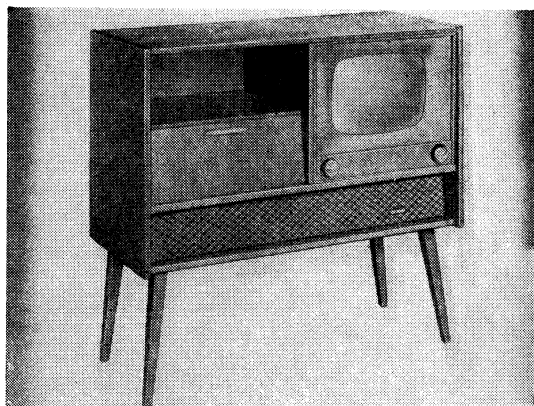


### 3.405 Stojanový televizní přijímač 4317U „MURÁŇ“

Výrobce: TESLA ORAVA, n. p.



Stojanový přijímač televizní 4317U „MURÁŇ“, výroba 1960 až 1961

#### Hlavní technické údaje:

Zapojení (viz přílohu XXXXIV): 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 v prvním a třetím televizním pásmu. Osazeny cívky pro kanály č. 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11 a 12 (tj. 48,5 až 56,5 MHz; 58 až 66 MHz; 174 až 230 MHz)

Průměrná citlivost: pro kanály prvního televizního pásma lepší než 100 μV; pro kanály třetího televizního pásma lepší než 150 μV

Šířka přenášeného pásma: 4,5 MHz

Rozměr obrazu: 270 × 360 mm

Rozklad obrazu: blokovacími oscilátory, řádková synchronizace setrvačnicková, s automatickým řízením kmitočtu

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

Výstupní výkon zvukové části: 1,5 W

Dálkové řízení: hlasitosti a jasu

Reproduktory: 2; jeden oválný, rozměrů 200 × 150 mm, a jeden kruhový, průměru 100 mm; impedance kmitací cívky reproduktoru oválného 5 Ω, kruhového 10 Ω (při kmitočtu 5 kHz)

Napájení: střídavým proudem 50 Hz s napětím 220 ± 10 %

Příkon: 125 W

#### Sladování:

Obrazový díl:

Kmitočť oscilátoru pro jednotlivé kanály lze nastavit jádrem cívek  $L8$  při střední poloze doladovacího kondenzátoru  $C15$ . Při správné činnosti oscilátoru má být napětí na bodu MB1 v rozmezí -4 až -8 V (měřeno stejným elektronickým voltmetrem).

Kmitočťový průběh v dílu (viz obr.), (který se kontroluje a doladuje — jak uvedeno v úvodu — jen přibíháním nebo posouváním závitů cívek v pásmove propusti  $L6$ ,  $L7$  a vstupního obvodu  $L4$ ), lze doladit kondenzátory  $C5$ ,  $C8$ ,  $C13$  jen po výměně elektroněk E1, E2, anebo projevuje-li se na všech kanálech shodná odchylka od předepsaného kmitočťového průběhu

Mf část: RO — rozmitač mf, ZV — zkušební vysílač (se zakončovacím odporem a oddělovacím kondenzátorem 1800 pF) připojíme, jak je uvedeno dále. Na katodu elektronky E6 (MB4) zapojíme přes člen RC podle obrázku osciloskop a elektronkový voltmetr s rozsahem I V. Regulátor kontrastu ( $R190$ ) nařídíme na maximum (zcela doprava). Pak postupujeme, jak je naznačeno v textu i na obrázcích.

