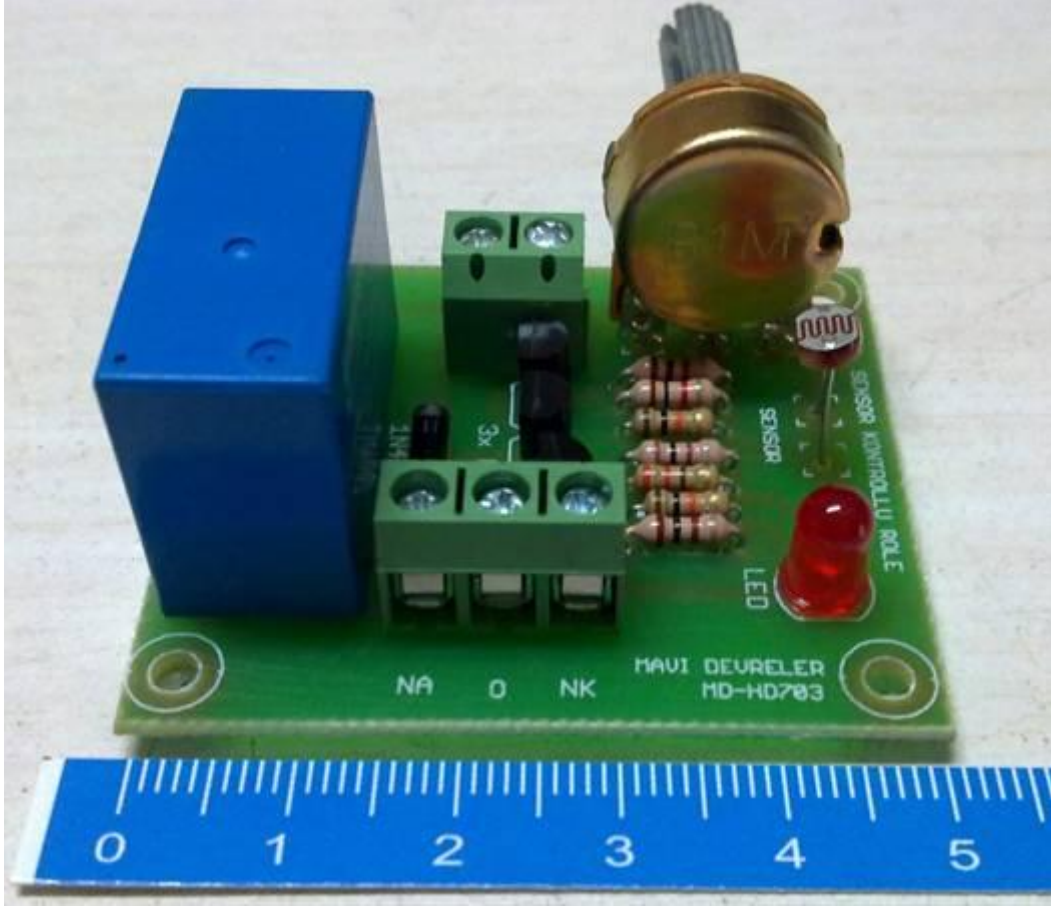


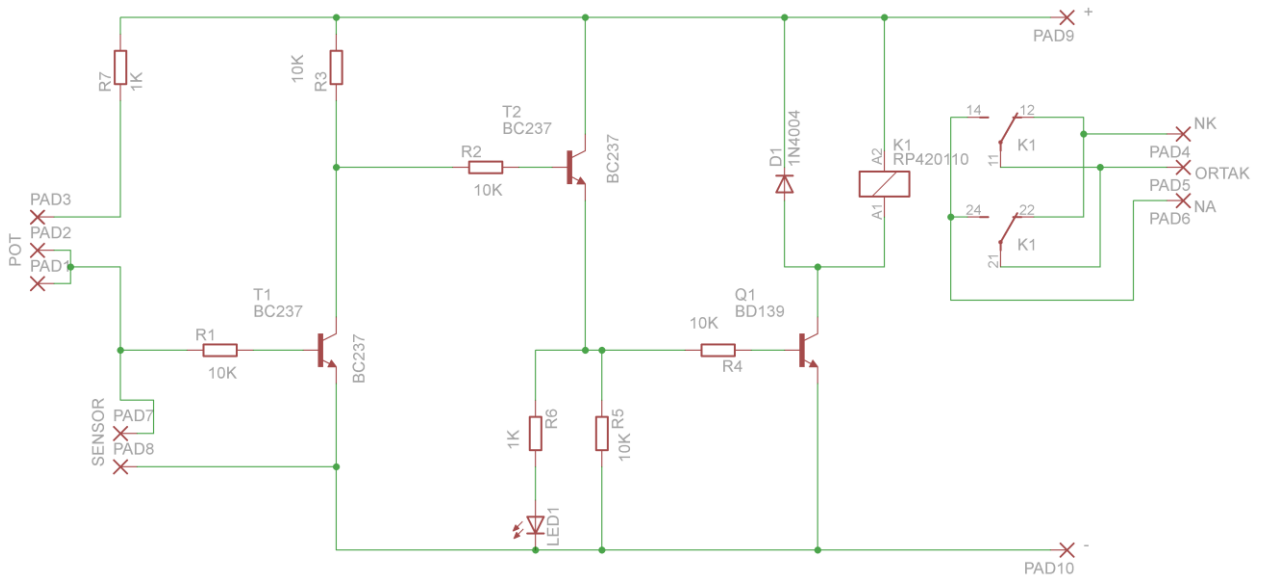
