**TRABZON MESLEK YÜKSEKOKULU ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ**

**PLC DERSİ UYGULAMA FÖYÜ**

|  |  |
| --- | --- |
| **UYGULAMA NO** | **U5 (U51,U52,U53)** |
| **UYGULAMA ADI** | **BİR SÜRE SONRA DURDURMA-BİR SÜRE SONRA ÇALIŞTIRMA** |

**AÇIKLAMA: U51,U52**: **BİR SÜRE SONRA DURDURMA**

|  |
| --- |
| Başlatma butonuna basıldığında motor sürekli çalışacaktır. Motor çalışmaya başladıktan sonra istenen zaman (15 s.) sonunda motorun durması otomatik olarak sağlanacaktır. Motor aşırı akım çektiğinde veya durdurma butonuna basıldığında motor duracaktır. Motor aşırı akım çektiğinde sarı lamba, durduğunda kırmızı ve çalıştığında yeşil lamba yanacaktır. |

Bugünkü uygulamalarda giriş ve çıkışlara ait adresler aşağıdaki gibi olsun.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **GİRİŞLER** | **Adres** | **PLC** | **ÇIKIŞLAR** | **Adres** |
| Aşırı Akım Rölesi Kontağı | I0.0 | Motor  | Q0.0 |
| STOP Butonu | I0.1 | Yeşil Lamba | Q0.1 |
| START Butonu | I0.2 | Kırmızı Lamba | Q0.2 |
|  |  | Sarı Lamba | Q0.3 |
|  |  |  |  |  |

**U51:** Yukarıda anlatılan çalışma biçimine ait aşağıda verilen LADDER programını yazarak çalıştırınız.

**U52:** Yukarıda anlatılan çalışma biçimini SET ve RESET komutları kullanılarak verilen aşağıdaki LADDER yazılımını yaparak çalıştırınız.



**AÇIKLAMA: U53: BİR SÜRE SONRA ÇALIŞTIRMA**

|  |
| --- |
| Başlatma butonuna basıldıktan bir süre sonra (15 s.) motor çalışmaya başlayacaktır. Motor aşırı akım çektiğinde veya durdurma butonuna basıldığında duracaktır. Motor aşırı akım çektiğinde sarı lamba, durduğunda kırmızı ve çalıştığında yeşil lamba yanacaktır. |



