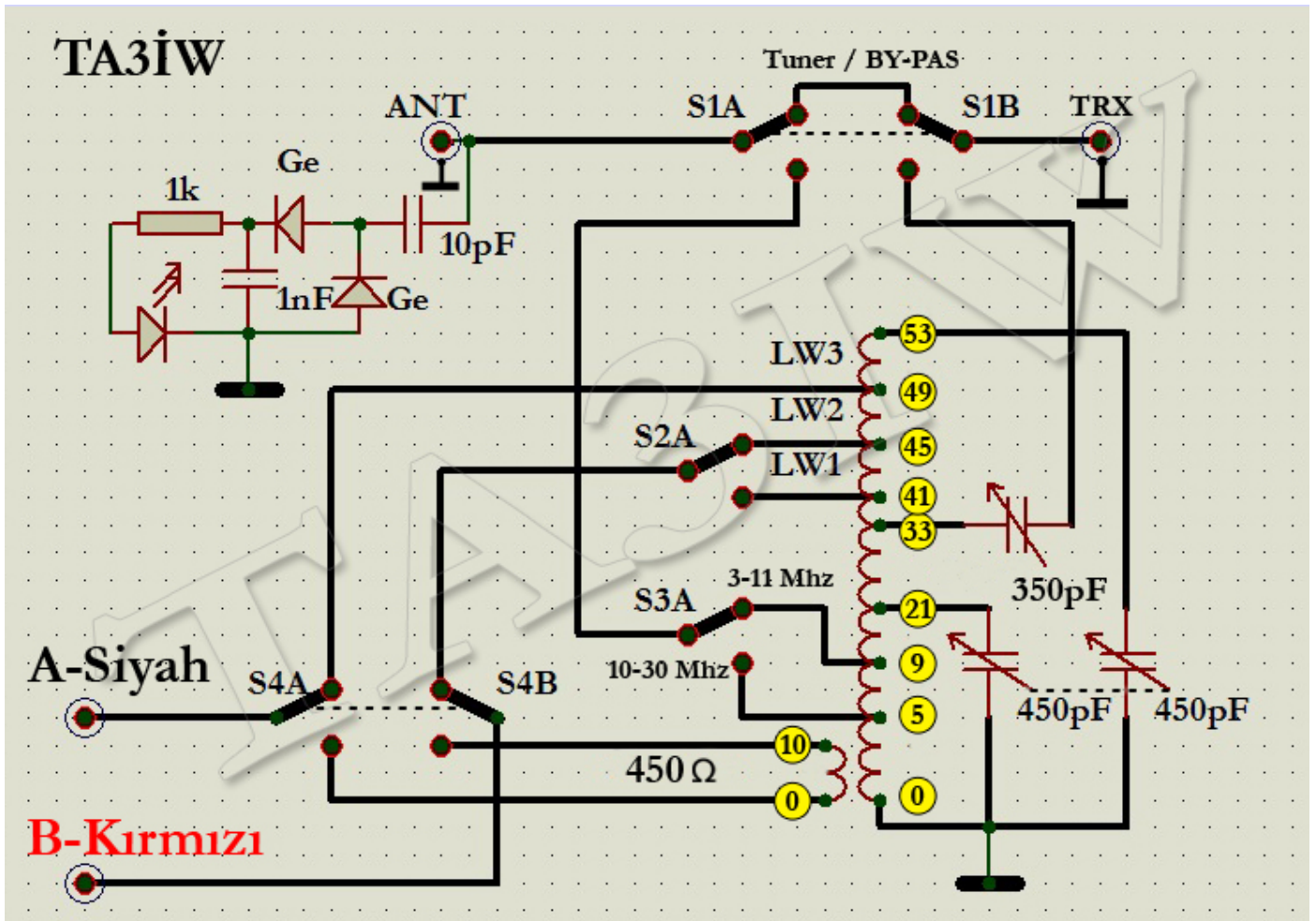
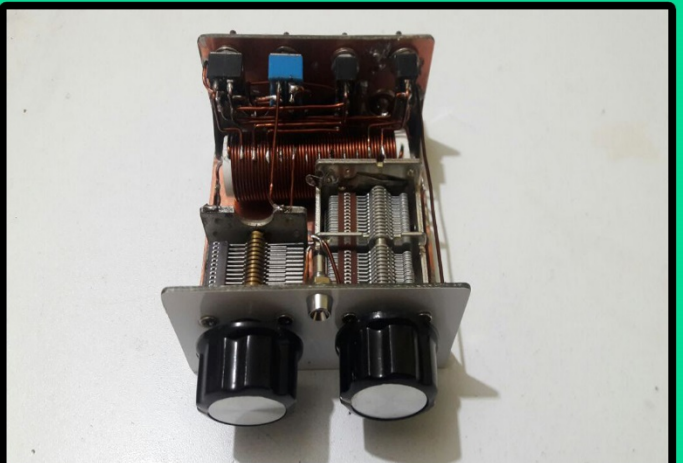
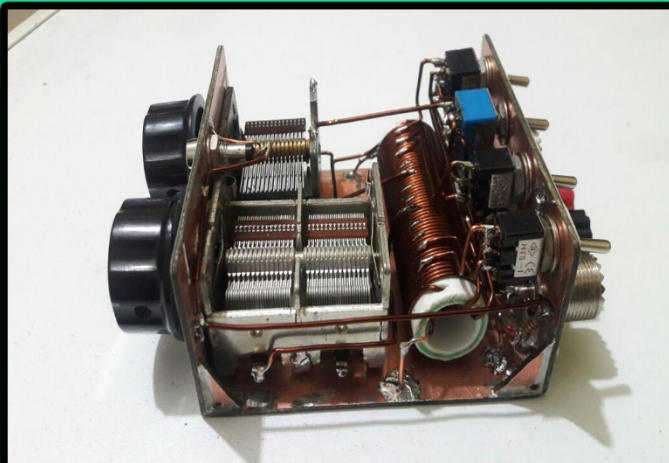
