

ROZHLASOVÝ PŘIJIMAČ PHILIPS TYP 546

NA STŘÍDAVÝ PROUD.

NÁVOD NA OBSLUHU

FUNKCE JEDNOTLIVÝCH KNOFLIKŮ



1) **Levý knoflík.** Je-li přijímač připraven dle pokynů vytištěných na poslední stránce tohoto návodu, dostačí zlehka otočiti tímto knoflíkem ve směru hodinových ručiček, načež se ozve tupé klapnutí vypínače uvnitř přístroje. Tím se zapojí proud, takže se rozsvítí stupnicové žárovky a lampy uvnitř se počnou ohřívat. Zbývá jen vyčkati, až radiové lampy dosáhnou potřebné teploty, což se stane nejdéle za jednu minutu. Dalším otáčením knoflíku se řídí hlasitost přednesu. Nařízená hlasitost se již udržuje samočinným vyrovnávacem úniku.

2) **Prostřední dvojitý knoflík.** Knoflíkem většího průměru (2), který má dole páčku, se přepíná přístroj na různá rozhlasová pásma. Polohu přepínače udává jednak páčka knoflíku, jednak ručička po pravé straně stupnice, která zároveň naznačuje zapojené vlnové pásmo: 16-52 m (nahore) 200-550 m (uprostřed) a 760-1900 m (dolní poloha).

3) **Knoflíkem menšího průměru se ladí.** Otáčením knoflíku se posouvá průhledný ukazatel stupnice dle jmen vysílacích stanic. Ladí se tak, že čáru „ukazatele“ nařídíme na malý obdélníček vyznačený pod jménem vyhledané rozhlasové stanice a zkusíme ještě jemně otáčeti směrem napravo a nalevo, abychom nabyli jistoty, že je přístroj skutečně nařízen na prostředek vlny. Je-li správně naladěno, je reprodukce sytá a bez vedlejších pazvuků. Před změnou ladění na středních a dlouhých vlnách, za účelem vyhledání jiného programu, doporučujeme utlumiti hlasitost otočením levého knoflíku a teprve po správném naladění znovu naříditi regulátor na žádanou hlasitost. Avšak při hledání na krátkých vlnách se má regulátor hlasitosti otočiti naplno.

Optický ladicí ukazatel (0). Při t. zv. tichém ladění velmi dobře poslouží ukazatel umístěný po levé straně stupnice. Je-li přístroj vypojen, bývá ručička ukazatele vychýlena nahoru. Jakmile radiové lampy přijímače dosáhnou potřebné teploty, klesne ručička dolů. Dle síly přijímaného vysíláče se ručička různě vychyluje zpět a na vyhledanou vlnu ladíme správně tak, aby ručička dosáhla největší výchylky směrem nahoru.

4) **Pravý knoflík.** Tímto knoflíkem se řídí zvukové zabarvení přednesu. Říká se mu též tónová clona, neboť jeho otáčením ve směru doleva se tlumí hlasitost vyšších tónů, takže přednes nabývá hlubšího a dutějšího zabarvení. Vhodným natočením tohoto knoflíku lze někdy též zeslabiti síťové poruchy, šramoty a pískání rušících stanic. Při gramofonním přednesu je možno tímto způsobem utlumiti šelest jehly, jde-li o desky opotřebované.

Gramofonní přednes. Gramofonní přenoska se připojuje do zdírek na zadní stěně, které jsou označeny znaménkem » G «. Dříve je ovšem nutno vypojiti přednes rozhlasu přemknutím páčky přepínače vpravo na zadní stěně (směrem nahoru). Hlasitost gramofonního přednesu možno řídití tímtež levým knoflíkem jako přednes rozhlasu. Po skončení gramofonní reprodukce neopomeňte přepnouti páčku na zadní stěně zpět do původní polohy (dolů), neboť jinak by přístroj na rozhlas neúčinkoval.

Přípojka na další reproduktor jest rovněž na zadní stěně vedle znaménka » K «. Připojití je možno dobrý typ o větší impedanci, jakou mají na př. reproduktory PHILIPS. Reproduktor uvnitř skříně se vypíná páčkou na zadní stěně vlevo, a to sklopením dolů. Normálně má páčka býti zapojena směrem nahoru.

SEZNAM VYSÍLAČŮ UVNITŘ NÁVODU.

PŘÍPRAVA PŘIJIMAČE:



Osazení přístroje lampami. Po odšroubování zadní stěny se do přístroje zasadí tyto lampy Philips-Miniwatt:

Měnící lampy - oktoda AK1

zesilovač zprostředkovací frekvence - v. f. pentoda selektoda AF2

detekční lampy - dioda AB1

nízkofrekvenční zesilovač - pentoda E 446 (v pohárku)

koncová lampy - pentoda E 463

usměrňovací lampy 506.

Na lampu AF2 se musí nasadit dvoudílný stínící klobouček, jehož spodní část, spojená s káblíkem, se navlékne a přišroubuje na svorku na baňce lampy; na to se horní část kloboučku opět nasadí. Podobně je nutno připojit káblíky vedoucí na dotyky na baňkách lamp AK1 a E446. Dotykový roubík na baňce lampy AB1 zůstane však nepřipojen. Je-li třeba vyměnit některou ze stupnicových žároveček 8046, které jsou v přístroji již nasazeny, dostačí vymknout je z příslušného péroveho skřipce nad stupnicí uvnitř přístroje. Jsou-li všechny lampy na svých místech, přiložíme opět zadní stěnu a nasadíme síťový přívod tak, aby měl správný dotyk.