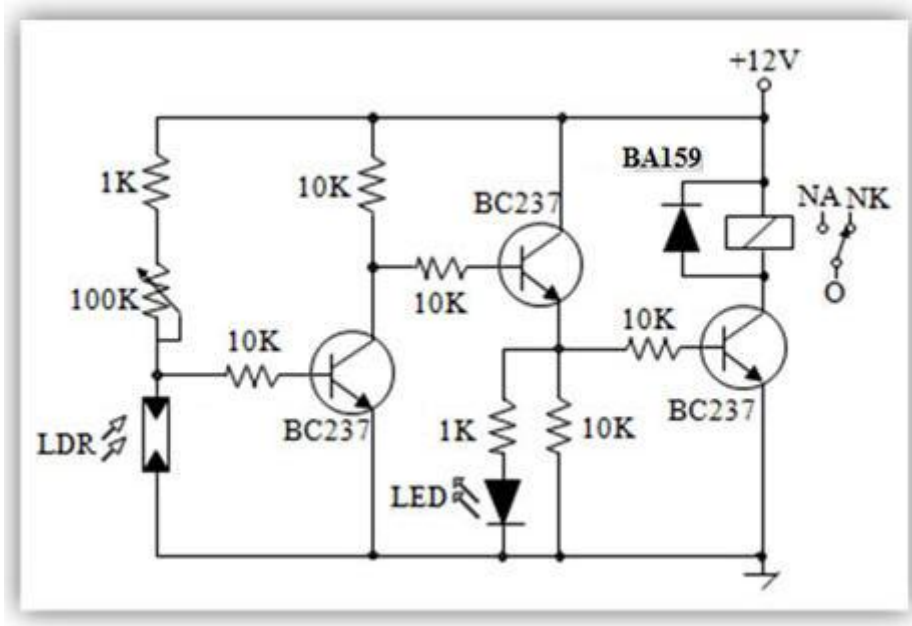
HD703 IŞIK KONTROLLÜ RÖLE MONTAJ KILAVUZU



