



De KY550 van Erres is een wekker radio uitgevoerd met een buizenradio. Het toestel ken MG, LG, KG. De radio heeft 5 buizen t.w. UCH81, UF41, UBC41, UL41 en UY41. De kast is van Bakeliet.

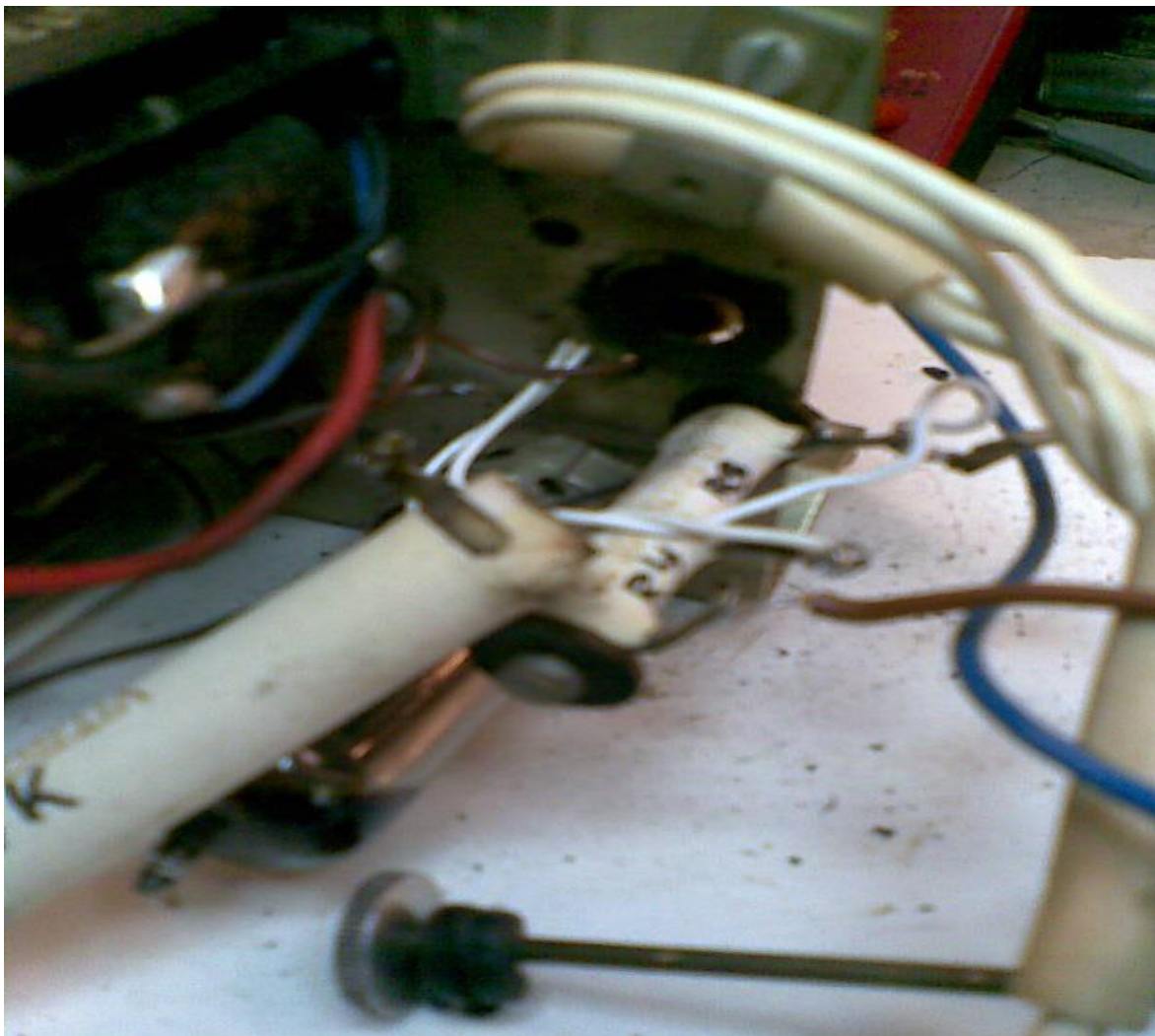
De eigenaar heeft de radio uitgelast aangeleverd. De klacht is,; geen werking, klokje loopt.