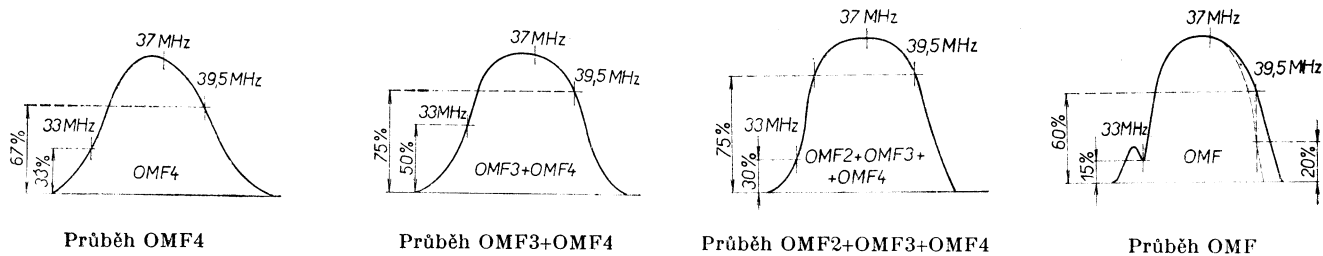
OMF4	— RO na bod 2; E5 —	— $L30 + L31$	průběh s max. amplitudou
OMF3 + OMF4	— RO na bod 2; E4 —	— $L28, L29$	průběh s max. amplitudou
OMF2 + OMF3 + OMF4	— RO na bod 2; E3 — * tvar lze upravit doladěním $L30$	— $L26, L27$	průběh* s max. amplitudou
OMF	{ — ZV na bod MB1 — 31,5 MHz mod. 80 % — 40,2 MHz mod. 80 %; $R188$ ] — $L17$ min. — 41 MHz mod. 80 %; $R188$ [ — $L10, L19$ min. — 33 MHz mod. 80 % — $L23$ min. — RO na bod MB1 — zařazen kanál č. 4; (poloha 5) — $L9^{1)}$ , $L22^{2)}$ , $L29^{3)}$ p uběh $R190$ — 120° od ]	— $L18$ min.	výchylku (jádro v horní poloze)
		— $L17$ min.	výchylku
		— $L10, L19$ min.	výchylku
		— $L23$ min.	výchylku

1) Na maximum, pokud nezačne klesat značka 39,5 MHz.

2) Na maximum tak, aby značka 39,5 MHz protínala konturu křivky ve výšce 50 až 60 %.

3) Na maximum tak, aby křivka na straně nosného kmitočtu zvukového doprovodu byla plynulá a šířka propuštěného pásma co největší.

**Poznámka:** Je-li mf část správně naladěna, musí tvar zobrazené křivky ležet v tolerančním poli obrázku a při zařazeném vyjasňovači R188 se musí značka nosného kmitočtu obrazu 39,5 MHz snížit až o 20 % celkové výšky obrazu na osciloskopu.

