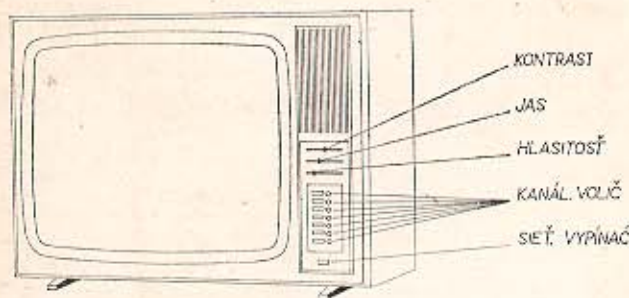


TELEVIZNY PRIJIMAC

TESLA 4246 U

SALERMO



Obr. 1. Ovládacie prvky na prednej strane

**Technické údaje:****Osadenie prijímača:**

Vstupné obvody VHF a UHF sú osadené plymule ladeným tranzistorovým kanálovým voličom s tlačidlou voľbou kanálov (typu ET 270 A).

Chassis prijímača je osadené 18 tranzistormi.

**Anténny vstup:** symetrický, 300 Ohm VHF a UHF priamo a ďalší vstup VHF s útlmovým článkom (útlm minimálne 18 dB).

**Prijímané kanály:** v pásme VHF 1–12 a v pásme UHF 21–69 podľa normy OIRT. Prijímač umožňuje tiež príjem zvukového sprievodu pri prijímaní televízneho signálu podľa normy CCIR.

**Obrazový medzifrekvenčný zosilňovač:** nosný kmitočet obrazu: 38 MHz, nosný kmitočet zvuku: 31,5 MHz.

**Citlivosť prijímača:** pre kanály 1–12 priemerná 30  $\mu$ V, medzná 50  $\mu$ V; pre kanály 21–69 priemerná 50  $\mu$ V, medzná 100  $\mu$ V.

**Nízko-frekvenčný zosilňovač:** šírka prenášaného pásma 70 Hz až 13 kHz pri poklese o 3 dB. Najväčší užitočný výstupný výkon je 2,2 W pri skreslení 10 %, pri  $f = 400$  Hz.

**Reproduktor:** ARE 489.

**Synchronizácia:** riadková: nepriama, plne automatická s frekvenčno-fázovým porovnávacím obvodom. Rozsah synchronizácie riadkového rozkladu je  $\pm 4$  %. Snímková: priama s dvojestupňovým integračným článkom. Rozsah synchronizácie snímkového rozkladu je 12 %.

**Napájanie prijímača:** zo striedavej siete 220 V  $\pm 10$  %, 50 Hz. Žeraviaci obvod je sériový s polvlnným diódovým žeravením.

**Príkon:** 130 W  $\pm 6$  % pri prijímaní televízneho signálu.

**Istenie:** 1 tavná trubičková poistka pomalá (Trega) v sieťovom privode. Anódový napájací obvod je istený tepelnými poistkami umiestnenými priamo na filtračných odporoch R 603, R 604, R 605.

**Vychýľovací uhol:** 110°, ostrenie obrazu je elektrostatické, stredenie magnetické.

**Vysoké napätie:** 14–17 kV pri  $I_k = 100 \mu$ A, pri  $I_k = 0 \mu$ A max. 18 kV.

**Rozmery:** šírka 693 mm, výška 510 mm, hĺbka 420 mm.

**Hmotnosť:** 29 kg.

**Polovodičové prvky:**

T 1 BF 372 — VF zosilňovač (regulovaný)  
T 2 BF 516 — oscilátor

T 3	BF 516	— zmiešavač
T 4	AF 279	— VF zosilňovač UHF (regul.)
T 5	AF 280	— samokmitajúci zmiešavač UHF
T 6	BF 267 (KF 167)	— 1. stupeň OMF zosilňovača — regulačný
T 7	BF 273 (KF 173)	— 2. stupeň OMF zosilňovača
T 8	BF 273 (KF 173)	— 3. stupeň OMF zosilňovača
T 9	KC 147 (KC 507)	— emitorový sledovač pre videosignál
T 10	KF 504	— videozosilňovač
T 11	KF 124	— samokmitajúci zmiešavač pre príjem zvuku v norme CCIR
T 12	KF 124	— ZMF zosilňovač
T 13	KF 124	— ZMF zosilňovač
T 14	KC 147 (KC 507)	— 1. stupeň oddeľovača synchronizačných impulzov
T 15	KC 147 (KC 507)	— zosilňovač riadkových synchronizačných impulzov
T 16	KC 147 (KC 507)	— zosilňovač snímkových synchronizačných impulzov
T 17	KC 147 (KC 507)	— kľúčované riadenie zisku
T 18	KC 148 (KC 508)	— zosilňovač AVC
SD 1	1N4154	— zmena prac. bodu oscilátora I a III pásma
SD 2	BA 243	— spínanie vstup. obvodu I. a III. pásma
SD 3	BA 243	— prepínanie III. pásma (oscilátora)
SD 4	BA 243	— prepínanie výstupu MF UHF na vstup zmiešavača
D 1	BB 105 G	— ladenie primáru pásmového filtra III. pásma
D 2	BB 105 G	— laden. I. a III. pásma
D 3	BB 105 G	— ako spínacia dióda
D 4	BB 105 G	— ladenie sekundáru pásmového. — ho filtra III. pásma
D 5	BB 105 G	— ladiaci oscilátor I. pásma [III. pásma spínací]
D 6	BB 105 G	— ladiaci oscilátor III. pásma
D 7, 8	BB 105 G	— pásmový filter UHF
D 9	BB 105 G	— ladenie oscilátora UHF
D 10	GA 205	— obrazový detektor
D 11	GA 205	— detektor pre odber zvuku
D 13	GA 201	— diódový ZMF obmedzovač
D 14, 15	GA 206	— pomerový detektor
D 16	KA 503	— ochrana tranzistora videozosilňovača
D 18, 19	E25 C5	— frekvenčno-fázový porovnávací obvod
D 20	E25 C5	— ochranná dióda tranzistora T 17
D 21	GA 202	— oneskorenie riadenia zisku pre tuner
D 22	GA 202	— obmedzovač AVC pre tuner
D 23, 24	KY 704	— usmerňovač sieťového napätia
D 25, 26	KY 704	— usmerňovač žeravacieho prúdu a napätia pre napájanie tranzistorových obvod.
D 27	6NZ 70	— stabilizácia napätia 12 V
D 28	KY 705	— usmerňovač ladiaceho napätia
IO 1	MAA 550	— stabilizácia ladiaceho napätia

**Elektrónky:**

E 1	PL 504	— koncový stupeň riadkového rozkladu
E 2	PY 88	— účinnosťná dióda
E 3	PCL 805	— budiaci generátor s koncovým stupňom
E 4	PCF 802	— budiaci generátor riadkového rozkladu
E 5	PCL 86	— zvukový predzosilňovač a konc. stupeň
E 7	DY 87	— vysokonapätový usmerňovač
E 8	6L2 QQ 44 (A61—120 W)	— antiimplózna obrazovka s uhlopriečkou 61 cm.