Visuele controle en metingen

Als eerste de radio visueel geïnspecteerd. Hierbij de volgende zaken opgemerkt.

- het schaallampje ontbreekt, 12 volt, 100mA
- scheurtje in het glas van het klokje
- spoel op de ferroceptor zit los
- draad los van signaallampje bij de weerstand R1, (opm; het is een U radio, dus nu werken ook de buizen niet. Alle gloeidraad aansluitingen staan in serie.)
- de voedingsweerstand zijn niet goed vastgezet en geïsoleerd opgesteld.

ook het loszittende draadje opnieuw aan de weerstand gesoldeerd en aan de andere kant het draadje vernieuwd.



Hierna de radio aan de variac gehangen. Buizen gloeien maar de weerstand van het gloei circuit wordt gloeiend heet. dus er zit kennelijk ergens een sluiting in een ander component.

De papier condensatoren (teerknollen) zijn allemaal niet meer op zijn best.

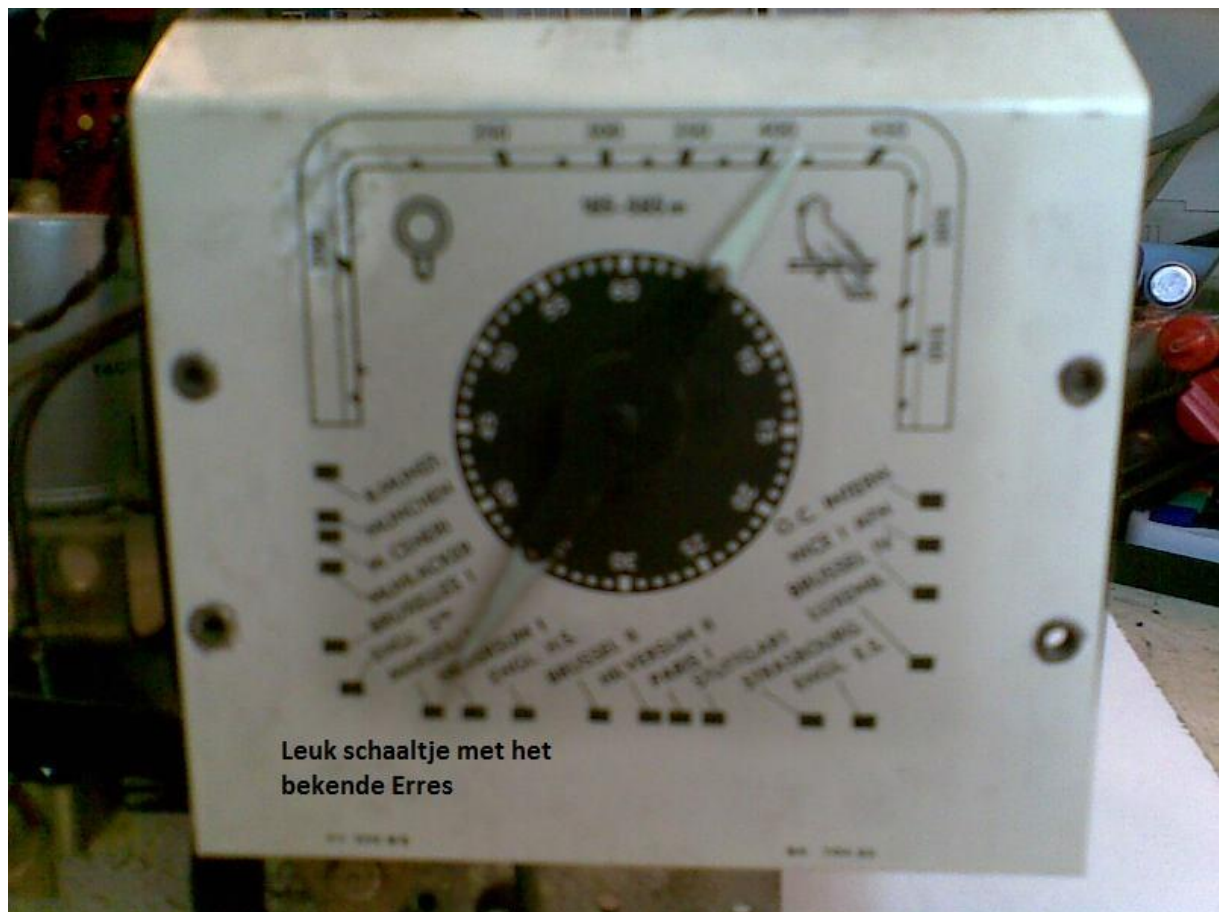
C62 = ratel condensator is volgens schema 22 K, gemeten 44k met slechte ESR.

