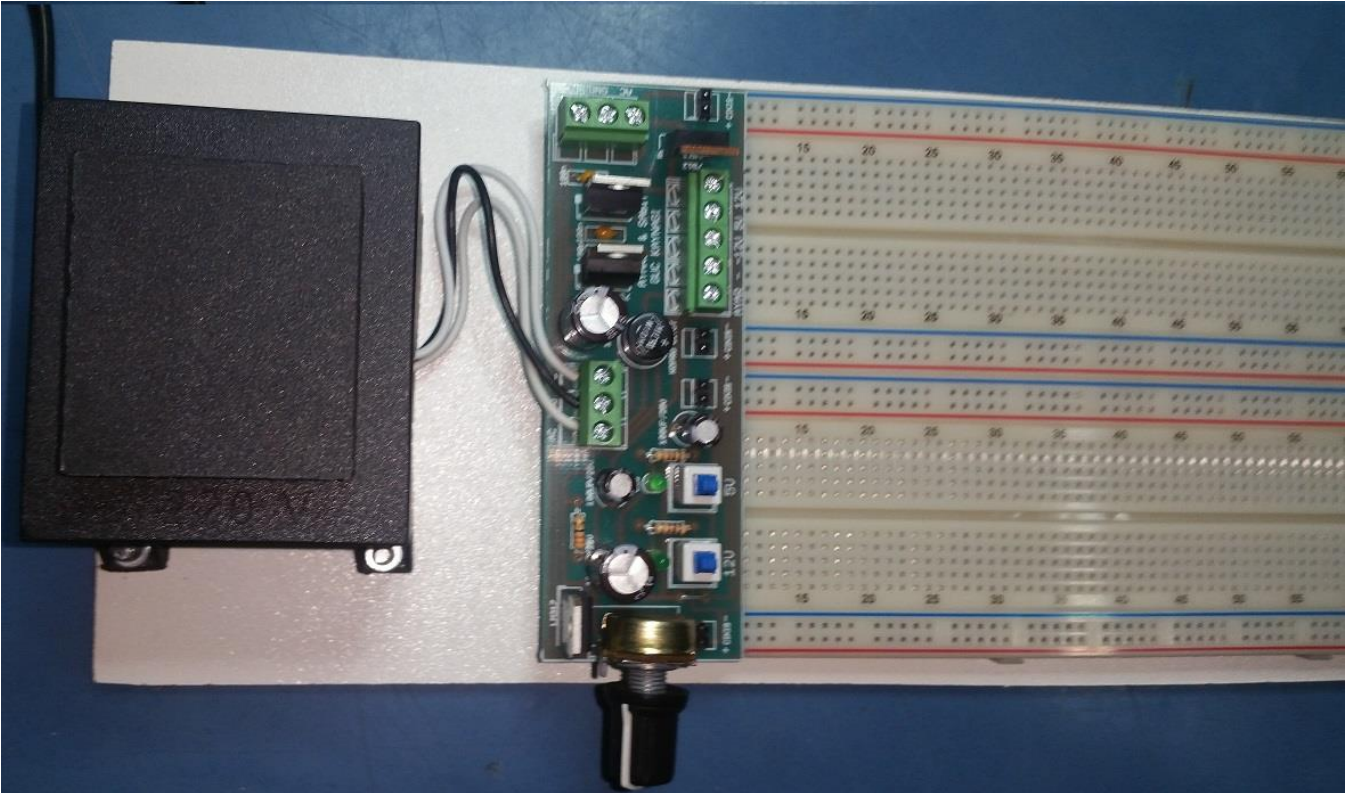
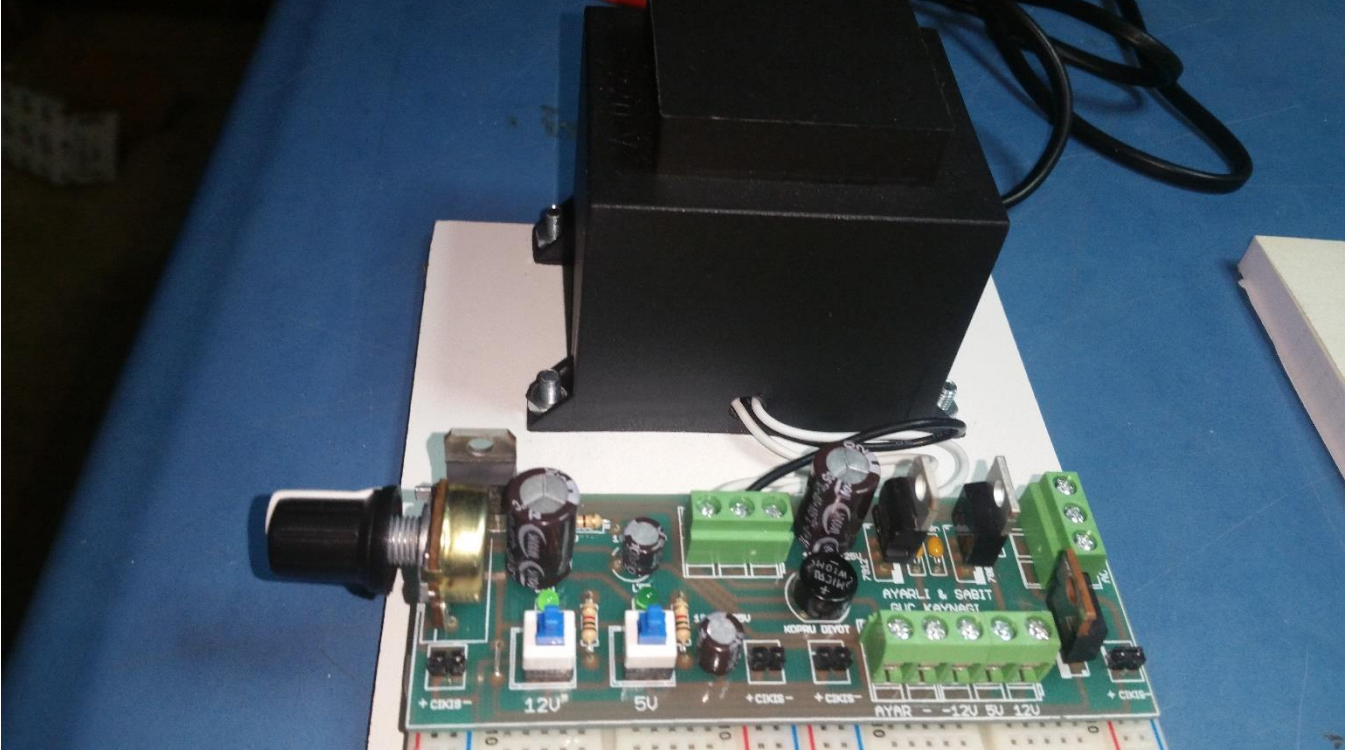