**Napätové závislé odpory:**

NZO 1 SV 1300/1 — stabilizácia vodorovného rozmeru  
NZO 2 WK 681 43 — stabilizácia zvislého rozmeru  
NZO 3 WK 681 42 — stabilizácia zvislého rozmeru  
Tlejivka TL 1 5619520 — ochrana proti vypáleniu strednej obrazovky.



**Nastavenie a kontrola televízneho prijímača**

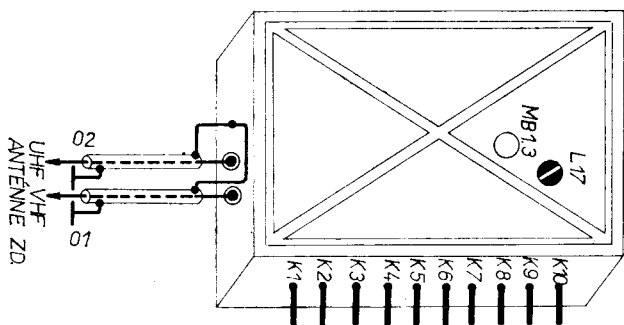
Všetky ladené obvody prijímača sú vo výrobnom z-  
vode starostlivo nastavené a zaistené proti samovoľné-  
mu rozladeniu. Preto zásadne nehybte ladiacimi prvka-  
mi, kým ste jednoznačne nezistili rozladienie.

Kostra prijímača je priamo spojená so sieťou. Pokiaľ  
je nutné pracovať v otvorenom prijímači za chodu, za-  
radte medzi sieť a prijímač oddeľovací transformátor.

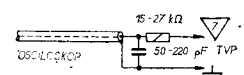
**Upozornenie:** U prijímača pripojeného na sieť v žiad-  
nom prípade nie je dovolené spájkovanie tranzistorov  
a súčiastok v ich obvodoch. V opačnom prípade je ne-  
bezpečie, že dôjde k poškodeniu tranzistora. Pri mani-  
pulácii s meracími hrotmi dbáme na to, aby nedošlo ku  
skratovaniu jednotlivých fólií medzi sebou.

**1. Obrazová medzifrekvencia**

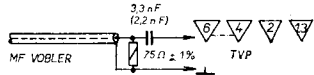
Na zahorenom prijímači (min. 10 minút) nastaviť  
trimrom P1 na kolektore tranzistora T10 napätie 25 V.  
Pri nastavovaní musí byť potenciometer P22 (jas) v ľa-  
vej krajnej polohe (minimum) a P21 (kontrast) v pravej  
krajnej polohe (maximum). VHF diel s navoleným tret-  
ím pásmom v ľavej krajnej polohe (pod 6. kanálom)  
a skratovaný merný bod 5. Pri kontrole nastavenia sa  
musí napätie na kolektore pohybovať v rozmedzí  
25±5 V. Trimrom P12 nastaviť v bode 16 (špička 6 na  
zástrčke Z1) ladiace napätie na -29 V.



**Obr. 2. Ladiaca cievka a merný bod na kanálovom vo-  
liči**



**Obr. 3a. Merná sonda I  
a) Nastavenie OMF 4**

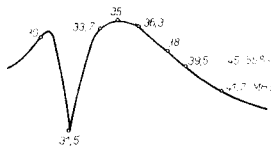


**Obr. 3b. Merná sonda II**

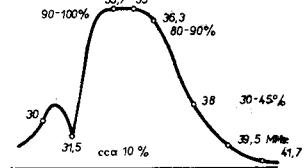
VF koncovku pripojíme na merný bod 6. Skratujeme  
merný bod 5 na kostru. Výstupné napätie voblera nas-  
tavíme tak, aby na osciloskope bola výška krivky max.  
5 cm. Jadrom cievky L 102 nastavíme odlaďovač na  
značku 31,5 MHz. Jadrom cievky L 111, L 111' nas-  
tavíme krivku OMF 4 podľa obrázku 4.  
zrušíme skrat v bode 5

**b) Nastavenie OMF 3**

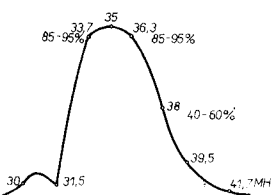
VF koncovku pripojíme na merný bod 4. Skratujeme  
merný bod 3 oproti zemi. Výstupné napätie z voblera  
zmenšíme tak, aby na osciloskope bola výška krivky  
5 cm. Jadrami cievok L 109 a L 110 nastavíme tvar kriv-  
ky podľa obr. 5. Zrušíme skrat v bode 3.



**Obr. 4. Krivka OMF 4**



**Obr. 5. Krivka OMF 3+4**



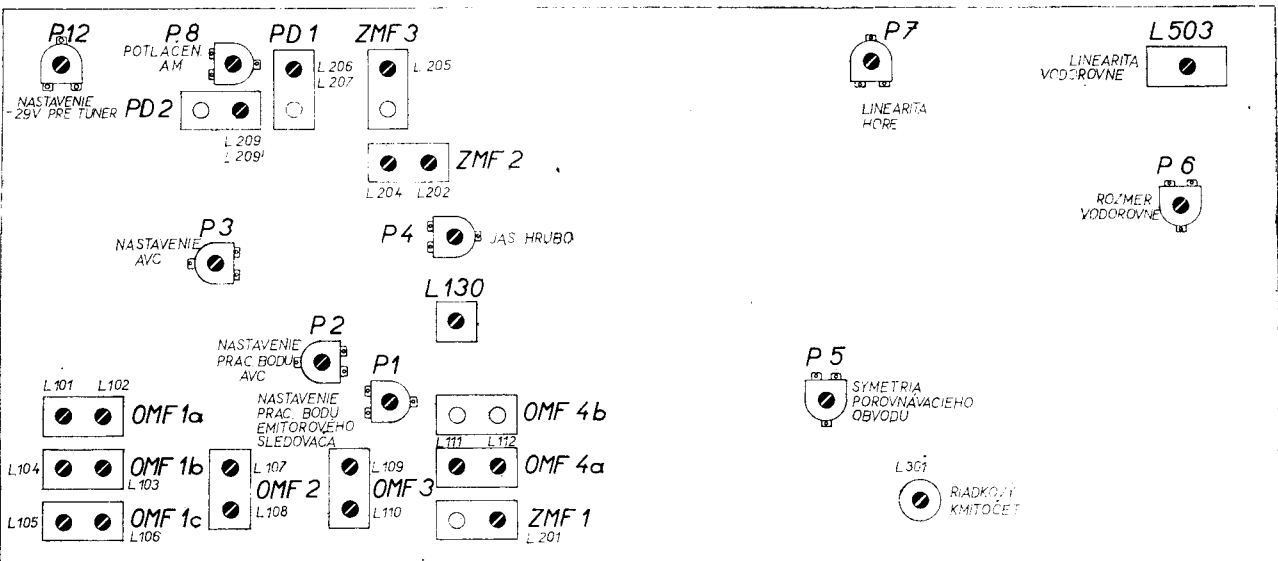
**Obr. 6. Krivka OMF  
2+3+4**

**c) Nastavenie OMF 2**

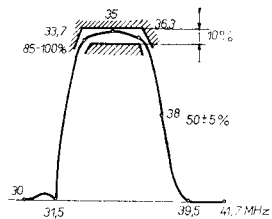
VF koncovku pripojíme  
na merný bod 2. Skratujeme mer-  
ný bod 10 oproti zemi. Do bodu  
11 privedieme napätia +20 V.  
Výstupné napätie z voblera nas-  
tavíme tak, aby na osciloskope  
bola výška krivky 5 cm. Jad-  
rom cievok L 107 a L 108 nas-  
tavíme tvar krivky podľa obr.  
6. Zrušíme skrat v bode 10.

