# Haydi TinyTrak Yapalım

Size gönderilmiş olan malzemeleri, sırasıyla Pcb ye lehimlemek için Aşağıda bulunan Companent yerleşim şemasından yararlanıyoruz.

## Pcb companent Kodu Değer Companent

U1 18Pin Soket 16F84 İçin Soket

R1,R2,R3,R4,R11,R12 330 Ohm Direnç

D1 1n4007 Direnç

R5 8.2 K Ohm Direnç

R6 3.9 K Ohm Direnç

R7 2.2 K Ohm Direnç

R8,R10,R13 1 K Ohm Direnç

R9 470 Ohm Direnç

Q1 BC547 NPN Transistör

XT 10.000 Mhz Kristal Osilatör

U1 78L05 5 Volt Voltaj Regülatörü

C1 100nF Kutupsuz Kondanstör

C2 220 uF 25 KONDANSTÖR

SW DİP Swich 2Li Dip Swich

IC 16f84A Pic Micro işlemci (Hex Yüklü)

DB9F Dişi RS232 Soket Gps ve Pc Bağlantı Portu

DB9M Erkek RS232 Soket Telsiz Bağlantı, besleme Portu

POWER Led Yeşil Led

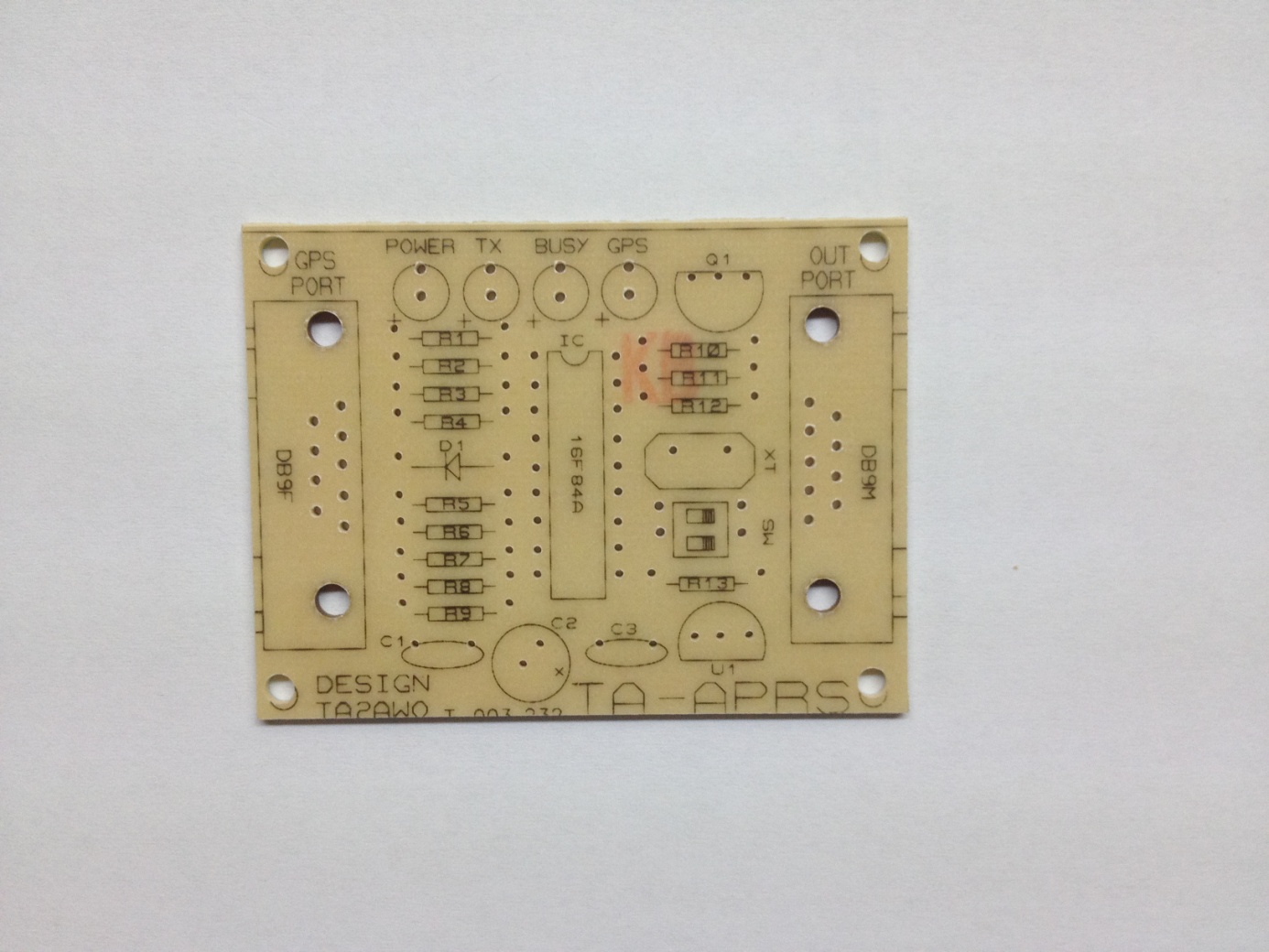
TX Led Kırmızı Led

