



**Olomoucký obchod
potřebami pro domácnost
elektro - prod. č. 9
OL. - HODOLANY, Ostravská 27.
Tel. 4887.**



TELEVISNÍ A ROZHLASOVÝ PŘIJIMAČ TESLA 4002 A

www.radiojournal.cz

NÁVOD K OBSLUZE TELEVISNÍHO PŘIJIMAČE

TESLA 4002 A

Stal jste se vlastníkem moderního televizního a rozhlasového přijímače Tesla 4002 A, který je výsledkem práce mnoha techniků i dělníků ze všech možných pracovních oborů. Každá část přijímače byla pečlivě vyzkoušena a přijímač tím získal mnoho dobrých vlastností. Abyste všech jeho dobrých vlastností využil a aby tento přijímač Vám připravil mnoho příjemných chvil a zábavy podle Vašeho přání a abyste měl dokonalý pohled i poslech, přečtěte pozorně tento návod — poví Vám vše, co k tomu potřebujete.

Technické vlastnosti přijímače

Televizní přijímač typu 4002 A je určen jednak pro příjem televizních pořadů nejmodernější a nejjakostnější 625řádkové soustavy s frekvenčně modulovaným zvukovým doprovodem, dále pro příjem normálních rozhlasových pořadů a konečně pro příjem zvláštního programu vysílaného frekvenční modulací. Kromě toho je přijímač opatřen přípojkou pro gramofonovou přenosku.

Rozměr obrázku na stínítku obrazovky je 15×20 cm.

Televizní přijímač typu 4002 A je naladěn pro příjem obrazu na nosné vlně o frekvenci 49,75 Mc/s a příjem zvukového doprovodu na nosnou vlnu o frekvenci 56,25 Mc/s.

Přijímač typu 4002 A má tři rozhlasová vlnová pásma, a to:

- I. 16,2 - 51,3 m krátké vlny
- II. 187 - 572 m střední vlny
- III. 1000 - 2000 m dlouhé vlny

Přijem frekvenční modulace je možný na nosné vlně 56,25 Mc/s.

Přípojka pro gramofon pracuje spolehlivě na všechny běžné druhy přenosků.

Elektrický výstupní nízkofrekvenční výkon je cca 2 W při 5% skreslení.

Celková spotřeba elektrické energie

Přijímač typu 4002 A odebírá ze sítě při napětí 120 i 220 V při zapojení pro příjem televise cca 150 W, při zapojení pro příjem normálního rozhlasu a při gramofonové reprodukci cca 50 W a při poslechu frekvenční modulace cca 70 W.

Na síťovém transformátoru jsou umístěny pojistky. Jednak tepelná, jednak tavná trubičková. Trubičková pojistka je pro proud 0,25 A. Při případné výměně vysunete tuto pojistku ze záchytných tulipánek a novou zasadíte pouhým zatlačením.

Osazení elektronik

Přijímač obsahuje celkem 25 elektronik. Jejich funkce v jednotlivých dílech a typy jsou tyto:

4 × 6 F	32 — Vysokofrekvenční zesilovač	1 × 6 Z	31 — Tlumicí dioda
1 × 6 B	31 — Detektor a obnovitel stejnosměrné složky	1 × 1 Y	32 — Vysokonapěťový usměrňovač
2 × 6 F	32 — Obrazový zesilovač	1 × 25 QP	20 — Obrazová elektronka
1 × 6 CC	31 — Separátor synchronisace	2 × 6 F	32 — Omezovače zvukového kanálu
1 × 6 CC	31 — Blocking oscilátor obrazový	1 × 6 B	31 — Diskriminátor
1 × 6 L	31 — Koncový stupeň rozkladového oscilátoru obrazového	1 × 6 BC	32 — Nízkofrekvenční předzesilovač
1 × 6 CC	31 — Blocking oscilátor řádkový	1 × 6 L	31 — Koncový stupeň zvuku
1 × 6 L	31 — Koncový stupeň rozkladového oscilátoru řádkového	2 × AZ	4 — Usměrňovací elektronky
		1 × ECH	21 — Směšovač a oscilátor
		1 × ECH	21 — Mf zesilovač a detektor
		1 × EM	11 — Ukazatel ladění

Kromě elektronik nalézají se v přístroji dvě osvětlovací žárovky 6—7 V 0,3 A Ø 11 mm patice E 10.

