

OSOS VERİLERİNİN TOPLANMASINA VE ÖDEMELERE İLİŞKİN

USUL VE ESASLAR

BİRİNCİ BÖLÜM

Başlangıç Hükümleri

Amaç

MADDE 1– Bu Usul ve Esasların amacı, genel aydınlatma tesisleri otomatik sayaç okuma sistemi (OSOS)'nin TEDAŞ tarafından uzaktan anlık ve/veya çevrimiçi olarak izlenmesinde kullanılacak sistem altyapısının kurulmasına ilişkin görev ve sorumlulukların belirlenmesidir.

Kapsam

MADDE 2– Genel aydınlatma tesisleri otomatik sayaç okuma sistemi (OSOS) kapsamında sayaç üzerinden alınan verilerin (yük profili, tüketim değerleri, kesinti bilgileri, sayaç bilgileri ve benzeri) anlık ve/veya çevrimiçi olarak TEDAŞ tarafından uzaktan izlenmesi amacıyla teknolojik altyapısının kurulması için gerekli kriterler ile bu altyapıya uygun olarak TEDAŞ tarafından izlenemeyen aydınlatma tesislerinin tüketim giderlerinin ödemesine dair kriterlerin belirlenmesine ilişkin usul ve esasları kapsar.

Dayanak

MADDE 3– (Değişik:GMO-08/08/2022-438377) Bu Usul ve Esaslar, 27/7/2013 tarih ve 28720 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Genel Aydınlatma Yönetmeliği, 20/4/2018 tarih ve 30397 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Genel Aydınlatma Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliğe dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar ve kısaltmalar

MADDE 4– (1) Bu Usul ve Esaslarda geçen;

a) Aydınlatma tesisi: Aydınlatmaya ait ölçüm ve kumanda devresinden itibaren (sayaç dahil) direk, armatür ve diğer ekipmanları ihtiva eden tesisi,

b) OSOS: Otomatik Sayaç Okuma Sistemlerini,

c) OSOS İzleme Altyapısı: OSOS kapsamındaki aydınlatma ve transformatör sayaçlarından okunan verilerin TEDAŞ tarafından alınması için oluşturulan izleme altyapısını,

d) **(Değişik:GMO-08/08/2022-438377)** Anlık ve/veya çevrimiçi: OSOS kapsamındaki genel aydınlatma tesislerine ait iletilmesi gereken sayaç verilerinin belirli zaman aralıklarında izlenmesini,

ifade eder.

(2) Bu Usul ve Esaslarda geçen diğer ifade ve kısaltmalar, 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu ve bu Kanuna dayanılarak çıkarılan ikincil mevzuattaki anlam ve kapsama sahiptir.

İKİNCİ BÖLÜM

OSOS Kapsamında Tesis Edilen Sayaçların TEDAŞ Tarafından İzlenmesi

OSOS kapsamında tesis edilecek sayaçlar

MADDE 5– (1) (Değişik:GMO-08/08/2022-438377) Otomatik sayaç okuma sistemi (OSOS), genel aydınlatma sayaçlarının tamamı kapsama alınacak şekilde dağıtım şirketlerince tesis edilir ve işletilir.

(2) **(Değişik:GMO-08/08/2022-438377)** Genel aydınlatma sayaçlarının tamamının OSOS kapsamına alınması işlemi Genel Aydınlatma Yönetmeliğinde belirtilen tarihe kadar tamamlanır. OSOS kapsamına alınması iletişim altyapısı bakımından uygun olmayan sayaçlar, dağıtım şirketinin başvurusu üzerine TEDAŞ tarafından yapılacak tespitin karşılıklı tutanak altına alınması sonucu belirlenerek kapsam dışında tutulur ve izleme şartı aranmaksızın ödeme yapılmaya devam edilir. İletişim altyapısının uygun hale getirilip getirilemediği dağıtım şirketiyle birlikte TEDAŞ tarafından ihtiyaç duyuldukça yapılacak kontrollerle tespit edilir.

(3) Dağıtım şirketleri bu kapsamdaki sayaçların tespit edilerek tutanak altına alınması işlemlerinin tamamlanmasından sorumludur.