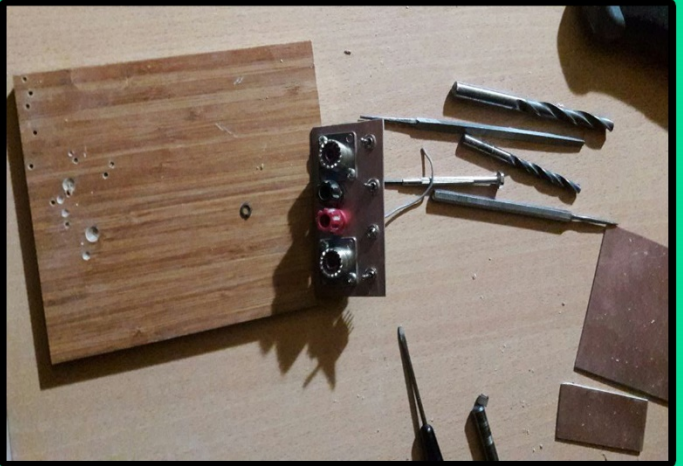
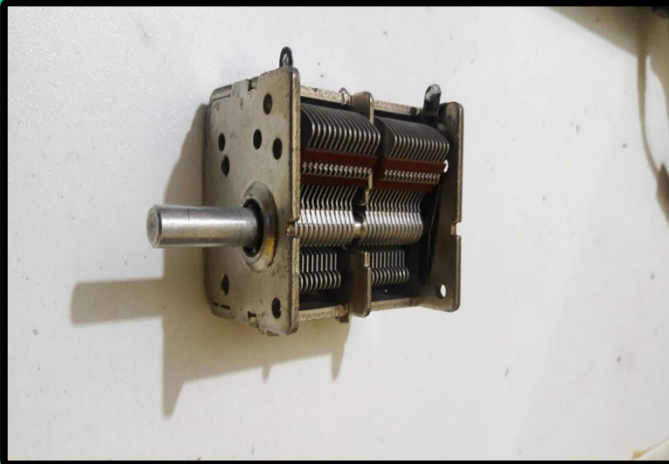