BUSY Led Sarı Led

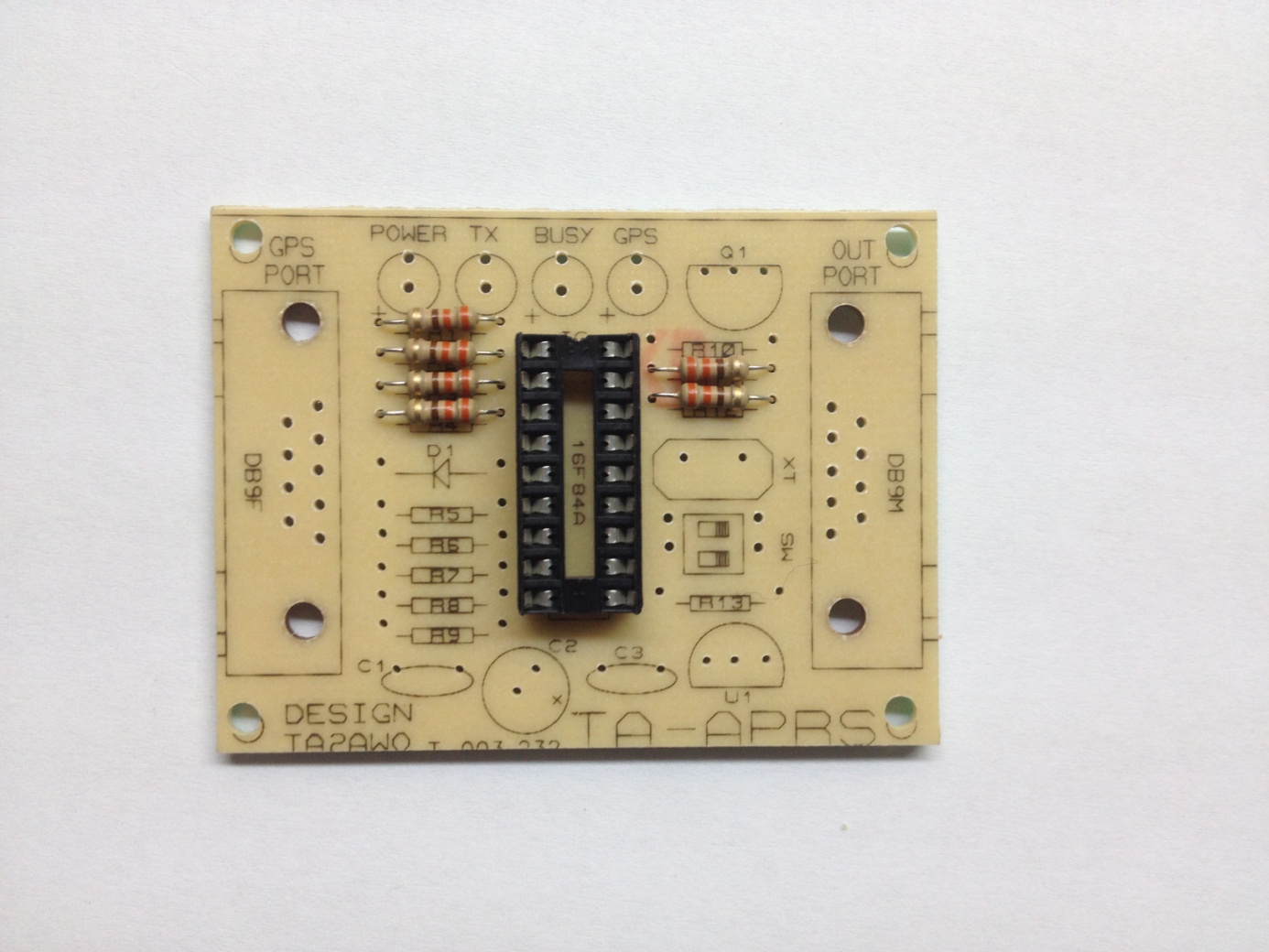
GPS Led Mavi Led

Yukarıdaki Malzemeler Pcb üzerinde kullanıcak olan malzelerin tümü, Direç Renk kodlarını okumayı bilmeyen arkadaşlarım için Resimleri ekliyorum.

Elektronik devre elemanlarının montajını yapacağımız PCB miz..



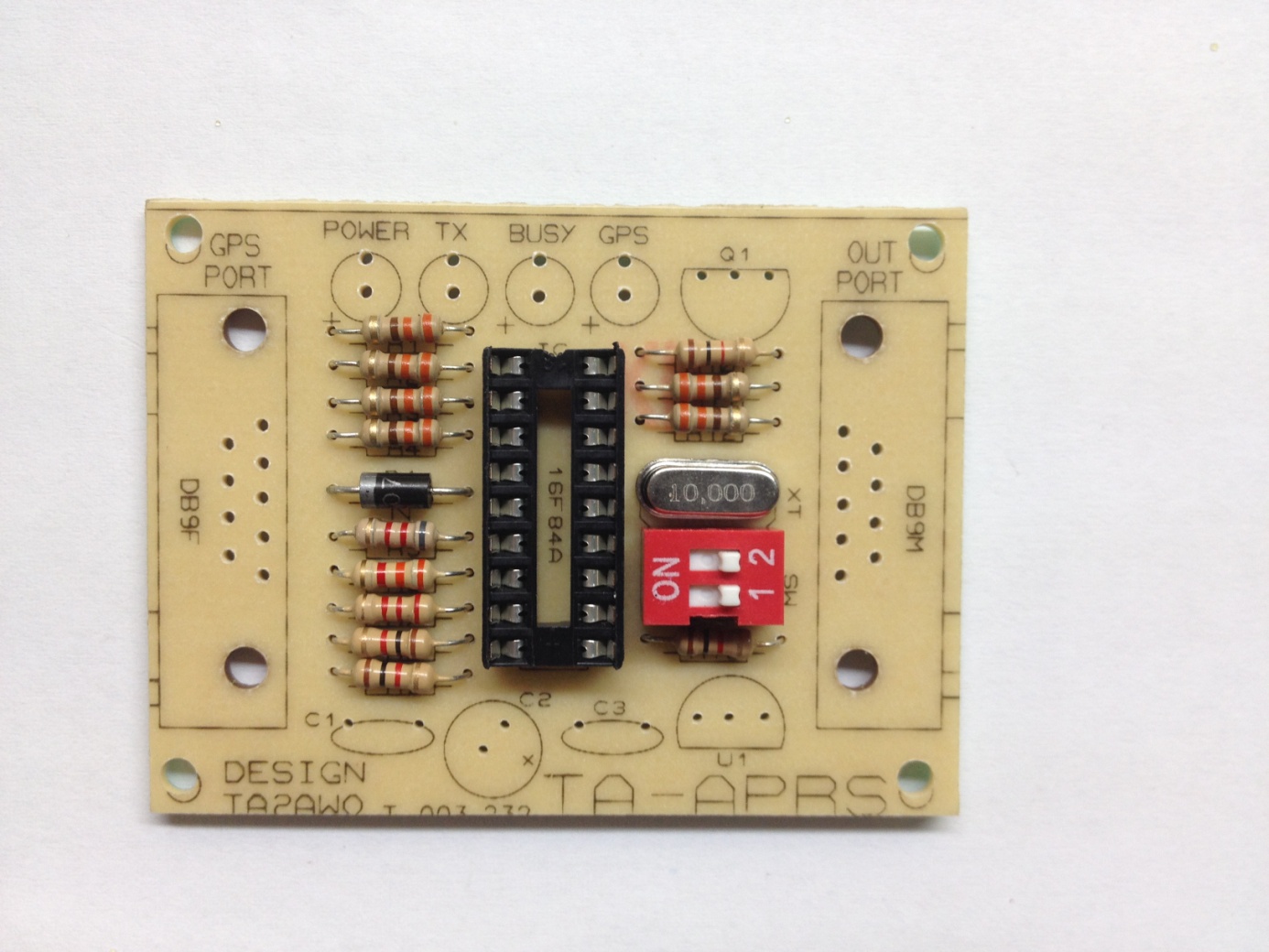
İlk olarak entegre soketini ve dirençleri Lehimleyelim..



