

GENEL AYDINLATMA KONTROL ELEMANLARININ OSOS İLE KONTROLÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. TANIMLAR VE KISALTMALAR

1.1. TANIMLAR

ŞİRKET: Sakarya Elektrik Dağıtım A.Ş. ifade eder.

YÜKLENİCİ: ŞİRKET ile imzalanacak Sözleşme doğrultusunda işi gerçekleştirecek firmayı ifade eder.

HABERLEŞME ÜNİTESİ: OSOS Ana Kontrol Merkezi ile GSM/GPRS/EDGE/3G/4.5G, PSTN, PLC veya RF şebeke üzerinden iletişim kuran elektronik donanımı ifade eder.

AYDINLATMA ELEMANLARI: Tesisatın AG dağıtım şebekesinde bulunan ve aydınlatma amacıyla kullanılan armatür, projektör vb. donanımları ifade eder.

AYDINLATMA KONTROL ELEMANI: Tesisatın haberleşme ünitesi ve sayaç ile birlikte aynı pano içerisinde yer alan ve aydınlatma elemanlarını enerjilendirmeye veya enerjilerini kesmeye yarayan ve iki bağlantı ucuna 220 VAC enerji verilerek kontrol edilebilen kontaktör vb. elemanı ifade eder.

YARDIMCI KONTAKT UCU: Aydınlatma kontrol elemanının enerjilendirme durumunu gösteren, açık veya kapalı durum bilgisi alınabilecek bağlantı ucunu ifade eder.

1.2. KISALTMALAR

OSOS: Otomatik Sayaç Okuma Sistemi

AKM: Ana Kontrol Merkezi

HÜ: Haberleşme Ünitesi

2. PROTOKOLÜN KONUSU

Bu protokolün konusu;

- OSOS AKM yazılımı için, HÜ'leri üzerinden Genel Aydınlatma tesisatlarının kontrol edilmesinde gerekli aydınlatma elemanlarının devreye alınması ve devreden çıkarılması takviminin hazırlanmasını, bu takvimin HÜ'lere iletilmesini, aydınlatma elemanlarının devreye alınması ve çıkartılması işlemi ile ilgili HÜ'lerden gelen bilgilerin alınmasını ve alınan bu bilgilerin işlenerek rapor sunulmasını

- HÜ'leri yazılımı için; OSOS AKM'den alınacak aydınlatma elemanlarının devreye alınması ve devreden çıkarılması takvimine göre ve/veya OSOS AKM üzerinden gelecek olan takvim harici aydınlatma elemanlarının devreye alınması ve/veya devreden çıkarılması iş emrine göre aydınlatma elemanlarını devreye alma ve devreden çıkartma işlemlerinin gerçekleştirilmesini ve aydınlatma elemanının devreye alma ve/veya devreden çıkartma işleminin gerçekleşmesi durumunun OSOS AKM'ye raporlanmasını

kapsamaktadır.

2.1. OSOS AKM YAZILIMININ GENEL ÖZELLİKLERİ

2.1.1. Yılın her bir günü için ayrı ayrı devreye alınma ve devreden çıkarılma zamanını içeren, birden fazla zaman takvimi oluşturulabilecektir.

2.1.2. Bu zaman takvimlerinden en az bir adeti OSOS AKM yazılımı tarafından otomatik oluşturulacak ve bu zaman takviminin devreye alınma ve devreden çıkarılma zamanları il / ilçe bazında EPIAŞ tarafından yayınlanan ŞİRKET dağıtım bölgesine ait aydınlatma katsayı profil değerlerine veya ŞİRKET tarafından belirtilecek olan yöntemle uygun olarak hesap edilecektir.