Důležité upozornění

Televizní přijímač bude podávat uspokojivý výkon, bude-li opatřen speciální k tomu účelu zvlášť vhodnou dipolovou anténou. Věnujte proto bedlivou pozornost dalším dílům návodu, kde se o anténách pojednává. Protože televizní přenos se děje na ultrakrátkých vlnách, které svými vlastnostmi se silně podobají vlnám světelným, je příjem možný asi 40 až 50 km v poloměru od vysílače a je značně závislý na přírodních i umělých překážkách mezi vysílačem i přijímačem.

Umístění přijimače

Přijímač umístíte vždy tak, aby světlo v místnosti nedopadalo přímo na stínítko či do očí pozorovatelů, a tak, aby kolem přijímače byl prostor. Pro pozorování doporučujeme minimální vzdálenost 1,2 m. Při umístění přijímače u stěny ponechte mezi zadní stěnou přijímače a stěnou místnosti mezeru alespoň 15 cm.

Jak uvést přijímač do chodu

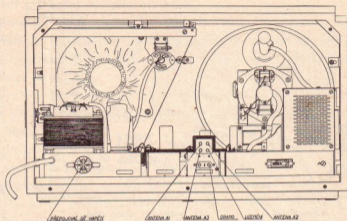
Po vybalení přijímače vyšroubujeme šest šroubků, kterými je přichycena zadní stěna.

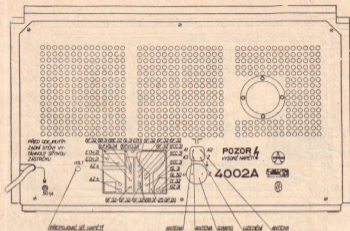
Upozornění

Při odejmutí zadní stěny a během jakýchkoli vnitřních zásahů *nezasunujte nikdy z bezpečnostních důvodů vidlici přívodní šňůry do síťové zásuvky*, neboť některé části přijímače jsou pod vysokým napětím. Přijímač je z továrny pečlivě vyvážen, proto netočte a nehýbejte součástkami uvnitř přijímače.

Elektronky

Presvědčte se podle obrázku na zadní stěně, zda jsou elektronky na svých místech. Normálně jsou elektronky zasazeny do objímek v továrně. Kdyby však byla některá ze své objímky vysunuta, nebo je-li potřeba některou nahradit, počítejte si takto:



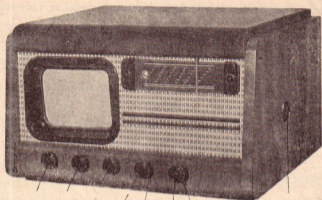


Elektroniku vyjměte prostým vytažením. Při vyjímání elektroniku nepačte ani neotáčejte, mohli byste ji zničit. Při zasunování natočte elektroniku tak, aby vývodní kolíčky zapadaly do souhlasných otvorů objímky a pak ji do objímky zatlačte. Při výměně magického oka (ukazovatel ladění) uvolněte nejdříve křídlovou matici v držáku a po sejmutí s úchytého úhelníku elektroniku nahradte. Výměnu osvětlovacích žároveček provedete po prostém stažení objímky s úchytého úhelníku.