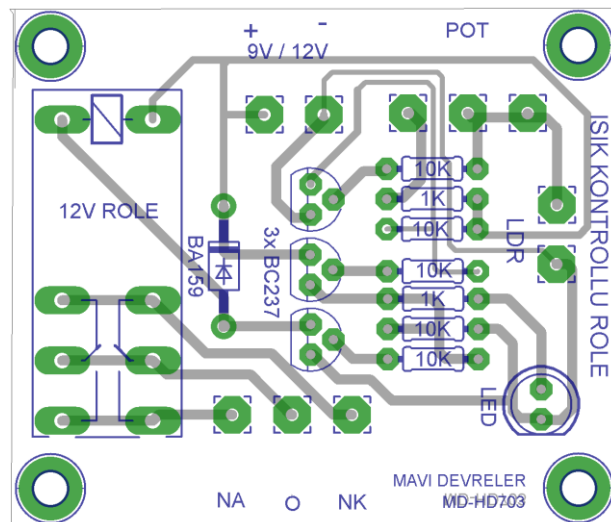
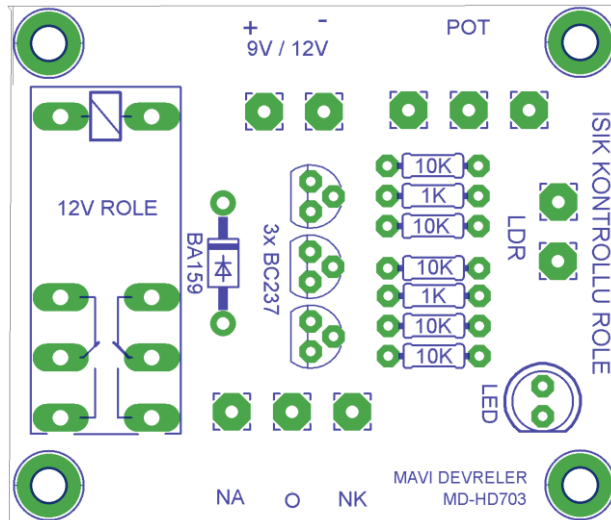
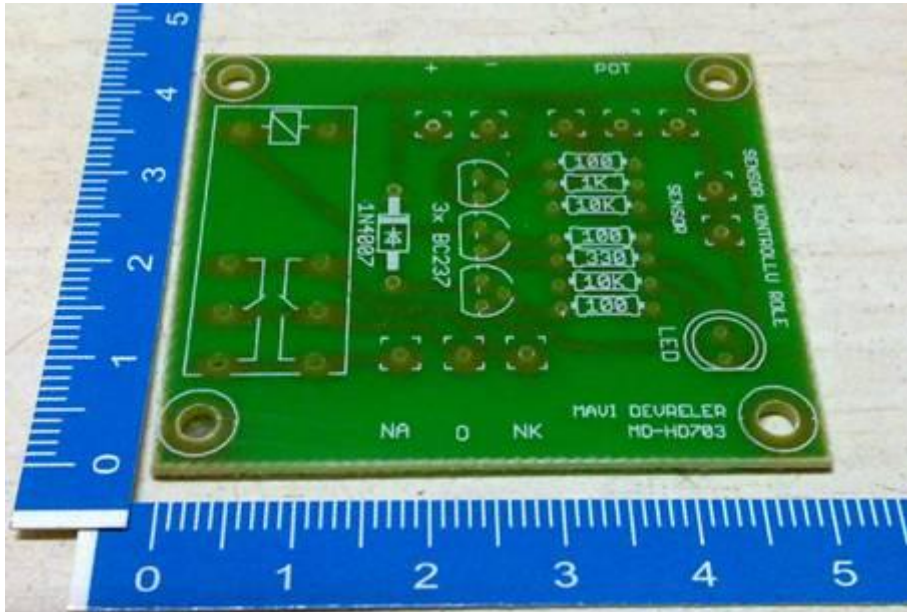
MALZEME LİSTESİ