C34 en C42 dienen 100K te zijn en meten 155K respectievelijk 238K, ESR is ook te hoog.

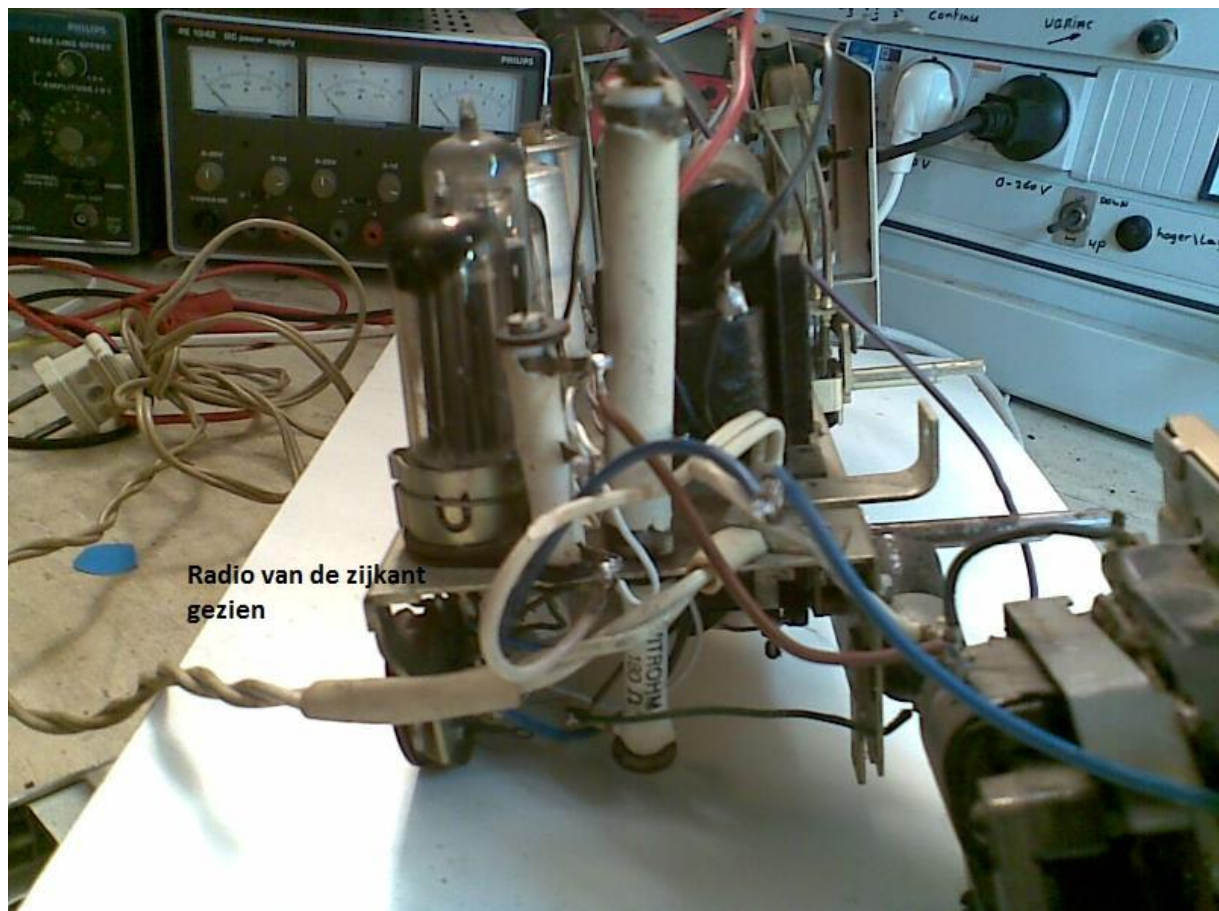
C28 en C29 zijn de elco's en moeten 50uF zijn. C28 meet 39,4 uF, dat hoeft geen probleem te zijn. C29 geeft volle sluiting..

