

UYGULAMA FAALİYETİ

İşlem Basamakları	Öneriler
➤ Kuracağınız sistemin gerektirdiği giriş ve çıkış elemanlarını ve sayılarını tespit ediniz.	➤ Bu sistemde belirlediğiniz elemanları nasıl yerleştireceğinizi kafanızda tasarlayınız. Algılayıcı çeşitleri arasındaki farkları iyi belirleyiniz. Dikkatli olunuz.
➤ Elemanların bağlanacağı giriş/çıkış adreslerini tespit ediniz.	➤ Kullanacağınız PLC cihazı üzerindeki giriş ve çıkış adreslerini belirleyiniz. Elemanların çalışma gerilimlerine dikkat ediniz. Montaj becerisi kazanmak için iş disiplinine sahip olunuz, çalışkan olunuz.
➤ Kurduğunuz sistemin bağlantı şemasını teknik ve meslek resim normlarına göre çiziniz.	➤ Çiziminizi anlatılan kurallara uygun olarak yapınız. Temizlik çok önemlidir, buna dikkat ediniz.
➤ PLC'nin panoya montajını yapınız.	➤ Montaj kurallarına dikkat ediniz.

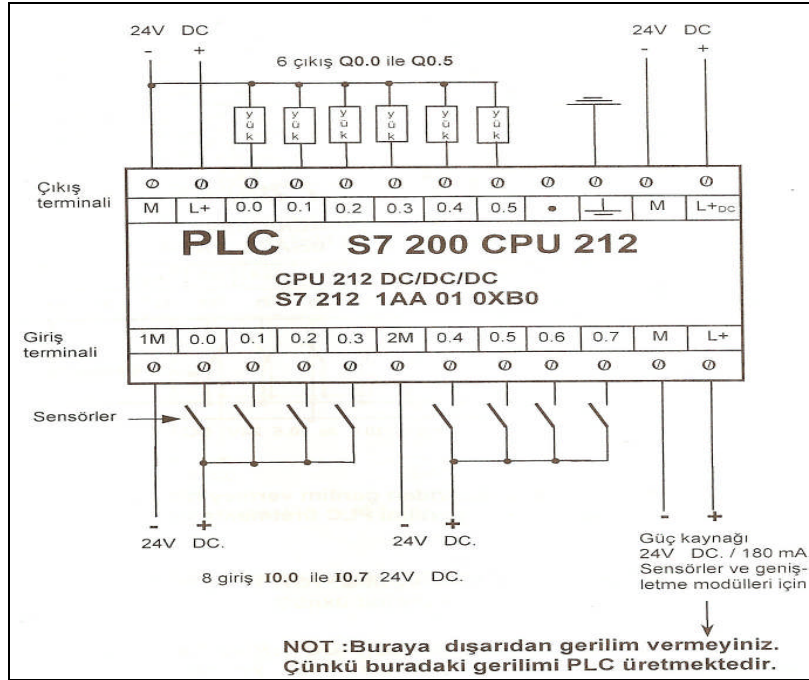
KONTROL LİSTESİ

Bu faaliyet kapsamında aşağıda listelenen davranışlardan kazandığınız beceriler için **Evet**, kazanamadığınız beceriler için **Hayır** kutucuğuna (X) işareti koyarak kendinizi değerlendiriniz.

Değerlendirme Ölçeği	Evet	Hayır
1. Sistemin gerektirdiği giriş ve çıkış elemanlarını ve sayılarını tespit edebildiniz mi?		
2. Elemanların bağlanacağı giriş ve çıkış adreslerini tespit edebildiniz mi?		
3. Sistemin bağlantı şemasını teknik ve meslek resim normlarına göre çizebildiniz mi?		
4. PLC montajını yapabildiniz mi?		

DEĞERLENDİRME

Değerlendirme sonunda “**Hayır**” şeklindeki cevaplarınızı bir daha gözden geçiriniz. Kendinizi yeterli görmüyorsanız öğrenme faaliyetini tekrar ediniz. Bütün cevaplarınız “**Evet**” ise “Ölçme ve Değerlendirme”ye geçiniz.



Şekil 3.4: DC24 V, 8 sensör ile DC 6 yükün kontrolü

3.3.2. Montajı

Aşağıda bu modüldeki uygulamalarda kullandığımız S7 200 CPU 212 PLC cihazının montajıyla ilgili bağlantı resimleri verilmiştir(Resim 3.1, Resim 3.2, Resim 3.3 Resim 3.4). Siz de yapacağınız PLC montajlarında, montajını yapacağınız PLC markası hangisi olursa olsun bu örneklerle göre uygulamalar gerçekleştirebilirsiniz. Bu uygulamaların miktarı, şekli, ölçüsü, ağırlığı tamamen okulunuzdaki atölye imkânlarıyla gerçekleşecektir. Bu yüzden yapacağınız uygulamalarda kafanıza takılan soruları kaynakçada belirtilen dokümanlardan ve internetten ayrıca öğretmeninizden faydalanarak cevaplayabilirsiniz. Unutmayın ki araştırmadan hiçbir başarı gerçekleşmez.