

NÁVOD NA OBSLUHU
televíznych prijímačov
TESLA 4159 AB



pluto

Pluto je prenosný celopolovodičový televízny prijímač s uhlopriečkou obrazovky 31 cm určený pre príjem čiernobielych televíznych programov, vysielaných v pásmach VHF a UHF a umožňujúcich aj príjem v norme CCIR na tých kanáloch, ktoré spadajú do kmitočtového pásma normy OIRT. Televízny prijímač je možné napájať aj jednosmerným napätím z akumulátorovej batérie 12 V.

Pripojenie prijímača na sieť a batériu

Prijímač je konštruovaný pre napájanie zo striedavej siete 220 V, 50 Hz alebo z akumulátorovej batérie (autobaterie) 12 V. Má zabudovaný vlastný stabilizátor napätia, preto v prípade kolísania napätia nie je potrebné používať vonkajší stabilizátor. Ak však u Vás býva sieťové napätie 242 V a viac, doporučujeme použiť aj vonkajší stabilizátor, pretože vlastný stabilizátor zabezpečuje správnu funkciu v rozsahu napájacích napätí 220 V $\pm$ 10 %. Zvýšené sieťové napätie by totiž mohlo spôsobovať prehýbanie zvislých kontúr obrazu. Podľa záručných podmienok na televízne prijí-

mače stráca spotrebiteľ nárok na záruku, resp. záručnú opravu, ak je prijímač pripojený na elektrickú sieť, kde je prekročený rozsah napätia 220 V $\pm$ 10 %. Ak by TV technik zistil u Vás vyššie napätie ako 242 V, bol by nútený bezplatne prevedenie záručnej opravy odmietnuť.

Na akumulátorovú batériu (autobateriu) prijímač pripájame cez zásuvku 11 pomocou kábla zvláštnej koncovky (trojkolíkovvej zástrčky), ktorá je zahrnutá v príslušenstve prijímača. Prívod od zápornej svorky batérie (—) sa musí pripojiť na kolík č. 3 zástrčky, a od kladnej svorky (+) na kolík č. 2. Kolíky sú číslované z vnútornej strany zástrčky. Vodiče od batérie k prijímaču majú mať čo najväčší prierez a čo najmenšiu dĺžku a to z toho dôvodu, aby pri väčšej hlasitosti zvuk neovplyvňoval obraz.

Ovládacie prvky TV prijímača

Tieto sú znázornené na obr. 1. Sú umiestnené v samostatnej zásuvke vedľa nízkozdvížných tlačidiel. Prístup k nim získame zatlačením zásuvky dovnútra, ktorá sa takto vysunie.

Sieťový vypínač 1

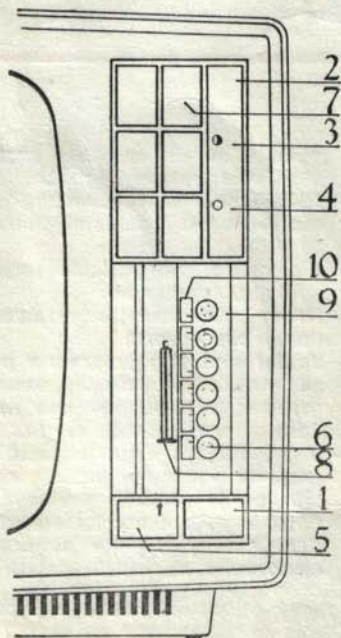
Prijímač zapneme zatlačením tohto tlačidla. Opätovným stlačením tlačidla prijímač vypneme. Zatlačené tlačidlo je indikované červeným terčíkom.

Hlasitosť 2

Otáčaním ovládacieho prvku nastavujeme hlasitosť reprodukcie.

Kontrast a jas 3, 4

Dokonale prekreslený obraz dosiahneme vzájomným nastavovaním ovládacích prvkov kontrastu a jasu a to tak, aby obraz nebol zbytočne prejasnený, ani príliš tmavý. Pri správnom nastavení kontrastu a jasu má obraz celú škálu odtieňov od plne čiernej až po bielu.



Predvoľba a voľba TV kanálov

Nízkozdvižná tlačidlá súprava umožňuje prepínať 6 programov (kanálov, ktoré si predtým nastavíme na ladiacej súprave, tzv. predvoľba) a to ako z pásma VHF, tak aj UHF. Pásmo VHF sú kanály 1—12, na ktorých je I. program bežne vysielaný. II. program je vysielaný na kanáloch 21 a vyšších, v pásmach označovaných ako UHF.