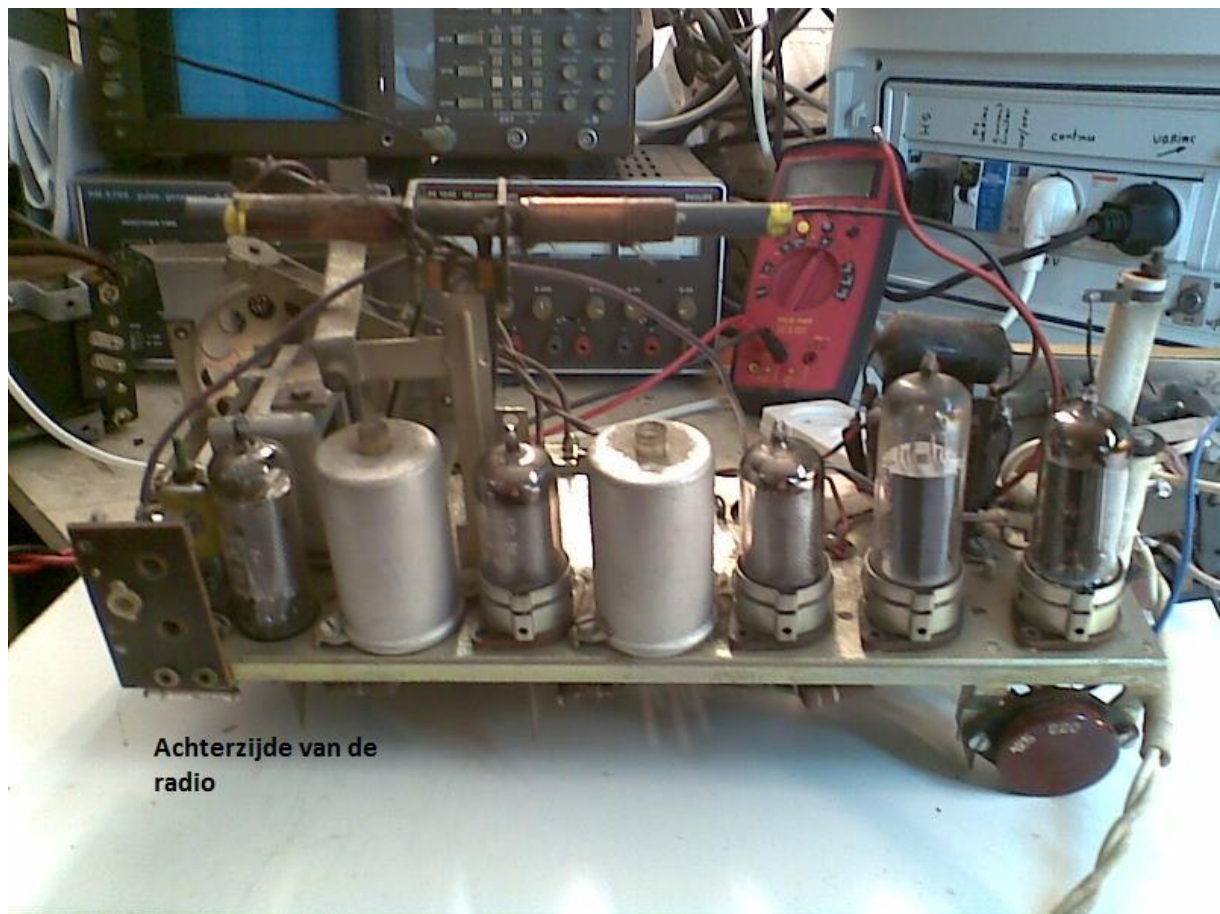
De volgende stap is dus het vervangen van de diverse condensatoren, zodat de spanningen gemeten kunnen worden.