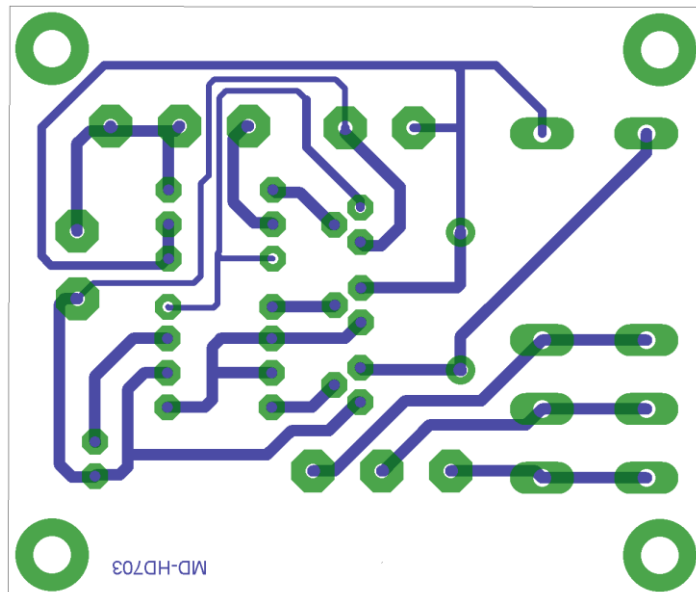
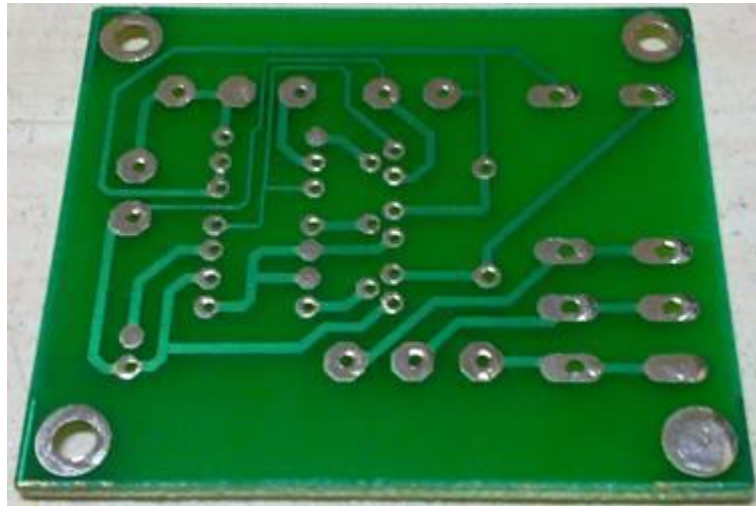
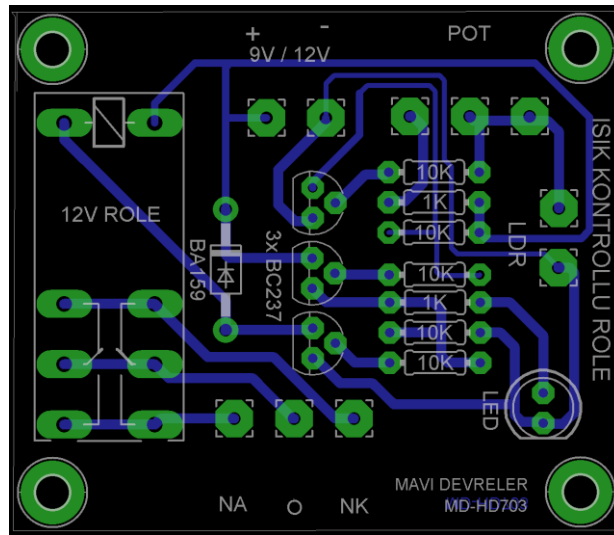
HD703 LDR Kontrollü Röle	
1x	Plaket
2x	1K direnç
5x	10K direnç
1x	BA159 diyot
1x	Kırmızı LED
3x	BC237
1x	Pot (500K - 1M)
1x	Röle (12V)
1x	LDR
1x	İkili PCB klemens
1x	Üçlü PCB klemens

