

CÍVKOVÁ SUPERHETEROVÁ SOUPRAVA TESLA „Junior“

Návod k zapojení

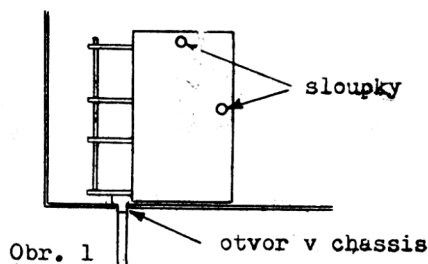
Cívková souprava TESLA „Junior“ je určena pro dvoudílný ladící otočný kondensátor TESLA typ KO 2 o kapacitě 2x 500 pF s nímž obsáhne tyto čtyři vlnové rozsahy:

I. krátké (KV 1)	14 - 33 m
II. krátké (KV 2)	27 - 63 m
střední (STR)	186 - 600 m
dlouhé (DL)	750 - 2000 m

Cívková souprava TESLA „Junior“ je v továrně předběžně nastavena, takže stačí, při správném zapojení, jen doladění. K soupravě náleží dva shodné mezifrekvenční transformátory které jsou předběžně nastaveny na 450 kc/s a lze jimi obsáhnout rozsah 445 - 485 kc/s. Mezifrekvenční odladovač je umístěn přímo na desce cívkové soupravy.

Upevnění soupravy (obr. 1)

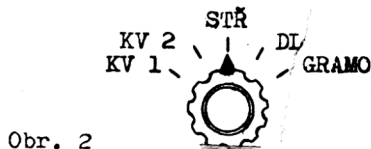
Cívková souprava TESLA „Junior“ se upevňuje na dva distanční sloupky. Třetí podpěrný bod tvoří otvor v chassis, jímž těsně prochází náboj osy vlnového přepínače.



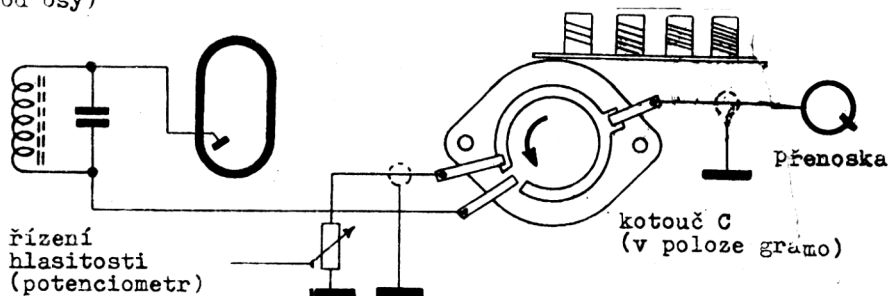
Upevnění mf. transformátorů

Mezifrekvenční transformátory jsou opatřeny soklem a zasouvají se do elektronkových objímek řady 11 (kovové). Tím je usnadněna jejich náhrada.

Polohy vlnového přepínače (obr. 2)
(pohled zepředu)



Připojení gramofonové přenosky na vlnový přepínač
(pohled na přepínač od osy)



Ladění soupravy

Každý rozsah má dva ladící prvky jak ve vstupním tak v oscilačním okruhu. Změna samoindukce se nastaví železovým jádrem a počáteční kapacita vzduchovým trimrem.

Sladovací body:

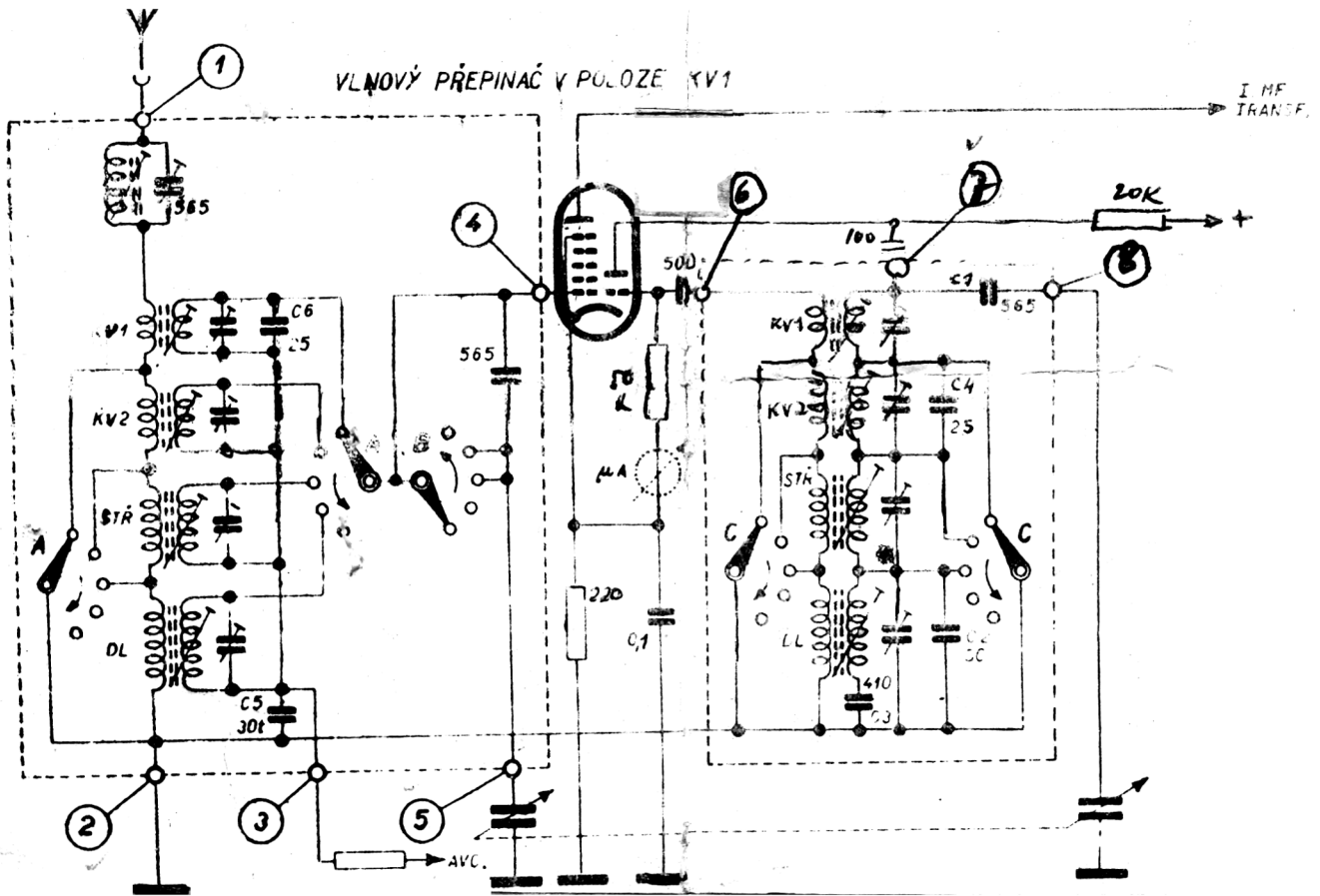
	trimrem	jádrem
KV 1	20,4 kc/s	10,2 Mc/s
KV 2	10,2 kc/s	5,1 Mc/s
STR	1450 kc/s	600 kc/s
DL	360 kc/s	180 kc/s

Jelikož jsou seriové kondensátory (padding) fixní, stačí sladovat ve dvou bodech, rozsahu, při čemž třetí bod souběhu vyjde automaticky. Kondensátor C 1 (565 pF) má dvě funkce: na obou krátkovlnných pásmech omezuje rozsah a na středních vlnách působí jako středovlnný seriový kondensátor.



TESLA PARDUBICE

NÁRODNÍ PODNIK



$J_{g1} + g_3 = 120 - 200 \mu A (KV1, KV2)$
 $150 - 250 \mu A (STŘ, DL)$