Hierna volgen nog wat foto's om het beeld een beetje compleet te maken.

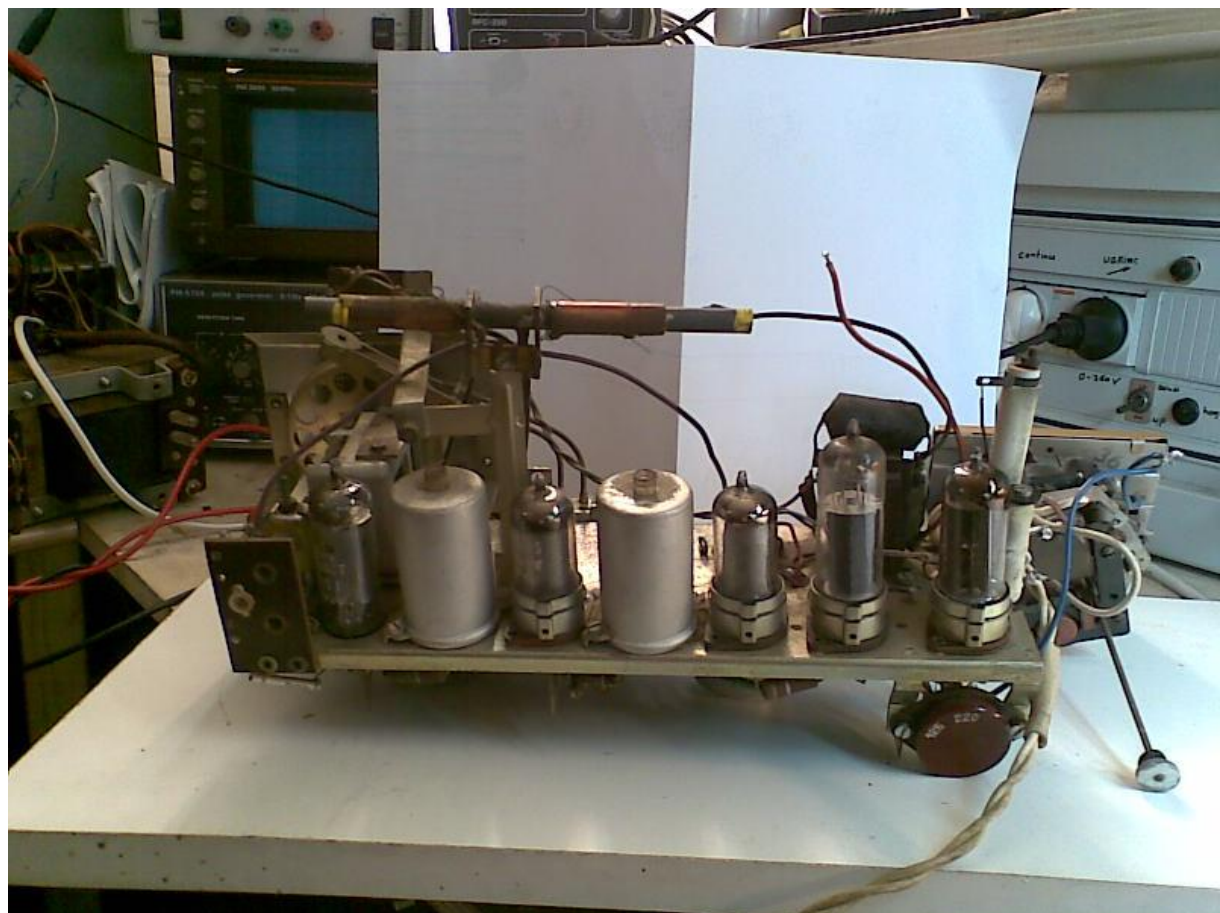