Připojení na síť a přepojovač napětí

Přijímač lze napájet jen ze střídavé sítě. Než za-

strčíte vidlici přívodní šňůry do síťové zásuvky, přesvědčte se, je-li přijímač přepjat na napětí Vaší síťové přípojky, neboť chybným přepojením můžete přijímač poškodit. Údaje o napětí a druhu proudu v bytě zjistíte nejlépe na elektroměru. Nastavené síťové napětí na televizním přijímači musí být viditelné kruhovým otvorem v levé části zadní stěny. Kdyby údaj v tomto otvoru nesouhlasil s napětím sítě, odejměte zadní stěnu, povytáhněte přepínací kotouček a natočte jej tak, aby číslo označující žádané napětí bylo nahoře a aby bylo viditelné otvorem zadní stěny. Přijímač lze přepojit na 120 a 220 V střídavých, což je označeno na přepínacím kotoučku. Při přepojení na kterékoliv z uvedených napětí odebírá přijímač ze sítě cca 150 W při příjmu televise, cca 50 W při příjmu rozhlasu nebo při gramoreprodukci a cca 70 W při příjmu frekvenční modulace. Je-li vše upraveno podle těchto pokynů, nasadte zadní stěnu do skříně a na-



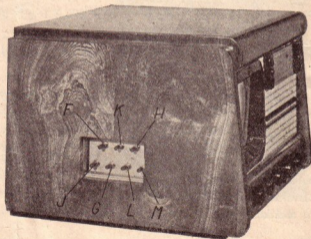
B C D E P R S V

hoře i dole ji přišroubujte šesti k tomu určenými šroubky. Pak teprve můžete vidlici na síťovém přívodu zasunout do síťové zásuvky.

Připojovací zdíčky

Čtvercovým otvorem v zadní stěně je přístup ke čtyřem připojovacím zdíčkám. Přívod anteny pro televizní část přijímače je upraven buď pro symetrické napájení para-

lelním dvou vodičovým vedením cca 140 Ohm impedance a v tom případě připojí se konce tohoto vedení do dvou horních zdíček označených A 1, A 2, anebo pro nesymetrické napájení souosým (koaxiálním) kabelem o impedanci 70 Ohm. V tomto případě zapojí se duše kabelu na zdíčku A 1 a stínící obal do zdíčky Z. Antena pro příjem



normálního rozhlasu zapojí se do zdířky A 3. Uzemnění, které však není u tohoto přijímače nutné, zapojí se vždy do zdířky Z.

Dvě zdířky v kruhovém otvoru označené \varnothing Z slouží k připojení gramofonové přenosky. Přenoska může být trvale připojena. Umístění zdířek A 1, A 2, A 3, Z a \varnothing ukazují obrázky na předchozích stránkách.

Přepínání televise - rozhlas - frekvenční modulace

Přijímače TESLA typu 4002 A možno použít pro příjem televise, dále pro normální rozhlas a pro příjem frekvenční modulace na vlně 56,25 Mc/s. Přepínání na jednotlivé druhy příjmů děje se prostým překládáním páčky P pod knoflíkem E na přední stěně přístroje (viz obrázek). Je-li tato páčka v poloze vlevo, pracuje přístroj jako televizor. V poloze střední jako přijímač frekvenční modulace, v poloze pravé je přístroj přepojen pro normální rozhlas.

Obsluha přijímače - televise (páčka P vlevo)

Je-li přístroj správně připojen podle předcházejících pokynů, zapnete přijímač přeložením páčky spínače V na pravé boční stěně přístroje směrem vzhůru. Po zapnutí proudu vyčkejte asi 30 vteřin až se elektronky nahřejí. Pak je přijímač připraven k provozu. Byl-li přijímač správně seřízen a nastaven instalačním podnikem a je správně přepjat na příjem televise a zůstaly-li ostatní podmínky nezměněny, měl by se již na stínítku objevit obraz (ovšem, jde-li vysílání).

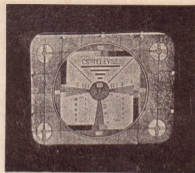
Většinou se tak však nestane a bude nutno přijímač nastavit. Přečtete si proto pozorně další odstavce, které Vás poučí o všech možnostech nastavování. Za tím účelem je přijímač opatřen na přední stěně pěti hlavními řídicími knoflíky, na obrázku označenými B, C, D, E, R a malými přepínacími páčkami P a S umístěnými pod knoflíky E a R. Kromě těchto hlavních řídicích prvků nalézá se na levé boční stěně pod dřevěným, lehce snimatelným víčkem dalších sedm knoflíků na obrázku označených písmeny F, K, H, J, G, L, M.

