



**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

ENDÜSTRİYEL OTOMASYON 2. VİZE PROJESİ

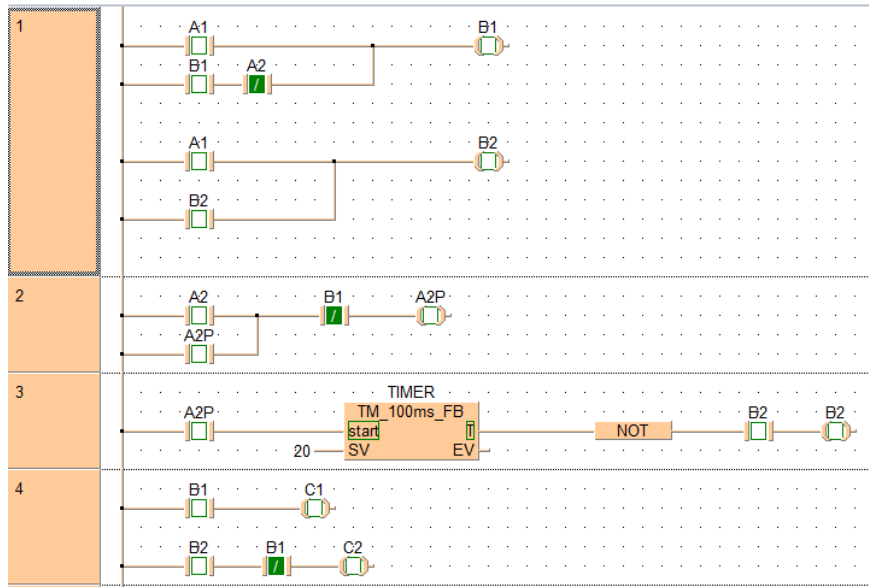
Ders Görevlisi: Dr. Nureddin Bennett

14067019 Anıl Öztürk

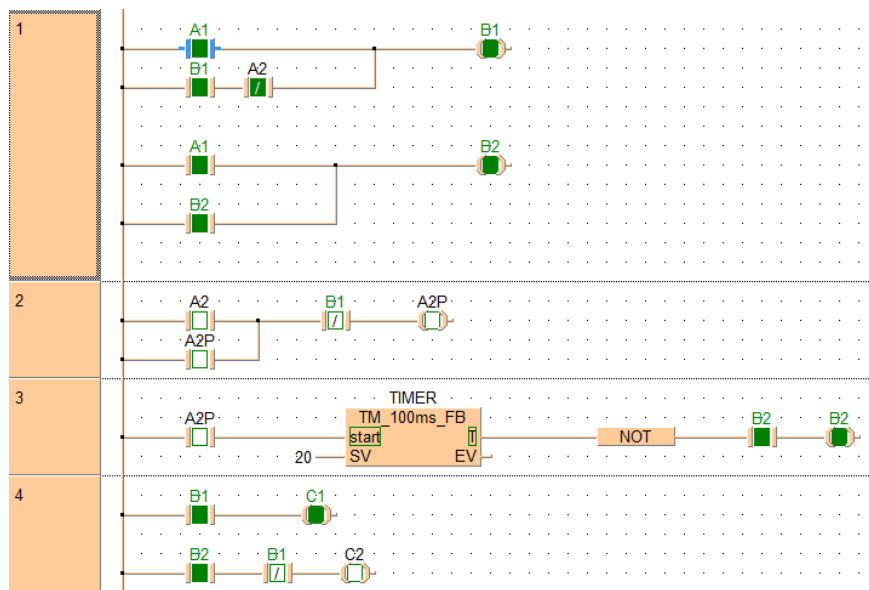
PROJE AMACI

Projede; A1 ve A2 girişleri, B1 ve B2 çıkışları, C1 ve C2 çıkış ışıkları kullanılmaktadır. A1 girişi etkin olduğunda B1, B2 çıkışları ve C1 ışığı etkinleşecek; A2 girişi etkin olduğunda B1 çıkışı ve C1 ışığı pasifleşecek, C2 ışığı etkinleşecek ve 60 saniye sonra C2 ışığı ve B2 çıkışı pasifleşecektir. Projede bir projeksiyon cihazının kapatılma komutu aldıktan sonra cihazı soğutmak için fanına çalışmak için ekstra süre tanınması simüle edilmiştir.