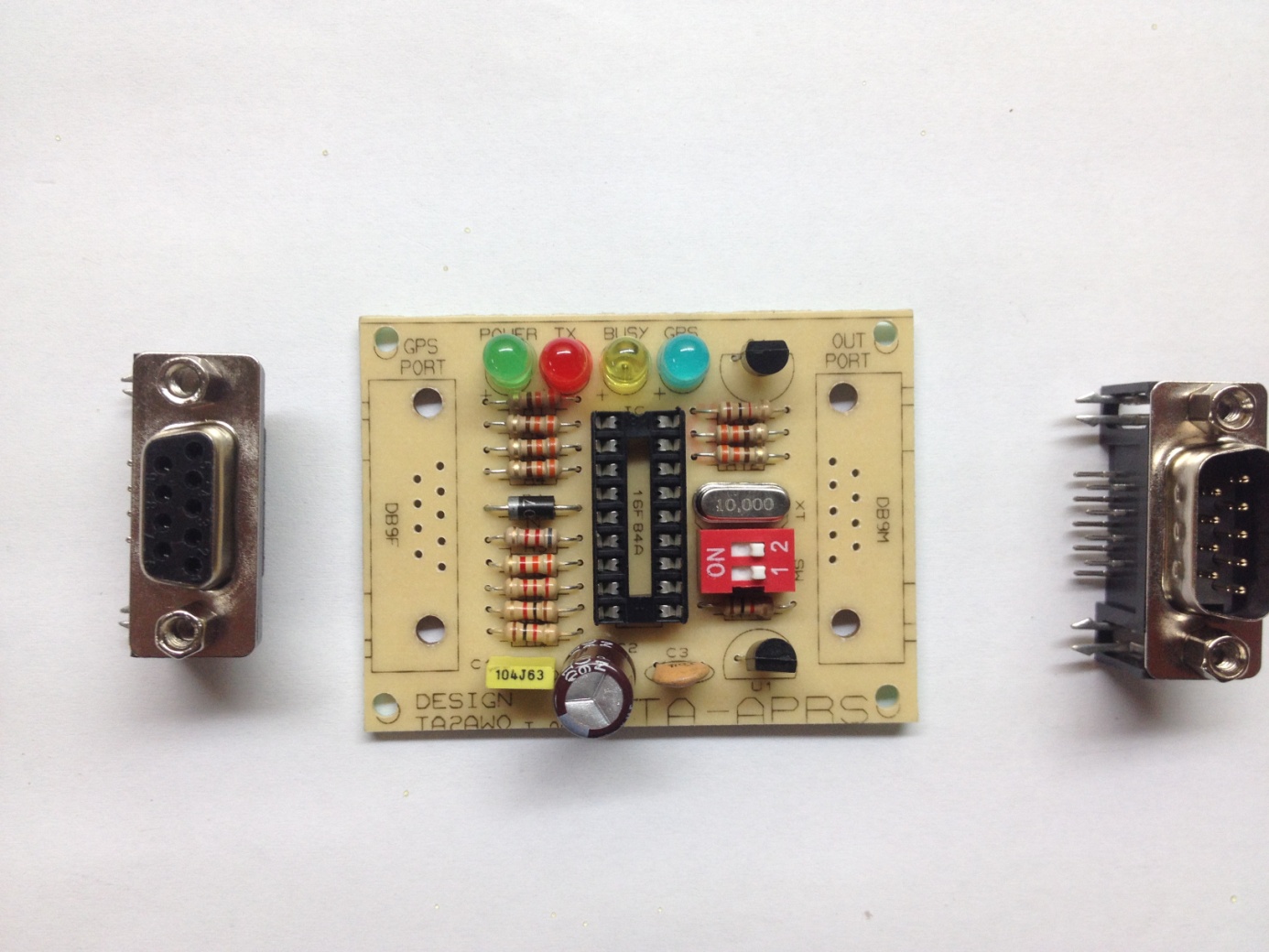
Diğer dirençler,Diod,Kristal Osilatör Ve Dip Swich’in motaj işlemini yaparak devam ediyoruz..