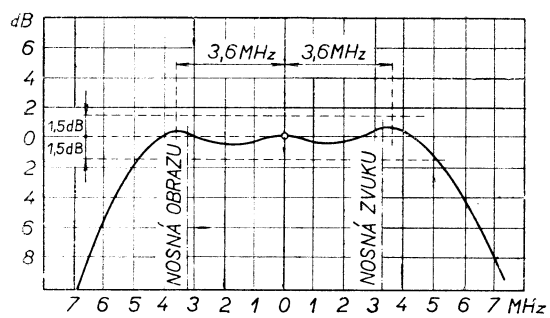


Průběh OMF4

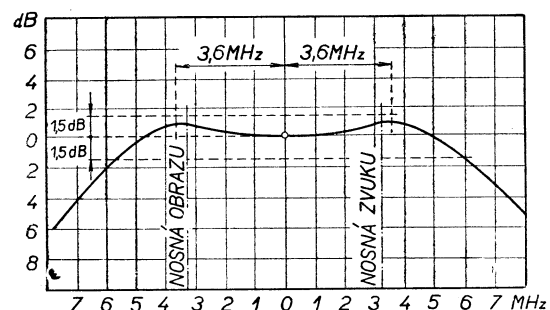
Průběh OMF3+OMF4

Průběh OMF2+OMF3+OMF4

Průběh OMF

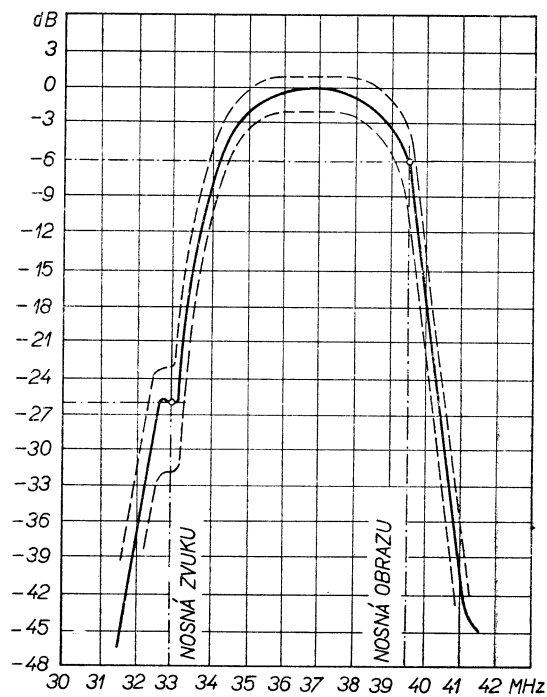


TELEVIZNÍ PÁSMO I

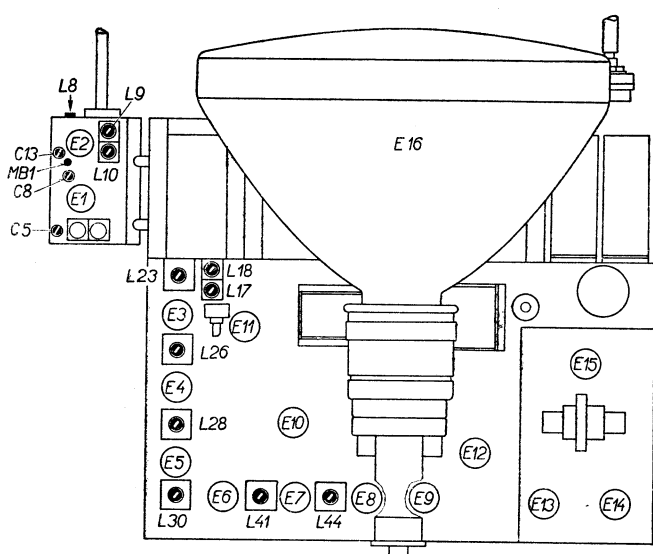


TELEVIZNÍ PÁSMO III

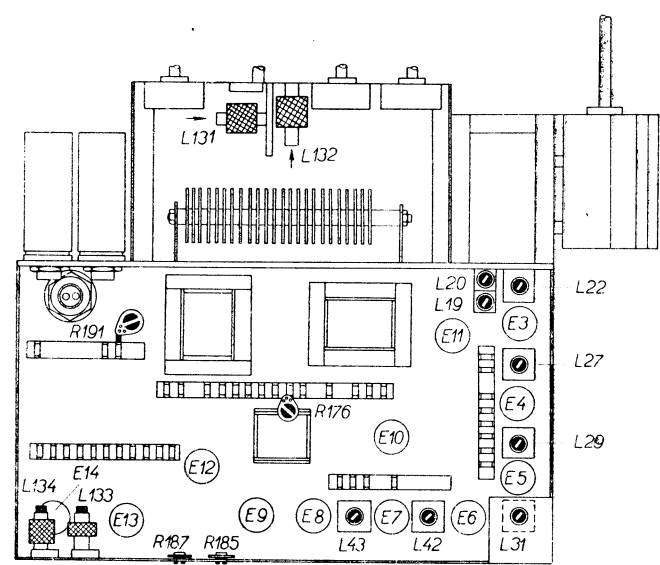
Kmitočtové charakteristiky vř částí



Kmitočtová charakteristika mf části



Rozmístění sřadovacích prvků na řasi

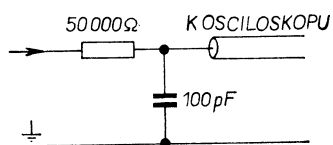


Rozmístění sřadovacích prvků pod řasi

Zvukový díl:

6,5 MHz (nemod. asi 1 mV) na bod 2; E6 — L41, L42, L43 max. (elektronkový voltmetr přes odpor 1 M $\Omega$  na MB2)

6,5 MHz (nemod. asi 60 mV) na bod 2; E6 — L44 nul. (elektronkový voltmetr přes odpor 0,5 M $\Omega$  mezi střed R46 a bod mezi C50, R44)

