

DALI:

Akıllı binalar için dijital aydınlatma

Şehir planlamacılarının, müteahhitlerin ve bina sahiplerinin sürekli artan enerji ihtiyacını azaltmak amacıyla, dijital aydınlatma yönetiminin gelecekte bütün binalara uygulanacağı öngörülüyor. Peki, nedir DALI ve size nasıl bir yarar sağlayabilir?

➤ Elekon Enerji Sistemleri



DALI (Dijital Adreslenebilir Aydınlatma Arayüzü) açık bir protokol olup çoğu küresel aydınlatma kontrol sistemleri ve komponent üreticileri tarafından desteklenmektedir. Bir projedeki aydınlatma düzeninin dijital düzeyde kontrol edilmesini sağlar. Floresan gibi ışık kaynaklarının dijital kontrolünde kullanılan DALI aydınlatma kontrolünün yetenekleri, otel, hastane, okul, ofis gibi ticari uygulamalarda yıllardır başarıyla kullanılmaktadır. LED'in aydınlatma uygulamalarında önemini artmasıyla, DALI LED

kontrol cihazları LED ışık kaynaklarının kontrolü yönündeki talepleri karşılamak amacıyla geliştirilmiştir. Elekon Yöneticisi Aydın Sarıkaya, "Daha karmaşık ve oldukça yeni bir teknoloji olmasından dolayı LED'in kontrol edilmesi diğer ışık kaynaklarından daha zordur. LED'in kontrolü şu anda mümkün olup doğru bir sistem seçimi ile çok iyi sonuçlara ulaşmak mümkündür" demektedir. Elekon, Helvar Aydınlatma Kontrol Ürünlerini kullanmaktadır. Helvar DALI'yi geliştiren küresel aydınlatma üreticileri içindeki öncü

gruplardan ve DALI üzerinde ilk dijital sinyal kodunu yazan şirkettir. Bu yüzden şu anda DALI hakkındaki bilgi birikimleri ile rakipsizdir. Standart elektrik kablolama kullanan açık kablolama topolojisi ile DALI, müteahhitlere hem basit hem de uygun maliyetli montaj imkanı sunmaktadır. Çeşitli etkenlerde ve dağıtılmış akıllı ürünler, aydınlatma danışmanlarına merkezde veya tavan üstünde kullanma gibi farklı olanaklar sağlar. Bu olanaklar, içinde bulunduğumuz küresel ekonomik iklimde metrekare maliyetinin



çoğunlukla belirleyici bir faktör olduğu durumlarda, danışman ve planlamacılara seçim yapma şansı sunmaktadır. Sistemdeki bütün noktalar tasarımı tuş takımları, dokunmatik paneller, iPad'ler ve akıllı telefonlar gibi bir dizi kullanıcı arayüzleri ile kontrol edilebilir. Aydınlatma senaryolarının oluşturulmasında her aydınlatma elemanının ışık seviyesi ayarlanması büyük avantaj sağlamaktadır. Sistemin yeniden programlanması veya değiştirilmesi bir iPad üzerinden mümkündür, bu şekilde kullanıcı bir günden diğerine seçmiş olduğu aydınlatmayı kendisi zevkine göre ayarlayabilir. Bu esneklik DALI adresleme protokolü sayesinde yeniden kablo tesisatı döşemeye gerek kalmadan uygulanabilir.

DALI arayüzleri Ethernet, RS232 veya kuru kontaklar yardımı ile alarm ve görsel bilgileri üçüncü parti sistemlere entegre olmaya uygundur. Örneğin bir DVD oynatıcısını çalıştırdığınızda bir sanat eserine odaklanmış aydınlatma armatürleri gibi görüntünün iyileşmesini sağlamak amacıyla oda aydınlatmasının ekrana yakın kısmını otomatik olarak azaltırken aynı anda bir sinema ortamı yaratmak için diğer bölümleri artırır. Işık miktarı ve hareket sensörlerinin kullanılmasıyla DALI aydınlatması, bir odadaki doğal gün ışığını baz alarak optimum ışık düzeyinin korunması için "enerji tüketimini azaltmak amacıyla gün ışığının oda içinde uygun bir şekilde dengelemesi" fonksiyonunu otomatik olarak

yerine getirir. Bu sistemin, her zaman çok büyük bir enerji tasarrufuna etkisi bulunmaktadır. Ayrıca fuaye girişleri ve sirkülasyon alanları gibi genel mahallerde özellikle bu çözümler + kullanıcıya çok fayda sağlamaktadır.

Bağımsız aydınlatma sistemleri ile merkezi bilgisayar arasındaki iletişim, otomatik alarmların verilmesine ve raporlanmasına imkan verir. Bu alarm sistemi DALI ağının içinde bulunan kendi kendini onaran sistem özellikleri ile birlikte, bir arıza halinde DALI cihazlarının tekrar programlanması, değiştirilmesi ihtiyacını ortadan kaldırır, onarım sürelerini en aza indirir ve kullanıcıların rahatlık ve kolaylığını en yüksek düzeye çıkarır. Aydınlatma ışık kaynağından kumanda sistemine kadar yeni ürünler ile dijital bir ilerleme sağlamaktadır. Ülkeler yasalar yardımı ile giderek artan enerji faturaları ile beraber konut sektörünü bu değişikliğe zorlamaktadır. Piyasanın teknolojiye anlayan ve uygulama için doğru çözümler seçen profesyonellere ihtiyacı bulunmaktadır.

Helvar hakkında

Helvar, Avrupa'nın önde gelen enerji tasarruflu aydınlatma çözümleri sağlayıcısıdır. LED armatürleri, modülleri, akıllı aydınlatma kumanda çözümleri ve balastlar dahil geniş ürün yelpazesi, uygulama her ne olursa olsun akıllı çözümler elde etmek için münferit aydınlatma elemanlarına veya aydınlatma sistemlerine kombine edilmiş olarak kullanılabilir.

İleri gelen armatür imalatçıları, aydınlatma tasarımcıları ve elektrik müteahhitleri ile uyum içinde çalışan Helvar, hem en yüksek kalitede ürünler hem de müşteri hizmetleri sağlamaktadır. Aydınlatma Kontrolü merkezi İngiltere'de olan Helvar'ın genel merkezi Finlandiya'dadır ve ürünlerini bütün dünyadaki 50'den fazla ülkeye ihraç etmektedir.