

TELEVÍZNY PRIJÍMAČ

aurora gnolo

TESLA 4276 A

NÁVOD NA OBSLUHU

Vážený spotrebiteľ!

dostávate do rúk televízny prijímač, ktorému počas vývoja i výroby bola venovaná všetka potrebná starostlivosť a skôr ako opustil výrobný podnik bol podrobený prísny skúškam. Váš prijímač má pre voľbu programov použitú tzv. nízkozdvižnú tlačidlovú súpravu, ktorá je vlastne mechanickou obdovou senzorovej jednotky. Nízkozdvižná tlačidlová súprava združuje v sebe výhody oboch súprav — klasickej senzorovej — t.j. jednoduchosť a pohodlnosť obsluhy. Všetky obvody tohto TV prijímača sú osadené modernými polovodičovými prvkami, ktoré spotrebúvajú menej elektr. energie a sú aj spoľahlivejšie v porovnaní s elektrónkami.

Umiestnenie prijímača

Televízny prijímač umiestnite v byte tak, aby vhodne dopĺňal bytový interié. Pritom je však potrebné prihliadnúť na to, aby vlastnosti prostredia nenarušovali jeho funkciu. Prijímač preto nedávame do miestnosti kde sa varí a vytvára sa para, ani do blízkosti vykurovacích telies (radiátory, ohrievače, pece a pod.). Televíznemu prijímaču neprospeievajú ani chemické výpary. Aby mal obraz vždy dobrý kontrast, umiestnite televízor tak, aby na obrazovku nedopadalo priamo deňné či umelé svetlo. Pretože sledovanie programov v úplne tmavej miestnosti namáha oči, odporúčame celú miestnosť tmene osvetliť alebo za prijímač umiestniť slabý zdroj svetla tak, aby osvetľoval stenu za ním. Prijímač nesmie stáť tesne pri stene, alebo v tesnom, uzavretom priestore obývacej steny, ponechajte preto medzi stenou miestnosti resp. bytového zariadenia a prijímačom medzeru asi 15 cm nutnú pre chladenie. Pod prijímač neukladajte knihy, časopisy ani iné predmety, ktoré by zakrývali spodné vetracie otvory. Pri sledovaní programov zachovajte od obrazovky prijímača vhodný odstup! Najvhodnejšia vzdialenosť je taká, pri ktorej sa už nerozoznávajú riadky na obrazovke, ale sa dajú rozoznať jednotlivé detaily obrázkov, teda asi 3—4 metre.

Pripojenie na sieť

Prijímač je konštruovaný pre napájanie zo striedavej siete s napätím 220 V. Pracuje však spoľahlivo pri sieťovom napätí od 200 V do 240 V.

Ak prijímač kúpite v zimnom období, nezapínajte ho hneď po vybalení, ale nechajte ho vybalený asi 2 hodiny stáť v miestnosti, kde sa bude používať, aby sa prispôbila teplota

súčiastok teplote v miestnosti. Rýchle zmeny teploty nepriaznivo vplyvajú na životnosť súčiastok a tým aj na činnosť prijímača.

Ovládacie prvky TV prijímača

Tieto sú znázornené na obr. 1. Sú umiestnené v samostatnej zásuvke pod nízkozdvižnými tlačidlami. Prístup k nim získame zatlačením zásuvky dovnútra, ktorú potom povyťahneme.

Sieťový vypínač 1

Prijímač zapneme zatlačením tohto tlačidla. Opätovným stlačením tlačidla prijímač vypneme.

Hlasitosť 2

Otáčaním ovládacieho prvku nastavujeme hlasitosť reprodukcie.