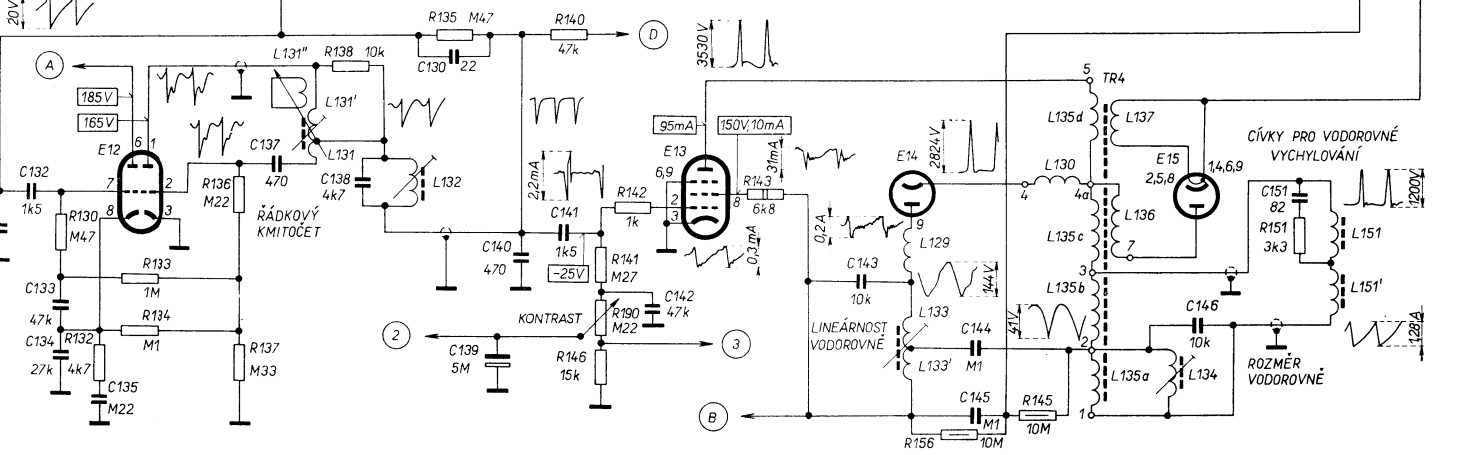
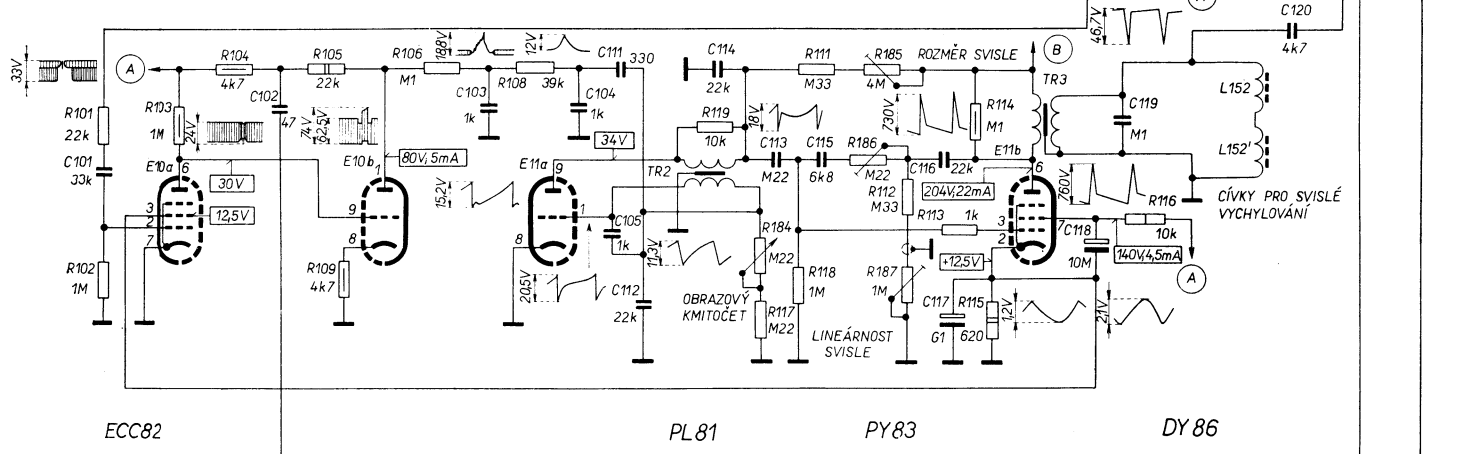