**d) Nastavenie OMF 1**

Na tlačítkovej súprave nastavíme ukazovateľ na kraj-  
ný ľavý doraz tretieho TV pásma (pod 6. kanál). V bode  
11 ponecháme pripojené napätie +20 V. VF koncovku  
pripojíme na merný bod 1 na VF diel. Výstupné napätie  
z voblera zväčšíme dvoma tlačítkami po 10 krát (100  
krát). Jadrom cievky L 101 nastavíme odlaďovač 41,7  
MHz a to tak, aby značka 41,7 MHz bola na úrovni  
presledania odlaďovača 39,5 MHz, jadrom cievky L 104  
odlaďovač 39,5 MHz a jadrom cievky L 105 odlaďovač  
30 MHz na príslušné značky. Výstupné napätie z vob-  
lera zmenšíme 10 krát a jadrom cievky L 112 odlaďme  
odlaďovač 31,5 MHz von z pásma. Jadrom R 102 nas-  
tavíme odlaďovač 31,5 MHz na stred plošky a jadrom  
cievky L 112 nastavíme odlaďovač na pôvodnú značku.  
Výstupné napätie z voblera zväčšíme 10 krát a jadrom  
cievky L 103 nastavíme odlaďovače 30 MHz a 39,5 MHz  
na maximálne potlačenie. Zmenšíme napätie z vob-  
lera tak, aby výška krivky na osciloskope bola 5 cm (10 cm).  
Jadrom cievky L 106 a jadrom cievky VF dielu nas-  
tavíme tvar krivky podľa obr. 8. Zväčšíme napätie z vob-  
lera 100 krát a pootočením jadra cievky L 103 kontro-  
lujeme, či sú odlaďovače 30 MHz a 39,5 MHz nastavené  
na max. potlačenie. Ak bolo potrebné jadro cievky L 103  
doladiť, musí sa tiež dostaviť tvar výslednej krivky, po-  
dľa obr. 8.



**Obr. 7. Rozmiestnenie ovládacích prvkov a doladovacích jadier**



Obr. 8. Celková krivka OMF

V prípade potreby zvlášť po nežiadúcich zásahoch do ladenia, alebo po opravách zopakujeme po jednotlivých stupňoch. Pri ladení dbáme na to, aby neboli voľné kryty a jadrá. Po nastavení OMF zesilovača odpojit spoje a koncovky.

**2. Obrazový zosilňovač, KAVC a jas**

**a) Nastavenie pracovného bodu obrazového zosilňovača**  
Na vstup prijímača sa neprivádza žiadny signál. Regulátor kontrastu P 21 nastavíme na max. (pravý doraz). Regulátor jasu nastavíme na min. (ľavý doraz) a skrátujeme merný bod 5 na kostru. Potenciometrom P 1 nastavíme na kolektore tranzistora T 10 napätie +25 V oproti kostre.

**b) Nastavenie odľadovača 6,5 MHz**  
Na merný bod 7 pripojíme cez oddeľovaciu kapacitu generátor s frekvenciou 6,5 MHz. Výstupné napätie z generátora nastavíme na určitú hodnotu (0,3 V alebo 0,5 V). Na katódu obrazovky pripojíme vysokofrekvenčný elektrónkový voltmeter (napr. BM 388). Jadrom cievky L 130 nastavíme minimálnu výchylku voltmetra.

**c) Nastavenie KAVC**  
TV prijímač je bez signálu. Potenciometer P2 nastaviť do ľavej krajnej polohy. Potom potenciometrovým trimrom P3 zmenšiť napätie na Z1 medzi špičkami 1 a 7 o 4 V, predpätie pre tuner, pričom predpätie pre OMF je v rozmedzí 15,5 až 17 V (kontrolovať voltmetrom). Potenciometrom P 12 nastaviť na Z1 6 špičku, ladiace napätie pre tuner -29 V ± 0,3 V.

Na vstup prijímača pripojiť úplný TV signál II kanálu s úrovňou 500 µV až 1 mV. Regulátor kontrastu nastaviť na maximum (potenciometer P 21) a potenciometrom P2 nastaviť úroveň obrazového signálu na katóde obrazovky 65 až 70 VŠŠ.

**d) Nastavenie jasu hrubo**  
Je nutné používať televízny signál s kontrolným obrazcom (monoskopom). Na vstup prijímača privedieme televízny signál o úrovni 500 µV až 200 mV. Regulátory jasu a kontrastu nastavíme na max. Potom potenciometrom P 4 nastavíme prúd obrazovky  $I_k = 300$  až  $350 \mu A$ .

**3. Zvuková časť**

Nastavenie sa prevádza na dostatočne zohriatom prijímači, zapnutom 25 min. Pred ladením merný bod 5 skrátovať.

**a) Nastavenie ZMF**  
Generátor s frekvenciou 6,5 MHz pripojíme do merného bodu 6 cez oddeľovaciu kapacitu 10K (TK 440 10k). Úroveň výstupného napätia z generátora regulujeme tak, aby voltmeter pripojený na merný bod 9 ukazoval výchylku 5 až 6 V. Jednosmerný elektrónkový voltmeter pripojíme cez oddeľovacie odpory M2 na merný bod 9 (odpor R 218), plus svorku do bodu C 219, C 220 a prepneme rozsah 10 V (obr. 9a). Ladením jadier cievok L 201 (ZMF 1), L 204 a L 205 (ZMF 2) a L 206, L 207 (PD 1) nastavíme maximálnu výchylku na voltmetri. Ladenie aspoň 1× opakujeme.

**b) Nastavenie PD**  
Generátor 6,5 MHz zostáva pripojený na mernom bode 6, výstupné napätie zvýšime na 50 mV. Paralelne na odpor R 218 (merný bod 9) pripojíme delič zložený z rovnakých dvoch odporov M2 ± 1%. Elektrónkový voltmeter pripojíme na stred deliča a kostru prijímača (obr. 9b). Jadrom cievky L 209 a L 209' nastavíme nulovú výchylku (nie min. pri ďalšom otáčaní jadra by bola výchylka na druhú stranu od nuly).