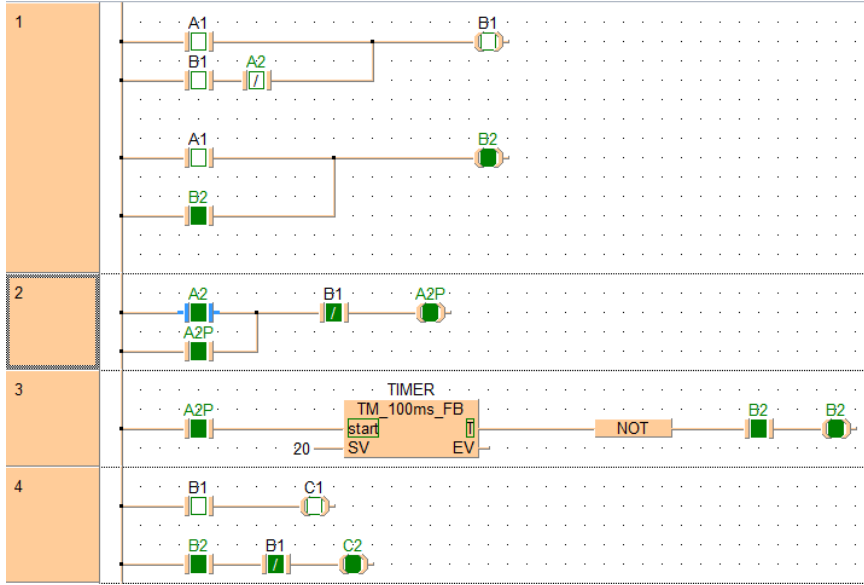
LADDER DİYAGRAMI



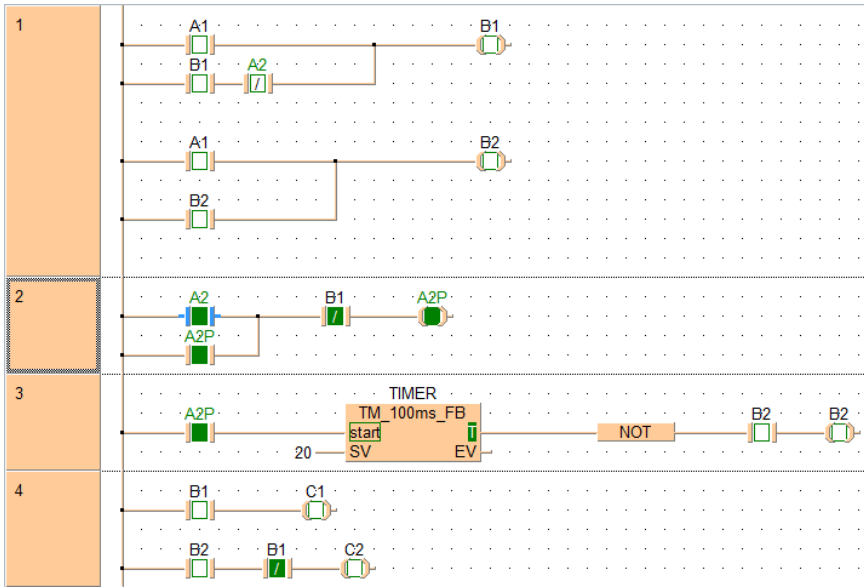
Şekil 0.1 Sistemin Başlangıç Konumu



Şekil 0.2 A1 Butonu ile Sistemin Açılması

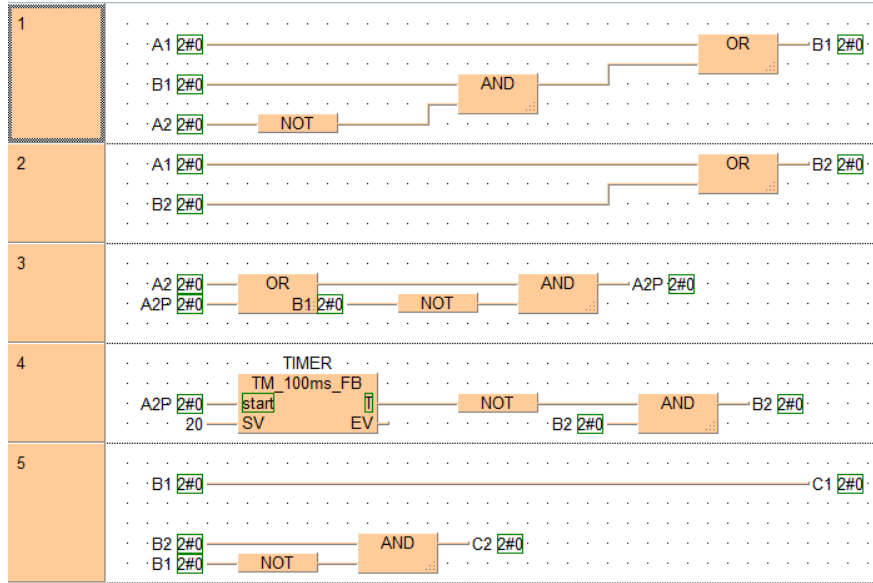


Şekil 0.3 Sistemin A2 Butonu ile Kapatılması, Fanın Ekstradan Çalışması

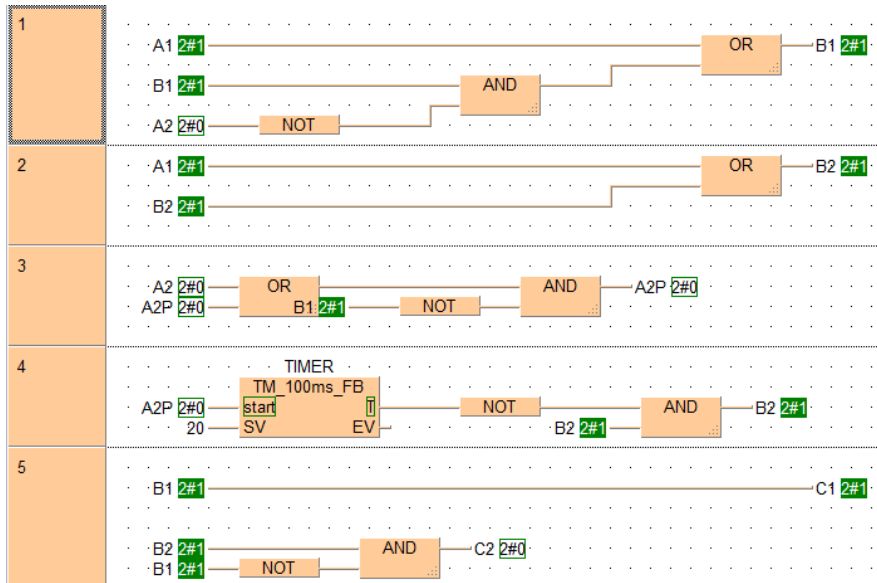