(4) **(Değişik:GMO-08/08/2022-438377)** Genel aydınlatma kapsamında olup bir bölge için iletişim altyapısının sağlanamaması nedeniyle OSOS'a dâhil edilmemesi talep edilen sayaçlar, her yıl en geç 1 Kasım tarihine kadar dağıtım şirketi tarafından toplu olarak TEDAŞ'a bildirilir. TEDAŞ personelinin de katılımıyla bildirim yapılan bu sayaçlara iletişim sağlanıp sağlanmadığı saha tespiti yapılarak tutanak ile belgelendirilir. Tutanak ve ilgili belgeler en geç 15 Aralık tarihine kadar dağıtım şirketi tarafından TEDAŞ'a iletilir. Bu tutanağın sonucuna bağlı olarak tutanakta belirtilen ilgili abonelere bu usul ve esaslara uygun olarak işlem yapılır.

(5) **(Değişik:GMO-08/08/2022-438377)** Dağıtım şirketi tarafından yıl içerisinde yeni tesis edilen aboneler ile OSOS kapsamına alınmasına rağmen servis sağlayıcının yaptığı değişiklikler sonucunda iletişim altyapısının yetersiz olduğu değerlendirilen aboneler yıl sonu beklenmeden TEDAŞ'a bildirilir. Bildirim yapılan bu sayaçlara iletişim sağlanıp sağlanmadığı TEDAŞ personelinin de katılımıyla en geç 1 ay içerisinde saha tespiti yapılarak tutanak ile belgelendirilir. Bu tutanağın sonucuna bağlı olarak tutanakta belirtilen ilgili abonelere bu usul ve esaslara uygun olarak işlem yapılır.

(6) **(Mülga:GMO-08/08/2022-438377)**

(7) Gerek görülmesi halinde TEDAŞ, Dağıtım şirketlerince OSOS kapsamına alınan ve anlık ve/veya çevrimiçi olarak izlenen sayaçlara ait faturalardaki tüketim miktarı ve bedellerinin gerçek durumu gösterip göstermediğine ilişkin olarak, ilgili mevzuat hükümleri doğrultusunda dağıtım şirketleri nezdinde gerekli denetimleri yapar.

(8) **(Değişik:GMO-08/08/2022-438377)** OSOS kapsamından çıkarılması talebi TEDAŞ'a bildirilmeyen aboneler OSOS kapsamında kabul edilir. Bir genel aydınlatma abonesinin OSOS kapsamından çıkarılması talebi bir takvim yılı içerisinde en fazla 3 defa yapılabilir.

Sayaç üzerinden alınan verilerin TEDAŞ tarafından gerçek zamanlı izlenmesi

MADDE 6– (1) (Değişik:GMO-08/08/2022-438377) OSOS kapsamındaki sayaçların, TEDAŞ tarafından oluşturulan ekte verilen OSOS İzleme Sistem Altyapı Topolojisi dokümanında yer alan topolojiye uygun olacak şekilde anlık ve/veya çevrimiçi olarak izlenmesi için gerekli çalışmalar yapılarak tamamlanmasından dağıtım şirketleri sorumludur. Topolojide yer alan açıklamalar kapsamında, ilgili altyapıdan (sayaç, yazılım, donanım vb.) kaynaklı eksikliklerin giderilmesi amacıyla yapılacak çalışmalar dağıtım şirketlerince yürütülür.

(2) **(Değişik:GMO-08/08/2022-438377)** Dağıtım şirketleri, sayaç üzerinden alınan verilerin (yük profili, tüketim değerleri, kesinti bilgileri, sayaç bilgileri vb.) TEDAŞ tarafından istenen zaman aralıklarında izlenmesi amacıyla, sayaçlara ait modemlere erişim için gerekli olan OSOS izleme sisteminin kurulmasından sorumludur.

(3) **(Değişik:GMO-08/08/2022-438377)** Tesisat/Sayaç Bilgi Verileri dağıtım şirketince sağlanır, gerektiğinde güncellemeler yapılır.

(4) **(Değişik:GMO-08/08/2022-438377)** Sayaçlarda saatlik olarak tutulan enerji tüketim bilgileri ile elektriksel parametre bilgileri gün içerisinde en az bir kez TEDAŞ sunucularına gönderilir.

(5) **(Ek:GMO-08/08/2022-438377)** Elektriksel kesinti bilgileri her 30 dakikada bir dağıtım şirketi tarafından OSOS üzerinden okunarak TEDAŞ sunucularına gönderilir.