Knoflík *C* na přední stěně (viz obraz na straně 5) slouží k nastavení vhodného průměrného jasu či světelnosti obrazu. Točením vpravo celkového jasu přibývá a opačně. Správně nastavený televizní zkušební obrazec ukazuje obrázek na této stránce vpravo nahoře. S ním srovnávejte vždy správnost nastavení svého přijímače.

Točením knoflíku *D* nastavuje se kontrast, to jest poměr mezi světlými a tmavými místy obrazu. Vzájemnou souhrou knoflíků *C* a *D* dosáhneme správného a pro pozorování nejpříjemnějšího obrazu. K správnému nastavení přijímače slouží opět zkušební obrazec, který je vždy vysílán po určité době před zahájením programu.

Vedlejší obrázek ukazuje, jak vypadá zkušební obrazec v případě, když jest celkový jas příliš velký a kontrast příliš malý. Vyskytne-li se Vám takto vadný obraz na stínítku, dosáhnete točením knoflíku *C* vlevo, případně knoflíku *D* vpravo, normálního obrazu.

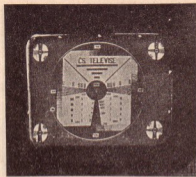
Při nastavování obrazu knoflíky *C* a *D* bude někdy nutno použít i knoflíku *B*. Tento knoflík slouží k zaostřování přijímaného obrázku. Přestavením knoflíku *C* a *D* se totiž někdy poruší ostrost obrazu a je nutno jej znova zaostřit. Úplně neostří obrázek představuje vyobrazení na straně 8. Náprava v tomto případě se stane otáčením knoflíku *B* v tom směru, kde je patrné zaostřování obrazu.



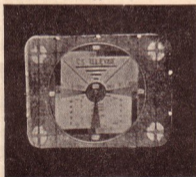
Správný obraz



Obraz příliš jasný, málo kontrastní



Obráz málo světlý, mnoho kontrastu



Obráz rozostřený

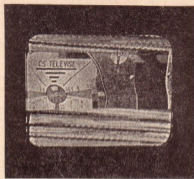
Objeví-li se na Vašem stínítku obraz tmavý, rozeznávající pouze černou a bílou barvu (viz vedlejší obrázek), znamená to, že celkový jas je příliš malý a kontrast příliš velký. Normální obraz získáme pak otáčením knoflíku *C* vpravo, případně knoflíku *D* vlevo. K nastavení jasu a kontrastu slouží na televizním zkušebním obrazu čtverečky umístěné kolem hlavního čtverce s nápisem »CS. TELEVISION«. Je-li poměr jasu a kontrastu správný, musí všechny čtyři řady čtverečků jevit plynulý přechod z bílé do černé barvy.

Předposlední knoflík na přední straně přijímače, označený na obraze *E*, slouží k řízení hlasitosti zvukového doprovodu. Točením vpravo hlasitosti přibývá a opačně. Činnost tohoto knoflíku znáte velmi dobře z normálního rozhlasového přijímače. Povytažením či zasunutím tohoto knoflíku nařídíme barvu zvuku. Je-li knoflík povytažen, jsou více reprodukovány výšky. Při úplném zatlačení jsou výšky odřezány a vyniknou tudíž více basy. Potenciometry, ovládané dalšími sedmi knoflíky, značené na obraze *F* až *M* v boční stěně aparátu, jsou z továrny nebo instalujícím podnikem správně nastaveny a nedoporučuje se s nimi bez příčiny otáčet. Jediné tehdy, zjistíte-li, že zkušební obrazec na stínítku Vašeho přijímače jeví některou z dále uvedených závad, použijete k nápravě otáčení některého z těchto knoflíků.