Predvoľba TV kanálov

- Otvoríme dvierka s názvom prijímača — zatlačením tlačidla (5), čím si sprístupníme ladiacu súpravu, ktorá pozostáva zo šiestich potenciometrov, ktoré sú zároveň aj prepínačmi pásiem (6).
- Zatlačíme niektoré zo šiestich nízkozdvižných tlačidiel. Pre kanál, ktorý chceme prijímať, si najskôr príslušným (podľa zatlačeného nízkozdvižného tlačidla) prepínačom pásiem zvolíme potrebné pásmo, v ktorom sa požadovaný kanál nachádza. Prepínanie pásiem sa robí tak, že kľúč ladenia 8 nasunieme na príslušný potenciometer a pri jeho zatlačení a súčasnom otáčaní dochádza k prepínaniu jednotlivých pásiem.

Prepínač pásiem má tri polohy:

TV pásmo:	Poloha prepínača:	TV kanál:
I—II	dolná	1—5
III	stredná	6—12
IV—V(U)	horná	21—60

Pretože sa v Európe používa aj odlišná televízna norma, môže byť na stupničkách ladiacej súpravy aj iné označenie kanálov a síce 2—4, 5—12, 21—69. Napriek tomu bude čs. TV kanál v dolnej polohe prepínača, tak isto ako aj kanál č. 1.

Vpravo od ladiacich potenciometrov sa nachádzajú okienka s ukazovateľmi pásiem, označenými I—III—U.

- Tým istým potenciometrom, ktorým sme si zvolili požadované pásmo, doladíme presne žiadaný kanál (program). Pri ladení už ale ladiaci kľúč nezatlačíme.

Pri ladení sledujeme pohyb ukazovateľa na stupnici vľavo od potenciometra ladenia, ktorý však len orientačne ukazuje naladený kanál.

- d) Pri voľbe ďalšieho TV kanálu (programu) zatlačíme iné tlačidlo a podľa jeho číselného označenia naladíme iný program príslušným potenciometrom. Postup je rovnaký ako v bode b) a c). Po predvoľení všetkých programov uzavrieme dvierka a voľbu požadovaného programu prevádzame už len zatlačením niektorého z nízkozdvížených tlačidiel. Zatlačené tlačidlo je indikované červeným terčíkom.

Doporučenie k predvoľbe TV kanálov

Ladenie jednotlivých kanálov, ktoré chcete prijímať, nezačínajte ihneď po zapnutí prijímača, ale asi po 10 minútach, kedy je teplota v prijímači ustálená. Táto má totiž vplyv na naladenie prijímača a kvalita obrazu, prípadne aj zvuku by sa po niekoľkých ďalších minútach zmenila. Pri opätovnom zapnutí prijímača — po jeho vychladnutí sa obraz opäť sám po niekoľkých minútach ustáli a nie je potrebné ho doladovať. Rozladovanie vplyvom zmeny teploty sa prejavuje najsilnejšie na 2. programe (UHF). Veľmi málo sa prejavuje na I. a II. TV pásme.

Pripojenie antény do prijímača

Súčasťou televízneho prijímača PLUTO je vstavaná anténa 12 pre príjem programov v pásmach VHF i UHF (I. a II. programom).

V miestach slabého televízneho signálu alebo pri odrazoch elektromagnetických vln od okolitých väčších budov či terénu, kde príjem na vlastnú anténu je nevyhovujúci, je potrebné použiť vonkajšiu anténu. Túto anténu pripojte k prijímaču — ak sa jedná o príjem na spoločnú TV anténu — pomocou účastníckej šnúry, ktorá je na oboch koncoch zakončená zodpovedajúcimi konektormi.

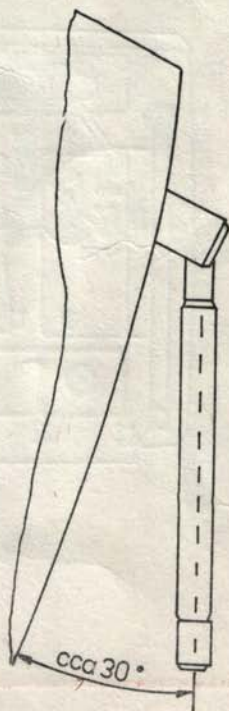
V prípade, že používate individuálne TV antény a na zvod TV dvojlinku,

pripojte dvojlinku k prijímaču cez združovač — anténu pre I. program do zdierok VHF (združovača), anténu pre II. program do zdierok UHF (združovača).

