,

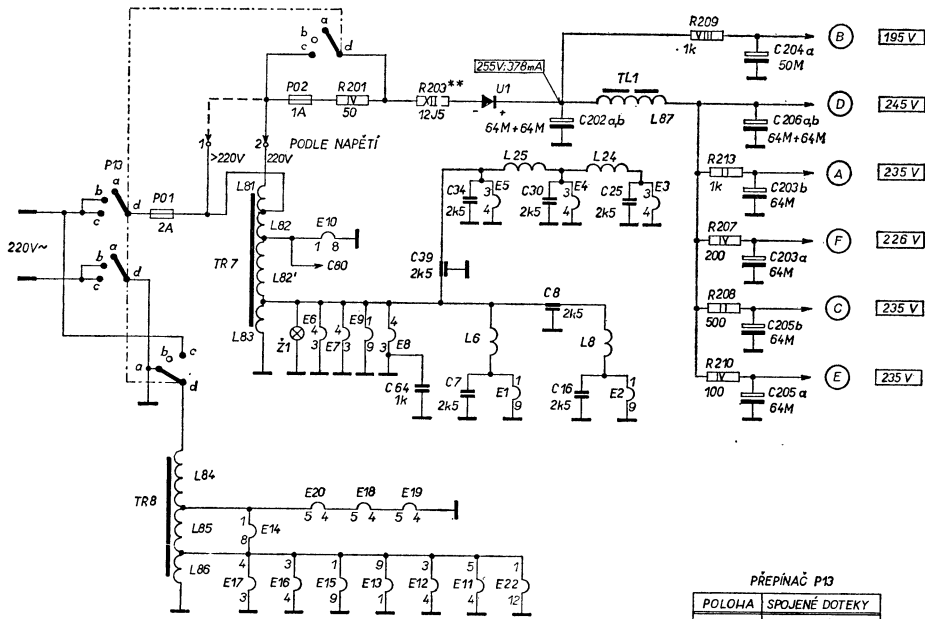
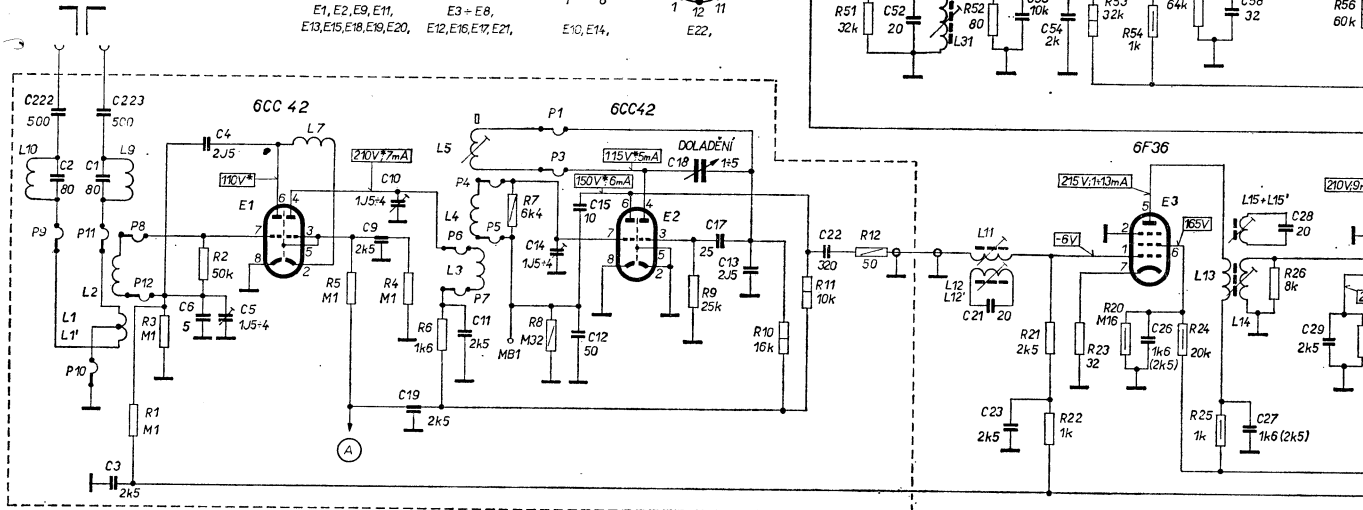
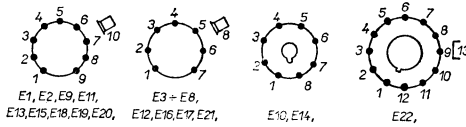


cí FOLIE SPODNÍ STĚNY

Zapojení televizního přijímače 4203A „ATHOS“
PŘÍLOHA XXIV.

R	1,	2,	5,	4,	6,	7,	8,	9,	10,	11,	51,	52,	53,	54,	55,					
R	3,										12,	21, 22, 23,	20,	24,	25,	26,	122, 123,			
C	222,	223	4,	9,	19,	201,	203,	209, 213, 207, 208, 210,	14,	15,	18,	13,	22,	51,	52,	53,	54,	57,	55,	56, 58,
C	2,	1,	6, 5,	10,	11,	12,	17,	20a, 206a, 203b,	21,	23,	203a, 205b, 205a,	21,	23,	220,	26,	151,	27,	28,	29,	153, 155,
L	10,	9, 2, 1, 1,	84, 85, 86,	7, 81, 82, 82', 83,	5, 4, 3,	6,	25,	24, 8, 87,	31,	11, 12, 12',	32,	33,	33', 35, 35', 34, 61, 62,							

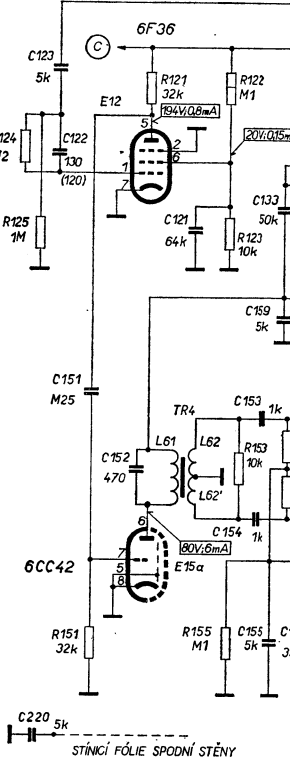
PATICE ELEKTRONEK



PŘEPÍNAČ P13

POLOHA	SPOJENÉ DOTEKY
VYPNUTO	a - d
ZVUK	b - d
TELEVIZE	c - d

**R203 - JEN U PROVEDENÍ 4203A/3
 HODNOTY OZNAČENÉ * MĚŘENY ELEKTRONOVÝM VOLTMETREM
 P1-P12 VOLIČ TELEVIZNÍCH KANÁLŮ



STÍNCÍ FÓLIE SPODNÍ STĚNY