İlgili videoyu [http://habasmtal.meb.k12.tr/icerikler/breadboard-guc-kaynagi\\_5979032.html](http://habasmtal.meb.k12.tr/icerikler/breadboard-guc-kaynagi_5979032.html) adresinden seyredebilirsiniz.

## İKİ BREADBOARDLI 0-15V AYARLI, +12V, -12V, +5V VE 2x12V AC ÇIKIŞLI GÜÇ KAYNAĞI

Bu güç kaynağı Mesleki ve Teknik Anadolu Liselerinin Elektrik Elektronik Alanı, Endüstriyel Otomasyon Alanı ve Teknik Servis Dalına sahip Bilişim Alanı Atelye ve Laboratuvar çalışmaları için hazırlanmıştır.



İlgili videoyu [http://habasmtal.meb.k12.tr/icerikler/breadboard-guc-kaynagi\\_5979032.html](http://habasmtal.meb.k12.tr/icerikler/breadboard-guc-kaynagi_5979032.html) adresinden seyredebilirsiniz.

İlgili videoyu [http://habasmtal.meb.k12.tr/icerikler/breadboard-guc-kaynagi\\_5979032.html](http://habasmtal.meb.k12.tr/icerikler/breadboard-guc-kaynagi_5979032.html) adresinden seyredebilirsiniz.

