

TEDAŞ OSOS PROJESİ İLETİŞİM MODÜLÜ WEB SERVİSLERİ TANIM DOKÜMANI



Proje:	OSOS
Doküman Adı:	OSOS_IM_WS_03 Versiyon 2.0.0
Doküman Tarihi:	06.08.2013

İÇİNDEKİLER



TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 1/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri

1. Revizyon Tarihiçesi	3
2. Amaç	4
3. Kapsam	4
4. İlgili Doküman veya Referanslar	4
5. Giriş.....	4
6. İletişim Modülü Web Servisi	5
6.1. Sayaç İşlemleri ile ilgili Web servis Metotları	6
6.1.1. Sayac Kısa Readout Okuma(SayacKisaReadoutOkuma)	7
6.1.2. Sayac Uzun Readout Okuma	8
6.1.3. Sayac Yük Profili Okuma(SayacYukProfiliOkuma)	9
6.1.4. Sayac Paket Okuma (SayacPaketOkuma).....	10
6.1.5. Sayac Tarifeleri Değistirme (SayacTarifeleriDegistirme).....	11
6.1.6. Sayac Bütün Cihazları Listeleme (SayacButunCihazlariListeleme).....	12
Sayac Bütün Cihazları Listeleme	12
6.1.7. Sayac Bütün Cihazları Silme (SayacButunCihazlariSilme).....	13
Sayac Bütün Cihazları Silme.....	13
6.1.8. Sayac Bütün Job'ları Listeleme (SayacButunJoblariListeleme)	14
6.1.9. Sayac Bütün Job'ları Silme (SayacButunJoblariSilme)	15
6.1.10. Sayac Job Silme (SayacJobSilme)	16
6.1.11. Sayac Job Tanımlama (SayacJobTanımlama)	17
6.1.12. Sayac Tanımlı Job İçeriği Okuma (SayacTanimliJobIcerigiOkuma)	18
6.1.13. Sayac Tanımlı Job Okuma (SayacTanimliJobOkuma)	19
6.1.14. Sayac Yeni Sayac Tanımlama (SayacYeniSayacTanımlama)	20
6.2. Modem İşlemleri ile ilgili Web servis Metotları	21
6.2.2. Modem Logları Okuma (ModemLoglariOkuma)	24
6.2.3. Modem Logları Silme (ModemLoglariSilme).....	25
6.2.4. Modem Yazılım Versiyonu Okuma (ModemYazilimVersiyonuOkuma) ...	26
6.2.5. Modem Periyodik Reset Emri Tanımlama (ModemPeriyodikResetEmriOlusturma)	27
6.2.6. Modem Periyodik Reset Emri Silme (ModemPeriyodikResetEmriSilme). ..	28



TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 2/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri

6.2.7.	Modem Tarih-saat Okuma (ModemTarihSaatOkuma).....	29
6.2.8.	Modem Tarih-saat Ayarlama (ModemTarihSaatAyarlama)	30
6.2.9.	Modem Rolesi Açma (ModemRoleAcma)	31
6.2.10.	Modem Rolesi Kapama (ModemRoleKapama)	32
6.2.12.	Modem Otomatik Röle Kontrolu Oluşturma (ModemOtomatikRoleKontroluOlusturma)	34
6.2.13.	Modem Otomatik Role Kontrolu Pasifleştirme (ModemOtomatikRoleKontroluPasifleştirme)	35
6.2.14.	Modem APN Adı Değiştirme (ModemApnNameDegistirme)	36
6.2.15.	Modem APN Şifre Değiştirme (ModemApnPasswordDegistirme)	37
6.2.16.	Modem APN Kullanıcı Adı Değiştirme (ModemApnUserDegistirme)...	38
6.2.17.	Modem Client IP Degistirme (ModemClientIPDegistirme).....	39
6.2.18.	Modem Baglanacağı Port Değiştirme (ModemDinlemePortInDegistirme) 40	
6.2.19.	Modem Restleme (ModemiResetleme).....	41
6.2.20.	Modem Server IP Port Degistirme (ModemServerIPDegistirme).....	42
6.2.21.	Modem Sifre Değiştirme (ModemSifreDegisikligi)	43
6.2.22.	Modem SMS Aldığı Numara Değiştirme (ModemSmsNumberDegistirme) 44	
6.2.23.	Modem Tanımlı Paket Silme (ModemTanimliPaketSilme)	45
6.2.24.	Modem Tanımlı Paket Okuma (ModemTanimliPaketOkuma)	46
7.	AKM Veri Gönderme Web Servisi	47
7.1.	Modem Yazılım Versiyonu Verisi Gönderme.....	50
7.2.	Modem Tarih Saat Verisi Gönderme	51
7.3.	Modem Log Verisi Gönderme	52
7.4.	Modem Parametre Bilgisi Sorgulama Verisi Gönderme.....	53
7.5.	Modem APN Parametre Bilgisi Sorgulama Verisi Gönderme	55
7.6.	Sayaç Paket Okuma Verisi Gönderme	56
7.7.	Alarm Verisi Gönderme	57
7.8.	Sayaç Yük Profili Okuma Verisi Gönderme	59
7.9	Modem Login	60



TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 3/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri

1. Revizyon Tarihçesi

Revizyon	Tarih	Değişimin Tanımı	Değişimi Yapan
0.1	15.12.2012	İlk versiyon	Ümit ATAŞ
0.2	10.01.2013	Güncelleme	Ümit ATAŞ



TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 4/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri

0.3	01.02.2013	Güncelleme	Burcu Gizem ÖZER
0.4	04.03.2013	Güncelleme	Burcu Gizem ÖZER
0.4.1	24.03.2013	Güncelleme	Oğuzhan Karabulut
0.4.2	24.03.2013	Güncelleme	Oğuzhan Karabulut
1.0.0	27.05. 2013	Güncelleme	Oğuzhan Karabulut
2.0.0	02.07. 2013	Güncelleme	Oğuzhan Karabulut

2. Amaç

Bu doküman TEDAŞ OSOS projesine ait İletişim Modülü AKM Yazılımı iletişimini gerçekleştiren web servis tanımlarını içerir. Bu web servisler İletişim Modülü web servisleri ve AKM veri servisleri olarak iki gruptan oluşur.

3. Kapsam

Bu doküman sadece OSOS projesine ait web servis bilgilerini içerir.

4. İlgili Doküman veya Referanslar

<u>Dosya Tanımlayıcısı</u>	<u>Doküman Adı</u>
1.	OSOS Teknik Şartname
2.	OSOS Teknik Şartname EK-1

5. Giriş

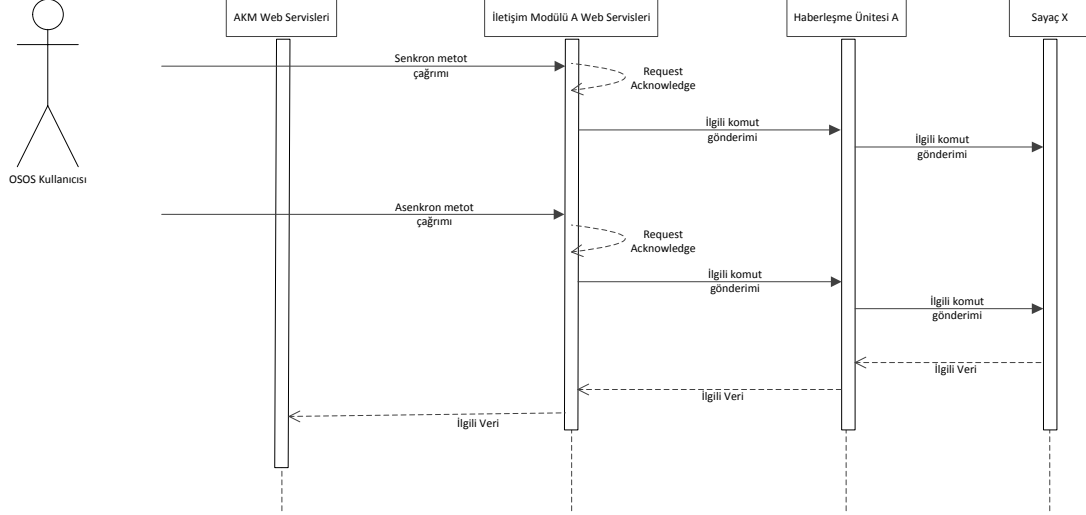
Üretici tarafından geliştirilecek İletişim Modülü web servisleri tanımları ve formatları bu dokümanda açıklanmıştır. İletişim Modülü yazılımı, AKM yazılımı tarafından web servislerine gönderilen komutları Haberleşme ünitelerine ve Haberleşme ünitelerinden alınan kapsamı dokümanda belirtilen verileri de AKM web servislerine dokümanda formatları açıklanan şekilde iletilecektir.



TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 5/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri



Şekil 1 - İletişim Modülü Web Servisleri-AKM Web Servisleri Arası İş Akışı

6. İletişim Modülü Web Servisi

OSOS Projesinde İletişim Modülünün(IM) server ve client olarak kullanıldığı servisler ve detayları aşağıda belirtilmiştir.

Servislerin genel XML Veri seti aşağıdaki şekildedir.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <say:SayacKisaReadoutOkumaRequest>
      <say:guid> string </say:guid>
      <say:sayaclInfo>
        <im:sayacFlagKod> string </im:sayacFlagKod>
        <im:sayacSeriNo> string </im:sayacSeriNo>
        <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI>
        <im:modemIP> string </im:modemIP>
        <im:modemPort> int </im:modemPort>
      </say:sayaclInfo>
    </say:SayacKisaReadoutOkumaRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

XML'de kullanılan alanların açıklamaları şu şekildedir:



TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 6/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri

- **guid** : Global tekil tanımlayıcı (Globally Unique Identifier) AKM tarafından oluşturularak servise gönderilir. Servis cevabını ve istek cevabını bu guid'i kullanarak göndermek zorundadır.
- **sayacFlagKod** : Sayaç üreticisini tanımlayan üç haneli harf grubudur. Örn : BSE, AEL.
- **sayacSeriNo** : Sayaç üreticisi tarafından sayaca verilmiş tekil tanımlayıcı numaradır .
- **modemIMEI** : Sayaçın bağlı bulunduğu Haberleşme Ünitesinin (Modem) üzerindeki GPRS ünitesinin tekil numarasıdır.
- **modemIP** : Modem'in operator tarafından tanımlanmış olan statik IP Adresidir. IPV4 kullanılmaktadır.
- **modemPort** : Modem'in hangi port üzerinden haberleşeceğini belirleyen numerik alandır.

6.1. Sayaç İşlemleri ile ilgili Web servis Metotları

Sayaç işlemleri servislerinin tamamı asenkron servislerdir. Servisler çağırıldığı anda servis cevabı senkron olarak dönülecektir.

İstek sonucu ise servis çağırılırken gönderilen guid ile birlikte **Veri Gönderme Servisi** aracılığı ile AKM'ye daha sonra iletilecektir.

Servis cevabı genel XML Veri seti aşağıdaki gibidir.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:SayacZamanAyarlamaResponse
xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticilM/Model/Versiyon">
      <ns2:SayacZamanAyarlamaResponse>
        <guid>string</guid>
        <hataKodu>string</hataKodu>
        <hataAciklama>string</hataAciklama>
      </ns2:SayacZamanAyarlamaResponse>
    </ns2:SayacZamanAyarlamaResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

XML Veri setinde kullanılan alanların açıklamaları şu şekildedir:

- **guid** : AKM tarafından oluşturulan guid 'dir. Aynı parametre tekrar yollanmalıdır.
- **hataKodu** : Hata oluşması durumunda aşağıda belirtilen hata kodu dönülmelidir. İşlem başarılı oldu ise servis cevabında Hata Kodu Alanı '**0**' olarak gönderilmelidir.
- **hataAciklama** : Hata oluşması durumunda aşağıda belirtilen hata açıklaması dönülmelidir. İşlem başarılı oldu ise servis cevabında Hata Açıklaması Alanı 'İşlem Basarili' olarak gönderilmelidir.

Üretici tarafından hata kodları aşağıdaki aralıklarda tanımlanarak hangi kodun hangi hatayı işaret ettiği AKM yazılımı ekibine bildirilmelidir.

Hata Kodları:	
01-100 ile 01 -199 arası	Doğrulama Hataları
01 -200 ile 01- 299 arası	Bağlantı Hataları




TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 7/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri

6.1.1. Sayac Kısa Readout Okuma(SayacKisaReadoutOkuma)

Metot Adı:	Sayac Kısa Readout Okuma
Metot Açıklaması:	Servis, verilen parametrelerden hareketle sayactan kısa readout verisini almalı ve ilgili işlem numarasıyla birlikte istemci servise yollamalıdır.
İstek Formatı:	<pre><say:SayacKisaReadoutOkumaRequest> <say:guid>string</say:guid> <say:sayaclInfo> <im:sayacFlagKod> string </im:sayacFlagKod> <im:sayacSeriNo> string </im:sayacSeriNo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort> int </im:modemPort> </say:sayaclInfo> </say:SayacKisaReadoutOkumaRequest></pre>
Cevap Formatı:	<pre><ns2:SayacKisaReadoutOkumaResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticilM/Model/Versiyon" > <ns2:SayacKisaReadoutOkumaResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2:SayacKisaReadoutOkumaResponse> </ns2:SayacKisaReadoutOkumaResponse></pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 8/63	<u>HAZIRLAYAN</u> Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		

6.1.2. Sayac Uzun Readout Okuma

Metot Adı:	Sayac Uzun Readout Okuma
Metot Açıklaması:	Servis, verilen parametrelerden hareketle sayactan uzun readout verisini almalı ve ilgili işlem numarasıyla birlikte istemci servise yollamalıdır.
İstek Formatı:	<pre><say:SayacUzunReadoutOkumaRequest> <say:guid>string</say:guid> <say:sayacInfo> <im:sayacFlagKod> string </im:sayacFlagKod> <im:sayacSeriNo> string </im:sayacSeriNo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort> int </im:modemPort> </say:sayacInfo> </say:SayacUzunReadoutOkumaRequest></pre>
Cevap Formatı:	<pre><ns2:SayacUzunReadoutOkumaResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticilM/Model/Versiyon" > <ns2:SayacUzunReadoutOkumaResponse > <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2:SayacUzunReadoutOkumaResponse > </ns2:SayacUzunReadoutOkumaResponse ></pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 9/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		

6.1.3. Sayac Yük Profili Okuma(SayacYukProfiliOkuma)

Metot Adı:	Sayac Yük Profili Okuma
Metot Açıklaması:	Servis, parametrelerde belirtilen tarihler arasındaki yük profili verisini almalı ve ilgili işlem numarasıyla birlikte istemci servise yollamalıdır. "BitisTarih" değeri verilmezse sistem yük profilini bugünkü tarihe kadar alır.
İstek Formatı:	<pre> <say:SayacYukProfiliOkumaRequest> <say:guid>string</say:guid> <say:sayacInfo> <im:sayacFlagKod> string </im:sayacFlagKod> <im:sayacSeriNo> string </im:sayacSeriNo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort> int </im:modemPort> </say:sayacInfo> <say:baslangicTarihi>XmlGregorian </say:baslangicTarihi> <say:bitisTarihi>XmlGregorian </say:bitisTarihi> </say:SayacYukProfiliOkumaRequest> </pre>
Cevap Formatı:	<pre> <ns2: xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2:SayacYukProfiliOkumaResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2:SayacYukProfiliOkumaResponse> </ns2:SayacYukProfiliOkumaResponse> </pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 10/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		