(6) **(Ek:GMO-08/08/2022-438377)** OSOS kapsamındaki faturaların doğruluğu TEDAŞ sunucularına gönderilen enerji tüketim bilgileriyle kontrol edildikten sonra hatalı olan faturalar dağıtım şirketine iade edilir.

(7) **(Ek:GMO-08/08/2022-438377)** Gerçek zamanlı veri akışlarının işlenmesi için kullanılan elektrik dağıtım şirketlerine ait teknik çözümün sahadan gelen ham veri akışına ve içeriğine müdahale edildiğinin TEDAŞ tarafından tespit edilmesi halinde, müdahalenin yapıldığı tarihten düzeltildiği tarihe kadar geçen süre anlık ve/veya çevrimiçi izlenmemiş sayılarak bu süreyi kapsayan tahakkuklar hatalı kabul edilir. Bu madde kapsamında tespit edilen tahakkuklara ilişkin tahsilatlar Genel Aydınlatma Yönetmeliğinin 19 uncu maddesinde belirtilen usullere göre gerçekleştirilir.

OSOS kapsamındaki sayaçların tüketim değerlerine ilişkin ödeme

MADDE 7– (1) (Değişik:GMO-08/08/2022-438377) OSOS kapsamında olup bir ödeme dönemi boyunca TEDAŞ tarafından anlık ve/veya çevrimiçi izlenemeyen genel aydınlatma sayaçlarının ilgili döneme ait tüketim giderlerinin ödemesi yapılmaz.

(2) **(Değişik:GMO-08/08/2022-438377)** Veri akışında bir problem yaşanması halinde, dağıtım şirketleri problemi 72 saat içinde giderir. Herhangi bir aboneye ait bir aylık ödeme dönemi içerisinde veri akışı kesinti süresinin toplamda 72 saati aşması ve dağıtım şirketinin bu süreyi de içeren fatura oluşturması durumunda; toplam veri akışı kesinti süresine ait tüketimler hesaplanmak suretiyle eksi (-) ekkWh olarak dağıtım şirketlerince ilgili döneme ait tahakkuktan tenzil edilir. Bu abonelerde oluşan veri akışı kesinti süresi için faturada yapılacak tenzil miktarı; aydınlatma tesisinin devrede olması gereken profil süreleri dikkate alınarak bulunan sürenin TEDAŞ kayıtlarındaki ilgili aboneye ait güç değeriyle çarpılması suretiyle hesaplanır. İlgili aboneye ait dönem faturası, ancak kesintiye ilişkin hesaplanan tüketimin faturada eksi (-)

EkkWh olarak yer alması kaydıyla ödenir. Kesintiye ilişkin hesaplanan tüketimin eksi (-) EkkWh girilmemesi durumunda söz konusu fatura hatalı olarak kabul edilip ödenmeyerek dağıtım şirketine iade edilir. Dağıtım şirketi, iade edilen söz konusu faturaların doğruluğunu ispatlayıcı belgelerle birlikte veya doğru tutarları yansıtacak şekilde yeniden düzenleyerek ödenmesini talep edebilir.

(3) **(Değişik:GMO-08/08/2022-438377)** Bir aylık ödeme dönemi, birbirini takip eden ayların ilk günleri arasındaki süreyi kapsar. Eksi (-) EkkWh hesaplanmasında; fatura okuma tarihlerinin bir aylık ödeme döneminden az olması durumunda veri akışı kesinti süresi olan 72 saatin günlük karşılığı olan süre, fatura okuma tarihlerinin bir aylık ödeme döneminden fazla olması durumunda ise her bir aylık ödeme dönemi için 72 saatlik süre ile her bir aylık ödeme döneminden az olan kısımları için 72 saatin günlük karşılığı olan süre dikkate alınır.

(4) **(Değişik:GMO-08/08/2022-438377)** Doğal afet, kanunî grev, genel salgın hastalık, güvenlik problemi, kısmî veya genel seferberlik ilânı, yangın ve yoğun kış koşulları gibi zorunlu nedenlerle veri akışı kesintisinin 72 saatlik süre içinde giderilememesi durumunun belgelendirilmesi ve TEDAŞ tarafından uygun görülmesi halinde, söz konusu veri akışı kesintisinin yaşandığı döneme ilişkin faturaya tenzil uygulanmaz.