AÇIK DEVRE ŞEMASI



BASKI DEVRESİ



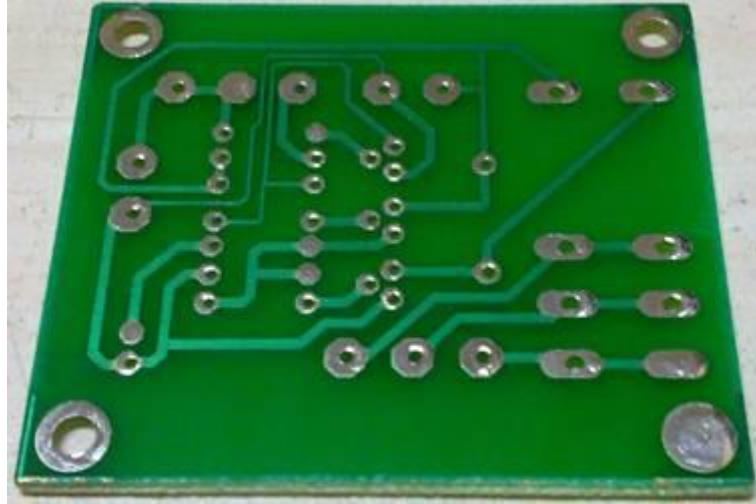


MONTAJ İŞLEM BASAMAKLARI

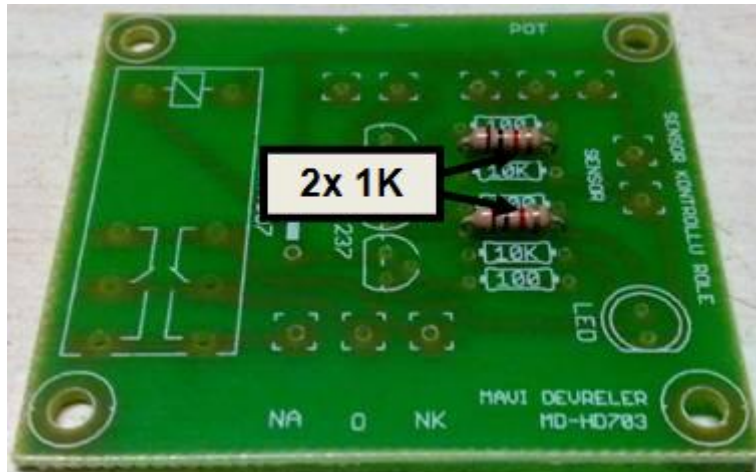
1. Poşetten çıkan malzemelerinizi, malzeme listesine göre kontrol ediniz. Elinizdeki her malzemenin listedeki karşılığını işaretleyiniz.



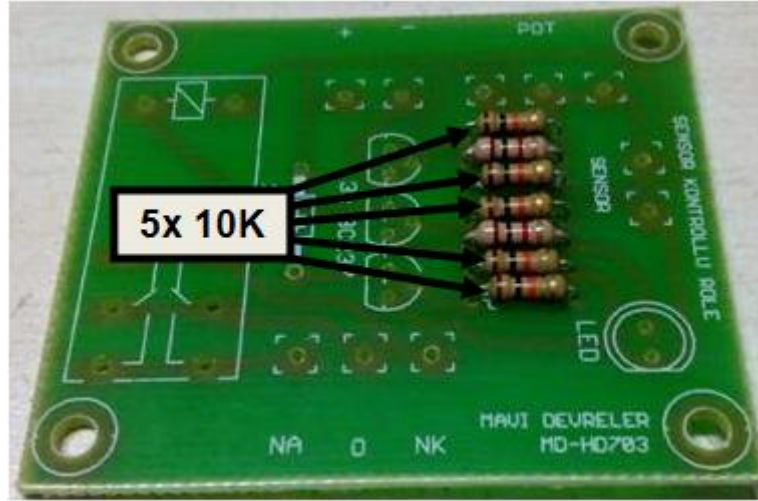
2. Plaketin lehimleme yüzündeki hatların sağlamlığını kontrol ediniz.



3. İki adet 1K direnci (Kahve-Siyah-Kırmızı) plaket üzerindeki yerlerine lehimleyiniz (yön fark etmez).



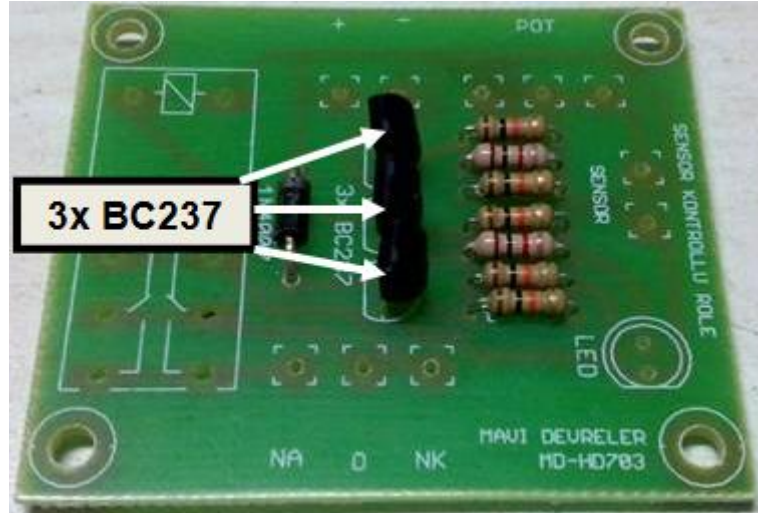
4. Beş adet 10K direnci (Kahve-Siyah-Turuncu) plaket üzerindeki yerlerine lehimleyiniz (yön fark etmez).