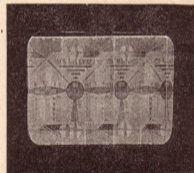
Jeví-li obrázek snahu po přetržení či objeví-li se dokonce na stínítku ně-

kolikrát (viz vedlejší obrázky), nebo se úplně roztrhá, znamená to, že je špatně nastavená horizontální synchronisace. V tom případě otáčíte knoflíkem *J* (na štítku na víčku označeném »synchronisace vodorovně«) na tu stranu, kde se obrázek uklidní a získá normální podobu. Jeví-li obraz snahu posunovat se po stínítku směrem dolů nebo nahoru (viz obrázek), znamená to vadně nastavenou synchronisaci ve směru vertikálním a nápravu provedeme točením knoflíku *L* (na štítku »synchronisace svisle«) na tu stranu, kde zůstane obraz klidně stát.

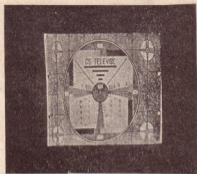
V případě úzkého či nízkého obrazu (viz obrázky na další stránce) provedeme nápravu otáčením knoflíku *K* (na štítku »rozměr vodorovně«) či knoflíků *M* (na štítku »rozměr svisle«). Točením vpravo u obou knoflíků se rozměr zvětšuje. Nutnost použití těchto dvou knoflíků přichází však řídkce. Pouze po čase, kdy elektronky projevují stárnutí a obraz na stínítku se počne zmenšovat, je nutno provést pomocí těchto knoflíků úpravu rozměrů. Kruh na zkušebním obrazci slouží k přesnému nastavení tak, aby promítané obrazy měly přirozenou podobu. Musí se proto vždy na stínítku jevit jako pravidelný kruh. V případě, že se vzhled kruhu poruší (viz obrázek na str. 11), lze provést nápravu otáčením knoflíků *G* a *H* (na štítku »linearita vodorovně« a »linearita svisle«). Otáčením těchto knoflíků vhodným směrem získá kruh opět svoji pravidelnost. I těchto dvou knoflíků bude nutno použít jen v krajním případě, podobně jako u knoflíků *K* a *M*.



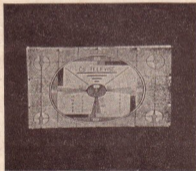
Synchronisace horizont. nenastavená



Synchronisace horizont. nenastavená



Obraz úzký



Obraz nízký



Synchronisace vertikální nenastavená

Posledním knoflíkem *F* (na štítku »středění vodorovně«) usadíme obrázek do středu, kdyby se z nějaké příčiny posunul. Otáčením knoflíku *K* vpravo nebo vlevo posunuje se i obraz na stínítku rovněž vpravo a vlevo. Je-li však přijímač jednou správně nastaven, stačí k běžnému ovládání pouze vypínač a případně ještě regulátor hlasitosti. Jest proto vhodné zapnout přijímač asi 15 minut před vysíláním, aby se elektrické poměry mohly ustálit. Případně počáteční trhání obrazu se během krátké doby samo upraví a za nezměněných podmínek není nutno skutečně s jinými knoflíky otáčeti. Po ukončení vysílání aparát vypněte neb přepněte na

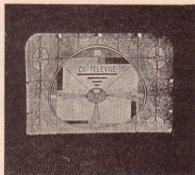
příjem rozhlasu či frekvenční modulace. Šetříte tím drahou obrazovku, která by se zbytečně opotřebovávala.

Rušení příjmu

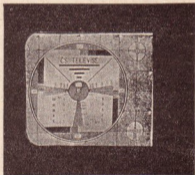
Obraz na stínítku bude kvalitní jen tehdy, bude-li skutečné napětí v síti maximálně o +5 —10% od nominální hodnoty (120 a 220 V). Je-li na některých místech v síti soustavně vyšší nebo nižší napětí, doporučujeme pro zajištění správného chodu televizního přijímače poradit se o této věci s instalujícím podnikem.