# Z-MATCH TUNER

Yabancı sitelerde yaptığım araştırma sonucunda kullandığım Yaesu FT-817 için tuner yapmaya karar verdim basit ve band komutatörü olmaması tercihimdi. Araştırmalar sonucunda 80-10 metre bandlarında çalışan Z-match tuner yapmaya karar verdim, Troid kullanmadan, SWR ayarı için göstergenin sadece led li olması yapılmasının daha kolay olacağını düşündüm. Yapım aşamasında elimde Anten analyzer ve enduktans metre olmadığından dolayı kullanamadım, 1980'li yıllardan kalma bir SWR/PWR metre ve kapasitemetrelili multimetre kullandım referans olarak FT-817'nin SWR sini baz aldım. Biraz aşırıya kaçtım Z-match tuneri yaparken, kısacası "long wire antenleri de tune yapabilmesi için swichleri kullanarak üç ayrı çıkış yaptım, 450 oHm hatlar için ayrı çıkış yaptım. Yapımı 20mm çapında su tesisat PVC boru üzerine 1,3mm emaye bakır teli 53 Tur sardım, 450 oHm hat için ayrı 10 Turluk bobin 20mm PVC borunun içine girecek şekilde hazırladım. Şemada görüldüğü gibi daha basit olarak uygulanabilir, LW1,LW2,LW3 ve 450 oHm çıkışlarını kullanmadan yapılır, Long Wire ve 450 oHm çıkışları henüz denemedim. Denemelerimi 80 metre için kullandığım DELTA LOOP anten ile yaptım. Ekte görülen fotoğraflarda SWR değerleri görünüyor. Dirençler ile yaptığım denemelerin fotoğraflarını çekmedim. 470 oHm direnç ile yaptığım denemelerde bütün bandlarda SWR 1,0 okudum, 25 oHm drenç ile yaptığım denemelerde 10 metre bandında 1,2 SWR diğer bandlarda 1,0 olarak gördüm. Tuner ile denemeleri yaparken cihazınızın en düşük güç kademesinde yapın (azami 5W). Ben 15 gün boyunca Z-match tuneri bütün bandlarda dedim. Tunerin kutusunu işlemesi kolay olduğundan dolayı pertinakstan yaptım kaplamasını reklamcıların kullandığı yapışkan **siyah** ve **beyaz** folyo ile kapladım, 90mm X 90mm X 50mm ebatında malzemeleri içine sığdırabildim. Yazmadan geçemeyeceğim TA7BB (Ömer) abi varyabl kondansatör göndermişti kendisine ayrıca teşekkür ederim. Bu projeyi sosyal medyada daha önce yayınlamıştım. Yapım aşamasında gurubumuzdan bana yardımcı olan DL2İE (İsmail) çok çok teşekkür ederim. Yapacak arkadaşlara başarılar dilerim 73! De TA3İW







# QRP Z-MATCH TUNER



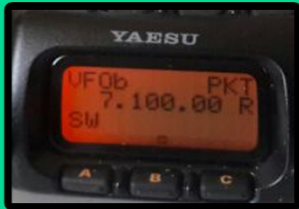
80 M SWR 1.0



YAESU FT-817



10 M SWR 1.0



40 M SWR 1.0



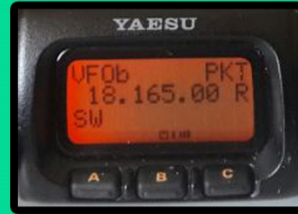
12 M SWR 1.0



30 M SWR 1.0



20 M SWR 1.0



17 M SWR 1.0



15 M SWR 1.0