## GÜÇ KAYNAĞININ ÖZELLİKLERİ

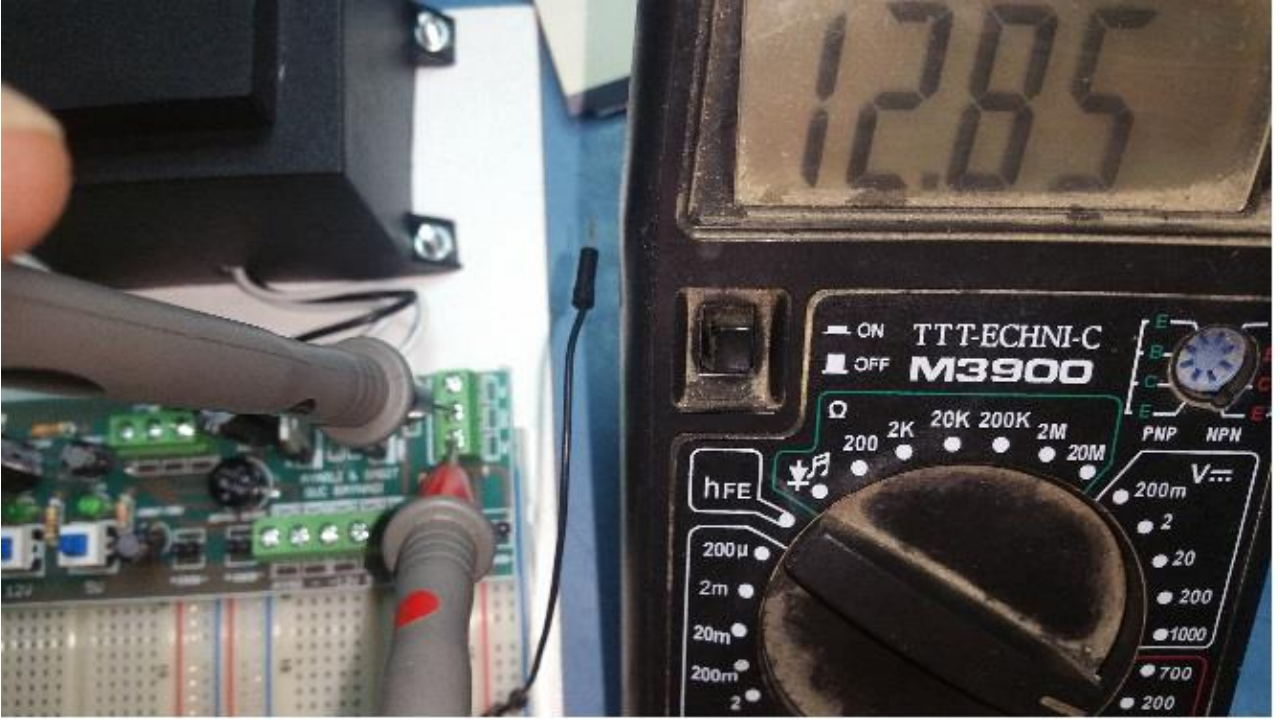
- ✓ Breadboard deney board'ını direkt besleme
- ✓ Besleme hatlarından sabit gerilim uygulama özelliği yanı sıra breadboard'un orta bölgelerindeki uygulama noktalarına aynı anda farklı gerilim verebilme özelliği
- ✓ 2x12V AC çıkış ile diyot deneyleri yapılabilir
- ✓ 0-15V Ayarlı DC çıkış
- ✓ +12V, -12V çıkışları ile op-amp. Deneyleri yapılabilir.
- ✓ +5V çıkış ile dijital elektronik ve mikrodenetleyici beslemeleri için uygundur.
- ✓ Üzerindeki iki ayrı buton ile +5V ve +12V seçme özelliği vardır. Butonlar kapalı iken breadboard üzerine uygulanan gerilim kesilir.