6.1.4. Sayac Paket Okuma (SayacPaketOkuma)

Metot Adı:	Sayac Paket Okuma
Metot Açıklaması:	Servis, sayactan parametrelerde belirtilen paket bilgisini sayactan transfer etmeli ve ilgili işlem numarasıyla birlikte istemci servise yollamalıdır. Paket okumasında modem, sadece sayactan istenilen paket içeriğindeki obis kodlarını okur ve yollar. Modemler 10 tane paket tanımına izin verdiği için PaketID değeri 1 ile 10 arası bir değer alabilir. Modem üzerinde bulunan hazır tanımlı paketleri okumak için -1 ile -4 arası PaketID değerleri kullanılabilir.
İstek Formatı:	<pre><say:SayacPaketOkumaRequest> <say:guid>string</say:guid> <say:sayacInfo> <im:sayacFlagKod> string </im:sayacFlagKod> <im:sayacSeriNo> string </im:sayacSeriNo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort> int </im:modemPort> </say:sayacInfo> <say:paketId>int</say:paketId> </say:SayacPaketOkumaRequest></pre>
Cevap Formatı:	<pre><ns2:SayacPaketOkumaResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2:SayacPaketOkumaResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2:SayacPaketOkumaResponse> </ns2:SayacPaketOkumaResponse></pre>




TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 11/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri


6.1.5. Sayac Tarifeleri Değiştirme (SayacTarifeleriDegistirme)

Metot Adı:	Sayac Tarifeleri Değiştirme
Metot Açıklaması:	Servis, sayacın tarife değerlerini parametrelerde belirtilen şekilde değiştirmeli, işlem sonucunu ilgili işlem numarasıyla birlikte istemci servise yollamalıdır.
İstek Formatı:	<pre><say:SayacTarifeleriDegistirmeRequest> <say:guid>string</say:guid> <say:sayacInfo> <im:sayacFlagKod> string </im:sayacFlagKod> <im:sayacSeriNo> string </im:sayacSeriNo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort> int </im:modemPort> </say:sayacInfo> <say:tarifeSaatHaftalci> string </say:tarifeSaatHaftalci> <say:tarifeDilimHaftalci> int </say:tarifeDilimHaftalci> <say:tarifeSaatCtesi> string </say:tarifeSaatCtesi> <say:tarifeDilimCtesi> int </say:tarifeDilimCtesi> <say:tarifeSaatPazar> string </say:tarifeSaatPazar> <say:tarifeDilimPazar> int </say:tarifeDilimPazar> </say:SayacTarifeleriDegistirmeRequest></pre>
Cevap Formatı:	<pre><ns2:SayacTarifeleriDegistirmeResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2:SayacTarifeleriDegistirmeResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2:SayacTarifeleriDegistirmeResponse> </ns2:SayacTarifeleriDegistirmeResponse></pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 12/63	<u>HAZIRLAYAN</u> Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		


6.1.6. Sayac Bütün Cihazları Listeleme (SayacButunCihazlariListeleme)

Metot Adı:	Sayac Bütün Cihazları Listeleme
Metot Açıklaması:	Servis, modemde tanımlı olan bütün sayaçları listeleme emir gönderir, işlem sonucunu ilgili işlem numarasıyla birlikte istemci servise yollamalıdır.
İstek Formatı:	<pre> <say: SayacButunCihazlariListelemeRequest> <say:guid>string</say:guid> <say: modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort> int </im:modemPort> </say:sayaInfo> </say: SayacButunCihazlariListelemeRequest> </pre>
Cevap Formatı:	<pre> <ns2: SayacButunCihazlariListelemeResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2: SayacButunCihazlariListelemeResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2: SayacButunCihazlariListelemeResponse> </ns2: SayacButunCihazlariListelemeResponse> </pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 13/63	<u>HAZIRLAYAN</u> Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		

6.1.7. Sayac Bütün Cihazları Silme (SayacButunCihazlariSilme)

Metot Adı:	Sayac Bütün Cihazları Silme
Metot Açıklaması:	Servis, modemde tanımlı olan bütün sayaçları silme emir gönderir, işlem sonucunu ilgili işlem numarasıyla birlikte istemci servise yollamalıdır.
İstek Formatı:	<pre> <say: SayacButunCihazlariSilmeRequest> <say:guid>string</say:guid> <say: modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort> int </im:modemPort> </say:sayaclInfo> </say: SayacButunCihazlariSilmeRequest> </pre>
Cevap Formatı:	<pre> <ns2: SayacButunCihazlariSilmeResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2: SayacButunCihazlariSilmeResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2: SayacButunCihazlariSilmeResponse> </ns2: SayacButunCihazlariSilmeResponse> </pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 14/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		


6.1.8. Sayac Bütün Job'ları Listeleme (SayacButunJoblariListeleme)

Metot Adı:	Sayac Bütün Job'ları listeleme
Metot Açıklaması:	Servis, modemde tanımlı olan bütün görevleri listeleme emiri gönderir, işlem sonucunu ilgili işlem numarasıyla birlikte istemci servise yollamalıdır.
İstek Formatı:	<pre> <say: SayacButunJoblariListelemeRequest> <say:guid>string</say:guid> <say: modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort> int </im:modemPort> </say:sayaInfo> </say: SayacButunJoblariListelemeRequest> </pre>
Cevap Formatı:	<pre> <ns2: SayacButunJoblariListelemeResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2: SayacButunJoblariListelemeResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2: SayacButunJoblariListelemeResponse> </ns2: SayacButunJoblariListelemeResponse> </pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 15/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		

6.1.9. Sayac Bütün Job'ları Silme (SayacButunJoblariSilme)

Metot Adı:	Sayac Bütün Job'ları Silme
Metot Açıklaması:	Servis, modemde tanımlı olan bütün görevleri silme emiri gönderir, işlem sonucunu ilgili işlem numarasıyla birlikte istemci servise yollamalıdır.
İstek Formatı:	<pre><say: SayacButunJoblariSilmeRequest> <say:guid>string</say:guid> <say: modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort> int </im:modemPort> </say:sayaInfo> </say: SayacButunJoblariSilmeRequest></pre>
Cevap Formatı:	<pre><ns2: SayacButunJoblariSilmeResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2: SayacButunJoblariSilmeResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2: SayacButunJoblariSilmeResponse> </ns2: SayacButunJoblariSilmeResponse></pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 16/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		


6.1.10. Sayac Job Silme (SayacJobSilme)

Metot Adı:	Sayac JobSilme
Metot Açıklaması:	Servis, modemde tanımlı olan secilen görevi silme emiri gönderir, işlem sonucunu ilgili işlem numarasıyla birlikte istemci servise yollamalıdır.
İstek Formatı:	<pre><say: SayacJobSilmeRequest> <say:guid>string</say:guid> <modemInfo> <im:modemIMEI>string</im:modemIMEI> <im:modemIP>string</im:modemIP> <im:modemPort>3</im:modemPort> </modemInfo> <jobId>3</jobId> </say: SayacJobSilmeRequest></pre>
Cevap Formatı:	<pre><ns2: SayacJobSilmeResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2: SayacJobSilmeResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2: SayacJobSilmeResponse> </ns2: SayacJobSilmeResponse></pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 17/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		


6.1.11. Sayac Job Tanımlama (SayacJobTanımlama)

Metot Adı:	Sayac Job Tanımlama
Metot Açıklaması:	<p>Servis, modeme secilen görevi tanımlama emiri gönderir, işlem sonucunu ilgili işlem numarasıyla birlikte istemci servise yollamalıdır.</p> <p>Priyot parametreleri; PERIOD_JOBDISABLED = 0xFF, PERIOD_15MIN = 0xE0, PERIOD_30MIN = 0xD0, PERIOD_01HOUR = 0xC0, PERIOD_03HOUR = 0x80, PERIOD_06HOUR = 0x40, PERIOD_12HOUR = 0x20, PERIOD_01DAY = 0x10, PERIOD_07DAY = 0x0F, PERIOD_15DAY = 0x0E, PERIOD_01MONTH = 0x0D, PERIOD_03MONTH = 0x0C, PERIOD_06MONTH = 0x08</p> <p>Periyodik kisareadout okumalar için PriodId 0 gönderilecektir.</p>
İstek Formatı:	<pre> <say: SayacJobTanımlamaRequest > <say:guid>string</say:guid> <sayacInfo> <im:sayacFlagKod>string</im:sayacFlagKod> <im:sayacSeriNo>string</im:sayacSeriNo> <im:modemIMEI>string</im:modemIMEI> <im:modemIP>string</im:modemIP> <im:modemPort>3</im:modemPort> </sayacInfo> <jobId>?</jobId> <tarih> ?</tarih> <packageNumList> <im:data>?</im:data> </packageNumList> <jobPeriod>?</jobPeriod> </say: SayacJobTanımlamaRequest > </pre>
Cevap Formatı:	<pre> <ns2: SayacJobTanımlamaResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2: SayacJobTanımlamaResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2: SayacJobTanımlamaResponse> </ns2: SayacJobTanımlamaResponse> </pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 18/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		