Kontrast a jas 3, 4

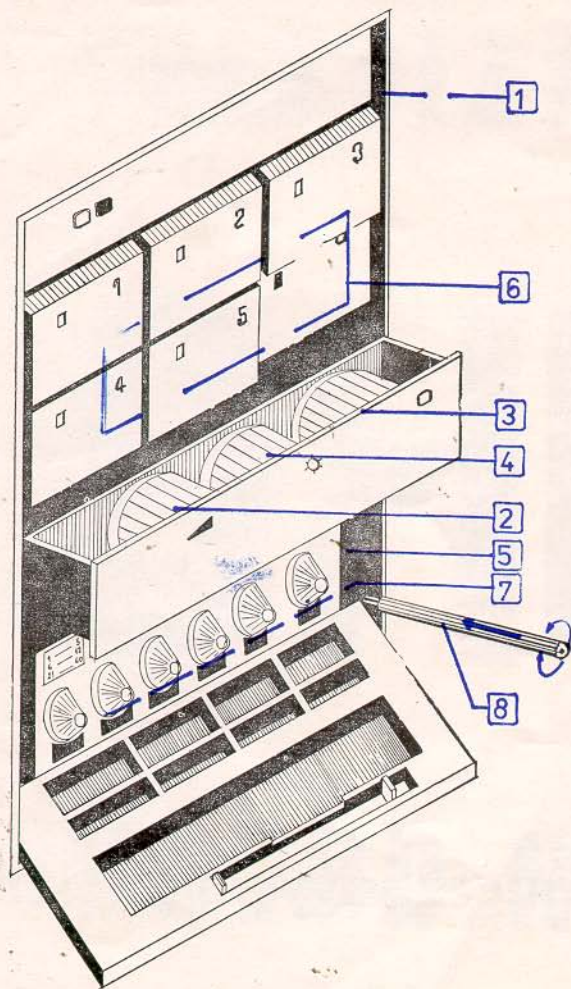
Dokonale prekreslený obraz dosiahneme vzájomným nastávaním ovládacích prvkov kontrastu a jasu a to tak, aby obraz nebol zbytočne prejasený, ani príliš tmavý. Pri správnom nastávaní kontrastu a jasu má obraz celú škálu odtieňov od plne čiernej až po bielu.

Predvoľba a voľba TV kanálov

Nízkozdvižná tlačidlová súprava umožňuje prepínať 6 rôznych programov (kanálov), ktoré si predtým nastavíme na ladiacej súprave a to ako z pásma VHF, tak aj UHF. Pásmo VHF obsahuje kanály 1 — 12; na týchto sa vysiela I. program a pásmo UHF kanály 21 a vyššie; na týchto je vysielať II. program ČST. Význam slov „6 rôznych programov“ je treba chápať v tom zmysle, že 6 programov je možné prijímať len v určitých oblastiach. V miestach, kde je možné prijímať len I. a II. program ČST si môžeme navoliť striedavo tieto 2 programy.

Predvoľba TV kanálov

a) Otvoríme ťahom k sebe dvierka s názvom prijímača, čím si sprístupníme ladiacu súpravu — viď obr. 1, poz. č. 5. Ladiaca súprava pozostáva zo šiestich potenciometrov, ktoré sú zároveň prepínačmi pásiem.



- b) Pre kanál, ktorý chceme prijímať si najskôr prepínačom pásiem zvolíme potrebné pásmo, v ktorom sa požadovaný kanál nachádza. Prepínanie pásiem sa prevádza tak, že kľúč ladenia (je uložený v dverkách) nasunieme na gombík príslušného potenciometra. Kľúč zatlačíme dovnútra a zároveň jeho otáčaním prepne na požadované pásmo. Prepínač pásiem má tri polohy:

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

Pod ladiacimi potenciometrami sa nachádzajú okienka s ukazovateľmi pásiem, označenými I — III — U.

- c) Tým istým gombíkom, ktorým sme si zvolili požadované pásmo, doladíme presne žiadaný kanál (program). Pri ladení už ale ladiači kľúč **nezatlačáme**. Pri ladení sledujeme pohyb ukazovateľa na stupnici nad potenciometrom.
- d) Pri voľbe ďalšieho TV kanálu (programu) zatlačíme niektoré iné tlačidlo a podľa jeho číselného označenia napr. 2 pomocou druhého (zľava) potenciometra naladíme príjem tohto programu. Postup je rovnaký ako v bode b) a c). Po predvolení všetkých programov uzavrieme dverka a voľbu požadovaného programu prevádzame už len zatlačením niektorého z veľkoplošných tlačidiel. Zatlačené tlačidlo je indikované červeným terčíkom.

Technické údaje

Televízor odpovedá III. triede podľa ČSN 36 7512 — prijímač so stredným vybavením.