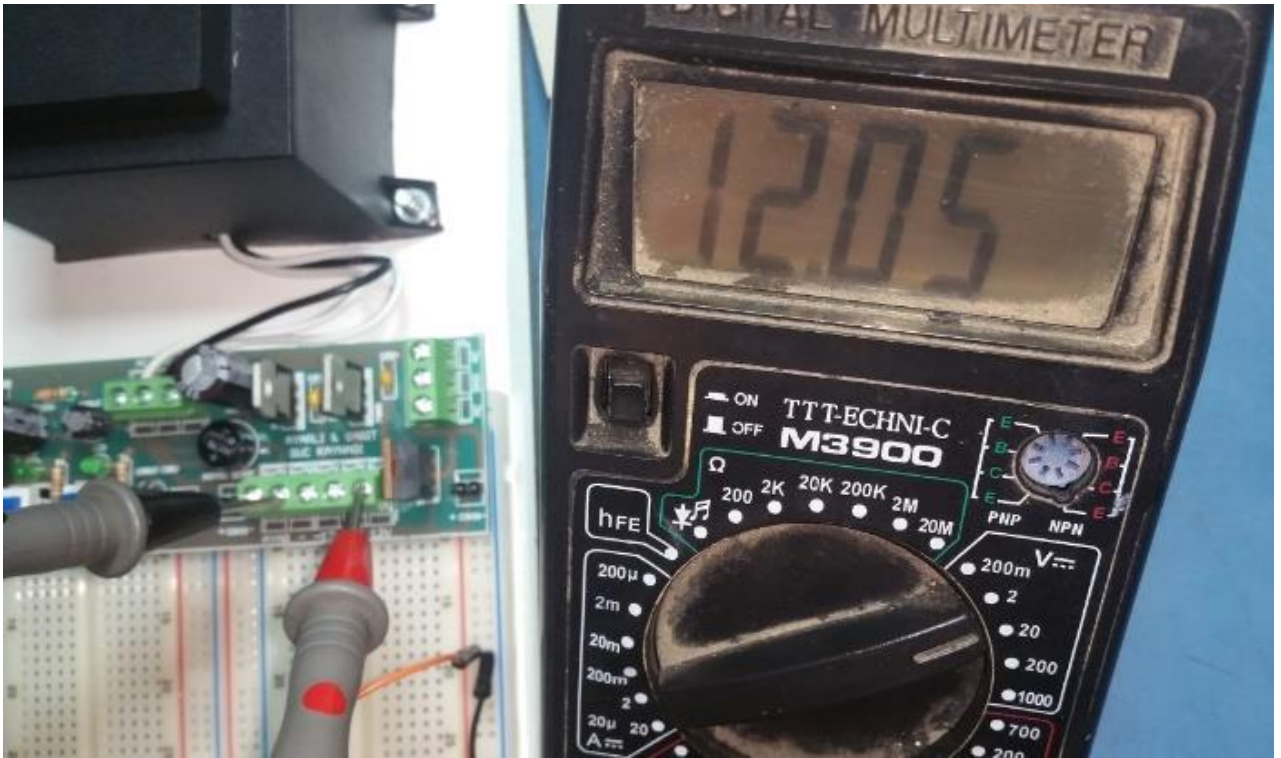
İlgili videoyu [http://habasmtal.meb.k12.tr/icerikler/breadboard-guc-kaynagi\\_5979032.html](http://habasmtal.meb.k12.tr/icerikler/breadboard-guc-kaynagi_5979032.html) adresinden seyredebilirsiniz.

İlgili videoyu [http://habasmtal.meb.k12.tr/icerikler/breadboard-guc-kaynagi\\_5979032.html](http://habasmtal.meb.k12.tr/icerikler/breadboard-guc-kaynagi_5979032.html) adresinden seyredebilirsiniz.

Kartın sağında yer alan 3'lü PCB Klemens üzerinde 2x AC 12V çıkış alınabilir. Bu kısım özellikle diyot deneyleri için düşünölmüştür



Kartın üzerindeki 5'li klemens uçlarına bağlı DC çıkışlardan sırasıyla +12V, +5V ve -12V alınabilir.



İlgili videoyu [http://habasmtal.meb.k12.tr/icerikler/breadboard-guc-kaynagi\\_5979032.html](http://habasmtal.meb.k12.tr/icerikler/breadboard-guc-kaynagi_5979032.html) adresinden seyredebilirsiniz.

İlgili videoyu [http://habasmtal.meb.k12.tr/icerikler/breadboard-guc-kaynagi\\_5979032.html](http://habasmtal.meb.k12.tr/icerikler/breadboard-guc-kaynagi_5979032.html) adresinden seyredebilirsiniz.