2.1.3. Her bir tesisata ayrı ayrı veya bir grup tesisata zaman takvimi tanımlanabilecektir.

- 2.1.4.** Bir tesisat grubu; tesisatlar teker teker seçilerek oluşturulabileceği gibi tesisatta yer alan veriler kullanılarak belirlenecek olan kriterler ile dinamik olarak da oluşturulabilecektir. Tesisatta yer alan ve kriterlere konu olan veri değişmesi durumunda tesisatın grubu da otomatik olarak değişecektir.
- 2.1.5.** Aydınlatma elemanları zaman takvimi haricinde isteğe bağlı olarak devreye alınabilecek ve/veya devreden çıkartılabilecektir. Bu işleminin OSOS AKM harici bir yazılım tarafından gerçekleştirilebilmesi için gerekli servisler hazırlanacaktır.
- 2.1.6.** Tesisata veya tesisat grubuna zaman takvimine ilave olarak, zaman takviminde yer alan devreye alınma ve devreden çıkarılma zamanlarına ayrı ayrı olarak artı veya eksi zaman girilebilecektir.
- 2.1.7.** OSOS AKM en az aşağıda yer alan raporları oluşturacaktır. Bütün raporlamalarda HÜ'nin bağlı olduğu sayaç ve tesisat bilgileri bulunacaktır.
- HÜ'lerden bildirilecek olan aydınlatma elemanlarının devreye alınma ve devreden çıkartılma raporu
 - HÜ'lerden bildirilecek olan aydınlatma kontrol elemanının yardımcı kontakt ucundan alacağı durum bilgisi raporu
 - Ve yukarıda yer alan her iki zaman bilgisi ile HÜ'nin dahil olduğu zaman takvimini karşılaştırılarak zaman kayma raporu
 - Aydınlatma elemanlarının devreye alınma ve devreden çıkartılma zamanını iletmeyen ve aydınlatma kontrol elemanının yardımcı kontakt ucundan alacağı durum bilgisini iletmeyen HÜ'leri raporu
- 2.1.8.** HÜ'nin talep edilen bu özelliği desteklediği seçilebilir olacak ve OSOS AKM'e buna göre HÜ'ye zaman takvimi atayacaktır. Bu özelliği desteklediği belirtilmeyen HÜ'ye zaman takvimi atanmayacaktır.
- 2.1.9.** Tesisata bu özelliği destekleyecek şekilde kurulum yapıldığı seçilebilir olacak ve bu özellik desteklen şekilde kurulum yapıldığı belirtilmeyen tesisatlar talep edilen raporlarda yer almayacak ve bu tesisatlarda takılı olan HÜ'lere zaman takvimi ataması yapılmayacaktır.
- 2.1.10.** 2.2 maddesi ve alt maddelerinde yazılı olan OSOS HÜ yazılımının istenilen özelliklerini gerçekleştirmek için gerekli bilgileri HÜ'ye iletacaktır.
- 2.1.11.** YÜKLENİCİ, HÜ ile gerçekleştireceği iletişim için kullanacağı protokolü ŞİRKET ile paylaşacaktır.

2.2. OSOS HÜ YAZILIMININ GENEL ÖZELLİKLERİ

- 2.2.1.** HÜ, Genel Aydınlatma tesisatlarında kullanılan aydınlatma elemanlarının devreye alınmasını ve devreden çıkarılmasını sağlayan aydınlatma kontrol elemanını kendi üzerinde yer alan röle çıkış birimi ile kontrol edecektir.
- 2.2.2.** HÜ, OSOS AKM üzerinden ŞİRKET tarafından belirlenecek ve daha sonradan değiştirilebilecek olan zaman aralıkları ile zaman takvimini alacak ve aldığı bu zaman takvimine göre aydınlatma kontrol elemanını kontrol edecektir.
- 2.2.3.** HÜ, kendi hafızasında yer alan zaman takvimi haricinde OSOS AKM'den gelecek olan aydınlatma elemanlarını devreye alabilecek veya devreden çıkartabilecektir. Bu iş emri bir sonraki zaman takvimi iş emri ile geçersiz hale gelecek ve zaman takvime göre iş emirlerini uygulamaya devam edecektir.
- 2.2.4.** HÜ, her bir iş emrini gerçekleştirmesi sonrası OSOS AKM'ye iş emrini gerçekleştirdiğine dair bilgi iletacaktır.
- 2.2.5.** OSOS AKM'den alacağı zaman takvimi en az 30 gün süresinde olacak ve bu zaman takvimini yıldan bağımsız olarak uygulayacaktır.

- 2.2.6.** HÜ, her hangi bir neden ile OSOS AKM'den içinde bulunduğu günün zaman takvimini alamamış ise, hafızasında yer alan ve bulunduğu güne en yakın güne ait zaman takvimini uygulayacaktır.
- 2.2.7.** HÜ, ŞİRKET tarafından belirlenecek ve daha sonradan değiştirilebilecek olan zaman aralıkları ile aşağıda belirtilen yöntemler ile saatini güncelleyecektir.
- HÜ, OSOS AKM'ye ulaşabiliyor ise, OSOS AKM üzerinden
 - HÜ, OSOS AKM'ye ulaşamıyor, fakat GSM şebekesine bağlanabiliyor ise GSM şebekesi üzerinden,
 - Aksi durumda kendisine bağlı sayaçlardan, sayacın saatinin zaman kayıklığını da hesaba katarak hesaplayacak ve buna göre zaman saatini güncelleyecektir. Sayacın saatinin zaman kayıklığını saati OSOS AKM veya GSM şebekesinden güncellediği zaman hesap edecek ve bu değeri hafızasında tutacaktır.
- 2.2.8.** 2.1 maddesi ve alt maddelerinde yazılı olan OSOS AKM yazılımının istenilen özelliklerini gerçekleştirmek için gerekli bilgileri OSOS AKM'ye iletmelidir.
- 2.2.9.** YÜKLENİCİ, OSOS AKM ile gerçekleştireceği iletişim için kullanacağı protokolü ŞİRKET ile paylaşacaktır.