Anténny vstup:
Priemerná citlivosť
obrazového kanála:
Šumové číslo prijímača:

75 ohm, asymetrický
pre I. až III. TV pásmo 15 μ V
pre IV. a V. TV pásmo 30 μ V
10 kT₀ pre I. až IV. TV pásmo
16 kT₀ pre V. TV pásmo
2,5 W pri skreslení 5 %

Zvukový výkon:
Elektrická kmitočtová
charakteristika:
Reproduktor:

70—14 000 Hz \pm 3 dB
eliptický, bezrozptylový
ARE 4808

Príkon:

85 W \pm 10 %

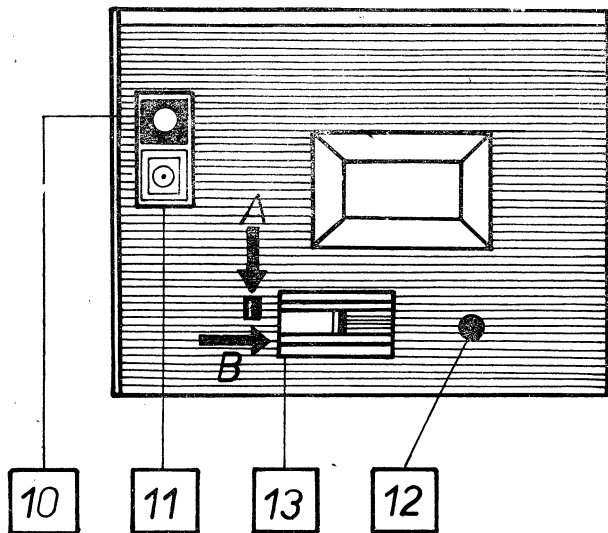
Obrazovka:	61 LK 1B — uhlopiečka
	61 cm
Poistka:	Po 1 — 1,25 A (T)
	Po 2, Po 3 — 0,8 A
Napájanie:	220 V ± 10 %, 50 Hz
Rozmer prijímača:	718 × 509 × 385 mm
Hmotnosť (bez obalu):	25 kg

Osadenie prijímača

23 tranzistorov, 4 integrované obvody, 54 diód

Príslušenstvo

Antény združovač, vidlica pre I. — III. TV pásmo (VHF), vidlica pre IV. — V. TV pásmo (UHF), ladiaci kľúč, 1 ks tavná poistka 0,8 A/250 V, 1 ks tavná poistka 1,25 A/250 V, návod na obsluhu so schémou zapojenia, záručný list, ochranný povlak.



Balenie

Výrobok je balený v textilnom obale a vložený do lepenkovej krabice.

Magnetofónová prípojka 10

Magnetofón pripojujeme pomocou prepájacej šnúry, ktorá patrí k príslušenstvu každého magnetofónu. Nahrávanie zvuku na magnetofón nie je ovplyvňované ovládacími prvkami televízneho prijímača.

Antény vstup 11

Sľuži na pripojenie zvodu od antény. Je impedančne prispôbený pre koaxiálny kábel 75 ohm. Spôsob pripojenia antény do prijímača je nasledovný:

1. Pripojenie spoločnej TV antény

TV prijímač spojíme s účastníckou zásuvkou pomocou účastníckej šnúry, ktorá je na oboch koncoch zakončená odpovedajúcimi konektormi. V prípade, že takúto šnúru ešte nemáte, je možné urobiť pripojenie prijímača aj pomocou „staršieho“ typu účastníckej šnúry a združovača, ktorý je v príslušenstve prijímača. Pripojenie urobíme tak, že do zdieľky VHF združovača, ktorý je pripojený do vstupu TVP, zasunieme vidlicu pre I.—III. TV pásmo staršej účastníckej šnúry, ktorá je pripojená do účastníckej zásuvky — vstup označený TV. Pod pojmom „staršia“ účastnícka šnúra sa rozumie dnes bežne používaný kábel pre spoločnú anténu, ktorý obsahuje symetrický člen 75/300 ohm a dva výstupy — VHF (I—III TV pásmo) a UHF (IV—V TV pásmo).

2. Pripojenie individuálnych antén

Pri použití TV dvojlinky ako zvodu od antény pripojíme anténu pre I—III TV pásmo (1. program) k prijímaču cez združovač — zdieľky označené VHF. Podobne pripojíme aj anténu pre IV—V TV pásmo (2. program) — do zdieľky UHF združovača.

