



KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Of Teknoloji Fakültesi

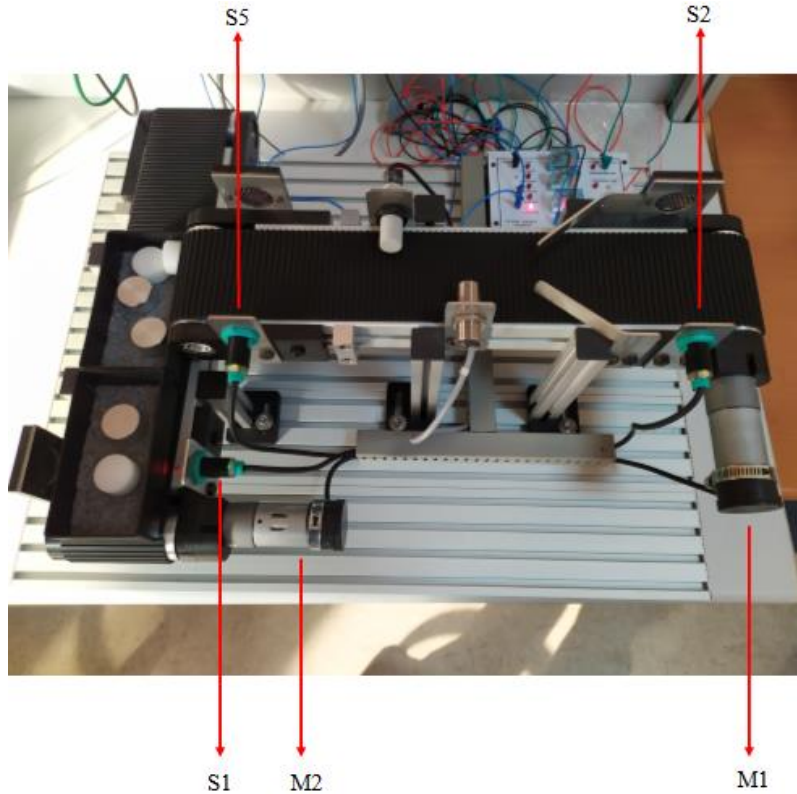
Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü

Programlanabilir Lojik Denetleyiciler Laboratuvarı-IV

Taşıyıcı Bant Sistemiyle Ürün Sayıp Paketleme

Deney Hazırlık Çalışması: Deneye gelmeden önce deneyde yapılacak sistemin tasarımının yani PLC Merdiven Diyagramının oluşturulması gerekmektedir. Deneyde deneye gelmeden önce tasarımını yapmış olduğunuz PLC Merdiven Diyagramı denenecektir. Her öğrenci kendi tasarımını aşağıda anlatılanlara göre yapıp deneye gelmelidir.

Deneyin Amacı: Şekilde verilen taşıyıcı bant sisteminde 5 tane ürün taşınacak ve bu ürünler paketleneyecektir. 1. Bandın (M1) sonunda 2. Bant (M2) bulunmakta olup bu banttaki kutuya 5 ürünün yerleştirilmesi ve işlem sonunda 2. bandın üstünde bulunan kutu ileri kaydırılması istenilmektedir. Kısaca 1. bandın sonuna işlem bittikten sonra boş kutu getirilmelidir.



Şekil 1. PLC ile Kontrol Edilecek Taşıyıcı Bant Sistemi

Deneyde İstenen: Deneyin amacı kısmında anlatılan senaryoyu PLC merdiven diyagramı tasarımı yaparak gerçekleştiriniz. Aşağıda verilen tabloda PLC merdiven diyagramının tasarımı için girişler ve çıkışlar tanımlanmıştır, yapacağınız tasarımı bu tanımlamaları kullanarak gerçekleştiriniz.

S1 = I0.0	Start Butonu = I0.3	M2 = Q0.1
S2 = I0.1	Stop Butonu = I0.4	
S5 = I0.2	M1 = Q0.0	

Tablo 1. PLC Merdiven Diyagramı Tasarımında Kullanılacak Giriş ve Çıkışların Tanımı