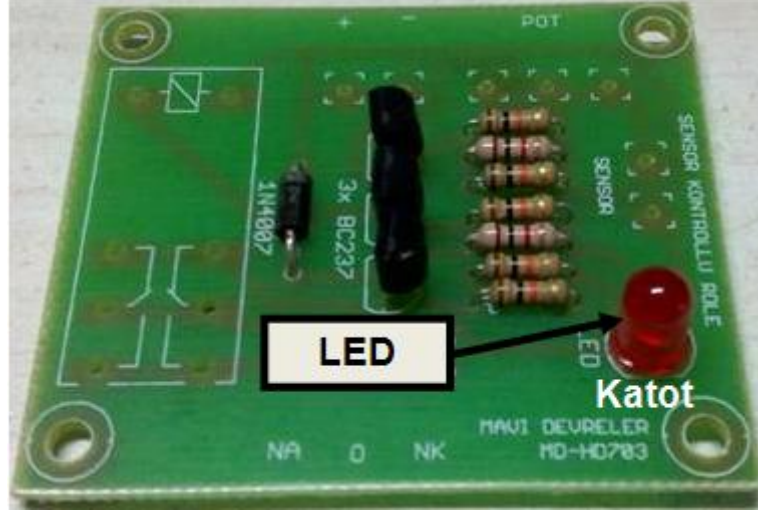
5. 1N4007 (veya BA159) diyotunu plaket üzerindeki yerine lehimleyiniz (yönüne dikkat ediniz).



6. 3 adet BC237 transistörü plaket üzerindeki yerlerine lehimleyiniz (yönlerine dikkat ediniz).



7. LED'i yönüne dikkat ederek plaket üzerindeki yerine lehimleyiniz (LED'in uzun bacağı anot, diğeri katottur).



8. Besleme uçlarını bağlamak için kullanılan ikili PCB klemensi yerine lehimleyiniz.



9. Röle kontak uçlarını çıkmak için kullanılan üçlü PCB klemensi yerine lehimleyiniz..



10. Potansiyometreyi yerine monte ederek lehimleyiniz (Potansiyometrenin değeri kullanılan sensörün hassasiyetine bağlı olarak farklılık gösterebilir. Her ihtimale karşın 1M değerinde kullanılabilir. Eğer hassas ayar yapmak zor oluyorsa potansiyometreyi daha düşük değerde kullanmak gerekir).



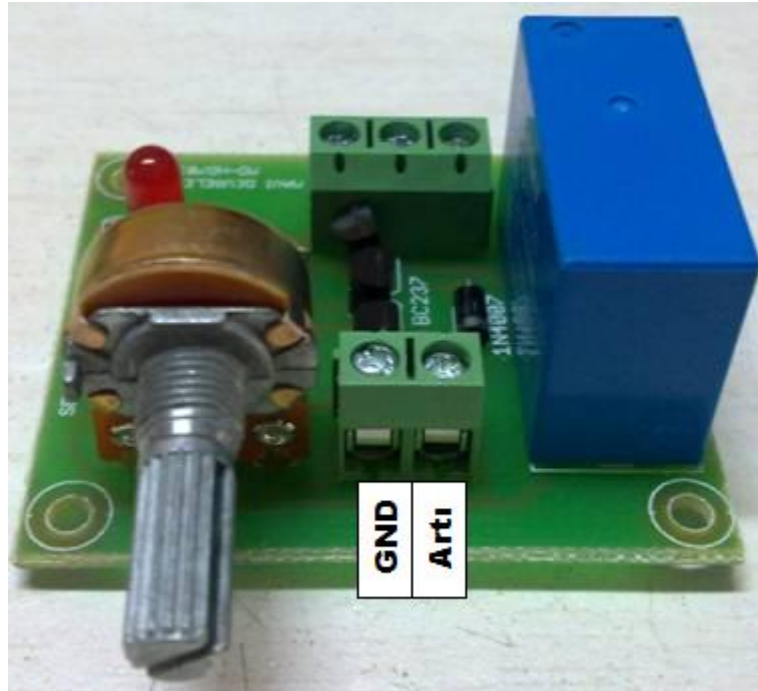
11. 12V röleyi yerine monte ederek lehimleyiniz.