Burada dikkat edilecek hususlar bazı Elemanların yönleri. Dirençlerin Yönleri fark etmiyor, fakat Diod, Kondanstör,Transistör,led yönlerine montaj esnasında dikkat ediniz.

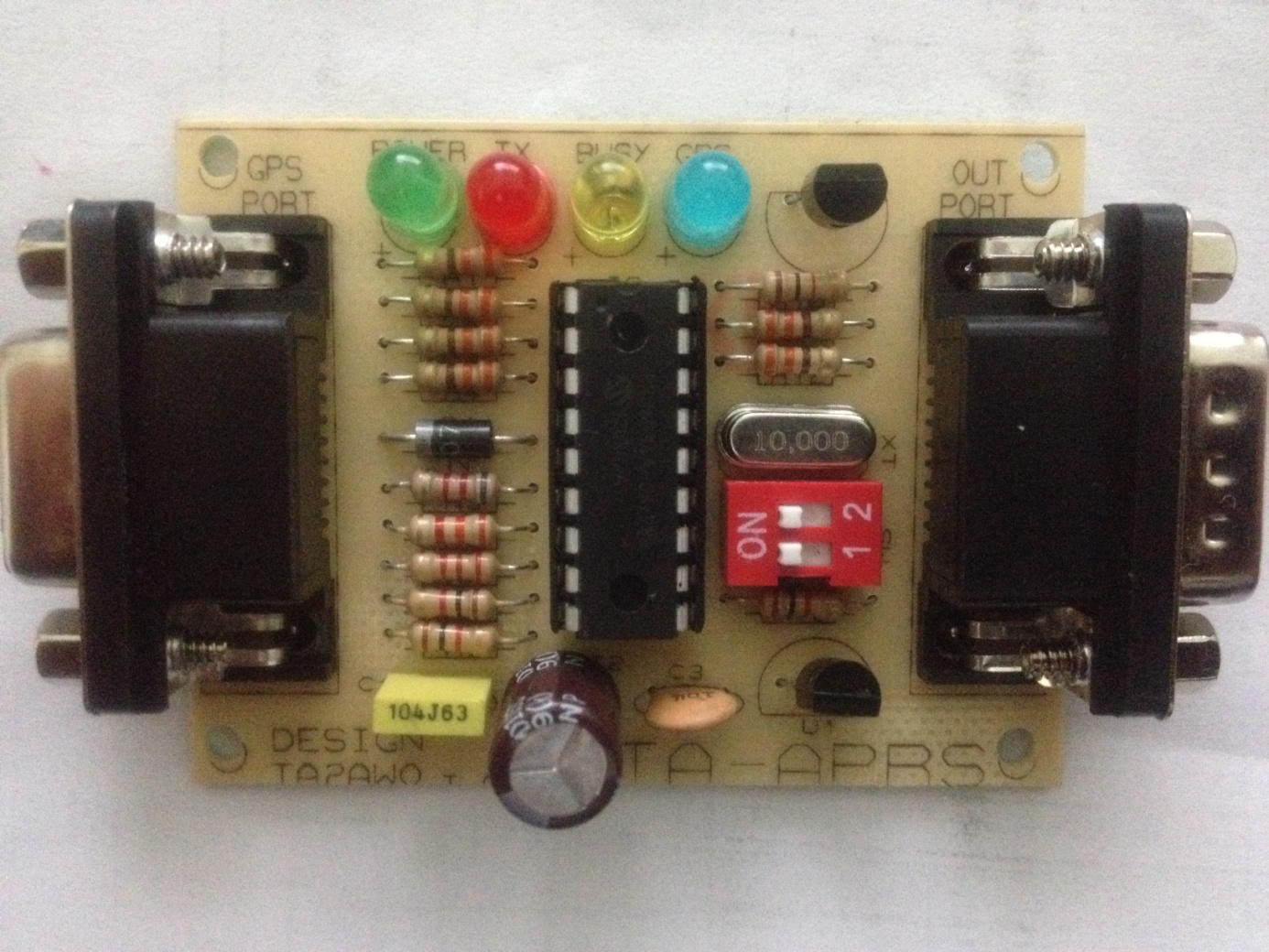
Ledlerin uzun bacakları Artı (+) Kısmına gelecek şekilde olmasına özen gösterin.