(5) **(Değişik:GMO-08/08/2022-438377)** Bu Usul ve Esasların 5 inci maddesinin 2 nci bendinde ve 7 nci maddesinin 4 üncü bendinde belirtilen istisna durumlar hariç olmak üzere, TEDAŞ tarafından anlık ve/veya çevrimiçi izlenemeyen genel aydınlatma sayaçlarının tüketim giderlerinin ödemesi, gerekli altyapı çalışmalarının tamamlanarak izlemeye uygun hale getirilmesi sağlandığında yapılır. İzlemeye uygun hale getirilen genel aydınlatma sayaçları için OSOS kapsamında anlık ve/veya çevrimiçi izlenemeyen dönemlere ait ödeme yapılmaz.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Çeşitli ve Son Hükümler

Geçici Madde 1– (Mülga:GMO-08/08/2022-438377)

Yürürlük

MADDE 8– Bu Usul ve Esaslar yayım tarihinde yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 9– Bu Usul ve Esasların hükümlerini TEDAŞ Genel Müdürü yürütür.

Türkiye
Elektrik
Dağıtım
Anonim
Şirketi

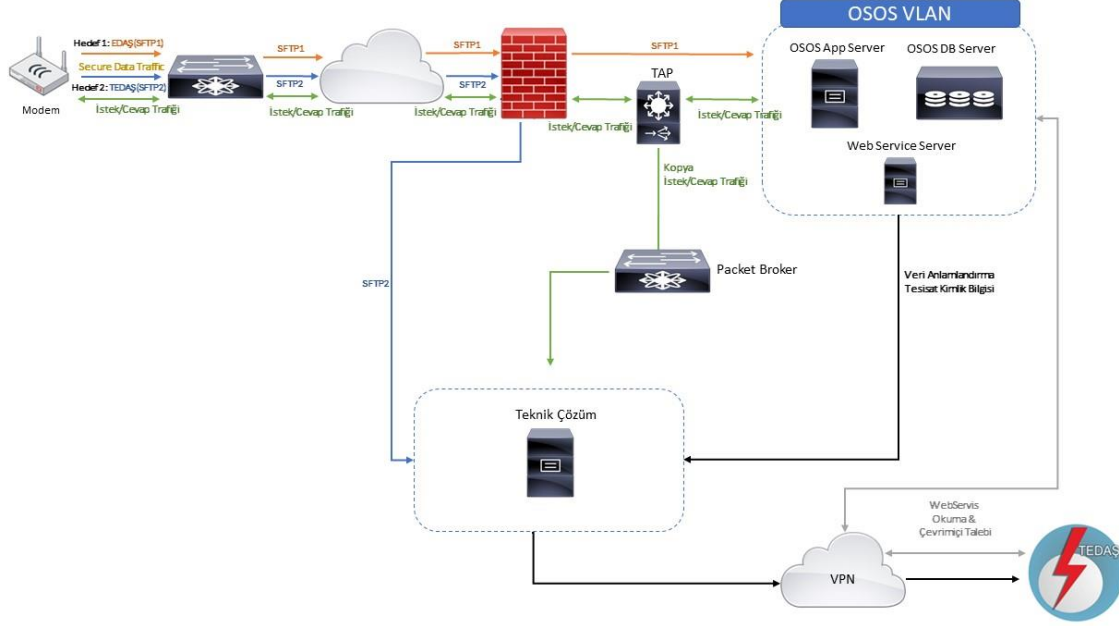


OSOS İZLEME SİSTEM ALTYAPI TOPOLOJİSİ (Ek-1)

* OSOS Verilerinin Toplanması ve Ödemeye İlişkin Usul ve Esasların tamamlayıcı ekidir.

