

ČB TELEVÍZNY PRIJÍMAČ

TESLA 4287 A

NEPTUN

NÁVOD NA OBSLUHU

Vážený spotrebiteľ,

stávate sa majiteľom televízneho prijímača, ktorý spĺňa všetky kritériá kladené na moderný prijímač — moderná konštrukcia, spoľahlivá funkcia a v neposlednom rade nízka spotreba. Veľa pekných chvíľ pri televíznom prijímači NEPTUN Vám želá výrobca.

Umiestnenie prijímača

Televízny prijímač umiestnite v byte tak, aby vhodne dopĺňal bytový interiér. Pritom je však potrebné prihliadať na to, aby vlastnosti prostredia nenarušovali jeho funkciu, preto prijímač neumiestňujte:

- tam, kde sa varí a vytvára para alebo chemické výpary
- do blízkosti vykurovacieho telesa
- tak, aby na obraz dopadalo priamo denné, alebo umelé svetlo
- v uzavretom priestore, kde by nebola možná cirkulácia vzduchu okolo prijímača
- správne a nesprávne umiestnenie prijímača je znázornené na obrázkoch 1—5

Na obr. 1—3 je znázornené umiestnenie prijímača v uzavretej nábytkovej stene s dodatočným odvetraním spodného resp. i horného dna. Obr. 4 znázorňuje správne umiestnenie prijímača v uzavretej stene a konečne obr. 5 nesprávne umiestnenie prijímača.

Sledovanie programov je najvýhodnejšie zo vzdialenosti 3—4 metrov, pričom je pri sledovaní programov večer vhodné miestnosť tlmene osvetliť, alebo za prijímač umiestniť slabý zdroj svetla.

Pripojenie na sieť

Prijímač je konštruovaný pre napájanie zo striedavej siete s napätím 220 V. Pracuje však spoľahlivo aj pri sieťovom napätí od 160 do 260 V. Ak prijímač kúpite v zimnom období, nezapínajte ho hneď po vybalení, ale ho nechajte vybalený asi 2 hodiny stáť v miestnosti kde sa bude používať, aby sa prispôbila teplota súčiastok k teplote v miestnosti. Rýchle zmeny teploty nepriaznivo vplyvajú na životnosť súčiastok a tým aj na činnosť prijímača.

Obsluha prijímača

Ovládacie prvky sú znázornené na obr. 6.

Sieťový vypínač 1

Jeho zatlačením prijímač zapnete. Opätovné zatlačenie tlačidla prijímač vypne.

Hlasitosť 2

Otáčaním ovládacieho prvku 2 nastavujeme hlasitosť reprodukcie.

Kontrast 3

a jas 4

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

Výšky 5

a hĺbky 6

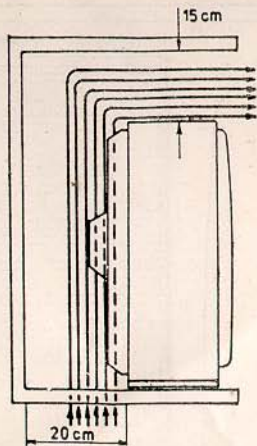
Tieto ovládacie prvky umožňujú potlačenie a zdôraznenie vysokých i nízkych kmitočtov zvuku.

Regulácia ručného doladenia AFC 7

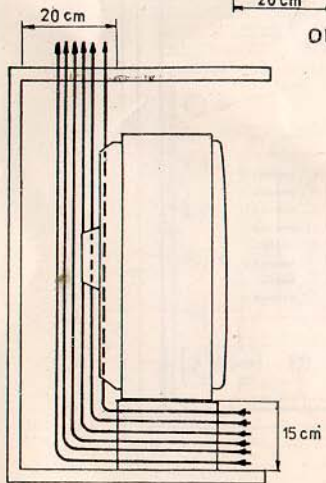
Umožňuje jemne doladiť AFC.

AFC (Automatic Frequency Control) je medzinárodná skratka pre automatické dolaďovanie televíznych kanálov, ktoré zabezpečuje stálu kvalitu obrazu bez ohľadu na zmeny teploty vo vnútri prijímača, ktorá po určitú dobu po zapnutí prijímača stúpa až do ustálenia. AFC teda zamedzí tomu, že pri predvoľbe dobre naladený kanál má krátko po zapnutí prijímača iný, väčšinou horší obraz, než napr. po štvrt hŕdine prevádzky.