Şekil 0.4 Zaman Geçtikten Sonra (2s) Sistemin Tamamen Kapanması

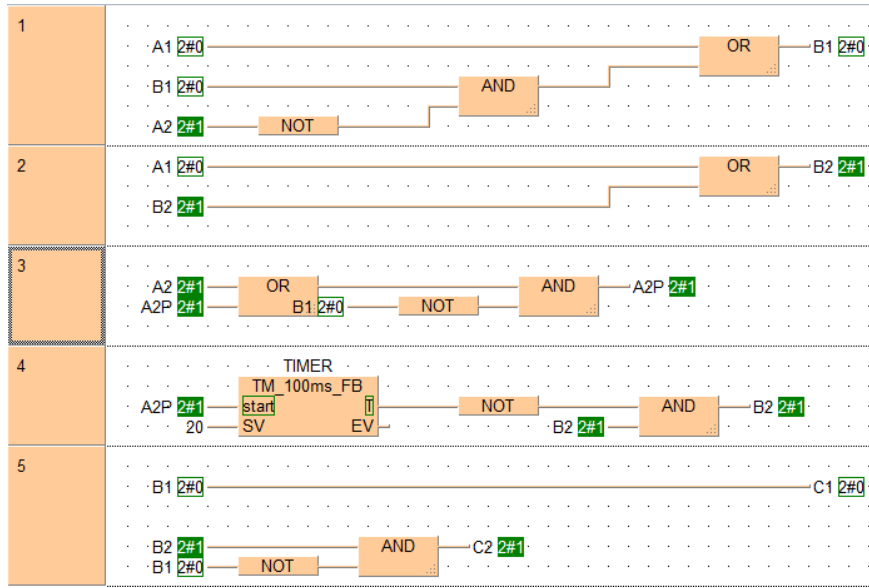
FBD



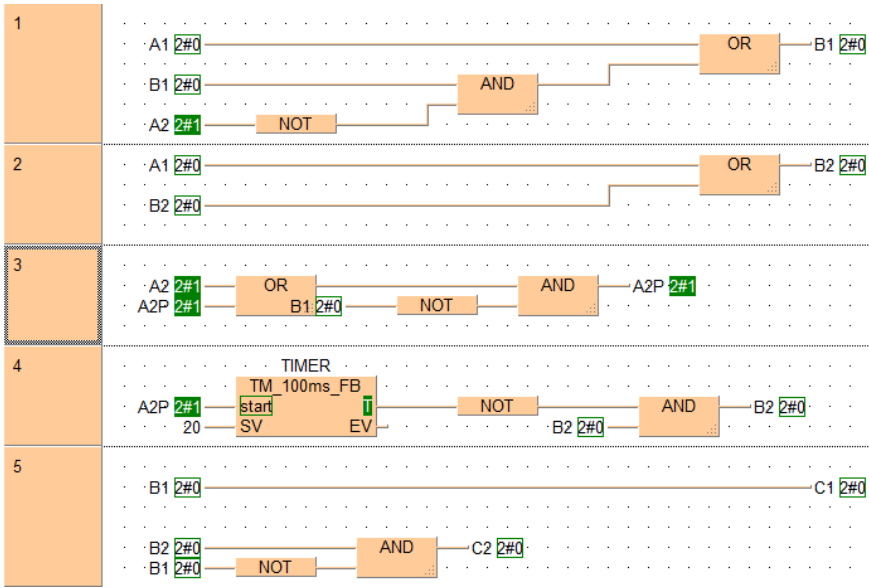
Şekil 0.5 Sistemin Başlangıç Konumu



Şekil 0.6 A1 Butonu ile Sistemin Açılması



Şekil 0.7 Sistemin A2 Butonu ile Kapatılması, Fanın Ekstradan Çalışması



Şekil 0.8 Zaman Geçtikten Sonra (2s) Sistemin Tamamen Kapanması