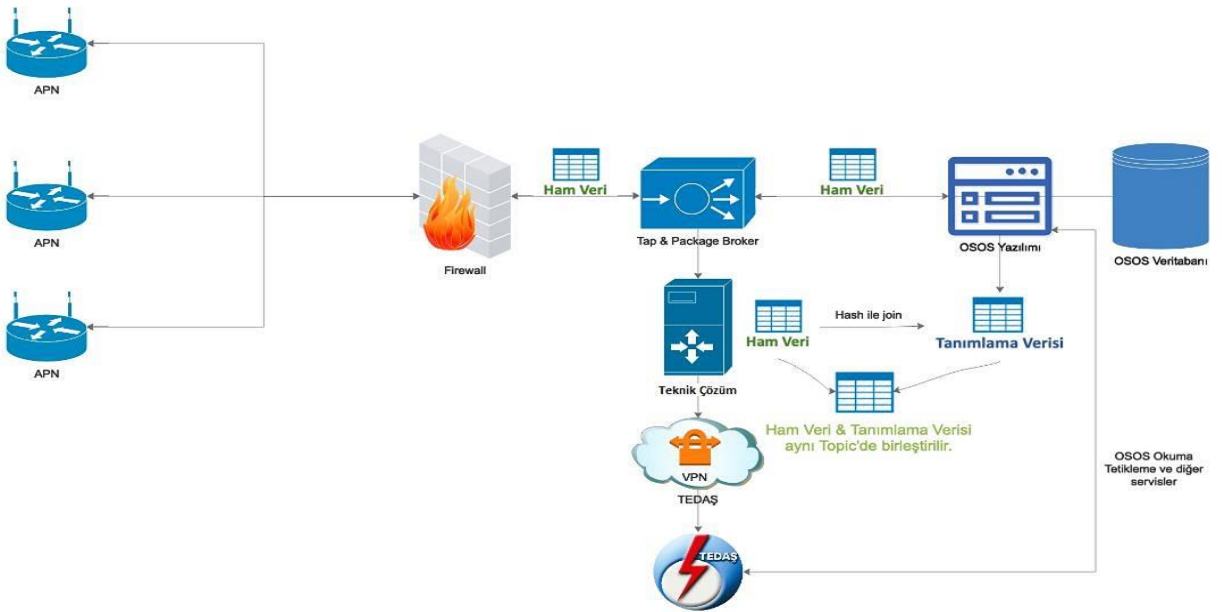
1. Mimari Yapı

Sahada aynı anda birden çok IP adresine veri gönderebilen modemlere sahip olan EDAŞ'lar Şekil-1'de yer alan mimaride olduğu gibi güvenli bir dosya aktarım protokolü ile EDAŞ APN'inden gelen veriyi çözümlenerek, mesaj kuyruğuna gönderecektir. Gerekli teknik çözümü sağlayarak verilerin kesintisiz TEDAŞ'a ulaşmasından EDAŞ'lar sorumludur. Bu usul ve esasların kapsamı dışında kalan veriler Packet Broker ile ayrıştırılarak TEDAŞ'a gönderilmeyecektir.



Şekil-1

Yukarıda bahsedilen modemlere sahip olmayan EDAŞ'ların ise Şekil-2'de yer alan mimaride olduğu gibi EDAŞ APN'inden gelen ham verileri hedefte okuması, birleştirmesi ve tesisat kimlik bilgileri ile eşleştirilmiş haldeki ham verilerin TEDAŞ'a ulaştırılması gerekmektedir. Gerekli teknik çözümü sağlayarak verilerin kesintisiz TEDAŞ'a ulaşmasından EDAŞ'lar sorumludur.



Şekil-2

Belirtilen topolojide kullanılan yazılım ve donanımlara ait genel bilgiler aşağıdaki gibidir.