12. LDR'yi yerine lehimleyiniz (istediđiniz başka bir yere kablo ile uzatabilirsiniz). LDR'nin yönü fark etmez.



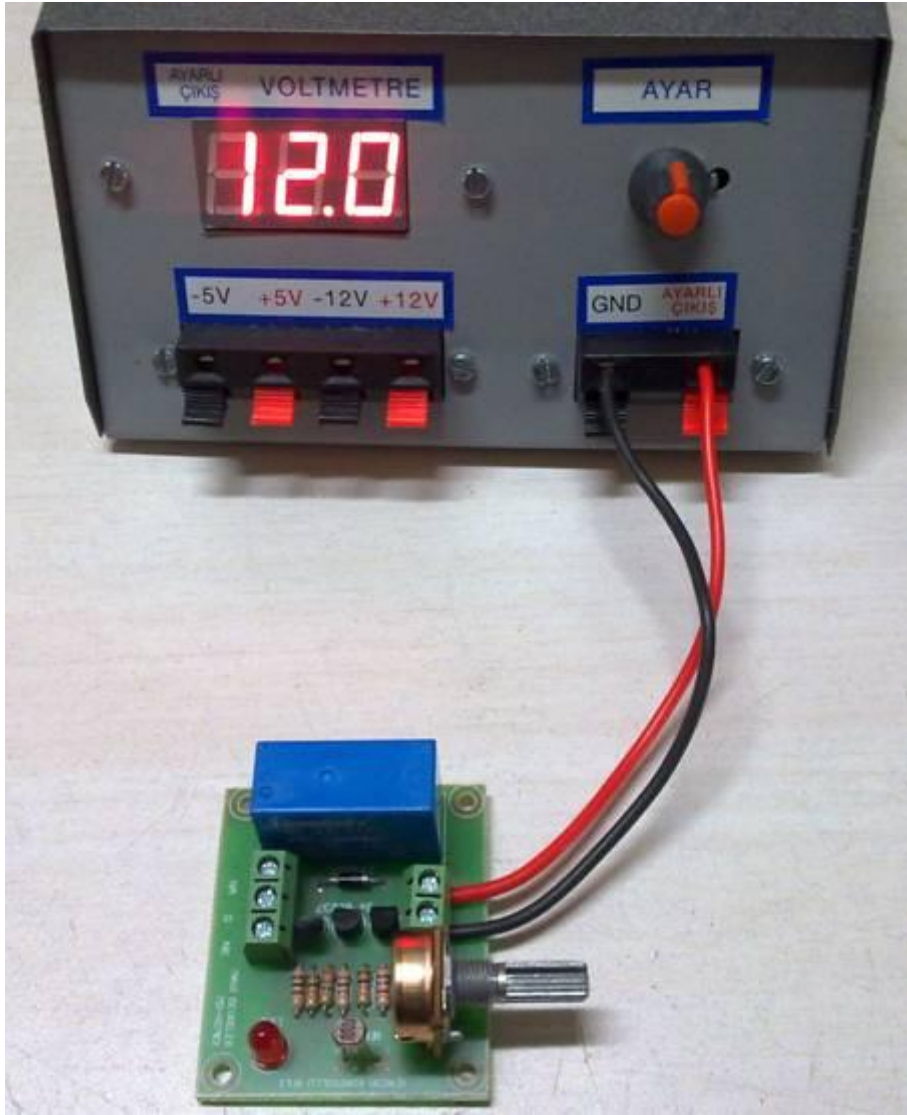
13. Devrenin besleme uçlarına 9V ile 12V arasında gerilim uygulayınız.