Obr. 9a. Pripojenie EV pri ladení ZMF  
Obr. 9b. Pripojenie EV pri ladení PD

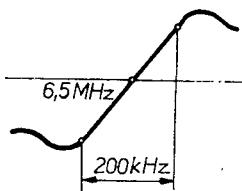
**c) Nastavenie potlačenia AM — P8**  
Generátor 6,5 MHz zostáva pripojený na mernom bode 6. Elektrónkový voltmeter a osciloskop pripojíme na merný bod 9 (obr. 9a). Úroveň výstupného napätia z generátora nastavíme tak, by voltmeter ukazoval výchylku asi o 20 % nižšiu, ako je úroveň nasýteného napätia pomerového detektora. Generátor prepne na AM moduláciu (30 %). Potenciometrom P 8 nastavíme minimálnu úroveň amplitúdovej modulácie na osciloskope a opäť kontrolujeme nastavenie PD podľa bodu 3b. Tento postup aspoň 2× opakujeme, pretože nastavenie nulový pomerového detektora a potlačenie AM sa vzájomne ovplyvňujú.

**d) Nastavenie zmiešavača 5,5 MHz/6,5 MHz**  
Generátor s frekvenciou 5,5 MHz a výstupným napätím 10 mV pripojíme na merný bod 8. Elektrónkový voltmeter pripojíme ako v bode 3a. Jadrom cievky L 202 (ZMF 2) nastavíme maximálnu výchylku voltmetra, ktorá má byť minimálne 5 V. Napätie generátora 5,5 MHz zvýšime na 50 mV a jadrom cievky L 202 (ZMF 2) nastavíme nulovú výchylku na voltmetri zapojenom ako v bode 3b (obr. 9b).

**e) Kontrola citlivosti ZMF**  
Generátor 6,5 MHz s výstupným napätím 50 mV zapojíme na merný bod 8. Elektrónkový voltmeter pripojíme na merný bod 9 podľa obr. 9a. Odčítame výchylku na voltmetri, napätie generátora znížime 10 krát, výchylka na voltmetri nesmie klesnúť viac ako o 10 % oproti prvému meraniu.

V opačnom prípade treba zopakovať postup ladenia zvukovej časti znova. Generátor preladíme na 5,5 MHz a citlivosť kontrolujeme ako pri frekvencii 6,5 MHz.

**f) Kontrola nastavenia PD**



Obr. 10. Frekvenčná charakteristika PD

Vobler 6,5 MHz s výstupným napätím 10 mV pripojíme na merný bod 6. Osciloskop pripojíme na merný bod 9 (C 219, C 220 a kostru. Tvar „S“ krivky má zodpovedať obr. 10. Vobler prepne na 5,5 MHz a skontrolujeme opäť tvar „S“ krivky podľa obr. 10.

**4. Riadková synchronizácia a horizontálny rozklad**

Nastavenie sa prevádza na dostatočne zohriatom prijímači, zapnutom min. 20 minút.

**a) Nastavenie automatickej riadkovej synchronizácie**  
Nastavenie prevádzame pri prijímaní skúšobného obrazu (monoskopu). Nastavíme správne kontrast a jas (rozlišené všetky gradačné stupne od bielej do čiernej).

Výstup porovnávacieho obvodu, bežec potenciometra P 5 (merný bod 14) skrátujeme na kostru. Jadrom cievky L 301 zrovnávame frekvenciu sínusoscilátora s frekvenciou synchronizačných impulzov, na tienitku dostaneme obraz labilný vo vodorovnom smere.

Odstránime skrat merného bodu 14 a skrátujeme stred diód D 18, D 19 merný bod 15 na kostru. Potenciometrom P. 5 znova zrovnávame frekvenciu sínusoscilátora s frekvenciou synchronizačných impulzov, obraz bude opäť labilný vo vodorovnom smere. Po odstránení skratu musí byť obraz zasynchronizovaný.

**b) Kontrola automatickej riadkovej synchronizácie**  
Skrátujeme merný bod 14 na kostru. Otáčaním jadra L 301 rozladíme sínusoscilátor tak, že na obrazovke sa objaví 10 až 12 šikmých pruhov. Po odstránení skratu sa musí obraz zasynchronizovať. Opäť skrátujeme merný bod 14 na kostru a otáčame jadrom cievok L 301 v opačnom smere až sa na tienitku objaví 10 až 12 šikmých pruhov s opačným sklonom. Po odstránení skratu sa musí obraz opäť zasynchronizovať. Po prevedení kontroly nastavíme správnu frekvenciu sínusoscilátora podľa bodu 2.4a. Prijímač vypneme a po 5 min. opäť zapneme, musí naskočiť zasynchronizovaný obraz, taktiež pri preladení na voľný kanál a späť.



**c) Nastavenie linearity a rozmeru obrazu vodorovne**

Nastavenie prevádzame pri prijímaní skúšobného obrazu — monoskopu. Potenciometer kontrastu P 21 nastavíme na maximum, potenciometer jasú P 22 nastavíme katódový prúd obrazovky  $I_k = 100 \mu A$ . Potenciometerom P 6 nastavíme hodnotu zvýšeného napätia  $U_{zv} = 810 V$  (C 506, R 505 oproti kostre). Otáčaním magnetu linearizačnej cievky L 503 pri zavretom chassis (zo strany fólie) nastavíme najmenší vodorovný rozmer obrazu tak, aby pri pohľade spredu sa pravá strana obrazu rozťahovala ďalším otáčaním magnetu. Vyklopíme chassis a otáčaním cievky L 503 zo strany súčiastok nastavíme najlepšiu linearitu pri maximálnom vodorovnom rozmere. (Pozor na nesprávne nastavenie pri malom rozmere).

Dotlačíme vychyľovaciu jednotku na hrdlo obrazovky a jej strediacimi krúžkami vystredíme obraz vodorovne a natočením vychyľovacej jednotky na hrdle obrazovky vyrovnáme zvislú a vodorovnú os skúšobného obrazu s osami prijímača. Korekčnými magnetmi vychyľovacej jednotky vyrovnáme zvislé čiary kontrolného obrazu so zvislou osou prijímača.

Potenciometerom P 5 nastavíme vodorovný rozmer obrazu tak, aby na obidvoch okrajoch skúšobného obrazu bolo vidieť  $5\frac{1}{2}$  zvislých čiernych pruhov.

**d) Kontrola nastavenia linearity a rozmeru vodorovne**

Pri katódovom prúde obrazovky  $I_k = 100 \mu A$  a zvýšenom napätí  $U_{zv} = 810 V$  sa dosiahne potenciometerom P 6 minimálna zmena hodnoty zvýšeného napätia v rozmedzí  $\pm 50 V$ , tomu odpovedá minimálna zmena rozmeru  $\pm 2$  pruhy na každej strane obrazu. Zmenou indukčnosti L 503 musí byť zrejma rezerva nastavenia vodorovnej linearity na obidve strany.

Pri zmenách napájacieho napätia v rozsahu  $\pm 10 \%$

môžu byť maximálne zmeny vodorovného rozmeru  $\pm 3$  percentá.

