**TRABZON MESLEK YÜKSEKOKULU ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ**

**PLC DERSİ UYGULAMA FÖYÜ**

|  |  |
| --- | --- |
| **UYGULAMA NO** | **U3 (U31, U32, U33)** |
| **UYGULAMA ADI** | **İLERİ-GERİ ÇALIŞTIRMA** |

**AÇIKLAMA:**

|  |
| --- |
| İleri başlatma butonuna basıldığında motor ileri yönde çalışacaktır. Motor ileri yönlü çalışmaya devam ederken geri yön başlatma butonuna basılsa dahi motor geri yönde çalışmayacaktır. Geri yönde çalışmayı sağlamak için önce durdurma butonuna basıp motorun enerjisini kesmek gerekir. Ardından geri yön başlatma butonuna basıldığında motor geri yönde çalışacaktır. Aynı şekilde motor geri yönde çalışırken ileri yönde çalıştırmak için önce stop butonuna basmak gerekecektir.  |

Bugünkü uygulamalarda giriş ve çıkışlara ait adresler aşağıdaki gibi olsun.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **GİRİŞLER** | **Adres** | **PLC** | **ÇIKIŞLAR** | **Adres** |
| Aşırı Akım Rölesi Kontağı | I0.0 | Motor İleri | Q0.1 |
| STOP Butonu | I0.1 | Motor Geri | Q0.2 |
| İLERİ START Butonu | I0.2 |
| İLERİ START Butonu | I0.3 |

**U31:** Yukarıda anlatılan çalışma biçimine ait aşağıda verilen LADDER veya STL yazılımını yaparak çalıştırınız.



**U32:** Yukarıda anlatılan çalışma biçimini SET ve RESET komutları kullanılarak verilen aşağıdaki LADDER veya STL yazılımını yaparak çalıştırınız.





**U33:** Yön değiştirme işleminde STOP butonuna basmadan, ileri geri yönde çalıştırmak için aşağıdaki yazılım kullanılabilir.