Led, Kondanstör ,Transistör montajlarınıda yapalım..



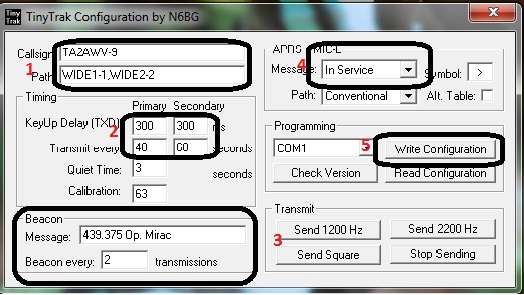
9 Pinlik sokelerimizi de resimde görüldüğü üzere yerlerine Montajını yapıp TinyTrak ı çalışmaya hazır hale getiriyoruz.



Sıra geldi programlama işlemine..

Tniy Trak’ı Gps Port’u üzerinden Seri port kablosu ile bilgisayarınıza bağlayın. Sırası gelmişken Bir Tane Rs232 Kablo edinmenizi öneririm. Kablonun Bir tarafı erkek bir tarafı dişi olmalı.

Ekteki TniyTrak Congfigrasyon programını indirip çalıştırın. Aşağıdaki resimde gösterildiği üzere Tniytrak ayarlarınızı yapınız.



Bu ayarları yaptığınızda Write Configrasyon Butonuna 2 kere basmanız gerekecek. İlk bastığınızda hata alacaksınız Fakat ikinci basmanızda sorunsuz ayarlarınız TniyTrak’a kayıt edilecektir.

Telsiz bağlantısı için Out port çıkışını kullanıyoruz. 9Pin soketten telsiz’e yapacağımız bağlantılar ise şöyle.