Nakoniec nastavíme obvody do východzieho stavu pri zaistení správneho rozmeru a linearity obrazu. V prípade potreby dostávame geometriu obrazu korekčnými magnetmi na vychyľovacej jednotke.

**5. Snímková synchronizácia a vertikálny rozklad**

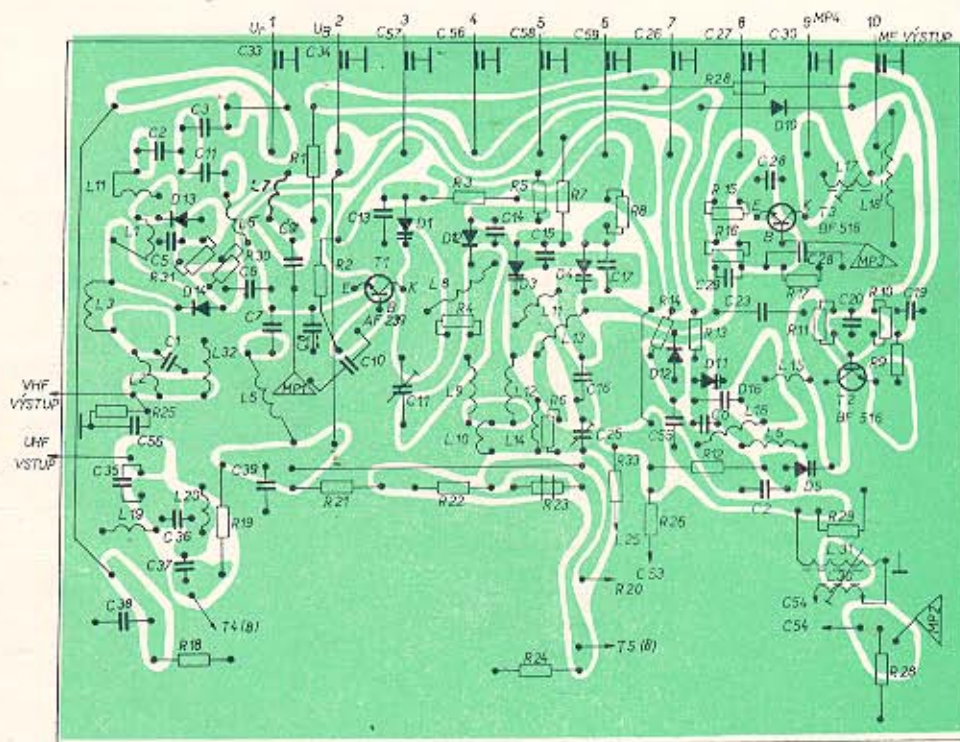
**a) Kontrola snímkovej synchronizácie**

Regulátorom snímkovej synchronizácie P 10 musí sa dať obraz zasynchronizovať v strednej polohe v rozmedzí  $\pm 45^\circ$ . V pravej krajnej polohe sa musí obraz pohybovať smerom dole, v ľavej polohe smerom hore.

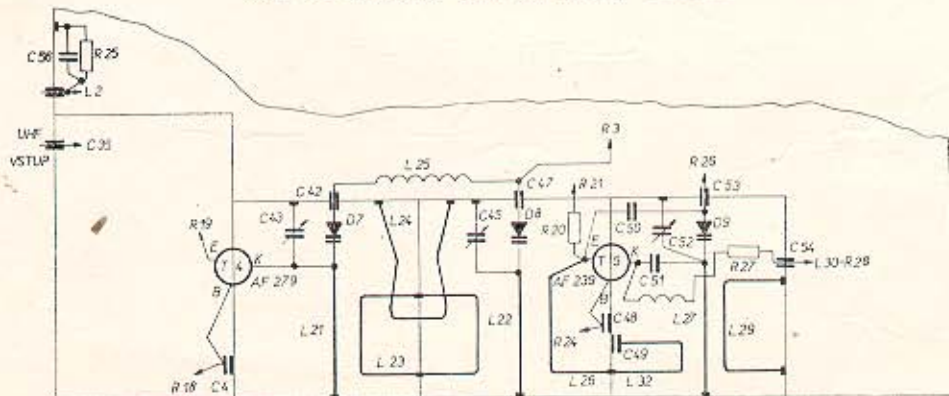
**b) Nastavenie linearity a rozmeru zvisle**

Potenciometerom P 9 nastavíme zvislý rozmer tak, aby boli viditeľné celé šípky na okrajoch skúšobného obrazu. Potenciometerami P 7 (linearita hore) a P 11 (linearita zvisle) nastavíme zvislú linearitu tak, aby bola zachovaná súmernosť okrajov kruhu od stredu obrazu a šípky hore a dole boli rovnaké. Korekčnými magnetmi na vychyľovacej jednotke vyrovnáme vodorovné čiary s vodorovnou osou prijímača a rohové krúžky upravíme na optimum. Strediacimi krúžkami umiestnime obraz symetricky vo zvislom smere a zachováme pritom vodorovné vystredenie obrazu. Potenciometerom P 9 (rozmer zvisle) upravíme rozmer tak, aby dosiahol presný kruh skúšobného obrazca. Prítom kontrolujeme, aby pri minimálnom kontraste a ešte viditeľnom jase sa neobjavili hore a dole tmavé časti rastra.

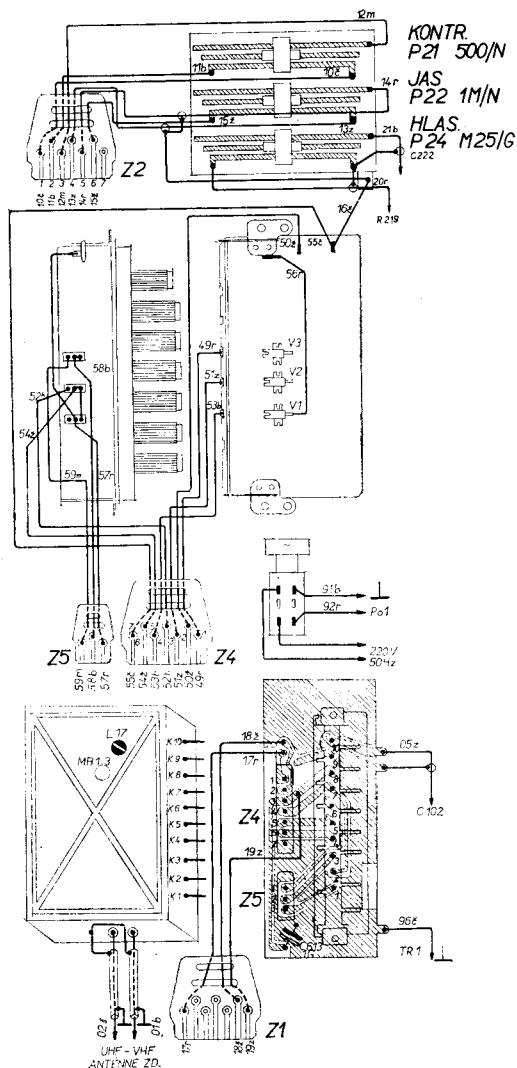
Po presnom nastavení pevne dotiahneme objímku na vychyľovacej jednotke a farbou zaistíme strediace krúžky a korekčné magnety.