**Aynı 5'li klemensin en soldaki iki ucu ise Ayarlı çıkış ucudur. Bu çıkışlardan 0V – 15V arasında farklı DC gerilim değeri alınabilir.**

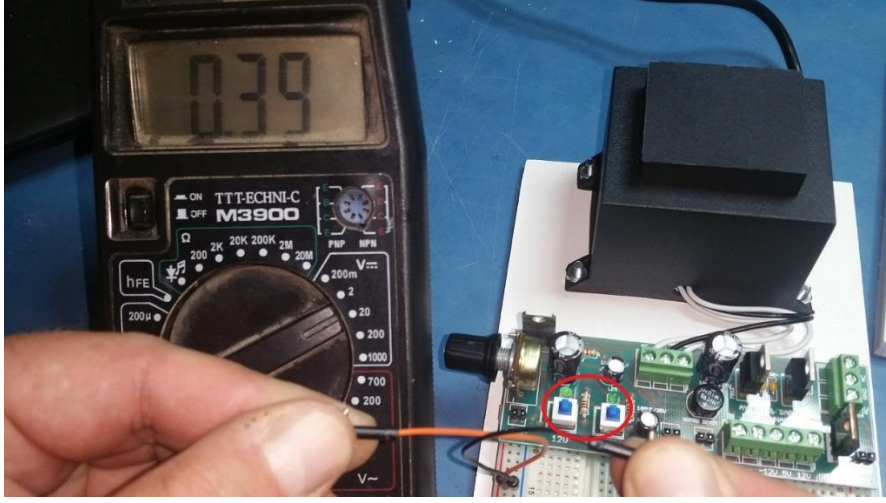


İlgili videoyu [http://habasmtal.meb.k12.tr/icerikler/breadboard-guc-kaynagi\\_5979032.html](http://habasmtal.meb.k12.tr/icerikler/breadboard-guc-kaynagi_5979032.html) adresinden seyredebilirsiniz.

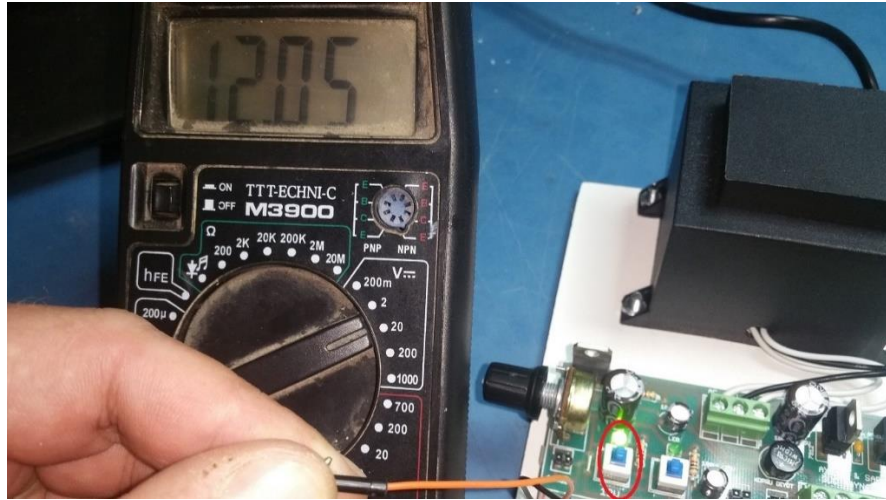
İlgili videoyu [http://habasmtal.meb.k12.tr/icerikler/breadboard-guc-kaynagi\\_5979032.html](http://habasmtal.meb.k12.tr/icerikler/breadboard-guc-kaynagi_5979032.html) adresinden seyredebilirsiniz.

**Kartın üzerinde breadboard'ın besleme hatlarına 5V ve 12V uygulamak üzere iki adet buton bulunur.**

**a) Butonlar basılı değil ise breadboard besleme hatlarında yaklaşık 0V olur.**



**b) 12V butonu basılı ise breadboard besleme hatlarında +12V elde edilmelidir.**



**c) 5V butonu basılı ise breadboard besleme hatlarında +5V elde edilmelidir.**



**d) Her iki butonda basılı olduğunda breadboard besleme hatlarında +5V elde edilir.**

İlgili videoyu [http://habasmtal.meb.k12.tr/icerikler/breadboard-guc-kaynagi\\_5979032.html](http://habasmtal.meb.k12.tr/icerikler/breadboard-guc-kaynagi_5979032.html) adresinden seyredebilirsiniz.