Výměna stupnice. Stupnice se vyměňuje zevnitř přístroje a to vytažením z kovového rámečku směrem nahoru.

Antena. Ačkoliv tento přijímač pracuje i vlastní vestavěnou antenou, jakmile se vytáhne antenní kulička ze zdičky „V“, přesto však výborných vlastností přístroje se plně využít teprve připojením na dobrou vnější antenu o celkové délce 15–20 m. Vyžadují-li toho nepříznivé podmínky, jako na př. v místech zamořených síťovými poruchami, může se užití i delší anteny bez obav o selektivitu přístroje. Jinak v příznivých místech na př. na venku nebo v okrajových a

výše položených vilových čtvrtích měst je možno přijímat často i na krátkou vnitřní antenu. O tom nejlépe rozhodne pokus. Chceme-li sestavit dobrou antenu, užijeme holého, měděného nebo bronzového drátu o průměru 1,5–2 mm. Délka anteny se čítá od přístroje až na nejzazší konec. Nevyžadují-li toho předpisy na př. při křižování telefonních a síťových vedení, není třeba užívat drátu pokrytého izolací. Antenní vodič vedeme stranou od telefonních a silnoproudých vedení, iakož i stranou od uzemněných částí, jako jsou hromosvody, okapy, kovové střechy. Co největší část anteny hledíme napnouti do výše a do volného prostoru, nad domek. Je důležité, aby přijímač byl postaven pokud možno blízko místa, kudy jest antena zavedena dovnitř místnosti. Antenní přívod se připojí na zdičku „Y“ na zadní stěně.

Uzemnění. Aby příjem byl dle možnosti nerušený, je kromě vhodné anteny třeba též dobrého uzemnění. Takové uzemnění se pořídí na př. připojením na zemnicí desku nebo trubku zaraženou do země, případně na hlavní potrubí vodovodu, ač tento přijímač pracuje též bez uzemnění. Zpravidla se neosvědčuje připojení na plynovod nebo na rozvod parního topení. Uzemňovací vedení má být ze silného měděného drátu bez izolace, aby jeho stav bylo možno kdykoliv kontrolovati. Připojuje se na zdičku „L“.

Připojení na síť. Dříve než připojíme přívodní šňůru přijímače do zásuvky elektrické sítě, přesvědčíme se, zda napětí a kmitočet místního elektrického proudu souhlasí s údajem, který je vyznačen polohou zvláštního šroubku na zadní stěně a polohami tří kovových zástrček uvnitř přístroje (viz obrázek). Přepojení na jiné síťové napětí je nejlépe svěditi povolanému radioobchodníkovi, který přístroj dodal.

Důležité upozornění. Šroubky, které vřadu vyčnívají z otvorů kovové kostry přijímače nesmí se za žádných okolností otáčeti, ježto by se tím přístroj úplně rozladil a bylo by nutno jej zaslati zpět do továrny. Před samovolným pohybem za dopravy jsou šroubky chráněny zvláštním pečetním lakem.

Několik poznámek. Přístroj byl před odesláním z továrny pečlivě vyzkoušen a postupuje-li se dle tohoto návodu, dosáhne se velmi uspokojivých výsledků. Kdyby však tomu tak nebylo, přezkoušejte:

1. Zda přívody sítě mají dobré dotyky. Na př. stolní lampou zjistěte, zda zásuvka sítě má skutečně proud.
2. Zda zadní stěna je dobře přivřena a zvláště, zda izolační dotyk, ve kterém končí přívodní šňůra na zadní stěně byl dobře nasazen na kuličky upevněné přímo na kostře přístroje. V opačném případě by bylo napětí sítě odpojeno.
3. Zda antena a uzemnění jsou správně připojeny.
4. Zda zčernalé a okysličené dotyky u starého antenního přepínače, nebo zda ochranný lak kovových částí nově namontovaného a uzemňovacího antenního přepínače nemají vliv na bezvadný příjem. Trampot s uzemňovacím přepínačem jsme ušetřeni, užíváme-li ochranné antenní pojistky proti přepětí — typu PHILIPS.
5. Zda radiové lampy přijímače jsou na správných místech, jak naznačuje obrázek na této stránce.
6. Zda dotykové kuličky lampových patiček jsou čisté a mají dobrý dotyk.
7. Radiová lampy, která ani za několik minut po zapojení přístroje se znatelně neohřeje může být vadnou. Zda je tomu tak, přesvědčíme se nejlépe tím, že ji nahradíme jinou, téhož typu PHILIPS.
8. Zda přístroj není umlčen nesprávnou polohou páčky přepínače gramofonní přenosky (má směřovati normálně dolů) nebo vypínače reproduktoru (normálně překlápěna vzhůru).
9. Je-li přepnuto na krátké vlny a hlasitost naplno, zda jsou vůbec vhodné podmínky příjmu v žádané době na hledané vlně.

Vyskytne-li se na přístroji event. vada, poraďte se se svým obchodníkem, který se dle potřeby dohodne s firmou PHILIPS.