

Renovering av Standard Radio SR-25

Standard Radio SR25, är en svensktillverkad 16-rörs kommunikationsmottagare sedan mitten av 50-talet. Formerade elektrolyterna. Byte av selenlikriktaren, spänningarna för låga vid normal strömförbrukningen, se schemat. (Selenlikriktare finnes endast i skrotlådor/surplus numera och jag hade en gammal flat AEG liggande) Monterade in en glaströrsäkringshållare 160 mA?? på höljet över selenlikriktaren, i serie med AC på ena bryggingången, som säkerhet om det blir problem på. Byte till kiseldioder föranleder troligen inkoppling av Zenerdioder i serie med plus för att sänka spänningen. Byte av båda negativspännings elektrolyterna, läckte ström mellan höljet och innanmätet, öppnades och 2 moderna fick plats inuti gamla höljet, falsades ihop och återmonterades. Byte av Negativspännings likriktare/selen, ersattes med 2 st 1N4007 i serie i ena gamla pertinaxhöljet, det andra tömdes på innehåll, motstånd R103 byttes till 2,2k så rätt spänning -100V erhöles. Kontrollmätning av kolmassamotstånden, resulterade i byte av dom som låg från 0- 100k ohm, högre värden verkade Ua. Byte en del läckande rullblockkondensatorer, alla bör nog bytas. Rören kollades i rörbrygga, ett par fick bytas. Kolla att apparaten är kopplad för rätt nätspänning vi har 230 V numera, så inte glödspänningen avviker mer än 5% från 6,3 Volt. Mottagaren trimmades på sedvanligt sätt, kretsarna låg i stort sett rätt. Mottagaren gick utmärkt på AM men som den tidens Rx uselt på SSB/CW. Det är dock inte svårt att åtgärda genom en modifiering av A1 oscillatoren, så den även blir en produkt-detektor. Men det är trångt i BFO burken

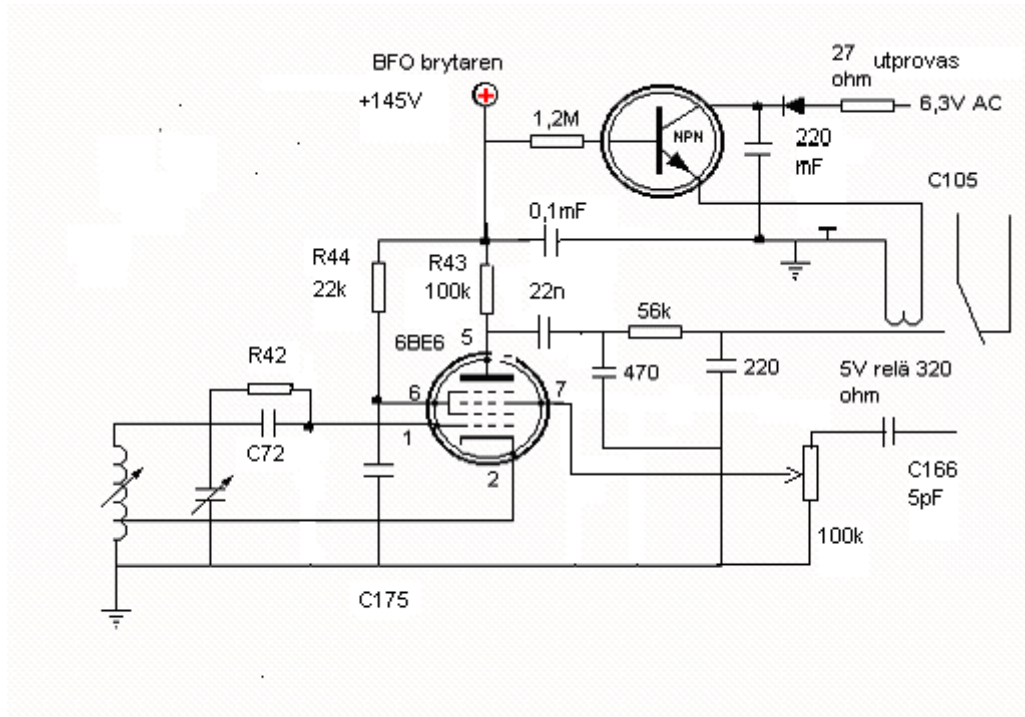
Lyft av locket på BFO-oscillatoren och lossa sedan gaveln med genomföringskondensatorerna, så den går att vinkla lite. Montera dit ett 3-poligt litet lödstöd med hjälp av ene rörhållarskruv, den närmast bakgaveln. Modifiera enligt schemat, dra ut LF genom samma hål som MF-signalen kommer in. Demontera tillfälligt 6 mm axeln till vridkondensatorn så du kommer åt att montera en 100k trimpot, med mittörat till koaxens lödtorn (den som går in i burken). Det vänstra till 5pF kond det högra till jord, lödörat fästs under befintlig skruv, se bild.

AGC kondensatorn C177 (V11.2 -AGC/MGC omk_-brytare S2 -C177 till jord.) på 0,5mF o banden som höll fast den demonteras, slitsarna användes som skruvhål för 2 lödtorn som monteras enligt bild, i mitt fall monterade jag en gammal tantalekrolyt på 22 mF (+ till jord), som ersättning för C177 som var på 0,5 mF, för att slippa "pumpning" vid SSB/CW mottagning, värdet ändras till önskad tidskonstant

A1 Osc brytare vid frontpanelen, AGC delen, vit tråd till C177 kvar. Vit tråd+1M motstånd demonteras o kopplas ihop "i luften". Koppla en tråd mellan detta nu lediga stift och det lödtorn som 1M motståndets andra ände går till.

