

**BİNA OTOMASYONU****&****AYDINLATMA OTOMASYONU**

REFERANSLAR: ABDİ İBRAHİM AR-GE ( Ar-Ge, Devreye alma), İstanbul



Abdi İbrahim AR-GE binası 3 katta 20000.m2 üzerine kurulmuştur. Mimarisini DANTE BENINI firmasının hazırladığı binanın en temel özelliği aynı süreçte tasarımı yapılan G.M binası gibi az enerji harcaması ve teknolojik olarak en üstün sistemlerle donatılmış olmasıdır. Bu bina için enerji bakanlığı nezdinde yapılan çalışmalar çerçevesinde En verimli Endüstriyel tesis ödülünü almıştır. Binada Ar-Ge kısmında 85 Fabrika tarafında 470 kişinin çalışması planlanmıştır. Misafirlerin Ar-Ge binası koridorlarında yapılan çalışmalarını izleyerek dolaşmaları amaçlanmıştır. Bu koridorların ışıkları bant şeklinde tasarlanmış ve misafirlerin yürüdükçe ışığın onları izlemesi düşünülmüştür. Koridor ışıkları misafirlerin arkasından sönerken onları izlemeye devam etmektedir. Bunun yanı sıra çalışanların yer aldığı laboratuvarlar benzer şekilde kontrol edilmektedirler. Aydınlatma otomasyonu 792 röle çıkışı ve 176 DALI kanalı ile boyutlandırılmıştır. Toplamda sitemde 528 input kullanılmıştır. KONTROL 2000 e ait ALPİN aydınlatma otomasyonu sistemi tarafından yönetilen AR-GE bölümü aynı zamanda ilave bölümler ve fabrikaya ait otomasyonun da bağlandığı bir altyapıya sahiptir. Bu ilave kısımlarla sistemde kontrol edilen toplam çıkış sayısı 1656 ya ve input sayısı da 1104 e erişmiştir. Sistem Ar-Ge ve fabrika içinde iç ve dış RGB kontrollü panoları, LED aydınlatmaları da kontrol sağlar fabrikada 40 üzerinde değişik senaryo kullanılmaktadır. Sistem günışığı sensörleri ile değişik bölgelerde farklı ışık ayarları yaparak aydınlatmaya dayalı enerji tasarrufunu en üst düzeyde gerçekleştirmektedir.