6.1.12. Sayac Tanımlı Job İçeriği Okuma (SayacTanimliJobIcerigiOkuma)

Metot Adı:	Sayac Tanımlı Job İçeriği Okuma
Metot Açıklaması:	Servis, modeme tanımlanmış olan görevin içeriğini okuma emir gönderir, işlem sonucunu ilgili işlem numarasıyla birlikte istemci servise yollamalıdır.
İstek Formatı:	<pre><say: SayacTanimliJobIcerigiOkuma Request > <say:guid>string</say:guid> <modemInfo> <im:modemIMEI>string</im:modemIMEI> <im:modemIP>string</im:modemIP> <im:modemPort>?</im:modemPort> </modemInfo> <jobId>?</jobId> </say: SayacTanimliJobIcerigiOkuma Request ></pre>
Cevap Formatı:	<pre><ns2: SayacTanimliJobIcerigiOkuma Response xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticilM/Model/Versiyon" > <ns2: SayacTanimliJobIcerigiOkuma Response> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2: SayacTanimliJobIcerigiOkumaResponse> </ns2: SayacTanimliJobIcerigiOkumaResponse></pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 19/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		

6.1.13. Sayac Tanımlı Job Okuma (SayacTanimliJobOkuma)

Metot Adı:	Sayac Tanımlı Job Okuma
Metot Açıklaması:	Servis, modeme tanımlanmış olan görevi okuma emir gönderir, işlem sonucunu ilgili işlem numarasıyla birlikte istemci servise yollamalıdır.
İstek Formatı:	<pre> <say: SayacTanimliJobOkumaRequest > <say:guid>string</say:guid> <say:modemInfo> <im:modemIMEI>?</im:modemIMEI> <im:modemIP>?</im:modemIP> <im:modemPort>?</im:modemPort> </say:modemInfo> <say:jobId>?</say:jobId> </say: SayacTanimliJobOkumaRequest > </pre>
Cevap Formatı:	<pre> <ns2: SayacTanimliJobOkumaResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2: SayacTanimliJobOkumaResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2: SayacTanimliJobOkumaResponse> </ns2: SayacTanimliJobOkumaResponse> </pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 20/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		

6.1.14. Sayac Yeni Sayac Tanımlama (SayacYeniSayacTanımlama)

Metot Adı:	Sayac Yeni Sayac Tanımlama
Metot Açıklaması:	Servis, modeme yeni sayac tanımlama emir gönderir, işlem sonucunu ilgili işlem numarasıyla birlikte istemci servise yollamalıdır.
İstek Formatı:	<pre><say:SayacYeniSayacTanımlamaRequest> <say:guid>?</say:guid> <say:sayacInfo> <im:sayacFlagKod>?</im:sayacFlagKod> <im:sayacSeriNo>?</im:sayacSeriNo> <im:modemIMEI>?</im:modemIMEI> <im:modemIP>?</im:modemIP> <im:modemPort>?</im:modemPort> </say:sayacInfo> </say:SayacYeniSayacTanımlamaRequest></pre>
Cevap Formatı:	<pre><ns2: SayacYeniSayacTanımlamaResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2: SayacYeniSayacTanımlamaResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2: SayacYeniSayacTanımlamaResponse> </ns2: SayacYeniSayacTanımlamaResponse></pre>



TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 21/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri

6.2. Modem İşlemleri ile ilgili Web servis Metotları

AKM Tarafından Modem ile ilgili isteklerde kullanılacak olan servislerdir.
Genel XML Veri seti aşağıdaki şekildedir.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon">  
  <soapenv:Header/>  
  <soapenv:Body>  
    <mod:ModemPaketTanimlamaRequest>  
      <mod:guid>string</mod:guid>  
      <mod:modemInfo>  
        <im:modemIMEI>string</im:modemIMEI>  
        <im:modemIP>string</im:modemIP>  
        <im:modemPort>int</im:modemPort>  
      </mod:modemInfo>  
    </mod:ModemPaketTanimlamaRequest>  
  </soapenv:Body>  
</soapenv:Envelope>
```

XML Veri setindeki alanların açıklamaları şu şekildedir:

- **guid** : Global tekil Tanımlayıcı (Globally Unique Identifier) Akm tarafından oluşturularak servise gönderilir. Servis cevabını ve istek cevabını bu guid I kullanarak göndermek zorundadır.
- **modemIMEI** : Sayaçın bağlı bulunduğu Haberleşme Ünitesinin (Modem) üzerindeki GPRS ünitesinin tekil numarasıdır.
- **modemIP** : Modem'in operator tarafından tanımlanmış olan statik IP Adresidir. IPV4 kullanılmaktadır.
- **modemPort** : Modem'in hangi port üzerinden haberleşeceğini belirleyen numerik alandır.

Modem Servislerinin tamamı asenkron servislerdir.Servisler çağırıldığı anda servis cevabı senkron olarak dönülecektir. İstek sonucu ise servis çağırılırken gönderilen guid ile birlikte **Veri Gönderme Servisi** aracılığı ile AKM ye daha sonra iletilecektir. Servis cevabı genel XML Veri seti aşağıdaki gibidir.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  <S:Body>  
    <ns2:ModemPaketTanimlamaResponse  
xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon">  
      <ns2:ModemPaketTanimlamaResponse>  
        <guid>string</guid>  
        <hataKodu>string</hataKodu>  
        <hataAciklama>string</hataAciklama>  
      </ns2:ModemPaketTanimlamaResponse>
```



TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 22/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri

```
</ns2:ModemPaketTanımlamaResponse>  
</S:Body>  
</S:Envelope>
```

XML Veri setinde kullanılan alanların açıklamaları aşağıdaki gibidir:

- **guid** : Akm tarafından oluşturulan guid 'dir. Aynı parametre tekrar yollanmalıdır.
- **hataKodu** : Hata oluşması durumunda aşağıda belirtilen hata kodu dönülmelidir. İşlem başarılı oldu ise servis cevabında Hata Kodu Alanı '**0**' olarak gönderilmelidir.
- **hataAciklama** : Hata oluşması durumunda aşağıda belirtilen hata açıklaması dönülmelidir. İşlem başarılı oldu ise servis cevabında Hata Açıklaması Alanı 'İşlem Başarılı' olarak gönderilmelidir.

Üretici tarafından hata kodları aşağıdaki aralıklarda tanımlanarak hangi kodun hangi hatayı işaret ettiği AKM yazılımı ekibine bildirilmelidir.

Hata Kodları:	
02-100 ile 02 -199 arası	Doğrulama Hataları
02 -200 ile 02- 299 arası	Bağlantı Hataları

Modem işlemleri web servisleri aşağıdaki tablolarda açıklanmıştır.



TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 23/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri

6.2.1. Modem Paket Tanımlama (ModemPaketTanımlama)

Metot Adı:	Modem Paket Tanımlama
Metot Açıklaması:	Servis, parametrelerde belirtilen paket bilgisini haberleşme ünitesine tanımlamalı ve sonucu ilgili işlem numarasıyla birlikte istemci servise yollamalıdır. Bir paket maksimum 50 Adet OBİS kod içerebilir. PaketId parametresi 1 ile 15 arası numerik sayı olabilir.
İstek Formatı:	<pre><mod:ModemPaketTanımlamaRequest> <mod:guid> string </mod:guid> <mod:modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort>int </im:modemPort> </mod:modemInfo> <mod:paketId>int</mod:paketId> <mod:obisKodlari> <im:obisKod> <im:kod>string</im:kod> <im:aciklama> string </im:aciklama> </im:obisKod> <im:obisKod> <im:kod>string</im:kod> <im:aciklama> string </im:aciklama> </im:obisKod> </mod:obisKodlari> </mod:ModemPaketTanımlamaRequest></pre>
Cevap Formatı:	<pre><ns3:ModemPaketTanımlamaResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns3:ModemPaketTanımlamaResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns3:ModemPaketTanımlamaResponse> </ns3:ModemPaketTanımlamaResponse></pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 24/63	<u>HAZIRLAYAN</u> Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		

6.2.2. Modem Logları Okuma (ModemLoglariOkuma)

Metot Adı:	Modem Logları Okuma
Metot Açıklaması:	Servis, modem hafızasında tutulan log kayıtlarını okumak için istek oluşturabilmektedir. Oluşturulan işlemin numarası istemciye yollanmaktadır.
İstek Formatı:	<pre> <mod:ModemLoglariOkumaRequest> <mod:guid>string</mod:guid> <mod:modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort>int</im:modemPort> </mod:modemInfo> </mod:ModemLoglariOkumaRequest> </pre>
Cevap Formatı:	<pre> <ns2: ModemLoglariOkumaResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2: ModemLoglariOkumaResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2: ModemLoglariOkumaResponse> </ns2: ModemLoglariOkumaResponse> </pre>




TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 25/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri


6.2.3. Modem Logları Silme (ModemLoglariSilme)

Metot Adı:	Modem Logları Silme
Metot Açıklaması:	Servis, modem hafızasındaki logları temizlemeli ve işlem sonucunu ilgili işlem numarasıyla birlikte istemci servise yollamalıdır.
İstek Formatı:	<pre><mod:ModemLoglariSilmeRequest> <mod:guid>string</mod:guid> <mod:modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort>int</im:modemPort> </mod:modemInfo> </mod:ModemLoglariSilmeRequest></pre>
Cevap Formatı:	<pre><ns2: xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2:ModemLoglariSilmeResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2:ModemLoglariSilmeResponse> </ns2:ModemLoglariSilmeResponse></pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 26/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		

6.2.4. Modem Yazılım Versiyonu Okuma (ModemYazilimVersiyonuOkuma)

Metot Adı:	Modem Yazılım Versiyonu Okuma
Metot Açıklaması:	Servis, modem yazılım versiyonunu okumalı ve ilgili işlem numarasıyla birlikte istemci servise yollamalıdır.
İstek Formatı:	<pre><mod:ModemYazilimVersiyonuOkumaRequest> <mod:guid>string</mod:guid> <mod:modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort>int</im:modemPort> </mod:modemInfo> </mod:ModemYazilimVersiyonuOkumaRequest></pre>
Cevap Formatı:	<pre><ns2:ModemYazilimVersiyonuOkumaResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticilM/Model/Versiyon" > <ns2:ModemYazilimVersiyonuOkumaResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2:ModemYazilimVersiyonuOkumaResponse> </ns2:ModemYazilimVersiyonuOkumaResponse></pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 27/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		

6.2.5. Modem Periyodik Reset Emri Tanımlama (ModemPeriyodikResetEmriOlusturma)

Metot Adı:	Modem Periyodik Reset Emri Tanımlama
Metot Açıklaması:	Servis, modeme periyodik emir talimatını parametrelerden aldığı bilgiler doğrultusunda tanımlamalı ve işlem sonucunu ilgili işlem numarasıyla birlikte istemci servise yollamalıdır. Periyot süresi dakika cinsinden verilmelidir.
İstek Formatı:	<pre><mod:ModemPeriyodikResetEmriOlusturmaRequest> <mod:guid>string</mod:guid> <mod:modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort>int</im:modemPort> </mod:modemInfo> <mod:periyot>int</mod:periyot> <mod:BaslangicTarihi>dateTime</mod:BaslangicTarihi> </mod:ModemPeriyodikResetEmriOlusturmaRequest></pre>
Cevap Formatı:	<pre><ns2: xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticilM/Model/Versiyon" > <ns2:ModemPeriyodikResetEmriOlusturmaResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2:ModemPeriyodikResetEmriOlusturmaResponse> </ns2:ModemPeriyodikResetEmriOlusturmaResponse></pre>




TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 28/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri

6.2.6. Modem Periyodik Reset Emri Silme (ModemPeriyodikResetEmriSilme)

Metot Adı:	Modem Periyodik Reset Emri Silme
Metot Açıklaması:	Servis, parametre ile belirtilecek periyodik reset emri silmeli ve işlem sonucunu ilgili işlem numarasıyla birlikte istemci servise yollamalıdır.
İstek Formatı:	<pre><mod:ModemPeriyodikResetEmriSilmeRequest> <mod:guid>string</mod:guid> <mod:modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort>int</im:modemPort> </mod:modemInfo> </mod:ModemPeriyodikResetEmriSilmeRequest></pre>
Cevap Formatı:	<pre><ns2:ModemPeriyodikResetEmriSilmeResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2:ModemPeriyodikResetEmriOlusturmaResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2:ModemPeriyodikResetEmriOlusturmaResponse> </ns2:ModemPeriyodikResetEmriSilmeResponse></pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 29/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		


6.2.7. Modem Tarih-saat Okuma (ModemTarihSaatOkuma)

Metot Adı:	Modem Tarih-saat Okuma
Metot Açıklaması:	Servis, modem imei numarasından hareketle istenilen modemin tarih-saat verisini okumalıdır.
İstek Formatı:	<pre><mod:ModemTarihSaatOkumaRequest> <mod:guid>string</mod:guid> <mod:modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort>int</im:modemPort> </mod:modemInfo> </mod:ModemTarihSaatOkumaRequest></pre>
Cevap Formatı:	<pre><ns2:ModemTarihSaatOkumaResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2:ModemTarihSaatOkumaResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2:ModemTarihSaatOkumaResponse> </ns2:ModemTarihSaatOkumaResponse></pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 30/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		


6.2.8. Modem Tarih-saat Ayarlama (ModemTarihSaatAyarlama)

Metot Adı:	Modem Tarih-saat Ayarlama
Metot Açıklaması:	Servis, modem gerçek zaman saatini verilen parametrelere göre güncellemeli ve işlem sonucunu ilgili işlem numarasıyla birlikte istemci servise yollamalıdır.
İstek Formatı:	<pre><mod:ModemTarihSaatAyarlamaRequest> <mod:guid>string</mod:guid> <mod:modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort>int</im:modemPort> </mod:modemInfo> <mod:tarihSaat> XmlGregorian</mod:tarihSaat> </mod:ModemTarihSaatAyarlamaRequest></pre>
Cevap Formatı:	<pre><ns2:ModemTarihSaatAyarlamaResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2:ModemTarihSaatAyarlamaResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2:ModemTarihSaatAyarlamaResponse> </ns2:ModemTarihSaatAyarlamaResponse></pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 31/63	<u>HAZIRLAYAN</u> Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		


6.2.9. Modem Rolesi Açma (ModemRoleAcma)

Metot Adı:	Modem Rolesi Açma
Metot Açıklaması:	Servis, verilen IMEI numarasına ait modem üzerinde bulunan kontak rölesini çekme işlemini yapar. Bu işlem sokak lambalarını yakmak-söndürmek için kullanılabilir.
İstek Formatı:	<pre> <mod: ModemRoleAcmaRequest> <mod:guid>string</mod:guid> <mod:modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort>int</im:modemPort> </mod:modemInfo> </mod: ModemRoleAcmaRequest> </pre>
Cevap Formatı:	<pre> <ns2: xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2: ModemRoleAcmaResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2: ModemRoleAcmaResponse > </ns2: ModemRoleAcmaResponse > </pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 32/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		