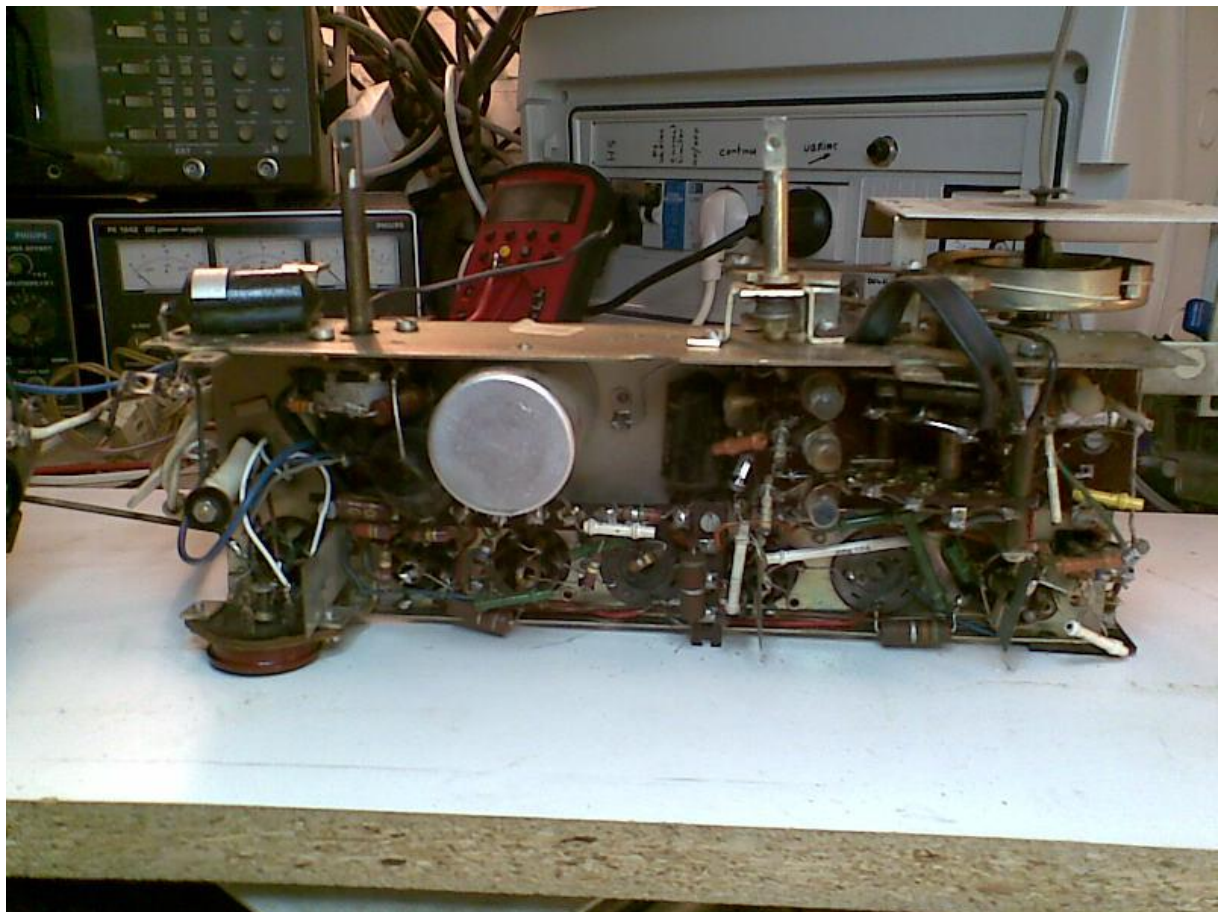
Schaaltje als extra service ook maar even gereiningd met toetsenbord reiniger.