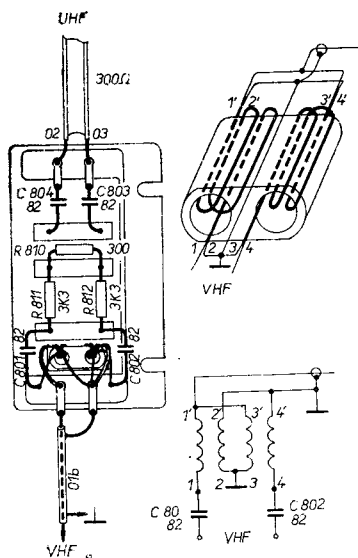
Obr. 11. Kanálový volič zo strany súčiastok



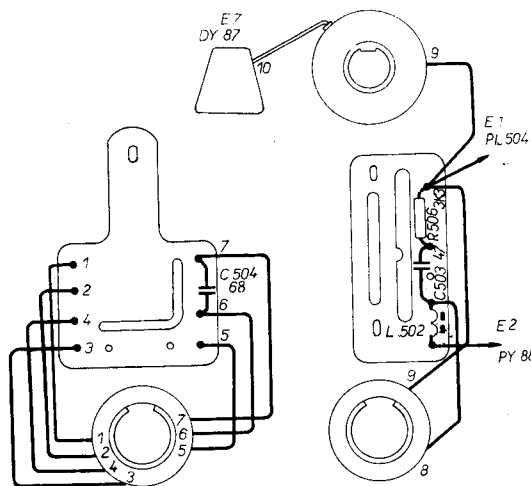




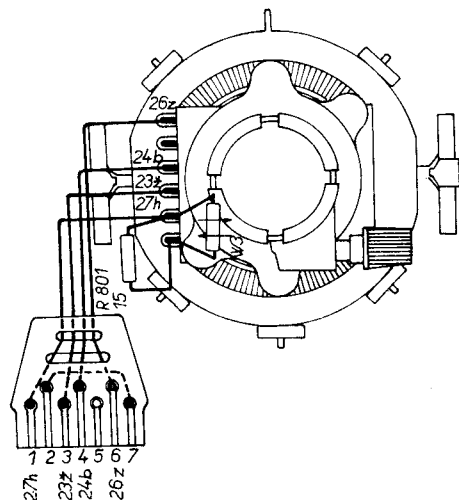
Obr. 15. Bočník a zapojenie kanálového voliča ET 270 A



Obr. 16. Anténne zdiery a zapojenie symetrizačného člena



Obr. 17. Riadkový výstupný transformátor 6 PN 350 20



Obr. 18. Vychýľovacia cievka 6 PN 0 0 95

**Farebné označenie kompenzačnej cievky**

L 121 — modrá

**Farebné označenie medzifrekvenčných transformátorov**

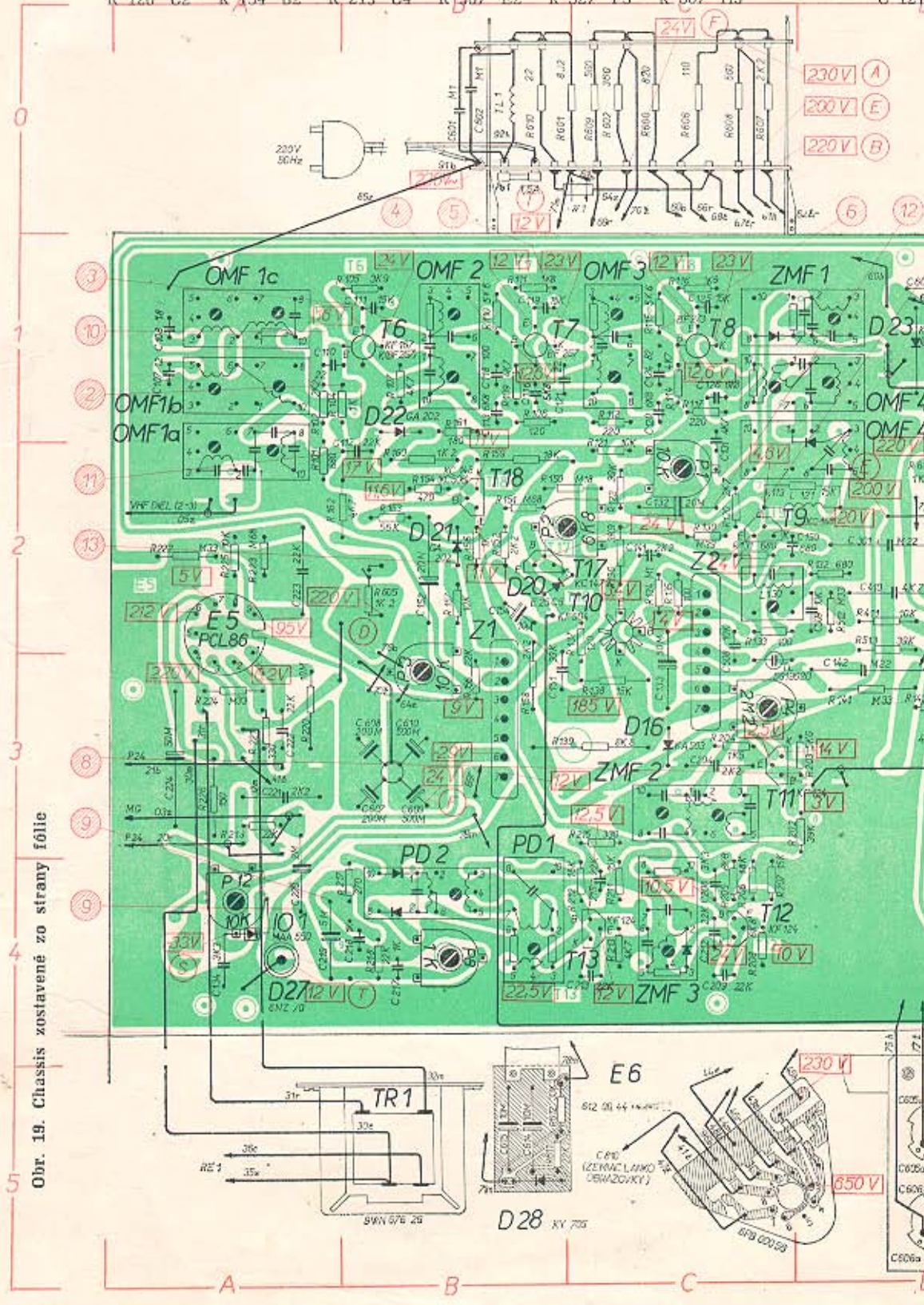
- OMF 1a — modrá — žltá
- OMF 1b — zelená — modrá
- OMF 1c — fialová — modrá
- OMF 2 — šedá — červená
- OMF 3 — šedá — zelená
- OMF 4a — žltá — šedá
- OMF 4b — bez označenia
- ZMF 1 — fialová
- ZMF 2 — červená
- ZMF 3 — zelená
- PD 1 — modrá
- PD 2 — žltá

**Zmeny počas tlače:**

V elektrickej schéme zapojenia mení sa kondenzátor C 142 TE 991 1M na TC 183 M22.  
 Odpor R 157 10k sa mení na 6k8.  
 V neskorších sériách TVP SALERMO používa sa VN transformátor s typovým označením 6 PN 350 22.  
 P 24 M 25/G sa mení na 25 k/G. V súvislosti s touto zmenou mení sa C 221 z 2k2 na 22k.