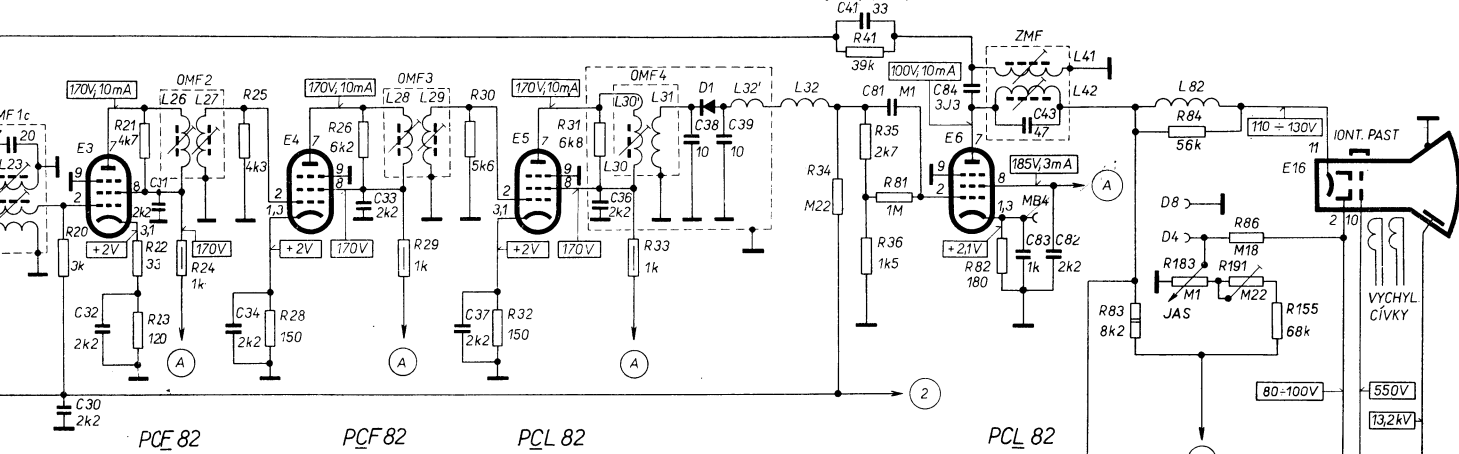
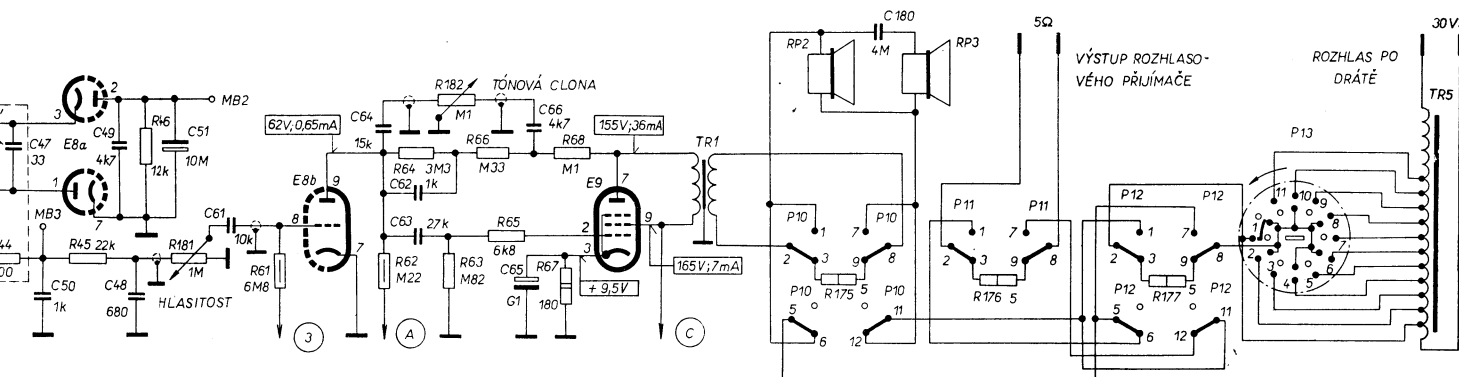