Achterzijde van de
radio



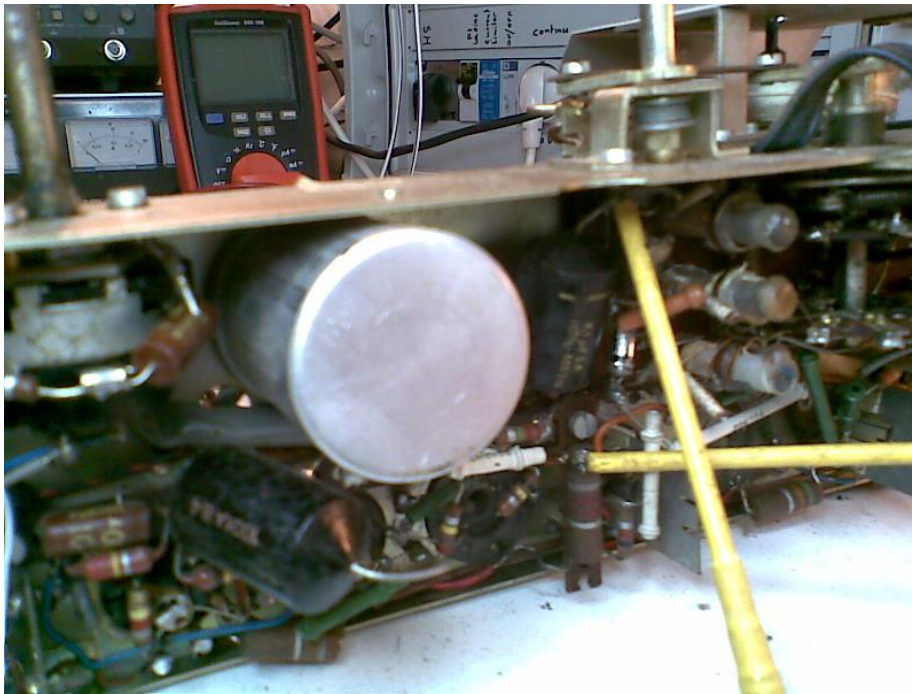




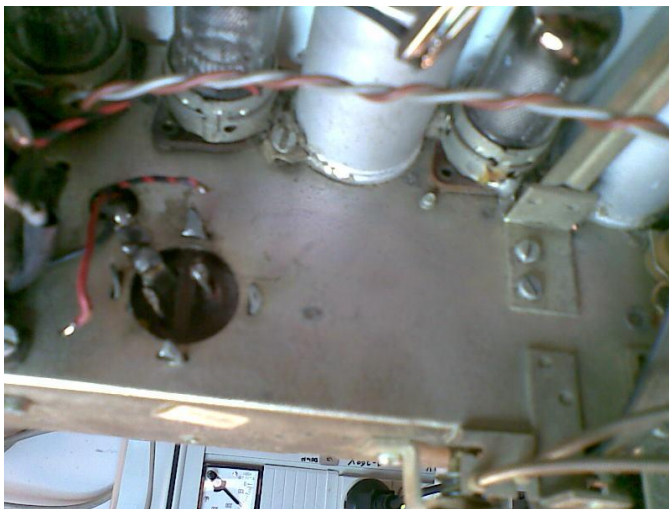


Meetwaarde C29 = 0 betekend sluiting, ook nog met een LCR getest.