Upozornenie pre manipuláciu s anténou

Pred vysunutím teleskopической antény je potrebné túto povytiahnuť z lôžka v zadnej stene TVP cca 30° smerom dozadu od prijímača podľa obrázku a otočením doprava alebo doľava o 180° smerom nahor dosiahneme polohu, v ktorej je anténa pripravená k posúvaniu jednotlivých dielcov. Pri hľadaní optimálneho obrazu a zvuku pohybovať v rovine zadnej steny.

V žiadnom prípade nenakláňať vysunutú anténu dopredu smerom k prednej stene, kde by mohlo dôjsť k jej mechanickému poškodeniu!



Pripojenie prídavného reproduktora

Prijímač umožňuje aj posluch cez prídavný reproduktor, ktorý sa pripája do zásuvky 14 na zadnej stene prijímača — viď obr. zadnej steny. Podľa toho, ako zasuniete zástrčku prívodného kábla reproduktorovej skrinky do zásuvky 14, budú v činnosti buď oba reproduktory, alebo len prídavný reproduktor. Ak teda má byť vypnutý vlastný reproduktor, zasuňte kolíček zástrčky do štvorcového otvoru v zásuvke. K prijímaču pripájajte reproduktorovú skrinku s impedanciou 8 ohm.

Magnetofónová prípojka 15

Magnetofón pripojte pomocou šnúry, ktorá patrí do príslušenstva každého magnetofónu. Výstup pre magnetofón

je regulovaný, to znamená, že nahrávka bude ovplyvňovaná aj ovládacími prvkami TV prijímača.

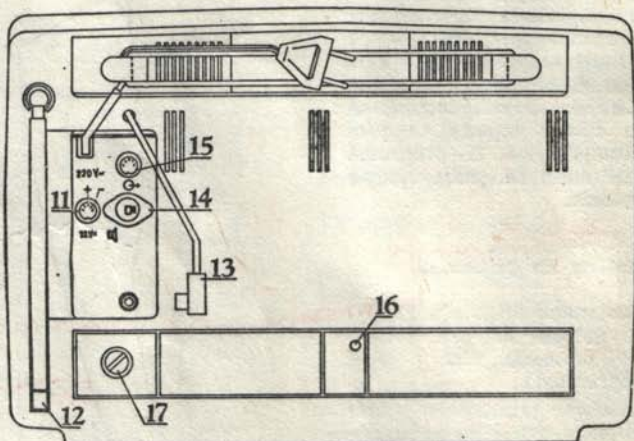
Regulátor zvislého rozmeru 16

Jeho oska nie je vyvedená, nastavenie sa robí len pomocou skrutkovača. Správny rozmer obrazu nastavíte najlepšie podľa skúšobného obrazu (monoskopu).

Výmena poistky

Pri výmene poistky vytiahnite sieťovú šnúru zo zástrčky! Vyskrutkujte poistkové púzdro 17 a poistku nahraďte novou.

Vadnú poistku nahraďte len takou, ako predpisuje výrobca.



Technické údaje

Obrazovka:

Priemerná citlivosť:

Napájanie:

Príkon — maximálny podľa bezpečnostnej normy

Príkon pri bežnej prevádzke prijímača

Anténový vstup:

NF výstupný výkon:

Elektrická kmítotová charakteristika

Rozmery obrazu:

Uhlopriečka obrazu:

Rozmery prijímača:

Hmotnosť prijímača:

A 31—120 W

15 μ V pre I. až III. TV pásmo

30 μ V pre IV. a V. TV pásmo

zo striedavej siete 220 V $\pm$ 10 %, 50 Hz
z akumulátorovej batérie
= 12 V $\pm$ 20 %

45 W pri napájaní 220 V

24 W pri napájaní z batérie

40 W pri napájaní 220 V

18 W pri napájaní z batérie

75 ohm pre VHF i UHF pásmo

1,5 W pri skreslení 5 %

70 Hz — 14 kHz $\pm$ 3 dB

280 $\times$ 200 mm

310 mm

410 $\times$ 290 $\times$ 280 mm

9 kg

Príslušenstvo zahrnuté v cene výrobku

konektor pre pripojenie autobatérie (trojkolísková zástrčka)

poistka 2 A I.....1 ks, poistka 0,4 A I—1 ks

združovač

vidlica pre I.—III. TV pásmo

vidlica pre IV.—V. TV pásmo

Dôležité upozornenie pre Vašu bezpečnosť a správnu funkciu prijímača

- Prijímač pre Vašu bezpečnosť je prípustné zapojiť len na elektrický rozvod (inštaláciu), ktorá zodpovedá príslušným predpisom EŠC a ustanoveniam ČSN.
- Akýkoľvek zákrok v odkrytovanom prijímači, bez jeho predchádzajúceho odpojenia od siete alebo batérie, je životu nebezpečné a keďže je prijímač plombovaný, zásahom

v dobe záruky strácate nárok na bezplatnú opravu výrobku.