Člen RC pro připojení výstupního ukazovatele

**Změny v provedení:** Přístroje prvních výrobních sérií měly poněkud odlišné zapojení. Změny jsou zakresleny ve schématu zapojení televizních přijímačů 4110U „ORAVAN“ a 4111U „KRIVÁŇ“ původního provedení (viz přílohu XXX).

20,45, 22,23,21,46,24, 181, 25, 28,61,	26,62,29,64,63,182,30,66,32,65,67,68,31, 33,	34, 175,35,36,41,81,	176,82,	83,177,84,183,86, 191, 155,
130, 101,102,132,133,134,103,136, 137, 104,	105, 109,138, 106,135,	108, 140, 141,190,146, 142,	119,	184, 117,143, 111,118,121,185, 186,112,187, 156,113,114,115,145,
47, 50,30, 32, 49,48, 31, 51, 34,61,	33, 64,62,63,37, -	65,66, 36,	38, 39,	81,41,180,
1,132,133,134,101,135,	137, 102,	138,	130,103,139,140,	141, 104,105,111,112,142, 114,
4,23,22,21,	26, 27,	131*, 131*,131,	28, 29,132,	30*,30, 31,
			32,	32,
				129,133,133',
				41,42, 130,
				135a-d,137,136, 82,134,152,152',
				151, 151',

PABC80 EF80      EF80 PABC80      EF80 PL82 7NN41      EF80      430QP44



Zapojení stojanového televizního přijímače 4317U „MURÁŇ“  
PŘÍLOHA XXXIV.

R	1, 3, 2, 5, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 18, 69, 42, 37, 43, 44, 20, 45, 22, 23, 21, 6, 24, 130, 101, 102, 132, 133, 134, 103
C	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15, 10, 12, 13, 11, 19, 14, 17, 16, 18, 22, 20, 21, 28, 29, 44, 25, 45, 46, 26, 27, 47, 50, 30, 32, 49, 48, 31, 51, 131, 132, 133, 134, 101, 135, 102
L	2, 1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 7, 69, 9, 10, 17, 18, 19, 20, 43, 45, 44, 44, 23, 22, 21, 26,

PCC84

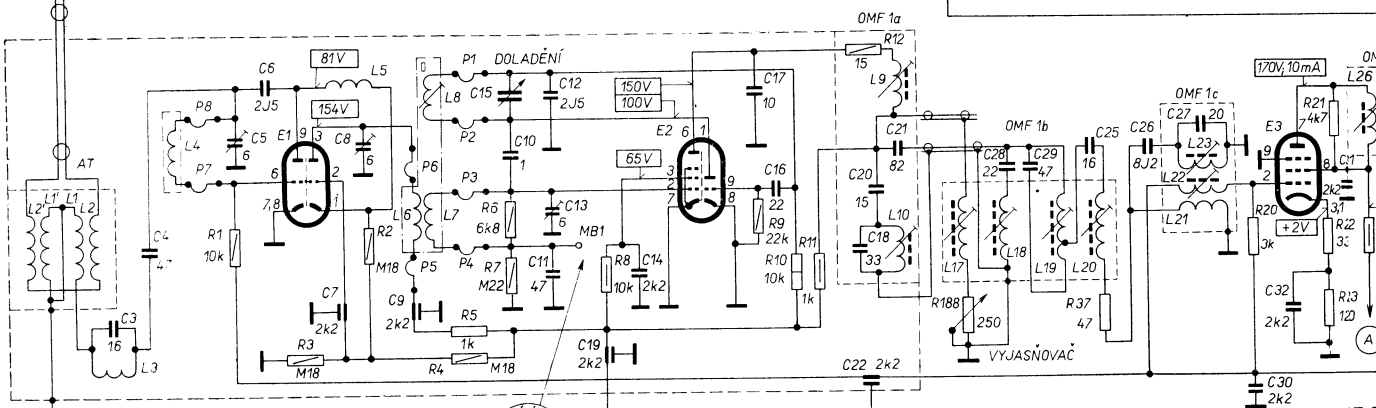
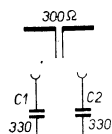
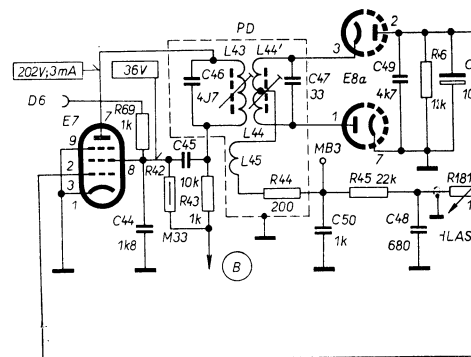
PCF82