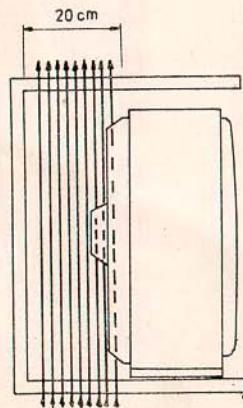
Pretože podľa osobného posúdenia i príjmových podmienok nemusí byť najkrajší obraz vždy pri teoreticky presnom a vo výrobnom podniku prevádzkanom naladení obvodov AFC, umožňuje ručná regulácia doladiť si jemne obraz na želanú kvalitu a rozlišovaciu schopnosť. Bližšie podrobnosti o AFC vid' v časti „Predvoľba kanálov“.



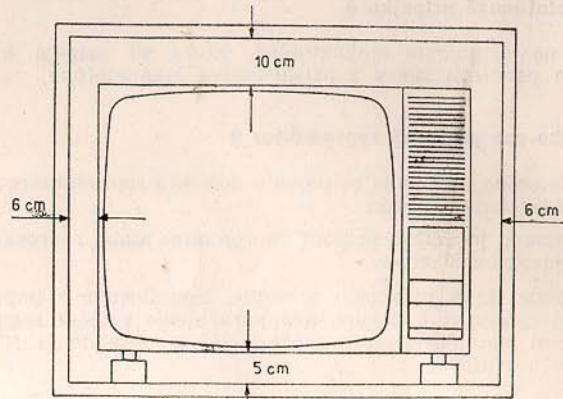
Obr. 1



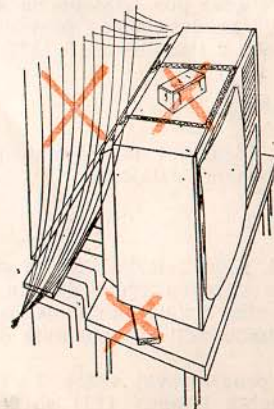
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5

Magnetofónová prípojka 8

Slúži na pripojenie magnetofónu, ktorý sa pripája k prijímaču pomocou šnúry z príslušenstva magnetofónu.

Prípojka pre prídavný reproduktor 9

Táto prípojka umožňuje pripojenie ďalšieho reproduktora resp. reproduktorovej skrinky.

K prijímaču je možné pripojiť reproduktor alebo reprodskrinku s impedanciou 8 ohmov.

V prípade, že k prijímaču pripojíte reprodskrinku s impedanciou menšou ako 8 ohmov, nedoporučujeme vytáčať regulátor hlasitosti naplno, pretože môže dôjsť k poškodeniu NF zesilovača v prijímači.

Predvoľba a voľba kanálov

Predvoľbu programu (naladenie na TV kanály, ktoré je možné u Vás prijímať) prevediete na 8-násobnej ladiacej súprave (10), ktorá je umiestnená pod odklápacím krytom.

Voľbu programu (už predvoleného) prevediete už len ľahkým zatlačením niektorého z tlačidiel 1—8 (11).