- Inštalácia a stavba vonkajších antén musí byť vykonaná podľa ČSN 34 2820.

- Ak zistíte, že prijímač nepracuje správne, vypnite ho.

- Nikdy nenechávajte prijímač zapnutý bez dozoru!

- Pokiaľ sledujete program v prírode za slnečného počasia, umiestnite prijímač v tieni, aby naň nedopadalo priame slnečné svetlo.

- V prípade, že máte prijímač zapojený na vonkajšie antény, odpojte ich počas búrky, pretože môže dôjsť k poškodeniu kanálového vodiča. Antény odpojte aj pred odcestovaním na dlhšiu dobu.

Typový štítok prijímača s výrobným číslom je umiestnený na zadnej stene prijímača.

Prijímač splňa požiadavky ČSN 36 7512
pre III. triedu, pričom elektrické pa-
rametre zodpovedajú prevažne II. trie-
de. Prijímač so stredným vybavením.

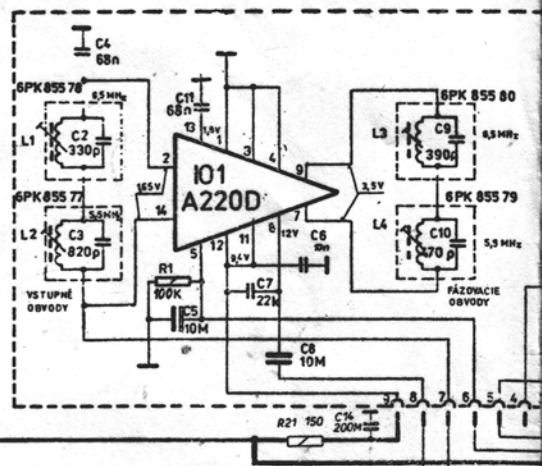
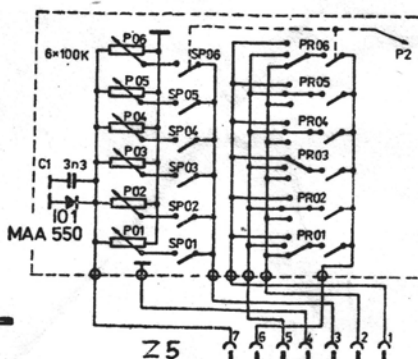
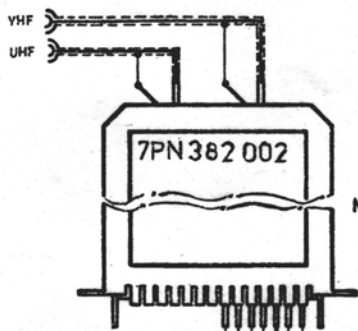
TSNPR-331210-84



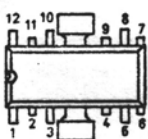
Preenosný typ

pluto

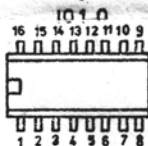
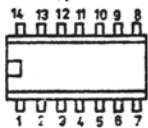
vyrába **TESLA ORAVA** k.p. Nizná