Regulátor snímkovej synchronizácie (SYNCHRO 12)

Ak sa obraz pohybuje nadol alebo nahor, zastavíme ho ovládacím prvkom 12.

Antény

Dobrý príjem zvlášť kvalita obrazu, nezávisí len od kvality samotného prijímača, ale aj od použitej antény a jej umiestnenia. Pre II. program československej televízie, ktorý je vysielaný na kanáloch UHF, musí byť použitá zvláštna anténa, ktorá zaručuje príjem na týchto veľmi vysokých kmitočtoch. Tých, ktorí si antény inštalujú sami upozorňujeme, že **anténa musí vyhovovať norme ČSN 34 2620 — ktorá predpisuje jej uzemnenie**. Prijímač umožňuje príjem v norme CCIR na tých kanáloch, ktoré sú v kmitočtovom pásme normy OIRT.

Výmena poistky

Pri výmene poistky vyťahnite sieťovú šnúru zo zásuvky! Zadnú stenu neodkladajte — je plombovaná, stačí odsunúť zasúvací kryt na zadnej stene, ktorý zakrýva poistku. Kryt odsunieme nasledovne: Skrutkovákom zatlačíme západku smerom dovnútra (13A — viď obrázok ovládacích prvkov na zadnej stene) a posunutím krytu smerom doprava odkryjeme poistku prijímača (13B). Poistku nahradte len hodnotou vyznačenou na doske vedľa poistky. Rezervné poistky sú umiestnené na výstupkoch na zadnej stene. V prípade, že sa poistka po výmene znovu prepáli, je potrebný zásah odborníka.

Dôležité upozornenie

Prijímač je prípustné pripojiť len na elektrickú sieť, ktorej inštalácia zodpovedá platným elektrotechnickým predpisom ČSN. Nenechávajte prijímač zapnutý bez dozoru! Neskladajte zadnú stenu dole pri zapnutom prijímači! Zapnutý televízor bez zadnej steny môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom. Neotáčajte nastavovacími prvkami vo vnútri prijímača a nehýbte súčiastkami! Keď sa asi za 30 sek. po zapnutí prijímača nerozsvieti obrazovka, hoci ovládacie prvky jasú a hlasitosť sú v normálnej

polohe a zvuk ide, presvedčte sa najprv nastavením jasú na maximum, či to náhodou nesúvisí s prestávkou v programe z TV štúdia. Ak zostane obrazovka temná, radšej televízor vypnite, aby televízor, v ktorom mohla nastať porucha spôsobujúca vysoký vzrast teploty alebo elektrický oblúk, nezostal zbytočne zapnutý, čím by sa rozsah poškodenia zväčšil. To isté platí pre prípad dlhšieho vysadenia jasú pri prevádzke televízora.

K poškodeniu obrazovky môže dôjsť aj vtedy, keď sa počas prevádzky alebo po zapnutí prijímača objaví na tienidle obrazovky úzky, intenzívne žiariaci pás, pričom ostatná plocha tienidla je tmavá. V tomto prípade prijímač ihneď vypnite! Atmosferické výboje aj pri ináč dobre inštalovaných anténach môžu niekedy spôsobiť tak vysoké naindukované napätie na vstupných tranzistoroch prijímača, že tranzistor je neprípustne namáhaný. Preto doporučujeme pri búrkach a pred odcestovaním na dlhšiu dobu vyťahnúť privody od antén do prijímača.

Ak televízor nepracuje správne, preskúšajte:

- či je pripojená anténa, alebo či nie je prerušený zvod od antény
 - či tú istú závalu nemajú aj iní majitelia televízorov; keď áno, ide o poruchu vo vysielacom alebo na prenosovej trase.
 - či máte správne nastavené ovládacie prvky televízora.
- Keď po týchto opatreniach televízor nepracuje správne, televízor vypnite a oznámte to najbližšiemu servisnému podniku, ktorý je poverený opravami TVP.
- Výrobný podnik si vyhradzuje právo malých zmien ako aj použitia ekvivalentných typov u polovodičov, ktoré nepriaznivo neovplyvnia zaručované technické parametre prijímača.

Kupóny v záručnom liste slúžia pre internú potrebu výrobcu na sledovanie poruchovosti televízneho prijímača.

Vyrába **TESLA ORAVA** koncernový pod. Nižná