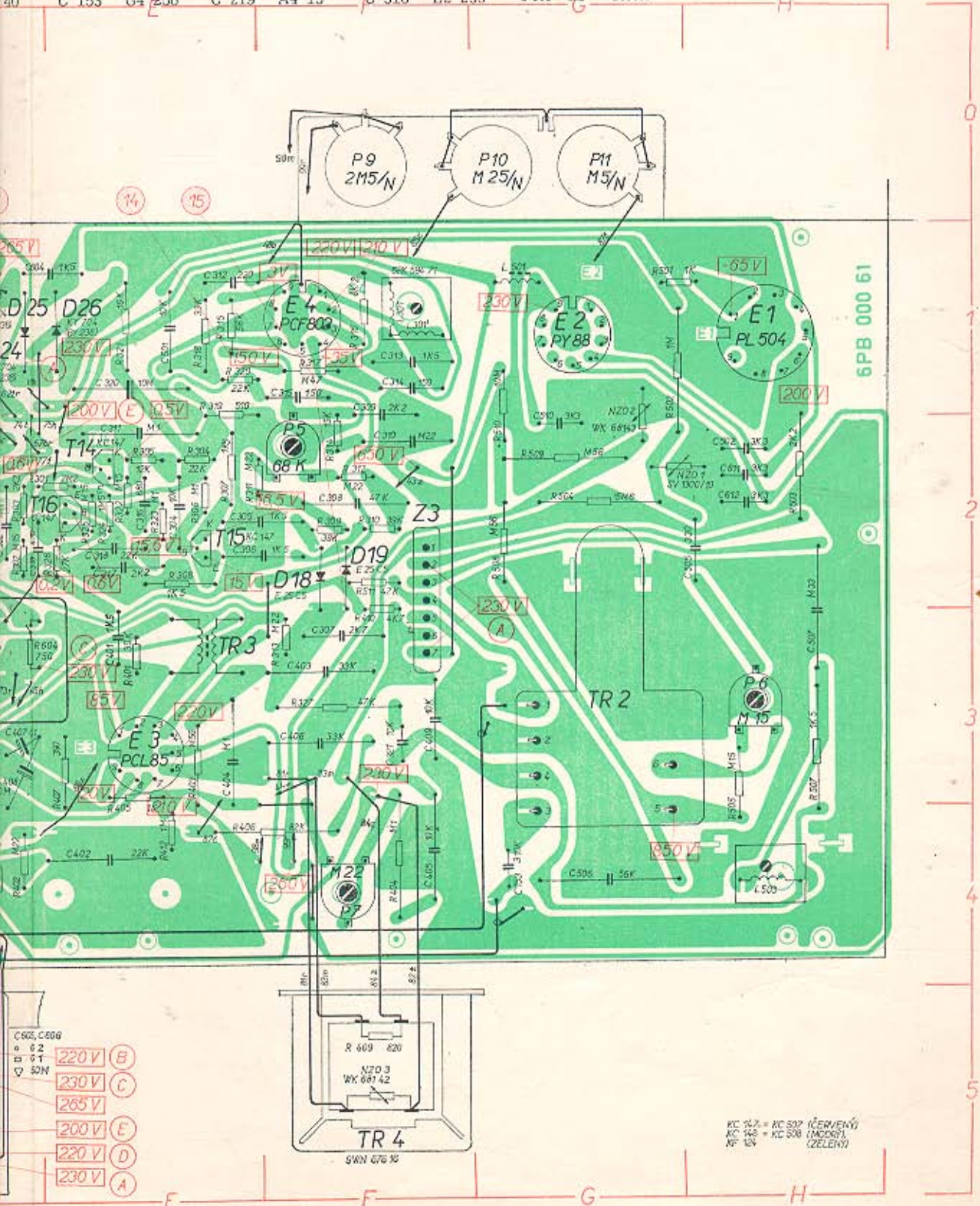
Pozic. Pole	Pozic. Pole	Pozic. Pole	Pozic. Pole	Pozic. Pole	Pozic. Pole	Pozic. Pole	Pozic. Pole
R 101 A2	R 121 C2	R 155 B2	R 214 B4	R 308 E2	R 401 E3	R 508 G2	C 102
R 102 A1	R 122 C2	R 158 B3	R 215 C3	R 309 F2	R 402 D4	R 509 G2	C 103
R 103 A1	R 123 C1	R 157 B2	R 218 B4	R 310 F2	R 403 E3	R 510 G1	C 104
R 104 A1	R 130 C2	R 158 B3	R 217 B4	R 311 F2	R 404 F4	R 511 F2	C 105
R 105 B1	R 131 C2	R 159 B2	R 218 B4	R 312 F2	R 405 E3	R 512 D2	C 106
R 106 B1	R 132 D2	R 160 B2	R 219 A3	R 313 F3	R 406 F4	R 513 D2	C 107
R 107 B1	R 133 C2	R 161 B1	R 220 A3	R 314 F2	R 407 E3	R 600 C0	C 108
R 108 B1	R 134 C2	R 162 A2	R 221 A3	R 315 E1	R 408 D4	R 601 C0	C 109
R 109 B1	R 135 C2	R 202 D3	R 222 A2	R 316 F1	R 409 F5	R 602 C0	C 110
R 110 B1	R 136 C2	R 203 D3	R 223 A2	R 317 F1	R 410 F2	R 603 D2	C 111
R 111 B1	R 137 C2	R 204 C3	R 224 A3	R 318 E1	R 411 D2	R 604 D3	C 112
R 112 C1	R 138 C3	R 205 C4	R 225 A2	R 319 E1	R 412 E4	R 605 B2	C 113
R 113 C1	R 139 C3	R 206 C4	R 226 A3	R 320 E1	R 501 G1	R 606 C0	C 114
R 114 C1	R 141 D3	R 207 C4	R 301 E2	R 321 E1	R 502 G1	R 607 C0	C 115
R 115 C1	R 142 D3	R 208 C4	R 302 D2	R 322 E2	R 503 H2	R 608 C0	C 116
R 116 C1	R 150 B2	R 209 C4	R 303 D2	R 323 E2	R 504 G2	R 609 C0	C 117
R 117 C1	R 151 B2	R 210 C4	R 304 E2	R 324 E2	R 505 H3	R 610 B0	C 118
R 118 C1	R 152 B2	R 211 C4	R 305 E2	R 325 E2	R 506 VN	R 815 D5	C 119
R 119 C2	R 153 B2	R 212 C4	R 306 E2	R 326 E2	TR		C 120
R 120 C2	R 154 B2	R 213 C4	R 307 E2	R 327 F3	R 507 H3		C 121