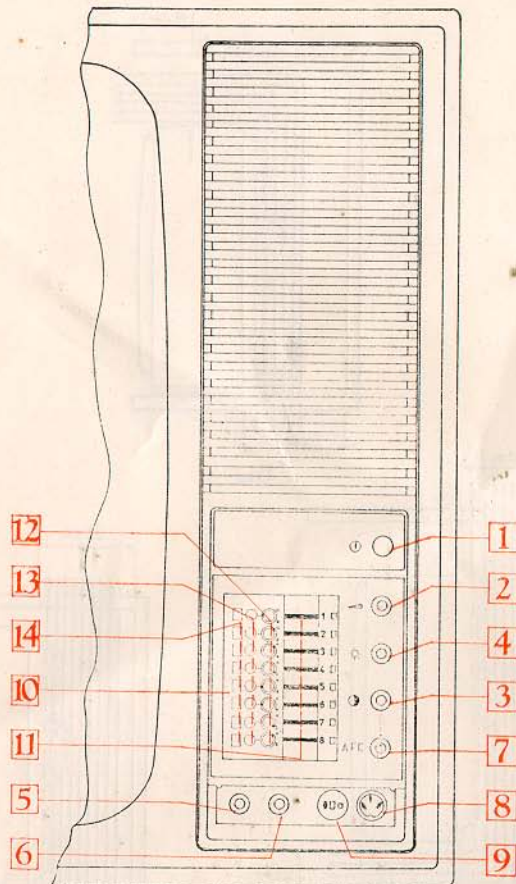
Predvoľba TV kanálov

Túto preveďte 10—15 minút po zapnutí prijímača, kedy je jeho teplota už viac-menej ustálená.

a) zatlačte tlačidlo 1

b) otvorte fahom k sebe dvierka, čím si sprístupníte ladiacu súpravu (10) a zároveň tým odpojíte AFC (kontakt je ovládaný otváraním a zatváraním dvierok). Potenciometer pre ručné doladenie AFC (7) nastavte do strednej polohy.

Každému tlačidlu programovej voľby 1—8 prislúcha na ladiacej súprave gombík ladenia (13) so stupničkou a prepínačom pásom (14, 12).



Obr. 6

c) pre kanál, ktorý chcete prijímať pod číslom 1, zvolíte prepínačom pásiem (12) príslušné TV pásmo, v ktorom sa Vami požadovaný kanál nachádza. Zvolené TV pásmo ukazuje šípka na prepínači (obr. 7).

TV pásmo	Poloha prepínača	TV kanál v ČSSR
I—II (I)	vľavo *	1—5 I. program
III	vpravo dolu	6—12 I. program
IV—V (U)	vpravo hore	21—60 II. program

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

d) otáčaním ladiacej osky (13) si presne doladíte požadovaný kanál. Pri ladení sledujte pohyb ukazovateľa (14) na stupničke, ktorý ukazuje smer ladenia. Pre uľahčenie ladenia slúži kľúč, umiestnený vo dvierkach prijímača.

e) pri voľbe ďalšieho TV kanála [programu] zatlačíte niektoré z tlačidiel 2—8. Ďalší postup je rovnaký, ako v bodoch b) a d). Je však potrebné zdôrazniť, že ladenie sa prevádza tým potenciometrom, ktorý prislúcha niektorému z tlačidiel 1—8. Ak ste napr. zatlačili tlačidlo 3, ladenie preveďte tretím potenciometrom zhora.

Po predvolení všetkých programov uzavriete dvierka, čím sa uvedie do činnosti obvod AFC (automatické doladovania kmitočtu prijímaného TV kanálu). Potenciometrom 7 pre ručné doladovanie AFC si doladíte obraz tak, aby mal čo najlepšiu kvalitu.

Voľba požadovaného programu sa po predvolení vykoná už len zatlačením príslušného tlačidla 1 až 8.

Zatlačené tlačidlo je indikované kontrolkou vpravo od príslušného tlačidla.

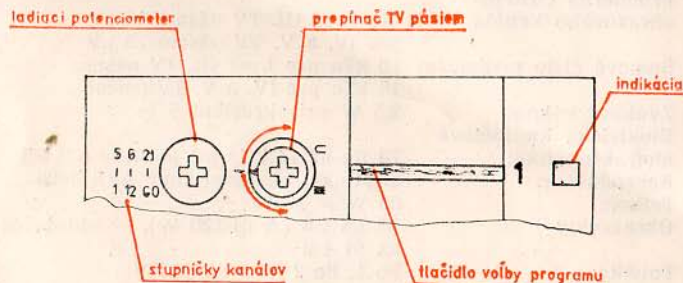
Anténový vstup

Slúži na pripojenie zvodu od antény a je umiestnený v zadnej strane prijímača. Je prispôsobený pre koaxiálny kábel 75 ohm. Spôsob pripojenia antény do prijímača je nasledovný:

1. Vstup prijímača spojte s účastníckou zásuvkou pomocou šnúry, ktorá je na oboch koncoch zakončená vhodnými konektormi. Pre zásuvku 6AN 050 75 (\varnothing 13 mm — staršie prevedenie) použite šnúru PKT 02—08 a pre zásuvku PZK 11 (\varnothing 8 mm — nové prevedenie) šnúru PKT 12—28. Pomocou redukčnej šnúry UPT 20 je možné aj prepojenie zásuvky 6AN 050 75 so šnúrou PKT 12—28.

