

HAVA ALANI AYDINLATMA KUMANDA SİSTEMİ (PLC)

STANDARTLAR :

- **ICAO:** Annex 14, Volume I, (current edition)
- **Aerodrome Design Manual, Part 5, paragraphs 3.4 & 3.7**
- **FAA:** AC 150/5345-56 (current edition) L-890 ALCMS
- **AC 150/5345-3F (current edition) L-821**
- **Military:** UFC 3-535-01 paragraph 15-3 • STANAG 3316
- **IEC:** 62143

İŞLEVSELLİKLER :

- Hava sahası yer ışıklarının fonksiyonel gruplarının aktivasyonu
- Gündüz / gece çalışması için ışık yoğunluğunun seçilmesi ve Gösterilmesi
- Işık gruplarının durumunun görselleştirilmesi, açık / kapalı / hata
- Havaalanı yer ışıkları ekipmanının ve hava alanı aydınlatma kontrol sisteminde gerçek hata mesajlarının görüntülenmesi



FAYDALARI :

- Hava alanı aydınlatma kontrol sistemi hava trafik kontrolörünün işini kolaylaştırır.
- Hava alanında yer alan tüm pist aydınlatma ışıklarının gerçek durumu çalışıp çalışmadığı ve hata mesajlarını izlemeyi gösteren sistemdir.
- Elektrik bileşenleri sabit akım regülatörleri ve sistem arayüzleridir.
- Hava alanı aydınlatma kontrol sistemi basit ve doğrudan kullanım için son teknoloji sistemdir.
- Kontrol ve izleme, bölgesel havaalanlarının ihtiyaçlarına göre tek bir pist ve 24 adede kadar hava sahası aydınlatma devresi olan (ana pist ışıkları, yaklaşma ışıkları, pist sonu ve eşik ışıkları, PAPI ve taksit yolları, reil, flaş üniteleri).

SİSTEME GENEL BAKIŞ VE SEÇENEKLER :

- Hava alanı aydınlatma kumanda masası denenmiş, güvenilir ve programlanabilir mantığıyla oluşturulmuştur
- Temel bir kontrol aralığı sağlayan kontrol (PLC) tabanlı kontrol konsepti işlevsellikler için hem Hava Trafik Kontrolü (HTK) operatörleri hem de bakım için kullanıcılar

SİSTEME GENEL BAKIŞ VE SEÇENEKLER :

- Hava alanı aydınlatma kumanda masası denenmiş, güvenilir ve programlanabilir mantığıyla oluşturulmuştur
- Temel bir kontrol aralığı sağlayan kontrol (PLC) tabanlı kontrol konsepti işlevsellikler için hem Hava Trafik Kontrolü (HTK) operatörleri hem de bakım için kullanıcılar.

KULEDE BULUNAN EKİPMANLAR :

- 15" dokunmatik ekranlı monitör ve Kesintisiz Güç Kaynağı 1 adet (UPS).
- Commercial of the Shelf'e (COTS) dayalı tam HMI Hareketleri Denetleyici Kontrol ve Veri Toplama için (SCADA) sistemi.
- Havaalanı şematik görüntüsüne sahip Arayüzü (HMI), dokunmatik ekran kontrol düğmeleri ve aydınlatma durumu için geri bildirim
- Aktif alarmları gösteren alarm sayfası

İLETİŞİM :

- Hava alanı aydınlatma masası çok modlu bir fiber optik kablo ile donatılmıştır, 3.000 m'ye kadar uzunluk.



TEMEL ÖZELLİKLER VE YARARLARI :

- Kolay ve basit kullanım arayüzü
- Görsel yardımcılarının gerçek durumunu şematik bir düzende görselleştirme ve aktif alarm mesajlarının görüntülenmesi
- Bir trafo merkezinde 16'ya kadar CCR'nin anahtarlama ve izlenmesi
- Kolay ve hızlı kurulum
- Görselleştirme olarak dünya çapında kullanılan ve desteklenen SCADA uygulaması Tanınmış bir markanın yazılımı ve PLC'si, yüksek derecede güvenlik sağlar güvenilirlik, sürdürülebilirlik ve performans
- Yedek parça kolaylığını garanti eden COTS ekipmanına dayalı donanım kullanılabilirlik ve uzun vadeli destek
- IEC 61508'e uygun güvenilir ve emniyetli platform tasarımı
- Hava sahası aydınlatma devrelerinin kontrolünde ve izlenmesinde hızlı tepki süreleri
- Dünya çapındaki benzersiz özelliklerine dayanan genel sistem tasarımı tecrübe ve saha bilgi birikimi