Vyskytnou-li se na stínítku Vašeho přijímače jiné nepravidelnosti nebo závady než ty, které byly uvedeny na předchozích stránkách a je-li síťové napětí v pořádku, není jejich příčinou sám přijímač, nýbrž poruchy, které se antenou do něho dostanou.

Hlavním zdrojem poruch jsou neodrušené elektrické spotřebiče a kolem jezdící vozidla. Tyto poruchy projevují se svazky bílých a černých bodů, někdy celými pruhy, které neustále mění svoji polohu na obraze. Tyto poruchy se uplatňují tím více, čím je jejich poměr k přijímanému signálu menší. Tento poměr závisí na vzdálenosti přijímače od vysílače a na kvalitě anteny. Doporučujeme proto znovu věnovat anteně veškerou péči a zvolit takový typ anteny a její umístění, jaké okolí přijímače vyžaduje.



Nelineární obraz



Posunutý obraz

V blízkosti nemocnic může vzniknout nepříjemná porucha působená léčebnými přístroji, která se projevuje překrytím celého obrazu vlnivými kruhy. Tutéž závadu může působiti blízký vysilač. Částečné odstranění lze opět dosáhnout úpravou anteny. Tyto poruchy jsou však pouze přechodnými zjevy. Trpí-li Váš příjem obrazu trvale nějakou závadou a nejste-li spokojen, obraťte se na odborný podnik, protože televizní přijímač je zařízení značně komplikované a jakýkoliv neodborný zásah příjem jenom zhoršuje.

Adresy opravářských podniků naleznete na poslední stránce.

Antena a uzemnění

Chcete-li plně využít přijímače pro příjem televise a frekvenční modulace, připojte ho na vnější speciální dipolovou antenu, neboť příjem, kterého dosáhnete, závisí velkou měrou na použité anteně. Vhodnou antenu pro Vaše poměry navrhne a nainstaluje odborný závod (viz adresy na poslední straně). Druh anteny, kterého se použije, záleží hlavně na poloze Vašeho bytu vzhledem k vysilači.

Nejjednodušší používaná antena je jednoduchý dipól z kovových trubek na dřevěném nosníku buď se svodem sousým kabelem, nebo dvoudrátovým vedením. Tato antena vyhoví až na nepatrné výjimky pro celou Prahu i blízké okolí. Jelikož tato antena přijímá signály s obou stran, což jest někdy na závadu, je nutno v tom případě namontovat k anteně tak zvaný reflektor, který zabrání příjmu nežádoucích signálů. Pro tento případ použije se anteny celokovové konstrukce, kde kromě reflektoru mohou být namontovány i tak zvané direktory, které zvyšují směrový účinek a tím i zisk anteny. Zde jest místo jednoduchého použito dipolu složeného. Takováto antena je nutná v místech vzdálenějších, kde pole vysilače je již značně slabé. Pouze v nejbližším okolí vysilače a při ostatních příznivých podmínkách (to jest hlavně nízká hladina poruch) lze použít bytové náhražkové anteny.

Cena za televizní antenu a její postavení není v ceně televizního přijímače započítána.

Televizní technická služba obchodu potřebami pro domácnost, která v případě Vašeho přání bude informována prodejnou o Vašem nákupu televizního přijímače, postaví Vám příslušnou vhodnou antenu a přijímač nainstaluje tak, že Vám předá celé zařízení k provozu. Předem si ovšem s televizní technickou službou smluvte čas, kdy budete v bytě přítomen a od majitele domu si musíte vyžádat povolení ke stavbě anteny.

Stavby anten a instalace přijímačů provádějí podniky, které jsou uvedeny na konci tohoto návodu.

Rovněž uzemnění, pokud je budete instalovat, věnujte péči, neboť vadně provedené je jen zdrojem poruch. Tento přijímač pracuje však spolehlivě i bez jakéhokoliv uzemnění.

