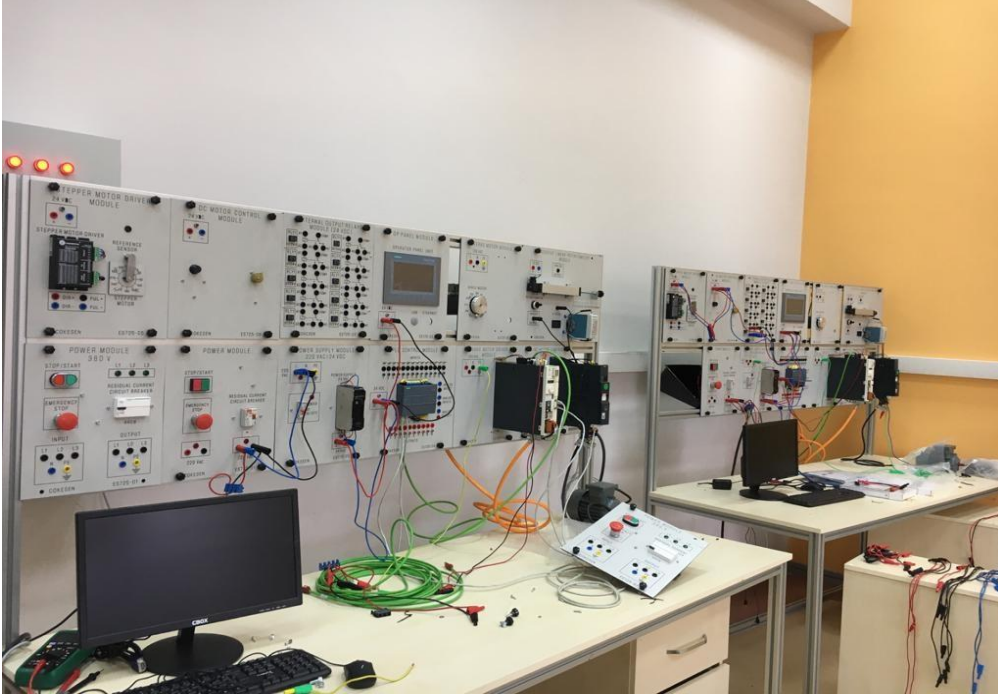


ENDÜSTRİYEL OTOMASYON EĞİTİM SETİ



TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Eğitim seti masa konstrüksiyonu 40*40 sigma alüminyum profil gövdeye sahiptir.
2. Eğitim seti modülleri, minimum 4mm et kalınlığına sahip kompozit malzemeden üretilmiş gövde üzerinde bulunur.
3. Eğitim seti (mobilize) hareket ettirilebilir özelliktedir.
4. Deney seti üzerindeki rakam, yazı ve şemaların tamamı uzun kullanım süresi içinde silinmemesi için boya baskısı ile değil kazıma veya lazer metodu ile işlenmiştir.
5. Eğitim setinin enerji beslemesine uygun özellikte akım ve gerilim dayanımına sahip acil durum butonu ve ana şalter bulunur.
6. Kullanılan enerji kablosu setin enerji gereksinimine uygun kesitte ve besleme noktasına yetecek uzunlukta TTR kablo bulunur.
7. Elektrik enerjisi kaynaklı kazalara karşı korunmak amacıyla setlerde koruma akımı 30mA olan kaçak akım koruma rölesi bulunur.
8. Eğitim seti, set içinde kullanılan cihazların akım değerlerine uygun olacak şekilde sigorta veya sigorta grupları ile korunmuştur.
9. Eğitim setinde topraklama tertibatı bulunur.
10. Elektrik tesisatı kapalı kablo kanalı içerisinde yer almaktadır.
11. Eğitim setinde kullanılan PLC aşağıdaki teknik özelliklere sahiptir;
 - 50 KB çalışma hafızasına sahiptir.
 - Profinet bağlantısına uygundur.
 - Üzerinde 14 adet dijital giriş, 10 adet dijital çıkış, 2 adet analog giriş, 1 adet analog çıkış bulunur.
 - Üzerinde 6 adet hızlı sayıcı bulunur.

- Dijital çıkışların tümü transistörlü bulunur.
12. PLC cihazının sayısal girişlerine ON-OFF yaylı anahtar/buton ile bilgi girişi yapılabilir, led indikatör ile izlenebilir, harici giriş yapılabilir.
 13. 1 adet 3 fazlı 0.75 kW nominal çıkış akımına sahip AC motor sürücü bulunur.
 14. AC motor sürücü üzerinde operatör paneli bulunur.
 15. 1 adet 1 fazlı 200 W gücünde servo motor sürücü bulunur.
 16. 1 adet 3 fazlı 180 W asenkron motor bulunur.
 17. 1 adet 1.8 derece açılı step motor ve sürücüsü bulunur.
 18. 1 adet TTL 2500 PPR artımsal (Incremental) enkoderli, 3000 rpm çalışma hızında ve 200W gücünde servo motor bulunur.
 19. AC ve servo motor sürücüler profinet haberleşme arayüzüne sahiptir.
 20. PLC'nin 16 adet sayısal çıkışı optokuplör ile yalıtılmıştır.
 21. 10 adet sayısal çıkış; doğrudan kullanılabilmesi gibi 5A akıma dayanabilecek şekilde röle güçlendirmeli olarak da kullanılabilir ve led indikatör ile izlenebilir.
 22. 7" 800x480 piksel çözünürlükte, TFT 64000 renk, profinet arayüzüne sahip dokunmatik operatör paneli bulunur.
 23. Hem PLC hem de dokunmatik operatör panel (HMI) Ethernet portu üzerinden ve tek bir yazılım ile programlanabilir, programlama yazılımı gerektiğinde internet üzerinden veri sayfalarına ulaşım özelliğine sahiptir.
 24. 8mm algılama mesafesine sahip ve durumu dahili led gösterge ile kontrol edilebilen 1 adet kapasitif sensör bulunur.
 25. 4mm algılama mesafesine sahip 1 adet endüktif sensör bulunur.
 26. 1 metre algılama mesafesine, 1 ms altında tepki süresine sahip 1 adet optik sensör bulunur.
 27. 1 adet 0-10V DC motor ve sürücüsü bulunur.
 28. Analog giriş uygulamaları için 1 adet lineer ve kademeli potansiyometre bulunur.
 29. 24 V DC 2,5 AA verebilen güç kaynağı bulunur.
 30. Kullanılacak tüm cihaz ve ekipmanlar set içinde bulunan PLC cihazı ve güç kaynağı ünitesi ile akım/gerilim uygunluğuna sahiptir.