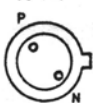
IO 2Z, IO 1V



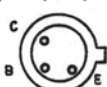
IO 1Z, IO 1S



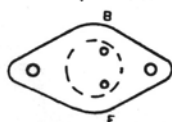
IO 1K



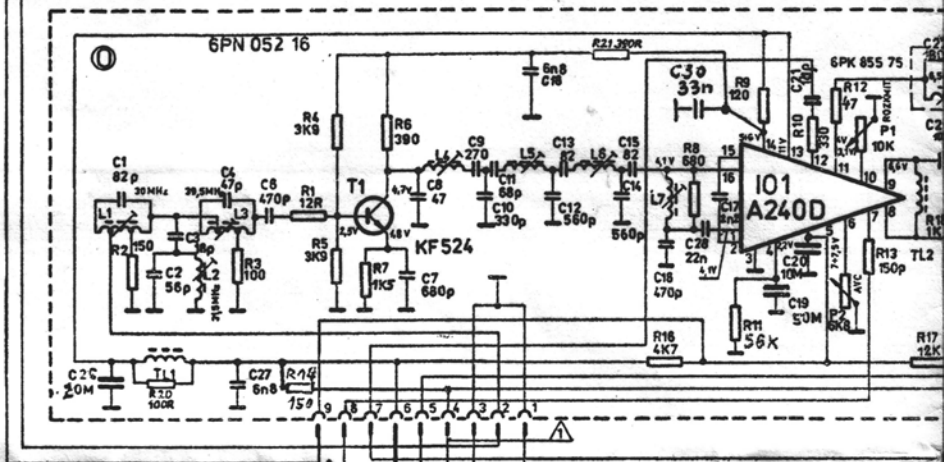
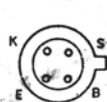
T2 O, T1S, T1D, T2 K, T3 K



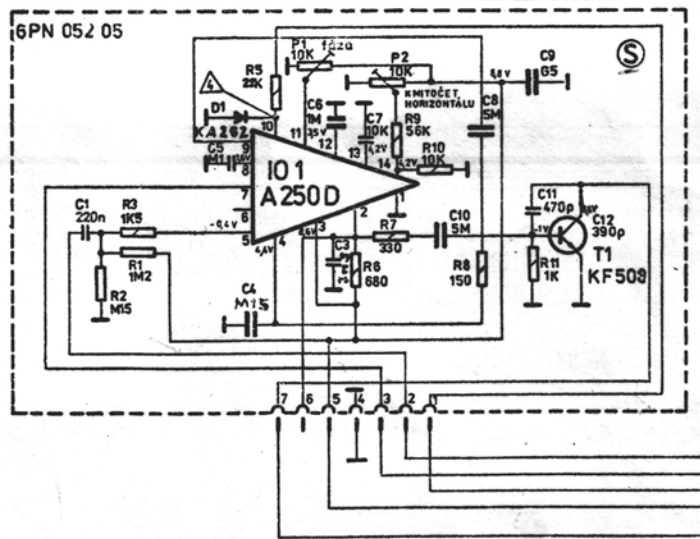
T1K, T4K



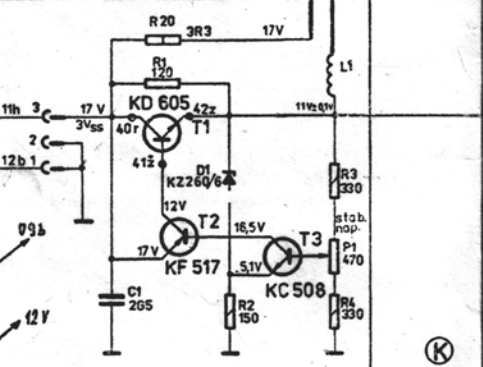
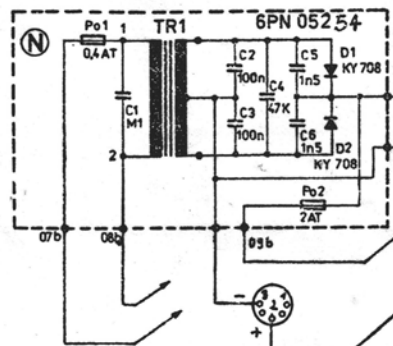
T10