EF80

PABC80 EF80

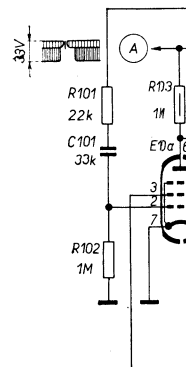
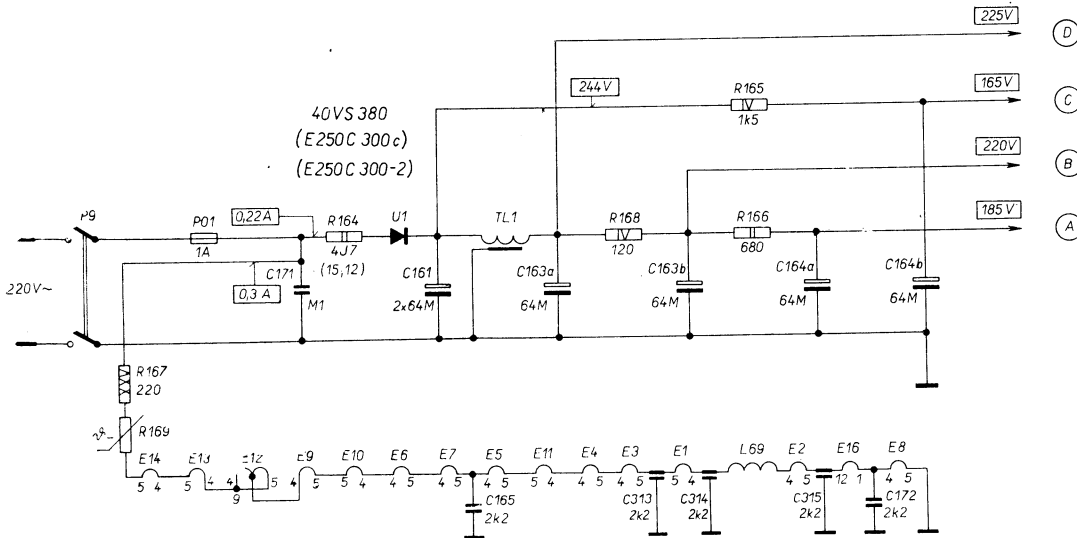
PŘEPÍNAČE P10 ÷ P12

TLAČÍTKO	STISKNUTÍM TLAČÍTKA MĚNÍ SE SPOJENÍ :	
	SPOJÍ SE :	ROZPOJÍ SE :
TELEVIZE	P10 1-2, 7-8, 2-3, 5-6, 8-9, 11-12,	
ROZHLASOVÝ PŘÍJÍMAČ	P11 1-2, 7-8, 2-3, 8-9,	
ROZHLAS PO DRÁTĚ	P12 1-2, 7-8, 2-3, 5-6, 8-9, 11-12,	



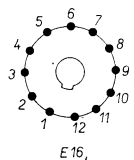
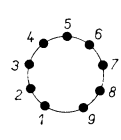
P1÷P8 - VOLIČ TELEVIŽNÍCH KANÁLŮ

NAPĚTÍ MĚŘENA PŘÍSTROJEM O VĚTŠÍM VNITŘNÍM ODPORU NEŽ 1000 Ω/V



ECC82

OBJÍMKY ELEKTRONEK



DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

