

SERVISNÍ NÁVOD

HORNYPHON W 404, 1932/1933, RAKOUSKO

Ladislav Kehar

Hornlyphon W 404 je čtyřelektronkový sedmiobvodový superhet pro příjem středních a dlouhých vln, je vybaven přípojkou pro gramofon.



Ovládací prvky:

- Levý knoflík - citlivost a síťový vypínač
- Pravý knoflík - ladění
- Horní přepínač - GR-SV-DV
- Spodní přepínač - tónová korekce

Zapojení:

Vstupní signál ze zdířky A1 nebo A2 se přivádí na G1 první elektronky (E445 nebo E442) a směšuje se s kmitočtem oscilátoru, který je zapojen v katodě. Druhá elektronka (E445 nebo E455) zesiluje mezifrekvenční signál. Velikost zesílení je řízena změnou předpětí potenciometrem P1. Třetí elektronka (E452T) detekuje signál. Je použita anodová detekce s MF zpětnou vazbou. Velikost vazby je trvale nastavena (MF kmitočet se při ladění nemění). Čtvrtá elektronka (E443N) je NF výkonový zesilovač. Reproduktor je buzený dynamik.

Renovace:

Rozebrání přijímače je velice jednoduché. Zadní stěna je přišroubována dvěma šrouby s drážkovanými hlavami. Po jejím odejmutí rozpojíme pětipólový konektor pro připojení reproduktoru a filtrace. Potom již jen odšroubujeme tři šrouby s drážkovanými hlavami na spodku skříně a celé šasi i s kovovým čelním panelem vyjmeme ze skříně.

Po běžném vyčištění prověříme přítomnost a stav součástek dle obrázků. Hodnoty krabicových kondenzátorů uvedené ve schematu jsou přibližné, tak jak jsem je naměřil. Typ a kapacitu původních filtračních elektrolytů jsem nezjistil. Důležité je zkontrolovat kvalitu vazebního kondenzátoru C19 na mřížku koncové lampy. Oživení přijímače by potom nemělo činit větší problémy, postupujeme od zdroje přes koncový zesilovač ke vstupu.

Použité součástky:

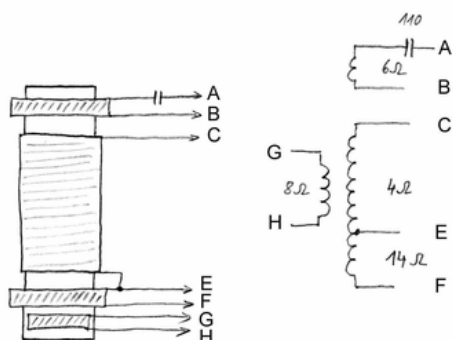
- Drátové odpory: vinuté na slídových či pertinaxových destičkách (mimo R8 a R9-vinuté na keramických trubičkách).
- Uhlíkové odpory: Sator a Always (některé pájené, ostatní v kontaktních držácích).
- Svitkové kondenzátory: Sator
- Tlumivka: Sluchátkové cívky 2000 Ω

- Síťový transformátor:
Primár: 110V - 125V - 155V - 220V
7Ω - 8Ω - 10Ω - 20Ω
Sekundár: 250V - 0 - 250V
280Ω - 0 - 300Ω
- Reprodukční: Budicí cívka: 1450Ω
- Výstupní transformátor: 780Ω (primár)

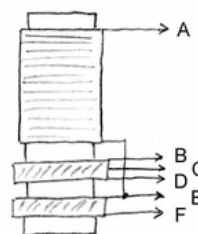
Skříň přijímače s povrchem z kořenové dýhy je bez členitých ozdob, tím více vyniká zlatožlutý brokát s vějířovitým skládáním a s mašličkou uprostřed. **Zadní stěna** je z děrovaného plechu, je na ni přinýtován odpojovač sítě.

Přijímač je rakouského původu. K nám jej v roce 1933 dovážela (a snad i montovala) firma VERO (Venda a Rosenbaum) z Lysé nad Labem.

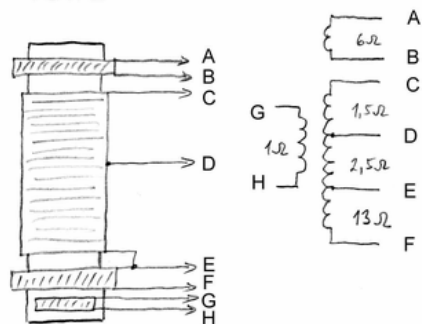
VST. 1



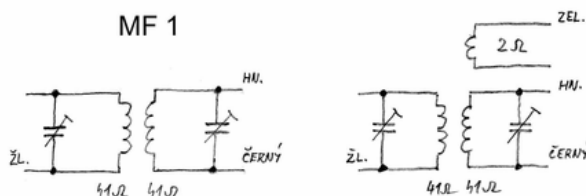
OSCILÁTOR



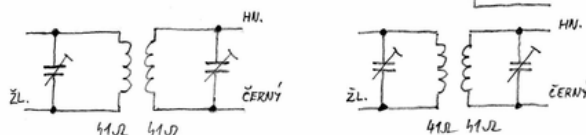
VST. 2



MF 2



MF 1



Síťový transformátor:

P: 0 - 110V - 125V - 155V - 220V
0 - 7Ω - 8Ω - 10Ω - 20Ω
S: 250V - 0 - 250V
280Ω - 0 - 300Ω

HORNYPHON W - 404 cívky

Budicí cívka repro: 1450Ω

Primár výstupního transformátoru: 780Ω

pertinaxová deska na síťovém transformátoru

HORNYPHON W - 404 rozmístění součástek pod šasi

P₁

