

Cep Telefonları, Tabletler  
Endüstriyel Kontrol Uygulamaları



Dr.  
Deniz TAŞKIN

# Gömülü Sistem Tasarımı



### 5.5. ADSL Modem

ADSL (Asynchronous Digital Subscriber Line) teknolojisi, telefon hatları üzerinden yüksek hızda veri iletimine olanak sağlar. Bu teknoloji, telefon hatlarının sadece ses iletimine değil, aynı zamanda veri iletimine de olanak sağlar. ADSL, telefon hatları üzerinden veri iletimine olanak sağlar ve bu nedenle, telefon hatları üzerinden veri iletimine olanak sağlar. ADSL, telefon hatları üzerinden veri iletimine olanak sağlar ve bu nedenle, telefon hatları üzerinden veri iletimine olanak sağlar. ADSL, telefon hatları üzerinden veri iletimine olanak sağlar ve bu nedenle, telefon hatları üzerinden veri iletimine olanak sağlar.



Şekil 5.6. ADSL modem port yönlendirme

### 5.6. Delab Multi-Das Kontrol Kartı

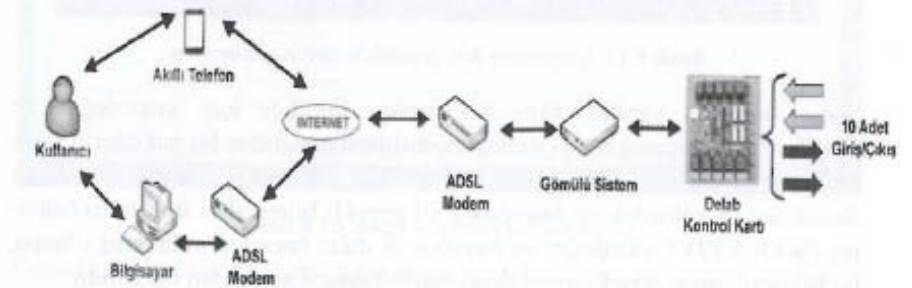
Sistemin en önemli bileşenlerindedir. Tasarımcı kendine ait bir kontrol kartı tasarlayabilir. Sistemin olabildiğince hızlı bir biçimde faaliyete geçirilebilmesi için hazır bir kontrol kartının satın alınması tercih edilmiştir. Şekil 5.7'de görülmekte olan 10 kanal giriş ve çıkışa sahip *Delab Multi-Das Kontrol Kartı* [www.denizelektronik.com](http://www.denizelektronik.com) sitesinde satışa sunulmaktadır.



Şekil 5.7. Delab USB 10 kanallı Multi-DAS kontrol kartı

USB bağlantı noktası üzerinden sisteme bağlanan bu kontrol kartı en fazla 10 adet elektrikle çalışan cihazı açıp kapatabilmektedir. Ayrıca 10 adet algılayıcıdan gelen bilgiyi sisteme bildirebilmektedir.

Tüm bu bileşenlerin birbirine bağlantısı Şekil 5.8'de görülmektedir.



Şekil 5.8. Ev otomasyonu donanım tasarımı

### 5.7. Yazılım Tasarımı

Yazılım tasarımı, sistemin donanım bileşenleri ile etkileşim kurmasını sağlar. Bu süreç, sistemin donanım bileşenleri ile etkileşim kurmasını sağlar. Yazılım tasarımı, sistemin donanım bileşenleri ile etkileşim kurmasını sağlar. Yazılım tasarımı, sistemin donanım bileşenleri ile etkileşim kurmasını sağlar.



Şekil 5.9. Yönetici moduna geçiş