6.2.10. Modem Rolesi Kapama (ModemRoleKapama)

Metot Adı:	Modem Rolesi Kapama
Metot Açıklaması:	Servis, verilen IMEI numarasına ait modem üzerinde bulunan kontak rölesini bırakma işlemini yapar. Bu işlem sokak lambalarını yakmak-söndürmek için kullanılabilir.
İstek Formatı:	<pre> <mod: ModemRoleKapamaRequest > <mod:guid>string</mod:guid> <mod:modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort>int</im:modemPort> </mod:modemInfo> </mod: ModemRoleKapamaRequest > </pre>
Cevap Formatı:	<pre> <ns2: xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2: ModemRoleKapamaResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2:ModemRolesiAyarlamaResponse> </ns2: ModemRoleKapamaResponse> </pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 33/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		

6.2.11. Modem Role Durumu (ModemRekOkuma)

Metot Adı:	Modem Rek Okuma
Metot Açıklaması:	Servis, verilen IMEI numarasına ait modem üzerinde bulunan kontak rölesinin durumunu sorgular.
İstek Formatı:	<pre> <mod: ModemRekOkumaRequest> <mod:guid>string</mod:guid> <mod:modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort>int</im:modemPort> </mod:modemInfo> </mod: ModemRekOkumaRequest> </pre>
Cevap Formatı:	<pre> <ns2: xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2: ModemRekOkumaResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2:ModemRolesiAyarlamaResponse> </ns2: ModemRekOkumaResponse> </pre>




TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 34/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri


6.2.12. Modem Otomatik Röle Kontrolü Oluşturma (ModemOtomatikRoleKontroluOlusturma)

Metot Adı:	Modem Otomatik Röle Kontrolü Oluşturma
Metot Açıklaması:	Servis, verilen IMEI numarasına ait modeme otomatik röle kontrolü uygulamalıdır. Bu kontrolle röle sabah gün doğumunda bırakılabilmeli, akşam gün batımında çekilebilmelidir. Ayrıca çekme bırakma zamanlarında gecikme de dakika cinsinden verilebilmelidir. Bu işlem sokak lambalarının otomatik yakılması ve söndürülmesinde kullanılabilir.
İstek Formatı:	<pre><mod:ModemOtomatikRoleKontroluOlusturmaRequest> <mod:guid>string</mod:guid> <mod:modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort>int</im:modemPort> </mod:modemInfo> <mod:enlem>double</mod:enlem> <mod:boylam>double</mod:boylam> <mod:gundogusuGecikme>int</mod:gundogusuGecikme> <mod:gunbatimiGecikme>int</mod:gunbatimiGecikme> </mod:ModemOtomatikRoleKontroluOlusturmaRequest></pre>
Cevap Formatı:	<pre><ns2:ModemOtomatikRoleKontroluOlusturmaResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticilM/Model/Versiyon" > <ns2:ModemOtomatikRoleKontroluOlusturmaResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2:ModemOtomatikRoleKontroluOlusturmaResponse></pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 35/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		


6.2.13. Modem Otomatik Role Kontrolu Pasifleştirme (ModemOtomatikRoleKontroluPasifleştirme)

Metot Adı:	Modem Otomatik Role Kontrolu Pasifleştirme
Metot Açıklaması:	Servis, verilen imei numarasına ait modeme ait otomatik role kontrol özelliğini pasifleştirir. Böylece sabah ve akşam otomatik yapılan role çekme bırakma işlemi iptal edilir.
İstek Formatı:	<pre><mod:ModemOtomatikRoleKontroluPasifleştirmeRequest> <mod:guid>string</mod:guid> <mod:modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort>int</im:modemPort> </mod:modemInfo> </mod:ModemOtomatikRoleKontroluPasifleştirmeRequest></pre>
Cevap Formatı:	<pre><ns2:ModemOtomatikRoleKontroluPasifleştirmeResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticilM/Model/Versiyon" > <ns2:ModemOtomatikRoleKontroluPasifleştirmeResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2:ModemOtomatikRoleKontroluPasifleştirmeResponse> </ns2:ModemOtomatikRoleKontroluPasifleştirmeResponse></pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 36/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		


6.2.14. Modem APN Adı Değişirme (ModemApnNameDegistirme)

Metot Adı:	Modem APN Adı Değişirme
Metot Açıklaması:	Servis, verilen imei numarasına ait modeme ait APN adını değiştirerek sonucu ilgili istemciye dönmelidir.
İstek Formatı:	<pre><mod:ModemApnNameDegistirmeRequest> <mod:guid> string </mod:guid> <mod:modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort>int</im:modemPort> </mod:modemInfo> <mod:apnName> string </mod:apnName> </mod:ModemApnNameDegistirmeRequest></pre>
Cevap Formatı:	<pre><ns2: ModemApnNameDegistirmeResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticilM/Model/Versiyon" > <ns2: ModemApnNameDegistirmeResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2: ModemApnNameDegistirmeResponse> </ns2: ModemApnNameDegistirmeResponse></pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 37/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		


6.2.15. Modem APN Şifre Değiştirme (ModemApnPasswordDegistirme)

Metot Adı:	Modem APN Şifre Değiştirme
Metot Açıklaması:	Servis, verilen imei numarasına ait modeme ait APN şifresini değiştirerek sonucu ilgili istemciye dönmelidir.
İstek Formatı:	<pre> <mod: ModemApnPasswordDegistirmeRequest> <mod:guid> string </mod:guid> <mod:modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort>int</im:modemPort> </mod:modemInfo> <mod:apnPassword>long</mod:apnPassword> </mod: ModemApnPasswordDegistirmeRequest> </pre>
Cevap Formatı:	<pre> <ns2: ModemApnPasswordDegistirmeResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2: ModemApnPasswordDegistirmeResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2: ModemApnPasswordDegistirmeResponse> </ns2: ModemApnPasswordDegistirmeResponse> </pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 38/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		

6.2.16. Modem APN Kullanıcı Adı Değişirme (ModemApnUserDegistirme)

Metot Adı:	Modem APN Kullanıcı Adı Değişirme
Metot Açıklaması:	Servis, verilen imei numarasına ait modeme ait APN kullanıcı adını değiştirerek sonucu ilgili istemciye dönmelidir.
İstek Formatı:	<pre> <mod: ModemApnUserDegistirmeRequest> <mod:guid> string </mod:guid> <mod:modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort>int</im:modemPort> </mod:modemInfo> <mod:apnUser> string </mod:apnUser> </mod: ModemApnUserDegistirmeRequest> </pre>
Cevap Formatı:	<pre> <ns2: ModemApnUserDegistirmeResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2: ModemApnUserDegistirmeResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2: ModemApnUserDegistirmeResponse> </ns2: ModemApnUserDegistirmeResponse> </pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 39/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		


6.2.17. Modem Client IP Degistirme (ModemClientIPDegistirme)

Metot Adı:	Modem Client IP Degistirme
Metot Açıklaması:	Servis, verilen imei numarasına ait modemın Client olacağı server IP'sini değiştirerek sonucu ilgili istemciye dönmelidir.
İstek Formatı:	<pre><mod: ModemClientIPDegistirmeRequest> <mod:guid> string </mod:guid> <mod:modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort>int</im:modemPort> </mod:modemInfo> <mod:index>?</mod:index> <mod:ip>?</mod:ip> </mod: ModemClientIPDegistirmeRequest></pre>
Cevap Formatı:	<pre><ns2: ModemClientIPDegistirmeResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticilM/Model/Versiyon" > <ns2: ModemClientIPDegistirme Response> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2: ModemClientIPDegistirme Response> </ns2: ModemClientIPDegistirme Response></pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 40/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		


6.2.18. Modem Bağlanacağı Port Değişirme (ModemDinlemePortInDegistirme)

Metot Adı:	Modem Bağlanacağı Port Değişirme
Metot Açıklaması:	Servis, verilen imei numarasına ait modem dinleme yapacağı portu değiştirmeli ve sonucu ilgili istemciye dönmelidir.
İstek Formatı:	<pre><mod: ModemDinlemePortInDegistirmeRequest> <mod:guid> string </mod:guid> <mod:modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort>int</im:modemPort> </mod:modemInfo> <mod:port>?</mod:port> </mod: ModemDinlemePortInDegistirmeRequest></pre>
Cevap Formatı:	<pre><ns2: ModemDinlemePortInDegistirmeResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticilM/Model/Versiyon" > <ns2: ModemDinlemePortInDegistirmeResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2: ModemDinlemePortInDegistirmeResponse> </ns2: ModemDinlemePortInDegistirmeResponse></pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 41/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		