2. Pripojenie individuálnych antén

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



Obr. 7

Regulátor rozmeru zvisle

Nachádza sa vpravo od anténového vstupu a je prístupný len skrutkovačom.

Týmto ovládacím prvkom si môžete nastaviť správny zvislý rozmer obrazu a to najlepšie podľa skúšobného obrazca — monoskopu. Správny rozmer zvisle je taký, keď je vidieť polovicu prvých štvorčekov-od horného a dolného okraja monoskopu.

Anténa

Dobry príjem, zvlášť kvalita obrazu nezávisí len od kvality samotného prijímača, ale aj od použitej antény a jej umiestnenia. Pre II. program čs. televízie, ktorý je vysielaný na kanáloch UHF, musí byť použitá anténa, ktorá zaručuje príjem na týchto veľmi vysokých kmitočtoch.

Tých, ktorí si antény inštalujú sami, upozorňujeme, že anténa musí vyhovovať norme ČSN 34 2820.

Prijímač umožňuje príjem v norme CCIR na tých kanáloch, ktoré sú v kmitočtovom pásme normy OIRT.

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 dolu 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 nerozsieti obrazovka, hoci ovládacie prvky jasu a hlasitosti sú v normálnej polohe a zvuk ide, presvedčte sa najprv nastavením jasu na maximum, či to náhodou nesúvisí s prestávkou v programe z TV štúdia. Ak zostane obrazovka tmavá, radšej televízor vypnite. To isté platí pre prípad dlhšieho nejasenia 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!

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 vysielaní, alebo na prenosnej trase
- či máte správne nastavené ovládacie prvky prijímača

Keď po týchto opatreniach televízor nepracuje správne, televízor vypnite, oznámte to najbližšiemu servisnému podniku, ktorý je poverený opravami TVP.

Výrobný podnik si vyhradzuje právo zmien ako aj použitia ekvivalentných typov použitých súčiastok, ktoré neovplyvnia nepriaznivo zaručované parametre prijímača.

Technické údaje:

Anténový vstup:	75 ohm asymetrických pre UHF a VHF
Priemerná citlivosť obrazového kanála:	pre I. až III. TV pásmo 15 μ V pre IV. a V. TV pásmo 25 μ V
Šumové číslo prijímača:	10 kTo pre I. až III. TV pásmo 15 kTo pre IV. a V. TV pásmo
Zvukový výkon:	2,5 W pri skreslení 5 %
Elektrická kmitočtová charakteristika:	70 Hz až 14 kHz pri poklese o 3 dB
Reproduktor:	eliptický, bezrozptylový ARE 4806
Príkon:	56 W \pm 10 %
Obrazovka:	61 LK 3B (A 61 120 W) — uhlopriečka 61 cm
Poistky:	Po 1, Po 2 — 2 AT/250 V Po 3 — 0,5 AF/250 V Po 4 — 0,063 AT/250 V
Napájanie:	220 V + 15 % — 20 %, 50 Hz
Rozmery prijímača:	692 × 483 × 386 mm
Hmotnosť (bez obalu):	cca 24 kg

Osadenie prijímača:

13 tranzistorov, 7 integrovaných obvodov, 40 diód

Príslušenstvo:

anténový združovač 0-2220 alebo 6PN 053 22

2 ks vidlica VHF — UHF (len pre združovač 0-2220)

1 ks tavná poistka T 2A

1 ks ladiaci kľúč

1 ks návod na obsluhu so schémou zapojenia

1 ks záručný list

Vyrába: Tesla Orava, k. p.

027 43 Nižná

tel. 833 34-9

Ďalekopis: 075 230, 075 371

Televízny prijímač zodpovedá II. triede podľa ČSN 36 7512 —
prijímač s vysokým vybavením.

