



ELEKTRİK / ELEKTRONİK EĞİTİM SETLERİ

PROFESYONEL TİP OTOMATİK KUMANDA+PNÖMATİK+PLC EĞİTİM SETİ

met | Didactic

ELECTRICAL CONTROL+PNEUMATIC+PLC TRAININ UNIT ADVANCED LEVEL



met | Didactic

AÇIKLAMA

- Otomatik kumanda+ pnömatik+PLC eğitim setimiz, aynı eğitim setinin elektrik kumanda, pnömatikli kumanda ve PLC eğitimleri olmak üzere 3 farklı amaç için kullanılabilir.
- Elektrik güç birimi, buton ve lamba birimi, röle birimi, dijital zaman rölesi birimi, dijital sayıcı birimi gibi elemanlar üstteki kumanda paneli üzerindedir.
- Kullanılacak kumanda elemanı sol yanda bulunan delikli sac üzerine monte edilen raylar üzerine takılır. İş bittiğinde çıkarılır.
- Kumanda elemanları üzerine kabloların vida ile takılıp çıkarılması zamanla elemanlara zarar vereceği için kablo bağlantıları doğrudan vidalar üzerine takılan soketlere yapılır.
- Sağ tarafta görülen panel üzerine elektro pnömatik devre elemanları takılarak pnömatikli kumanda uygulamaları yapılabilir.

SETİN İÇERİĞİ

- Eğitim seti arabası, masif ahşap gövdeli, 1400 mm (U) x 700 (G) x 1880 mm (Y) ölçülerindedir.
- Sac malzemeden yapılmış, 3 çekmeceli kilitlenebilen malzeme dolabı.
- Delikli sac panel 670 x 720 mm
- 1245mm (U) 295mm (Y), 180mm (G) ölçülerinde alüminyum profilden yapılmış kumanda kabini. Panel üzerinde tüm elemanların sembolleri UV baskı tekniği ile basılmıştır. Giriş ve çıkışlar için born soketleri bulunmaktadır.
- Güç birimi, giriş 380VAC, çıkış 24VDC, kısa devre korumalıdır.
- Acil durdurma butonu
- Buton birimi, 4 adet değişken NA, 2 adet değişken NK butondan oluşur.
- Buzzer birimi
- Lamba birimi, 4 adet farklı renkte, nikel kaplı, metal gövdeli lâmbadan oluşur.
- PLC birimi Siemens S7 1200 PLC, CPU 1214 olup panel üzerine takılıp sökülebilir özelliktedir.
- Röle birimi, 4 ad. 4 kontaklı röleden oluşur
- Sinyal lamba kolonu
- Potansiyometre birimi 2 adet 5k potansiyometreden oluşur.
- Dijital sayıcı birimi
- HMI modülü için Siemens marka, KTP 700 modeli kullanılmıştır. Panel üzerine takılıp sökülebilir özelliktedir.
- Kaçak akım röle modülü 1 faz, 30mA, 1ad.
- Kaçak akım röle modülü 3 faz, 30mA, 1ad.
- 3 ad. otomatik sigorta 1 faz, 6A
- Otomatik sigorta 3 faz, 16A
- Motor koruma şalteri, 2,5-4A,
- Termik röle
- Çok fonksiyonlu zaman rölesi
- Yıldız üçgen zaman rölesi
- Kontaktör 4 ad.
- Elektrik motoru, 3 faz (380V AC), yıldız ve üçgen çalışabilecek şekilde, 0,75kw
- Yük modülü DC motor, Step motor ve encoderden oluşur. Opsiyonel bir birimdir ve söküp takılır özelliktedir.
- Pnömatik şartlandırıcı birimi
- Pnömatik dağıtıcı birimi
- Pnömatik on/off valfi
- Elektrik kablo seti 24 ad. farklı boy ve farklı renklerde.