

PC 8 OUT

dELAb
Deniz Elektronik Laboratuvarı
www.denizelektronik.com
Tel:0216-348 65 21

PC Portundan Optik olarak izole edilmiş, 8 adet port çıkışını birbirinden bağımsız olarak kontrol edebilen röle kartı.

Basic Program dili ile çok kolay kullanım ve uygulama kolaylığına sahip olan bu devre ile ucuz bir şekilde bir çok sistem kontrolü yapılabilir.
Klemens çıkışlarına 220V uygulanmak istendiğinde kullanıcı için ön güvenlik önlemi almaya önemle gerek vardır.

Arabirim devresine güç uygulandığında röle kontakları kapalı konumda olacaktır.PC 'den gelen komutlar ile röle kontakları açık hale (pin1 ve3 kısa devre) pozisyonuna geçer.Böylece buraya bağlı olan herhangi bir devreye uygulanan kontakt sağlanmıştır.

Cd Rom ekinde 2 ayrı demostrasyon (gösteri) programı verilmiştir.Bunları aktif hale getirdiğinizde davranışlarını izleyebilirsiniz.Ayrıca BASIC dilinde açık program verilmiştir.Kişi kendi yazılımlarını bu sayede gerçekleştirebilecektir.

Devre bu konudaki gereksinmelerinizi karşılayabilir ve düşüncelerinizi gerçekleştirebilirsiniz.Herhangibir zaman dilimi seçilerek portların açma ve kapanmaları sonra yine açılmaları periyodik veya rastgele (randomize) sağlanabilir.Bütün bunların kendi yazılımınıza göre hareket edeceğini de hatırlatırız. Yüksek akım gerektiren koşullarda daha dayanıklı röle (örnek kontaktörler) seçimi yapılmalıdır.

ÖNEMLİ NOT: CD ile verilen XP_Stop.reg dosyasını çalıştırıp registry kaydının yapılması gerekmektedir.

Röle teknik özellikleri:

10A 12VDC
5A 240VAC

- ☆ 12Vdc besleme
- ☆ Rölelerin tümü açık iken çekilen akım 500mA
- ☆ PC'den yalıtımlı
- ☆ Otomasyon işlemleri için Mini arabirim
- ☆ 8 adet kontrol (klemens) çıkışlı

Kaynak kodlar CD Rom içinde ek olarak verilmektedir.



Kontrol arabirim devresinin (pcb) görünümü. Devrede DC Röle kullanılmış olup kontaklar, bağlantının açılıp kapanmasını kontrol etmektedir.Bu çıkışlar klemenslerle desteklenmiştir.

Ayrıca 8 adet led diodun eklenmesi ile portların görsel olarak kontrol edilmesi sağlanmıştır.
(Resim-1)



Örnek uygulama için windows program menüsü .Bu program yazılım yapmak istemeyenlere yardımcı olacaktır.

NOT:

Bu devre profesyonel sistemler için uygun değildir.Yani devre PC açılırken portun sorgulanması esnasında kendiliğinden açılır.Program menüsü açıldığında ise normale döner.

(Kendiliğinden açılmaların olmadığı devre PC24 out devresidir.)

Bu Arabirim, ekte verilen Program ile çalışmaktadır.
(Kablo ve güç kaynağı kapsam dışıdır.)
PC ile beraber DB25
(erkek -erkek) 25 pinli kablo kullanılacaktır.

PC 8 RELAY OUT
220V için örnek bağlantı