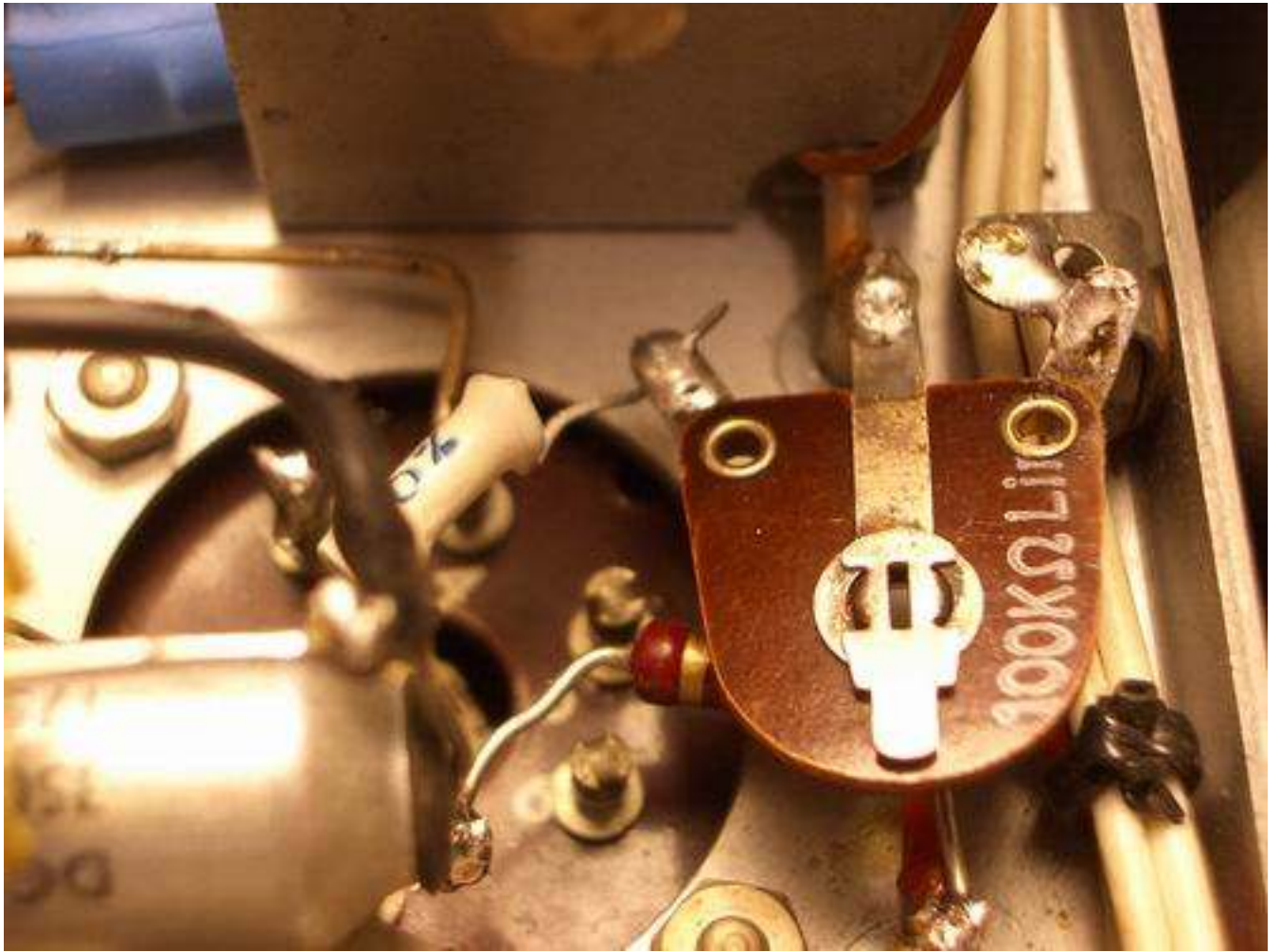
Transistorn och relä med tillhörande komponenter monteras på en liten bit veroboard el dyligt och monteras längst bak, ovanpå A1 oscillatoren, fästs i befintliga skruvhål, använd distanser. Se upp så stora spollådan inte tar emot när den kommer åkande. Se bild. 6,3 Volt och plus 150V finnes på genomföringskondensatorerna. OBS att ratten CAL även startar A1 oscillatoren. Kontrollera spänningen över relät, ändra 27 ohms motståndet vid behov så +5V erhålles över relät.

Produkt-detektorns driftsättning, BFO ON och BFO PITCH-ratten i mittläge. Ca 455 Khz justeras in på oscillatorns induktans. (OBS att apparatens MF är optimerad mot kristallfilterkristallens frekvens, så den kanske inte är exakt 455 khz.) 100K potentiometern justeras så man får samma ljudstyrka vid växling mellan AM och SSB/CW. Vid för stark signal in på V8.7 finns tendens till synkronisering sig mot MF signalen.





Frontpanelens BFO brytare



R







