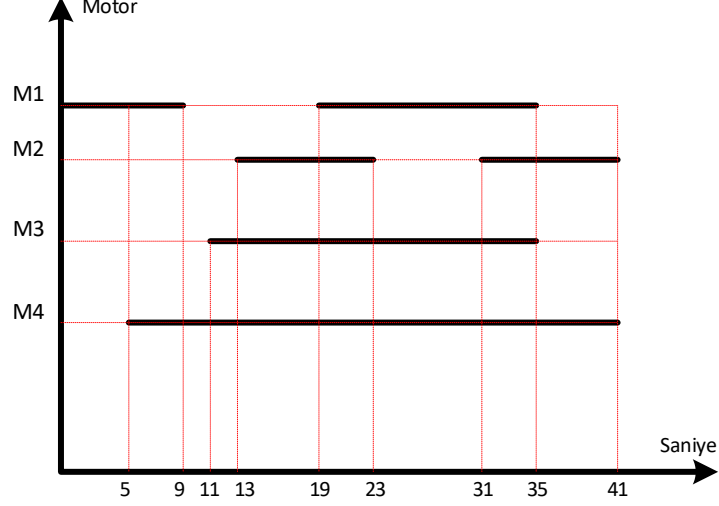
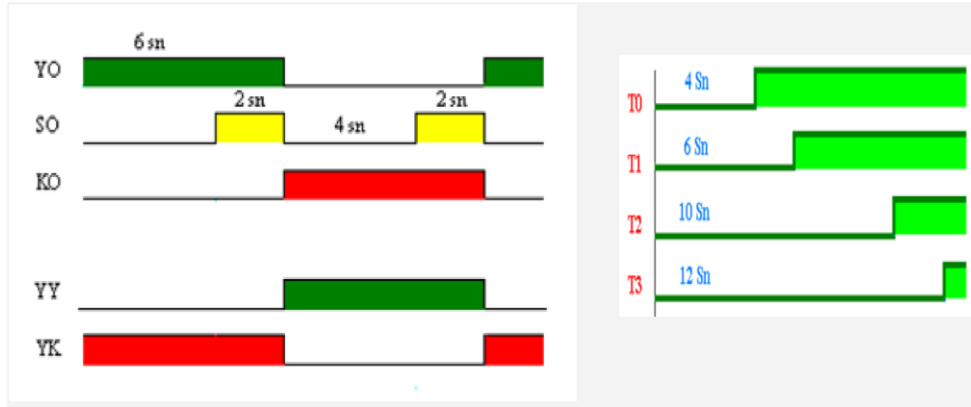


Endüstriyel Otomasyon 16 Mayıs 2023 Uygulama Soruları

1. Aşağıda çalışma diyagramı verilen 4 adet motorun kumandası bir adet zaman rölesi ile gerçekleştirilecektir. Sistem bir buton ile durdurulacak, başka bir buton ile **“anlık durumunu muhafaza edebilecektir”**. Her iki durumda da yeniden başlaması için Başlatma butonu kullanılacaktır. Sistemin merdiven diyagramını Tia PORTAL uygulamasında s7-1200 için tasarlayınız.



2. Yaya geçidi olan bir yoldaki trafik lambaları bir anahtar ile kontrol edilecektir. Bu anahtar kapatıldığında trafik lambaları şekildeki diyagrama göre çalışacaktır (Gündüz çalışması). Anahtar açıldığında ise sarı lamba 1 Hz'lik bir sinyal ile yanıp sönecektir. Bu duruma uygun PLC programını S7-1200 için TIAPORTAL programı aracılığıyla tasarlayınız.



TAG	Adres	Açıklama
Tag_1	I0.0	Çalıştırma Anahtarı
Tag_2	Q0.0	Otolar için Kırmızı Lamba
Tag_3	Q0.1	Otolar için Sarı Lamba
Tag_4	Q0.2	Otolar için Yeşil Lamba
Tag_5	Q0.3	Yayalar için Kırmızı Lamba
Tag_6	Q0.4	Yayalar için Yeşil Lamba