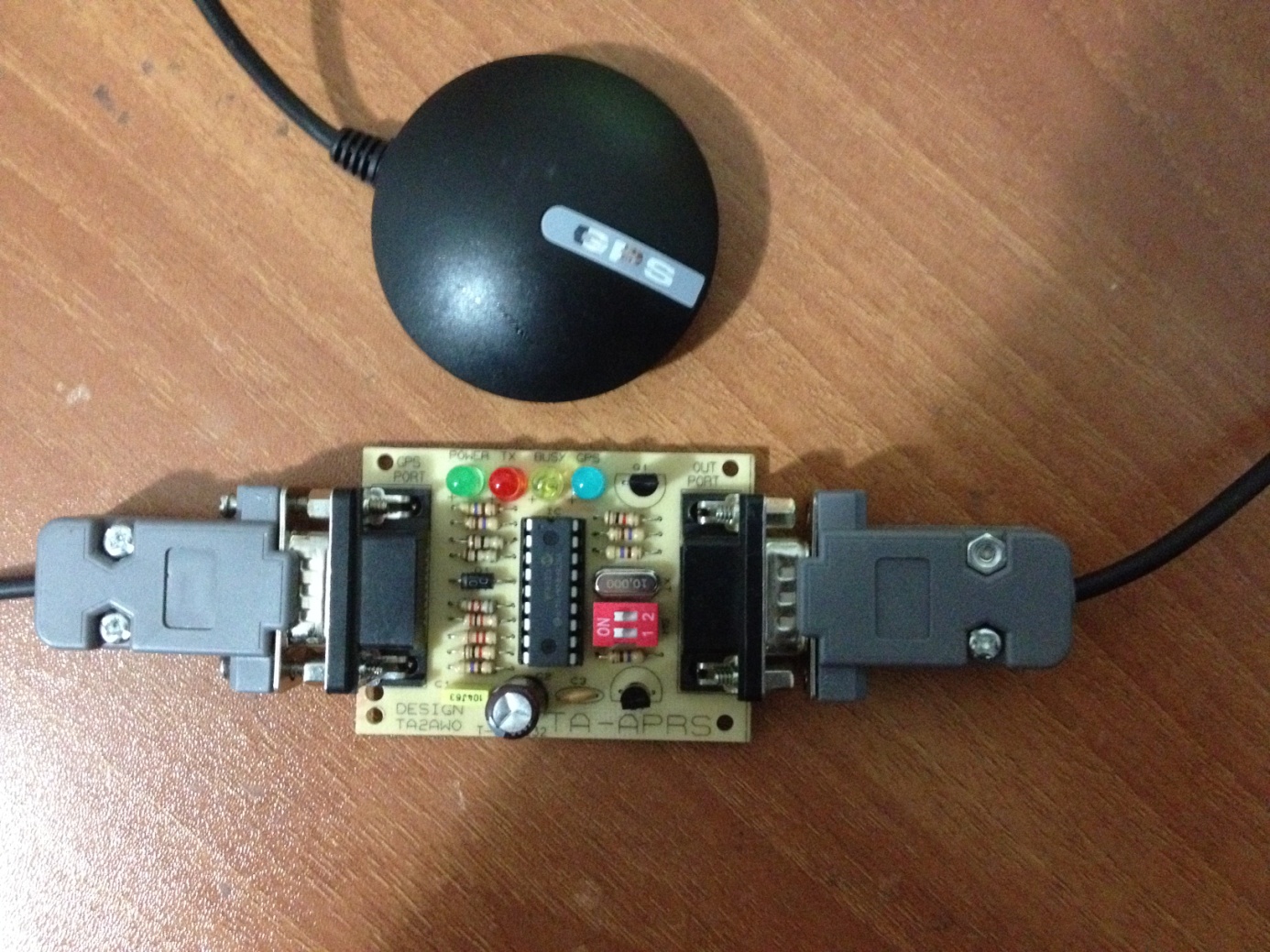
**1.Pin Eksi (-) Şase**

**2.Pin Telsiz ses çıkışna**

**6.Pin (+) 12 Volt**

**7.Pin Telsizin Mikrofon Girişine**

**9.Pin Telsizin Ptt Girişine**

****

**Size gelen gps i direkt olarak gps port una bağlamanız yeterli..Kolay gelsin.73**