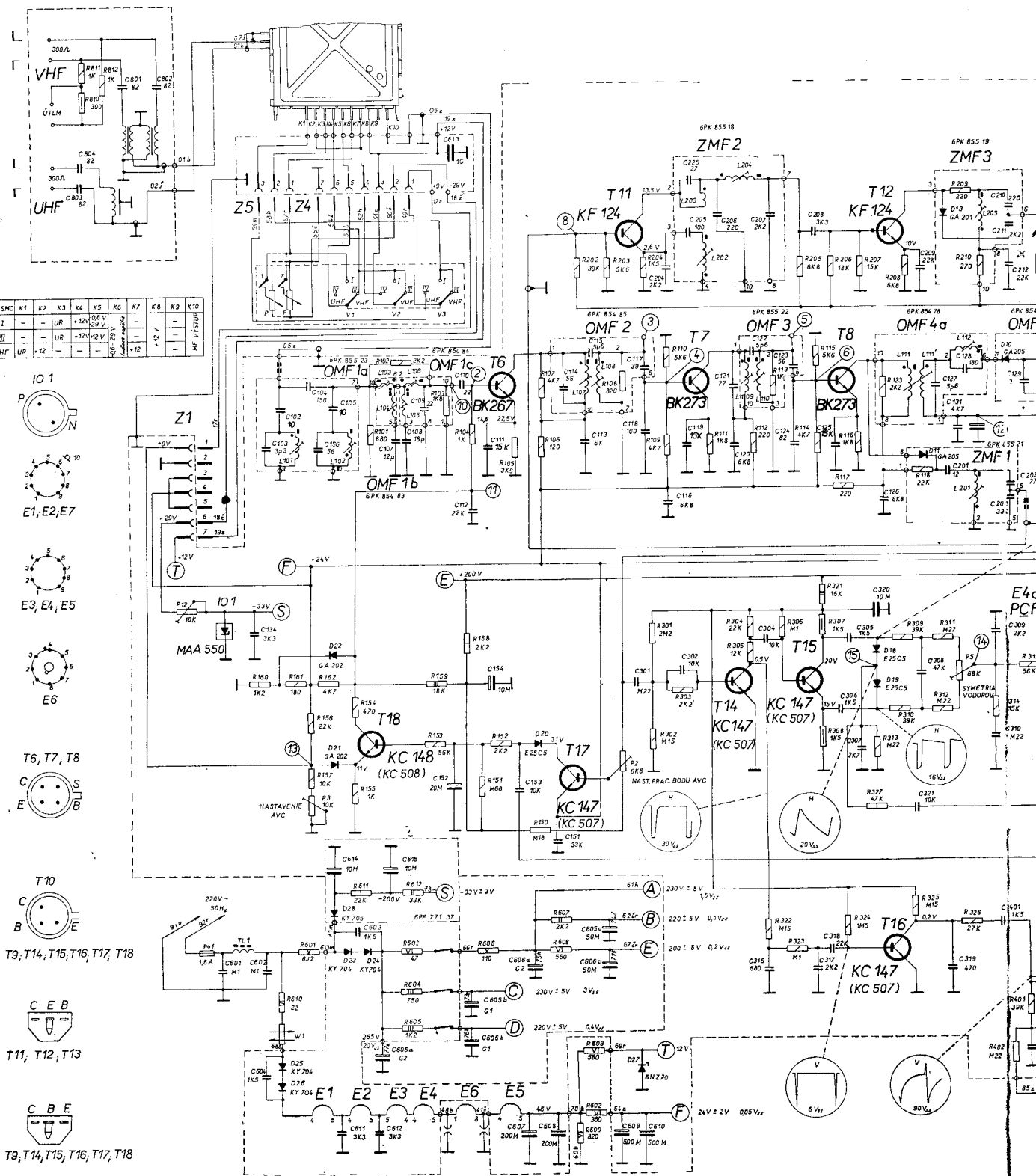
Obr. 19. Chassis zostavené zo strany fólie



Nap.	Pozíc.	Pole Nap.	Pozíc.	Pole Nap.	Pozíc.	Pole Nap.	Pozíc.	Pole Nap.	Pozíc.	Pole Nap.	Pozíc.	Pole Nap.
40	C 122	C1 40	C 154	B2 350	C 220	A4 35	C 317	E2 250	C 506	G4 1000	P 1	C2
250	C 123	C1 40	C 201	D1 40	C 221	A3 250	C 318	E2 180	C 507	H3 250	P 2	B2
40	C 124	C1 40	C 202	D1 40	C 222	A3 40	C 319	D2 250	C 508	C2 250	P 3	B3
40	C 125	C1 40	C 203	D1 40	C 223	A2 400	C 320	E1 150	C 509	D2 250	P 4	C3
40	C 126	C1 40	C 204	C3 100	C 224	A3 12	C 321	F3 250	C 510	G2 350	P 5	F2
40	C 127	D1 40	C 205	C3 40	C 301	D2 160	C 401	E3 250	C 601	B0 250	P 6	H3
40	C 128	D1 40	C 206	C3 40	C 302	D2 160	C 402	E4 250	C 602	B0 250	P 7	F4
40	C 129	D2 40	C 207	C3 40	C 304	E2 160	C 403	F3 600	C 603	D1 750	P 8	B4
40	C 130	D2 40	C 208	C4 40	C 305	F2 250	C 404	E3 400	C 604	E1 750	P 9	F0
40	C 131	C1 40	C 209	C4 40	C 306	F2 250	C 405	F4 630	C 605	D5 350	P 10	G0
40	C 132	C2 15	C 210	C4 40	C 307	F3 250	C 406	F3 600	C 606	D5 350	P 11	G0
40	C 133	C3 6	C 211	C4 40	C 308	F2 250	C 407	D3 25	C 607	B3 70	P 12	A4
40	C 134	A4 160	C 212	C4 40	C 309	F1 250	C 408	D3 350	C 608	B3 70		
40	C 140	C2 100	C 213	C4 40	C 310	F2 160	C 409	F3 600	C 609	B3 35		
40	C 141	C2 40	C 214	B4 40	C 311	E2 160	C 410	D2 250	C 610	B3 35		
40	C 142	D3 250	C 215	C4 40	C 312	E1 500	C 501	E1 630	C 611	H2 350		
40	C 150	C2 40	C 216	B1 40	C 313	F1 250	C 502	H2 350	C 612	H2 350		
40	C 151	B3 40	C 217	B4 40	C 314	F1 250	C 503	VN TR 3000 $\frac{1}{2}$				
40	C 152	B2 35	C 218	B4 40	C 315	F1 250	C 504	VN TR 5000 $\frac{1}{2}$				
40	C 153	G4 250	C 219	A4 15	C 316	E2 250	C 505	H2 2000 $\frac{1}{2}$				







Obr. 19. Elektrické zapojení TVP 4246

