

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
PLC LAB. DENEYİ

Sadece tek yönlü taşıma için kullanılan, iki katlı bir asansör PLC ile kontrol edilmek istenmektedir. Asansörün 1. kattaki çağırma butonuna basıldığında asansör aşağı gelip kapı tam olarak açılacaktır ve 3 saniye açık şekilde duracaktır, 3 saniye dolduğunda ise kapı kapanacaktır. Eğer bu süre içerisinde kapıdan geçenleri görebilen fotosel aktif olursa süre resetlenecek ve tekrar saymaya başlayacaktır. Kapı kapandıktan sonra asansör içerisindeki yukarı butonuna basıldığında asansör yukarı hareket edecektir. Asansör yukarı çıktıktan sonra kapısı açılacak ve alt kattan çağırılmayı bekleyecektir, fakat asansör yukarıdayken fotosel en son aktif olduktan sonra 3 saniye geçmeden kapının kapısı kapanmayacaktır ve kapı kapanmadıkça asansör aşağıya doğru hareket etmeyecektir. Asansörün kapısı kapalı olmadıkça asansör hareket etmeyecektir.

GİRİŞLER

- 0.01 Asansör Çağırma Butonu
- 0.02 Kapı Açık Anahtarı
- 0.03 Kapı Kapalı Anahtarı
- 0.04 Alt Kat Asansör Katta Anahtarı
- 0.05 Üst Kat Asansör Katta Anahtarı
- 0.06 Yukarı Butonu
- 0.07 Fotosel

ÇIKIŞLAR

- 1.01 Kapı Açma Motor Kontaktörü
- 1.02 Kapı Kapama Motor Kontaktörü
- 1.03 Asansör Yukarı Motor Kontaktörü
- 1.04 Asansör Aşağı Motor Kontaktörü