1. **TAP Cihazı:** Sahada kullanılan APN'lerin fiziksel sonlanma noktası olan firewall arkasında konumlandırılan TAP cihazı kendi üzerinden geçen fiziksel kablodaki veri paketlerinin kopyalanmasını sağlayan bir network donanım cihazıdır. EDAŞ sistemine sahadan gelen ham verinin kopyalanması topolojide belirtilen TAP cihazı yardımı ile yapılması gerekmektedir. Verinin kopyalanması için kullanılacak yazılımsal çözümler kabul edilmeyecektir. TAP cihazı bu topoloji için EDAŞ'ın zorunlu olarak kullanması gereken bir donanımdır.
2. **Packet Broker:** TAP cihazından gelen ham verilerinin izlenmesini, filtrelenmesini ve monitör edilmesini sağlayan bir cihazdır. Bu topolojide packet broker cihazının işlevi, genel aydınlatma tesisatlarını farklı bir APN alt yapısına taşımayan EDAŞ'lar için teknik çözüm ortamına sadece OSOS tesisatlarına ait verilerin gönderilmesini sağlamaktır.
3. **Teknik Çözüm:** Gerçek zamanlı veri akışlarının işlenmesi için birleşik, yüksek verimli, düşük gecikme süreli bir platform sağlamak için verileri log kaydına benzer bir yapıda tutan ve kullanılması için mesaj kuyruğu şeklinde sunan bir çözüm olacaktır. Yukarıdaki topolojide teknik çözümün kullanılma aşamaları aşağıdaki gibidir.
 - a) TAP'tan veya Packet Broker cihazından gelen verileri ethernet kartından okuyarak teknik çözüm üzerindeki bir mesaj kuyruğuna ham veriler yazılır.
 - b) EDAŞ'ların OSOS yazılımına giden ham verilerin tesisatlar ile ilişkilendirilmesi için tanımlama verisi oluşturularak EDAŞ bünyesindeki bir ortama yazılır. Tanımlama verisinde kullanılacak işlem OSOS Header üretimi başlığında detaylandırılmıştır.
 - c) Sahadan gelen ham verinin hangi tesisat ile ilişkilendirileceğine dair bilgi tanımlama verisinde mevcut olup, bu tanımlama verisi ile ham veri ilişkilendirilip yeni bir mesaj kuyruğuna yazılır.(Header ve Body şeklinde birleştirilir.)
 - d) Usul ve Esaslarda belirtilen modemin/sayacın ayakta olup olmadığını kontrol amacı ile modemlerde yapılan okuma veya modemlerin gönderdiği çevrim içi paketler farklı bir mesaj kuyruğuna yazılacaktır.
 - e) EDAŞ'lar gerekli teknik çözümü sağlayarak TEDAŞ sunucularına verilerin kesintisiz ulaşmasından sorumludur.
 - f) TEDAŞ bünyesine gelen veriler anlamlı hale getirilerek ilişkisel bir veri tabanına kaydedilir.
 - g) TEDAŞ bünyesindeki ilişkisel veri tabanına kaydedilen veriler üzerinden tahakkuk hesaplaması ve diğer kontroller yapılır.
 - h) EDAŞ tarafından çözüm olarak oluşturulan topolojinin mantıksal çizimi, çalışma mantığı, teknik çözümü için geliştirilen yazılım kodları (içinde işlem adımlarının açıklamalarıyla), derlenmiş ve hash'lenmiş halde, tüm teknik ayrıntılarıyla ayrıca hikâyesi dokümanite edilmiş şekilde TEDAŞ'a dijital ortamda teslim edecektir.

2. Tesisat kimlik bilgileri için OSOS Header Üretimi

Networksel kopyası alınan paketlerin TEDAŞ veri merkezinde işlenebilmesi için OSOS sisteminin tesisat ile ilişkilendirecek bilgilerini, şifreli ise şifre çözme bilgilerini kendi sistemi içinde yer alan bir yapıda tutacaktır. Tesisat ile ilişkilendirme işlemi bu usul ve esaslar kapsamında işlenecek tüm veriler için üretilmelidir. Ham veriden üretilmiş hash ile OSOS sisteminin ürettiği hashin tutmaması durumunda paketlerin transferi yapılmayacaktır. OSOS Header üretiminde kullanılacak olan veri deseninde değişiklik olduğunda EDAŞ'lara bildirilecektir. Bildirimden sonra EDAŞ'ların en geç 1(bir) ay içerisinde gerekli çalışmaları yapmaları gerekmektedir.

Oluşturulacak header yapısı aşağıdaki alanları içerecek şekilde olmalıdır.