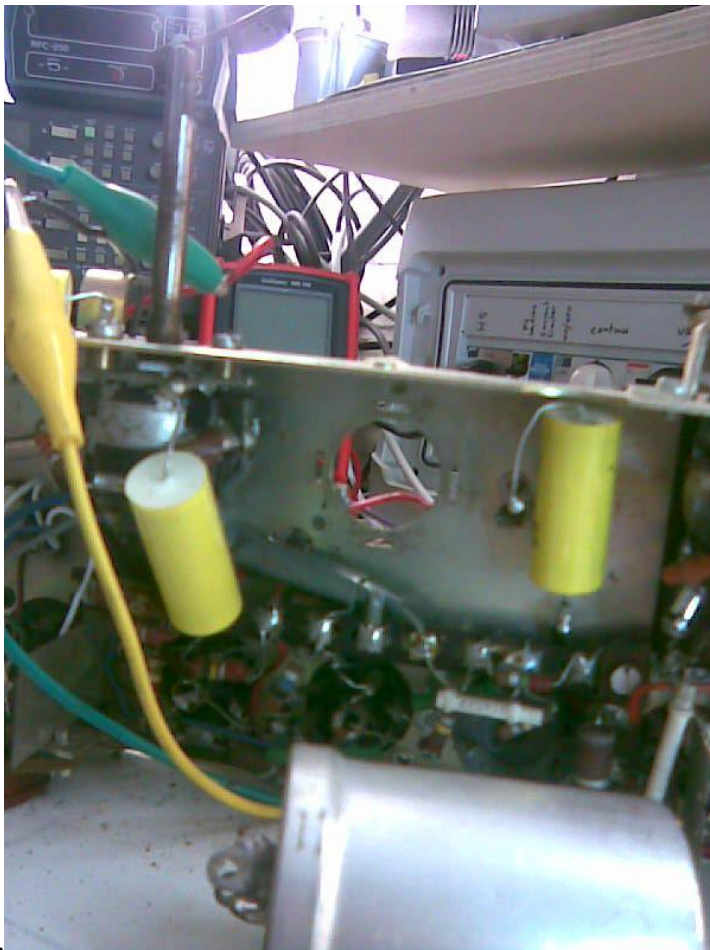




Controle van de condensatoren

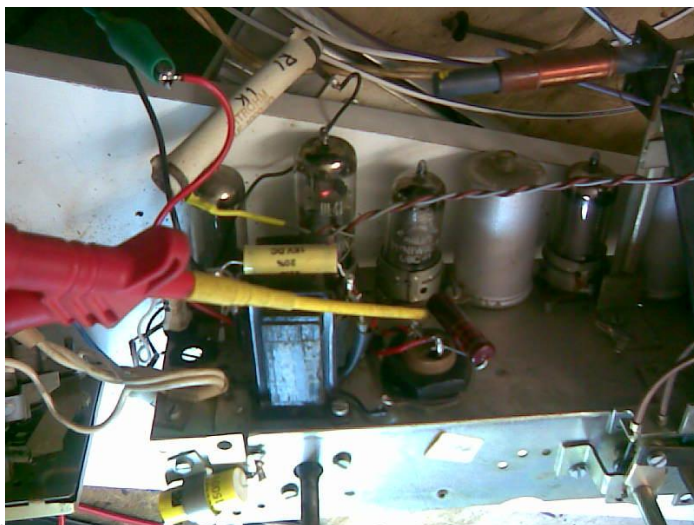


De elco losgenomen om te meten. Besloten om nu maar de condensatoren en elco te gaan vervangen en dan eens verder te gaan meten.



Elco uitgemonteerd. Ondertussen ook de teerknollen vervangen door 1000 volt typen.

bij het vervangen van de elco nog even overwogen om 2 elco's boven op het chassis te monteren. Dit zou echter niet gaan omdat daar de speaker ruimte is gereserveerd. Ik heb de kast niet maar dacht er gelukkig op tijd aan. Inbouw van elco's in de bestaande behuizing zag ik even niet zitten. In de voorraad vond ik nog een elco van 2x50 uF 450 volt met de juiste hoogte. De elco zit eigenlijk op zijn kop gemonteerd dus mocht niet onder het chassis uitkomen.





Hier is de elco al weer ingebouwd en het geheel aan de variac gehangen.

Tijdens het opstarten ontstonden er toch nog wat problemen. 1 van de voedings weerstanden werd naar korte tijd te heet en de spanning die nu goed was op de elco van 2x50uf zakte langzaam in naar een steeds lagere spanning. Het bleek dat de UY41 na enige tijd sluiting begon te maken. Deze vervangen door een UY42.

De radio speelde echter nog steeds niet en R1 werd nog steeds te warm. dit bleek in het schaallampje te zitten. Ik had er per abuis een 6.3 volt 500mA ingezet. Na het plaatsen van de juiste was dit probleem opgelost.



Om de radio spelend te krijgen bleek het noodzakelijk om de eindbuis ook te vervangen.

Hierna was er tenminste weer geruis en een zwakke radio 10Gold. vervanging van de UCH 41 loste dit laatste probleem op.

Nu nog even de vermogens weerstanden monteren met een M3 draadeindje en nieuwe isolatieringen..

Ook zal de spoel op de ferrietkern nog even in de juiste positie gebracht moeten worden en wellicht iets afregelen.