6.2.19. Modem Restleme (ModemiResetleme)

Metot Adı:	Modem Resetleme
Metot Açıklaması:	Servis, verilen imei numarasına ait modeme resetleme emir verir ve sonucu ilgili istemciye dönmelidir.
İstek Formatı:	<pre><mod: ModemiResetlemeRequest> <mod:guid> string </mod:guid> <mod:modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort>int</im:modemPort> </mod:modemInfo> </mod: ModemiResetlemeRequest></pre>
Cevap Formatı:	<pre><ns2: ModemiResetlemeResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2: ModemiResetlemeResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2: ModemiResetlemeResponse> </ns2: ModemiResetlemeResponse></pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 42/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		


6.2.20. Modem Server IP Port Değiştirme (ModemServerIPDegistirme)

Metot Adı:	Modem Server IP Port Değiştirme
Metot Açıklaması:	Servis, verilen imei numarasına ait modemın Bağlanacağı Server ve port değiştirme emir gönderir ve sonucu ilgili istemciye dönmelidir.
İstek Formatı:	<pre> <mod: ModemServerIPDegistirmeRequest> <mod:guid> string </mod:guid> <mod:modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort>int</im:modemPort> </mod:modemInfo> <mod:index>?</mod:index> <mod:ip>?</mod:ip> <mod:port>?</mod:port> </mod: ModemServerIPDegistirmeRequest> </pre>
Cevap Formatı:	<pre> <ns2: ModemServerIPDegistirmeResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2: ModemServerIPDegistirmeResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2: ModemServerIPDegistirmeResponse> </ns2: ModemServerIPDegistirmeResponse> </pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 43/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		


6.2.21. Modem Sifre Değişirme (ModemSifreDegisikligi)

Metot Adı:	Modem Sifre Değişirme
Metot Açıklaması:	Servis, verilen imei numarasına ait modem şifresini değiştirme emir gönderir ve sonucu ilgili istemciye dönmelidir.
İstek Formatı:	<pre> <mod: ModemSifreDegisikligiRequest > <mod:guid> string </mod:guid> <mod:modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort>int</im:modemPort> </mod:modemInfo> <mod:password>?</mod:password> </mod: ModemSifreDegisikligiRequest > </pre>
Cevap Formatı:	<pre> <ns2: ModemSifreDegisikligiResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2: ModemSifreDegisikligiResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2: ModemSifreDegisikligiResponse> </ns2: ModemSifreDegisikligiResponse> </pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 44/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		

6.2.22. Modem SMS Aldığı Numara Değişirme (ModemSmsNumberDegistirme)

Metot Adı:	Modem SMS Aldığı Numara Değişirme
Metot Açıklaması:	Servis, verilen imei numarasına ait modem sms kabul ettiği telefon numarasını değiştirme emir gönderir ve sonucu ilgili istemciye dönmelidir.
İstek Formatı:	<pre> <mod: ModemSmsNumberDegistirmeRequest > <mod:guid> string </mod:guid> <mod:modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort>int</im:modemPort> </mod:modemInfo> <mod:smsNumber>?</mod:smsNumber> </mod: ModemSmsNumberDegistirmeRequest > </pre>
Cevap Formatı:	<pre> <ns2: ModemSmsNumberDegistirmeResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2: ModemSmsNumberDegistirmeResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2: ModemSmsNumberDegistirmeResponse> </ns2: ModemSmsNumberDegistirmeResponse> </pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 45/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		

6.2.23. Modem Tanımlı Paket Silme (ModemTanimliPaketSilme)

Metot Adı:	Modem Tanımlı Paket Silme
Metot Açıklaması:	Servis, verilen imei numarasına ait modemde tanımlanmış olan paketi silme emir gönderir ve sonucu ilgili istemciye dönmelidir.
İstek Formatı:	<pre> <mod: ModemTanimliPaketSilmeRequest > <mod:modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort>int</im:modemPort> </mod:modemInfo> <mod:guid>?</mod:guid> <mod:paketId>?</mod:paketId> </mod: ModemTanimliPaketSilmeRequest > </pre>
Cevap Formatı:	<pre> <ns2: ModemTanimliPaketSilmeResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2: ModemTanimliPaketSilmeResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2: ModemTanimliPaketSilmeResponse> </ns2: ModemTanimliPaketSilmeResponse> </pre>

	TARİH : 27.05.2013 NO : OSOS_IM_WS_02 REV : 2.0.0 SAYFA : 46/63	HAZIRLAYAN Oğuzhan Karabulut Ümit ATAŞ
KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri		

6.2.24. Modem Tanımlı Paket Okuma (ModemTanimliPaketOkuma)

Metot Adı:	Modem Tanımlı Paket Okuma
Metot Açıklaması:	Servis, verilen imei numarasına ait modemde tanımlanmış olan paketi okuma emir gönderir ve sonucu ilgili istemciye dönmelidir.
İstek Formatı:	<pre> <mod: ModemTanimliPaketOkumaRequest> <mod:modemInfo> <im:modemIMEI> string </im:modemIMEI> <im:modemIP> string </im:modemIP> <im:modemPort>int</im:modemPort> </mod:modemInfo> <mod:guid>?</mod:guid> <mod:paketId>?</mod:paketId> </mod: ModemTanimliPaketOkumaRequest> </pre>
Cevap Formatı:	<pre> <ns2: ModemTanimliPaketOkumaResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/HUUreticiIM/Model/Versiyon" > <ns2: ModemTanimliPaketOkumaResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2: ModemTanimliPaketOkumaResponse> </ns2: ModemTanimliPaketOkumaResponse> </pre>



TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 47/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri

7. AKM Veri Gönderme Web Servisi

İletişim modülü tarafından gelen veri isteklerinin cevapları(kısa okuma, uzun okuma, parametre bilgisi vb) ya da oluşan alarmlar, loglar vb. tek taraflı bildirimler için kullanılacak olan web servistir.

Metot Adı:	Readout/UzunReadout ve Periyodik Okuma Veri Seti Gönderimi XML Formatı
Metot Açıklaması:	İletişim modülü tarafından AKM yazılımı web servislerine gönderilecek Sayaç Kısa Okuma, Uzun Okuma, Alarm, Log, Parametre bildirim gibi veriler Veri Seti Gönderim XML formatına uygun şekilde gönderilecektir.
Veri Seti Formatı:	<pre><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/AKMWebServices"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <veri:VeriGondermeRequest> <veri:guid>string</veri:guid> <veri:veriList> <!--1 or more repetitions--> <im:veri> <im:kod>ID</im:kod> <im:deger>string</im:deger> </im:veri> <im:veri> <im:kod>string</im:kod> <im:deger>string</im:deger> </im:veri> <im:veri> <im:kod>string</im:kod> <im:deger>string</im:deger> </im:veri> </veri:veriList> </veri:VeriGondermeRequest> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre>
Açıklamalar	<p>guid : Servis bir isteğin neticesinde çağırılıyorsa o istekteki guid değeri dönülmelidir. Servis herhangi bir istek olmadan oluşan bir durumdan dolayı (Alarm,Periyodik okuma , Log,Aktivasyon Paketi vs.) bilgisi gönderiyor ise guid statik olarak gönderilmelidir.</p> <p>Guid alanı alarm verilerinde "0000" , periyodik okuma verilerinde "0001" , aktivasyon bildirimde "0003" olarak gönderilmelidir.</p> <p>İlk veri olarak sayaç id(künye) bilgisi gönderilmelidir. Bu bilginin kod'u "ID" olarak girilmelidir. Bilginin formatı ise "/marka<no>model" şeklinde</p>



TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 48/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri

olmalıdır.

kod : Gönderilen verinin kod değeridir.

değer : Gönderilen verinin değeridir.