Parametre Adı	Parametre Tipi	Parametre Açıklama
HASH_TEXT	metin	MD5 ile üretilmiş ham veriye ait hash
WIRING_NO	metin	Tesisat Numarası
WIRING_NO2	metin	İşletme Kodu
METER_SERIALNO	metin	Sayaç seri numarası
METER_FLAGCODE	metin	Sayaç 3 hane marka flag kodu
METER_MODEL	metin	Sayaç model adı
METER_MAN_YEAR	sayı	Sayaç üretim yılı
SOURCE_TYPE	sayı	Verinin okunması sebebi 1-TEDAŞ talebi ile yapılmış okuma 2-TEDAŞ talebi ile yapılmış çevrimiçi kontrolü 3-Diğer tüm herşey
DATA_TYPE	sayı	Veri Tipi 1-Paket Okuma Verisi 2-Readout 3-Yük Profili 4-Modem Enerji Kesintisi (Opsiyonel) 5-Elektriksel Parametre 6-Çevrimiçi Paketi 7-Diğer
COMMUNICATION_PROTOCOL	sayı	Haberleşme protokolü *
COMMUNICATION_PASSWORD	metin	Haberleşme şifresi
GENERATE_DATE	sayı	Hash üretim tarihi (yyyyMMddHHmmss)
REQUEST_ID	metin	TEDAŞ tarafından yapılan talebe ait tekil(UUID) İstekID'si
LP_FORMAT : { "Type" : "Free", "StartOfData" : "(", "EndOfData" : ")", "LineSeperator" : "\r\n", "Seperator" : ")", "DataGrouped" : true, "Date" : { "Index" : 0, "Format" : "yy-MM-dd,HH:mm" }, "TSum" : {	Nesne(json)	DATA_TYPE=3 olması durumunda LP_FORMAT nesnesi gönderilmelidir. Diğer durumlarda null gönderilebilir veya parametre header içine eklenmeyebilir.

"Index" : 1 } } }		
----------------------------	--	--

*LP_FORMAT nesnesi içindeki parametre ve açıklamaları aşağıdaki gibidir.

Alanlar	Parametre Tipi	Zorunlu	Açıklama	
Type	Metin	Zorunlu	Hex1 : Köhler TFxxx ve TFyyy için Hex2 : Köhler x ve x marka x1, x2 x3 model sayaçlar için Hex3 : Hex4 : Hex5 : Hex6 : XML : Eclips modemler için (sayaç bağımsız) P1 : Profilde header olan yabancı sayaçlar için Free : Bunların dışında (aşağıdaki alanlar zorunlu)	
StartOfData	Metin	Free seçilmiş ise zorunlu	Verilerin başlangıcını gösterir.	
EndOfData	Metin	Free seçilmiş ise zorunlu	Verilerin bitişini gösterir.	
LineSeperator				
Separator	Metin	Free seçilmiş ise zorunlu	Verilerin birbirinden nasıl ayrıldığını gösterir. ")(", " ", " ", vs.	
DataGrouped				
Date				
	Index	Integer	Free seçilmiş ise zorunlu	Tarih bilgisinin kaçınıcı separatörde olduğu bilgisi
	Format	Metin	Free seçilmiş ise zorunlu	"yyyyMMdd HH:mm", "MMddyyyy", "yyMMdd"
Time				
	Index	Integer	Zaman Date içinde yer almıyorsa zorunlu	Saat bilgisinin kaçınıcı separatörde olduğu bilgisi
	Format	Metin	Zaman Date içinde yer almıyorsa zorunlu	
Tsum				
	Index	Integer	Free seçilmiş ise zorunlu	1.8.0 değerinin kaçınıcı separatörde olduğu bilgisi

*Haberleşme protokolü olarak aşağıdaki değerler yer almalıdır.

1	Viko GSM protokolü
2	Metrum GSM protokolü
3	Alcatel SSH Protokolü
4	Eclipse TMX Protokolü
5	Landis Converge Protokolü
6	Transparan IEC Protokolü
7	Transparan DLMS Protokolü
8	Netmetriks ASN.1 Protokolü
9	Başarı Helios Protokolü
10	Makel GSM Protokolü
11	Elektromed GSM Protokolü
12	Metrum PLC Protokolü
13	Pavotek GSM Protokolü
14	KoçSistem GSM Protokolü
15	TEDAŞ Sacip Protokolü
16	EPDK Mass Protokolü
17	Dicle Sacip Protokolü
18	EDMI Commandline Protocol (ECL)

Enerji Tüketim (Yük Profili) Bilgi Verileri Kapsamı

- Sayaç Seri Numarası,
- Enerji Değerleri,
 - o Tarih-Saat
 - o Ttop kWh
 - o T1 kWh (Opsiyonel)
 - o T2 kWh (Opsiyonel)
 - o T3 kWh (Opsiyonel)
 - o Ri kVarh (Opsiyonel)
 - o Rc kVarh (Opsiyonel)
 - o Pmax kW (Opsiyonel)