Pro dokonalé využití stroje jako rozhlasového přijímače, připojte ho na dobrou normální vnější antenu, neboť příjem, kterého dosáhnete, závisí velkou měrou na použité anteně. Vhodná antena pro tento přístroj nemá být příliš dlouhá, zvláště je-li přijímač instalován v blízkosti silného rozhlasového vysilače. Normálně plně vyhoví antena o délce 10 až 15 m (i se svodem). Antenu umístěte pokud možno daleko od rušivých zdrojů (elektromotorů, vedení silnoproudých, telefonních atd.) a od kovových žlabů, střech a okapů. Přijímač postavte tak, aby byl co nejbližší místu, kde je antena zavedena dovnitř místnosti.

Při dobrých podmínkách stačí však k příjmu silných vysilačů také náhražková nebo pokojová antena z několika metrů drátu.

Obsluha přijímače - rozhlas (páčka P vpravo)

Po přepnutí páčky *P* vpravo je, jak již bylo řečeno, přístroj přepojen pro poslech normálních rozhlasových stanic. Přitom se osvětlí stupnice se jmény stanic a rozzáří se magické oko. Vypínání a zapínání přístroje děje se opět spínačem *V* na pravé boční straně přístroje.

Páčkou *S*, pod knoflíkem *R*, zapněte vlnový rozsah vysílače, který chcete poslouchat. Určení rozsahu děje se polohou prepínací páčky. Je-li páčka natočena zcela vpravo, je přijímač přepojen pro příjem krátkých vln, při přeložení páčky o jednu polohu doleva, je přijímač přepojen pro příjem středních vln; v další poloze pak na příjem dlouhých vln. Polohy páčky jsou vyznačeny též na stupnici. Otáčením knoflíku *R* (na společné ose s prepínací páčkou) nařídíte stupnicový ukazatel tak, aby se kryl s políčkem žádaného vysílače, nebo aby udával přibližnou jeho vlnovou délku, a jemným otáčením v obou směrech opravte ladění tak, aby světelné výseče v magickém oku byly co největší, bez ohledu na to, zda ukazatel kryje střed značky. Na krátkých vlnách pracují téměř všechny vysílače na pásmech určených k vysílání rozhlasu. Tato pásma zabírají jen malé úseky krátkovlnné stupnice a jsou na ní zřetelně vyznačeny. Abyste vysílače nepřejeli, aniž jste ho zaslechli, otáčejte ladicím knoflíkem velmi pomalu.

Přiměřenou hlasitost přednesu nařídíte knoflíkem *E* stejným způsobem jako při příjmu doprovodného zvuku při televizním vysílání.

Rovněž zabarvení zvuku řídíte povytažením neb zatlačením knoflíku *E* jako při poslechu televizního zvukového doprovodu.

Příjem krátkých vln

Zvláštní předností krátkých vln je možnost přijímat vysílače z velkých vzdáleností a poměrně malé rušení příjmu atmosférickými poruchami, které zvláště v létě téměř znemožňují poslech na středních a dlouhých vlnách. Příjem na krátkých vlnách není však tak stálý a spolehlivý jako na vlnách delších. Jsou dny, kdy je příjem velmi špatný a jindy opět předčí veškerá očekávání. Rovněž podmínky příjmu na různých pásmech se velmi liší. Vlny kratší než 20 m jsou tak zvané vlny denní a proto vysílače pracující na těchto vlnách lze nejlépe přijímat, je-li dráha jejich šíření ozářena den-

ním světlem. Vysílače s vlnovou délkou 20—30 m jsou dobře slyšitelné jak ve dne, tak i v noci. Vysílače s délkou vlny kolem 50 metrů jsou vysloveně noční a jejich příjem se daří na větší vzdálenosti, není-li dráha, kterou musí překlenout, ozářena denním světlem.