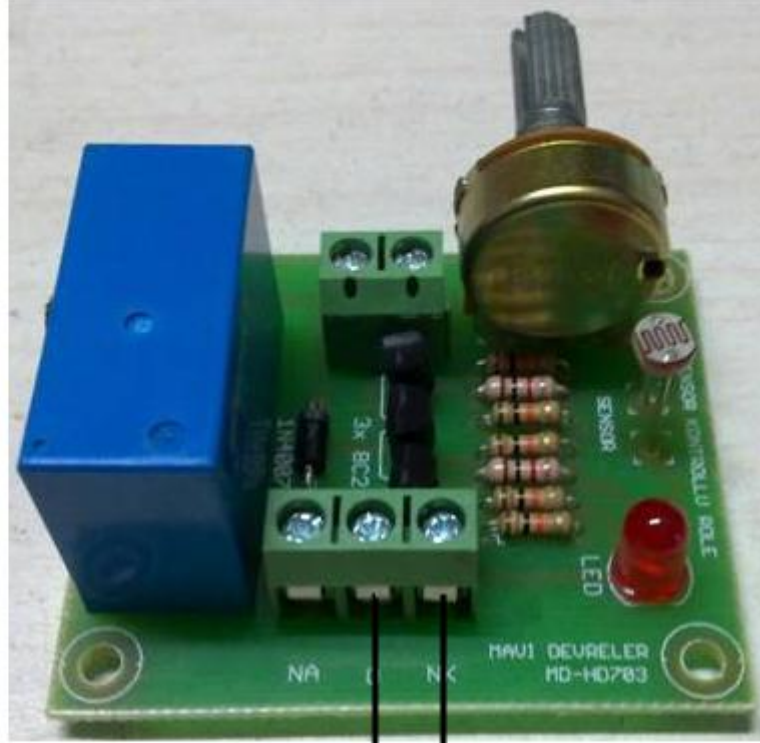
14. Potansiyometrenin ayarı değiştirildiğinde LED'in yanıp sndüğüne dikkat ediniz. LDR'nin üzeri açıkken LED'in yanık kalmasını sağlayacak şekilde potansiyometreyi ayarlayınız.



15. LDR'nin üzeri kapatıldığında LED'in söndüğüne yani rölenin bıraktığına dikkat ediniz. Eğer böyle olmuyorsa potansiyometrenin ayarını değiştiriniz.

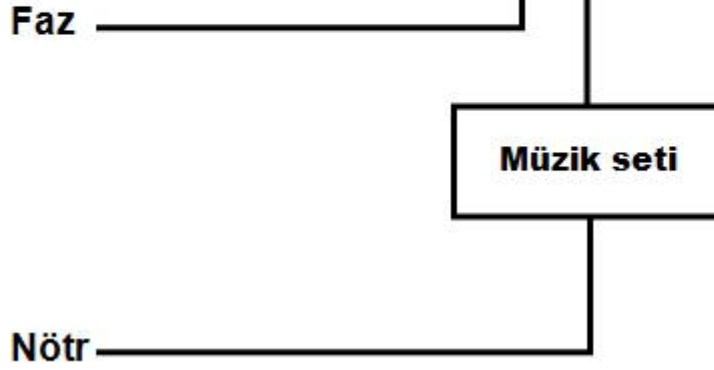


16. Röle kontak uçlarını anahtar gibi kullanmak mümkündür. Örneğin bir lamba ışıkla kontrol edilmek isteniyorsa; devre dikkate alınmadan, lamba doğrudan çalıştırılır. Devre üzerindeki üçlü PCB'ye bağlı kontak uçları lamba devresine anahtar gibi seri olarak bağlanır. Rölenin ortak (O) ucu ile normalde açık (NA) kontağı kullanıldığında LDR ışık alınca röle çekeğinden O ve NA kontağı birleşir ve lamba yanar. Yani aydınlıkta lamba yanar. Bunun tersi olması için ortak uç ile birlikte NA kontağı yerine normalde kapalı (NK) kontağı kullanılır. Bu durumda **LDR ışık aldığıında röle çeker ve lamba söner.**



Kontak uçlarının devrenin başka bir yeriyle bağlantısı yoktur. Tamamen bağımsızdır.

17. Örnek; Sabah hava aydınlandığında müzik seti çalışsın isteniyorsa devre üzerindeki üçlü PCB'ye bağlı kontak uçları müzik seti besleme kablosuna anahtar gibi seri olarak bağlanır. Rölenin ortak (O) ucu ile normalde açık (NA) kontağı kullanıldığında LDR ışık alınca röle çekeğinden O ve NA kontağı birleşir ve müzik seti çalışır. Yani **LDR ışık aldığıında röle çeker ve cihaz çalışır.**



18. Örnek; sabah hava aydınlandığında DC gerilimle çalışan bir radyonun çalması isteniyorsa devre üzerindeki üçlü PCB'ye bağlı kontak uçları radyonun besleme kablosuna anahtar gibi seri olarak bağlanır. Rölenin ortak (O) ucu ile normalde açık (NA) kontağı kullanıldığında LDR ışık alınca röle çekeğinden O ve NA kontağı birleşir ve radyo çalar. Yani **LDR ışık aldığıında röle çeker ve radyo çalar.**