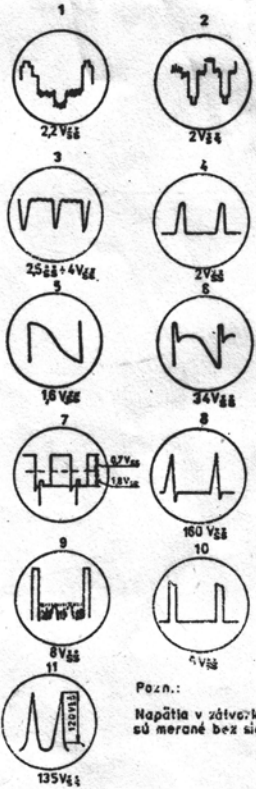
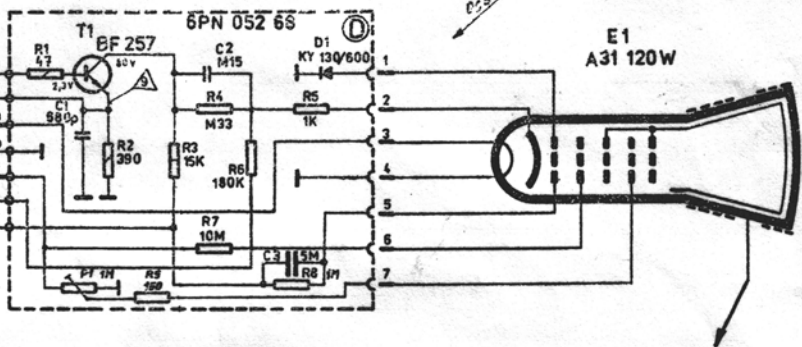
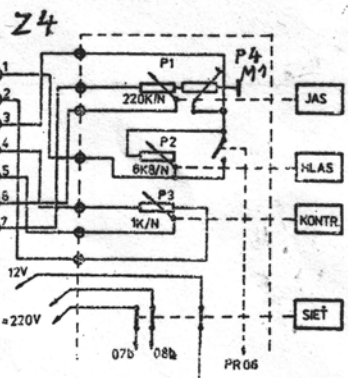
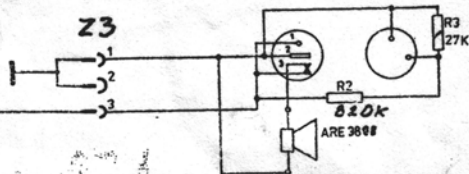
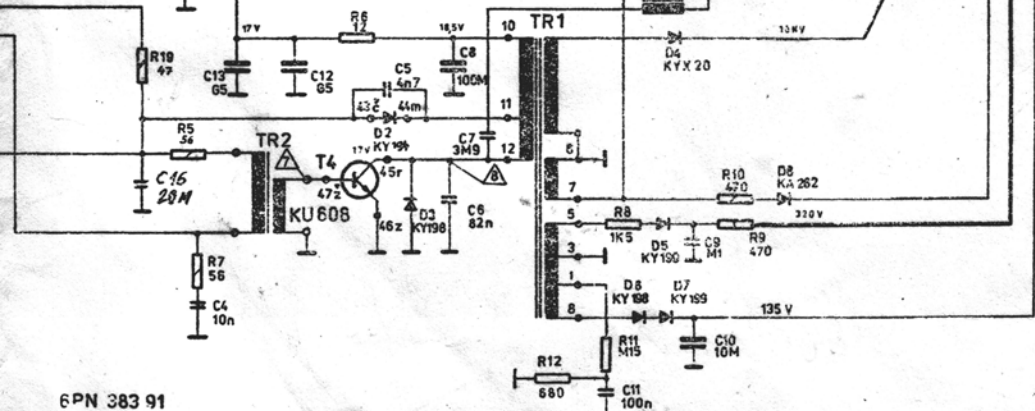
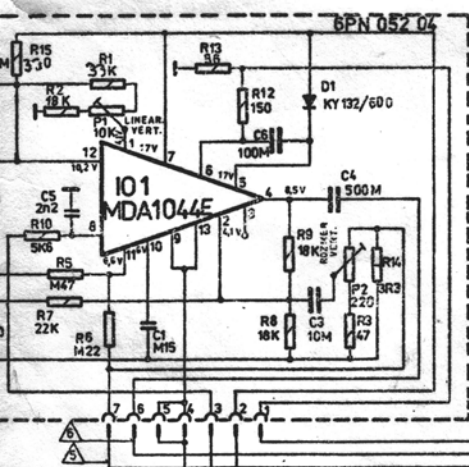
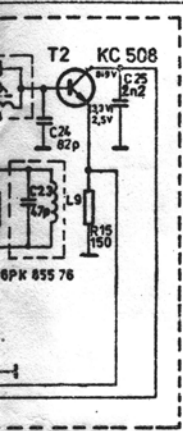
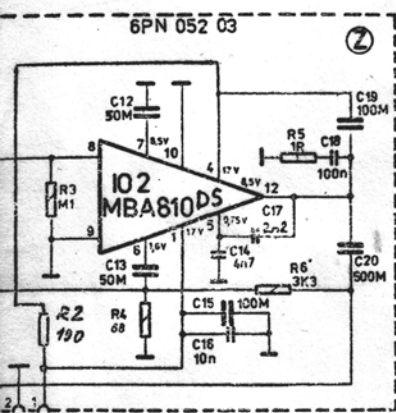


6PN 052 05



6PN 052 54





Pozn.:
Napätia v zátvorkách
sú merané bez signálu