Obsluha přijímače - frekvenční modulace (páčka P ve střední poloze)

Po otočení páčky *P* do střední polohy je přístroj přepojen pro příjem frekvenční modulace na nosné vlně 56,25 Mc/s, na tento kmitočet je přístroj pevně naladěn, neboť se jedná o tentýž, na jakém je vysílán doprovodný zvuk k televiznímu pořadu. Jediným obsluhovaným prvkem zůstává knoflík *E*, kterým si nařídíme žádanou sílu zvuku. Tónová clona působí stejně jako při televizi a normálním rozhlasu.

Gramofonová reprodukce

Přijímač 4002 A je upraven pro gramofonovou reprodukci. Přenoska připojí se, jak již řečeno, do zdířek označených \odot a páčka přepínače *S* natočí se doleva. Řízení hlasitosti přednesu a zabarvení zvuku děje se opět knoflíkem *E* jako při televizi a rozhlasu. Přístroj uspokojivě reprodukuje i dlouhohrající desky, přehrávané speciální mikropřenoskou. Přenoska může být trvale zapojena.

Při gramofonové reprodukci musí být přístroj přepojen pro příjem rozhlasu, to jest páčka *P* musí být v poloze pravé. Při přepnutí na poslech frekvenční modulace nebo televise nedávejte přepínač rozsahů do polohy gramo.



POZOR! Při odnětí zadní stěny nesmí být přijímač připojen na síť.

**UVĚDOMTE SI NEBEZPEČÍ ÚRAZU
VYSOKÝM NAPĚTÍM**

Při jakékoliv manipulaci uvnitř aparátu musí být dáván bedlivý pozor, aby nárazem nebyla poškozena obrazová elektronka z důvodu nebezpečí jejího implosu.

Důležitě připomínky: Přijímač byl před odesláním pečlivě přezkoušen. Kdyby však přijímač nepracoval proti očekávání bezvadně, řiďte se těmito pokyny:

Přezkoušejte:

1. Zda je v zásuvce proud (vyzkoušejte stolní lampou) a zda v ní má vidlice dobrý dotek.
2. Jsou-li všechny elektronky zasunuty do správných objímek podle nákresu na zadní stěně přijímače a mají-li dobrý dotek.
3. Je-li přepínač síťového napětí správně zasunut a zda má dobrý dotek.
4. Není-li vadná nebo uvolněná některá pojistka.
5. Je-li správně připojena antena a není-li přerušen svod.

Není-li žádná z uvedených příčin důvodem vadné funkce přijímače, může opravu provést pouze odborník. Sdělení o závadě, které odešlete televizní technické službě Obchodu potřebami pro domácnost, doplňte stručným popisem závady jak se Vám jeví a udejte dobu, kdy je možno přístroj prohlédnouti neb na místě opravit.

Adresy:

Praha-Staré Město, Pařížská 19
(pouze pro Prahu město)
Praha-Nové Město, Senovážná 4
(pouze pro kraj Středočeský)
České Budějovice, tř. 5. května 1
Plzeň, tř. M. Skardové 17
Ústí n. L., Dlouhá tř. 27-29
Liberec, Nákladní 7
Hradec Králové, Stalinova 20
Pardubice, tř. 7. listopadu 400
Olomouc, nám. Rudé armády 16
Gottwaldov I, Kvítkova 2898
Ostrava I, Mlýnská 10
Poptávku v Karlovarském kraji vyřizuje

pro okresy:
Aš, Cheb, Mariánské Lázně, Podbořany a
Toužim Plzeň, tř. M. Skardové 17
Pro okresy: Jáchymov, Kadaň, Karlovy
Vary, Kraslice a Sokolov Ústí n. L.,
Dlouhá tř. 27-29
V Jihlavském kraji:
v okrese Kamenice:
České Budějovice tř. 5. května 1
v okresech:
Ledeč, Humpolec, Pelhřimov a Pacov
Praha-Nové Město, Senovážná 4
v ostatních okresech
Pardubice, tř. 7. listopadu 400



Opravy v záruční i po záruční době provádí Televisní technická služba obchodu potřebami pro domácnost.

Viz seznam adres uvedený výše.

www.radiojournal.cz