Elektriksel Parametre Bilgi Verileri Kapsamı

- Sayaç Seri Numarası,
- Elektriksel Parametreler (Opsiyonel)
 - Tarih – Saat,
 - V_{1rms} (Opsiyonel)
 - I_{1rms} (Opsiyonel)
 - $\cos\phi_1$ (Opsiyonel)
 - V_{2rms} (Opsiyonel)
 - I_{2rms} (Opsiyonel)
 - $\cos\phi_2$ (Opsiyonel)
 - V_{3rms} (Opsiyonel)
 - I_{3rms} (Opsiyonel)
 - $\cos\phi_3$ (Opsiyonel)
 - F(Hz) (Opsiyonel)
 - P_{max} kW (Opsiyonel)

Çevrimiçi Paketi Verileri Kapsamı

- Sayaç Seri Numarası,
- Faz ID
- Kesinti Başlangıç Tarih Saati
- Kesinti Bitiş Tarih Saati

3. Web Servis Entegrasyonu

Genel Aydınlatma tesisatlarına ait verilerin gönderilmesi, güncellenmesi ve bu tesisatlara ait gönderilen ham verilerin sorgulanması, kontrol edilmesi, tahakkuka esas verilerin kıyaslanması vb. işlemler web servisler aracılığı ile yapılacaktır. Kullanılacak olan web servisler TEDAŞ tarafından EDAŞ'lara bildirilecektir. Web servislerde güncelleme olduğunda EDAŞ'ların en geç 1(bir) ay içerisinde gerekli çalışmaları yapmaları gerekmektedir.

4. EDAŞ'ların Sorumluluğu

TEDAŞ tarafından sunulan mimarinin esası; EDAŞ'ların müdahalesine olanak bırakmayacak şekilde genel aydınlatma sayaç bilgilerinin TEDAŞ'a ham veri olarak gelmesidir. Bu topolojik yapıda sistemlerin korunması, bakımları ve erişilebilir olması EDAŞ'ların sorumluluğundadır.

OSOS üzerinden yapılan okumaların ham veri olarak TEDAŞ sistemlerine aktarılması esastır. Bu yaklaşımla TEDAŞ'ın EDAŞ'ların çözüm topolojisini yerinde inceleme ve onay mekanizmalarını işletme durumu söz konusu olduğu durumda uygun olmayan yapıların onaylanmaması durumu söz konusu olacaktır. TEDAŞ tarafından EDAŞ'lara önerilen mimaride yeterli kalite ve kapasitede TAP (yazılımsal çözüm kabul edilmemekte fiziksel cihaz konması beklenmektedir) cihazı üzerinden yansıtılan ham verilerin EDAŞ'lara ait bir teknik çözümde verileri depolanması ve VPN üzerinden TEDAŞ sistemlerine aktarmaları temel prensiptir.

EDAŞ'ların kullanmakta oldukları Modem türlerine bağlı olmaksızın, network üzerine çıkan verinin tesisat ile ilişkilendirilmesini sağlayacak altyapılarla gerekli eşleştirmeleri yapmaları EDAŞ'ların sorumluluğundadır. TEDAŞ'a gelen ham verinin çözülmesi için gerekli her türlü çözüm EDAŞ'lar tarafından sağlanacaktır.

TEDAŞ yukarıda detayları verilen topolojiyi EDAŞ'lar işleme aldığı andan itibaren teknik çözüm içerisinde yer alan sunuculara takip amaçlı yazılımlar yükleyecek ve bu sunucular üzerindeki teknik çözümleri uzaktan veya yerinde inceleyecektir.

TEDAŞ ve EDAŞ sistemleri arasında veri akışını sağlayacak VPN altyapısının izlenmesi ve aktif halde olması EDAŞ'ların sorumluluğunda olacaktır. İyileştirilmesi gereken durumlarda gerekli optimizasyonlar TEDAŞ'la koordineli olarak yürütülecektir. EDAŞ'ların APN'lerine gelen verilerin bir Packet Broker üzerinde ayrıştırılması gerektiği çözümlerde yukarıdaki yönetimsel kurallar bu cihazlar için de geçerli olacaktır.