Haberleşme Ünitesi ilk çalıştığında Veri Gonderme Servisi aracılığı ile AKM 'ye bir aktivasyon paketi göndermelidir.

Metot Adı:	Aktivasyon Paketi XML Formatı
Metot Açıklaması:	Haberleşme Ünitesi ilk çalıştığında Veri Gonderme Servisi aracılığı ile AKM 'ye bir aktivasyon paketi göndermelidir. Aktivasyon Paketi içerisinde en az: Haberleşme Ünitesi Seri No , IP Adresi, Port, IMEI, Aktivasyon Tarihi parametreleri bulunmalıdır.
Veri Seti Formatı:	<pre><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:hel=" http://ws.osos.tedas.gov.tr/AKMWebServices <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <hel:SistemParametreleriGonder> <!--Optional:--> <systemParameters> <!--Optional:--> <apnName>?</apnName> <!--Optional:--> <apnPass>?</apnPass> <!--Optional:--> <apnUser>?</apnUser> <!--Optional:--> <clientIP1>?</clientIP1> <!--Optional:--> <clientIP2>?</clientIP2> <day>?</day> <deviceID>?</deviceID> <devicePW>?</devicePW> <dow>?</dow> <error>?</error> <gprsSignal>?</gprsSignal> <hardwareVer>?</hardwareVer> <hours>?</hours> <!--Optional:--> <imeiNumber>?</imeiNumber> <incomeldx>?</incomeldx> <!--Optional:--> <initVector>cid:1072718113786</initVector> <!--Optional:--> <initialized>?</initialized></pre>



TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 49/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri

	<pre><!--Optional:--> <localIP?></localIP> <minutes?></minutes> <month?></month> <portIn?></portIn> <portOut1?></portOut1> <portOut2?></portOut2> <processedIdx?></processedIdx> <seconds?></seconds> <sendIdx?></sendIdx> <!--Optional:--> <serverIP1?></serverIP1> <!--Optional:--> <serverIP2?></serverIP2> <serverPass?></serverPass> <!--Optional:--> <smsNumber?></smsNumber> <softwareVer?></softwareVer> <storedIdx?></storedIdx> <year?></year> </systemParameters> </hel:SistemParametreleriGonder> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre>
--	---

Metot Adı:	Aktivasyon Paketi Cevap XML Formatı
Metot Açıklaması:	<p>AKM tarafından verilen Servis cevabı genel XML Veri seti aşağıdaki gibidir.</p> <p>password : Sisteme kaydedilmiş olan haberleşme unitesinin şifresi.</p> <p>hataKodu : Hata oluşması durumunda aşağıda belirtilen hata kodu dönülmelidir. İşlem başarılı oldu ise servis cevabında Hata Kodu Alanı '0' olarak gönderilmelidir.</p> <p>hataAciklama : Hata oluşması durumunda aşağıda belirtilen hata açıklaması dönülmelidir. İşlem başarılı oldu ise servis cevabında Hata Açıklaması Alanı 'İslem Basarili' olarak gönderilmelidir.</p> <p>Hata kodu '0' olarak dönülmediği takdirde mesaj iletişim modülü tarafından saklanacak ve '0' kodu alınana kadar tekrar denemesi yapılacaktır.</p>
XML Formatı:	<pre><S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:VeriGondermeResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/AKMWebServices"> <ns2:VeriGondermeResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu></pre>



TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 50/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri

```
<hataAciklama>string</hataAciklama>
</ns2:VeriGondermeResponse>
</ns2:VeriGondermeResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>
```

7.1. Modem Yazılım Versiyonu Verisi Gönderme

Haberleşme ünitesi yazılım versiyonu verisinin AKM'ye gönderileceği metottur.

Metot Adı:	Yazılım Versiyonu Verisi XML Formatı
Metot Açıklaması:	İletişim Modülü tarafından haberleşme Ünitesi yazılım versiyonu verisi aşağıdaki yapıda gönderilecektir.
Veri Seti Formatı:	<pre><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/AKMWebServices"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <veri:VeriGondermeRequest> <veri:guid>string</veri:guid> <im:veri> <im:kod>YazilimVersiyonu</im:kod> <im:deger>string</im:deger> </im:veri> </veri:VeriGondermeRequest> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre>

Metot Adı:	Yazılım Versiyonu Cevap XML Formatı
Metot Açıklaması:	<p>AKM tarafından verilen Servis cevabı genel XML Veri seti aşağıdaki gibidir.</p> <p>guid : İstek unique ID'si.</p> <p>hataKodu : Hata oluşması durumunda aşağıda belirtilen hata kodu dönmelidir. İşlem başarılı oldu ise servis cevabında Hata Kodu Alanı '0' olarak gönderilmelidir.</p> <p>hataAciklama : Hata oluşması durumunda aşağıda belirtilen hata açıklaması dönmelidir. İşlem başarılı oldu ise servis cevabında Hata Açıklaması Alanı 'İslem Basarili' olarak gönderilmelidir.</p> <p>Hata kodu '0' olarak dönülmediği takdirde mesaj iletişim modülü tarafından saklanacak ve '0' kodu alınana kadar tekrar denemesi yapılacaktır.</p>
XML Formatı:	<pre><S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:VeriGondermeResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/AKMWebServices"> <ns2:VeriGondermeResponse></pre>



TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 51/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri

```
<guid>string</guid>  
<hataKodu>string</hataKodu>  
<hataAciklama>string</hataAciklama>  
</ns2:VeriGondermeResponse>  
</ns2:VeriGondermeResponse>  
</S:Body>  
</S:Envelope>
```

7.2. Modem Tarih Saat Verisi Gönderme

Haberleşme ünitesi tarih saat bilgisinin AKM'ye gönderileceği metottur.

Metot Adı:	Modem Tarih Saat Verisi XML Formatı
Metot Açıklaması:	İletişim modülü tarafından Haberleşme Ünitesi tarih saat bilgisi AKM'ye aşağıdaki yapıda gönderilecektir.
Veri Seti Formatı:	<pre><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/AKMWebServices"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <veri:VeriGondermeRequest> <veri:guid>string</veri:guid> <veri:veriList> <im:veri> <im:kod>Tarih</im:kod> <im:deger>string</im:deger> </im:veri> <im:veri> <im:kod>Saat</im:kod> <im:deger>string</im:deger> </im:veri> </veri:veriList> </veri:VeriGondermeRequest> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre>

Metot Adı:	Modem Tarih Saat Cevap XML Formatı
Metot Açıklaması:	AKM tarafından verilen Servis cevabı genel XML Veri seti aşağıdaki gibidir. guid : İstek unique ID'si. hataKodu : Hata oluşması durumunda aşağıda belirtilen hata kodu dönmelidir. İşlem başarılı oldu ise servis cevabında Hata Kodu Alanı '0' olarak gönderilmelidir. hataAciklama : Hata oluşması durumunda aşağıda belirtilen hata açıklaması dönmelidir. İşlem başarılı oldu ise servis cevabında Hata Açıklaması Alanı 'İşlem Başarılı' olarak gönderilmelidir.



TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 52/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri

	Hata kodu '0' olarak dönülmediği takdirde mesaj iletişim modülü tarafından saklanacak ve '0' kodu alınana kadar tekrar denemesi yapılacaktır.
XML Formatı:	<pre><S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:VeriGondermeResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/AKMWebServices"> <ns2:VeriGondermeResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2:VeriGondermeResponse> </ns2:VeriGondermeResponse> </S:Body> </S:Envelope></pre>

7.3. Modem Log Verisi Gönderme

Haberleşme ünitesi log verilerinin AKM'ye gönderileceği metottur.

Metot Adı:	Modem Log Verisi XML Formatı
Metot Açıklaması:	İletişim modülü tarafından Haberleşme Ünitesi log verisini AKM'ye aşağıdaki yapıda gönderilecektir.
Veri Seti Formatı:	<pre><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/AKMWebServices"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <veri:VeriGondermeRequest> <veri:guid>string</veri:guid> <im:veri> <im:kod>ModemLog</im:kod> <im:deger>string</im:deger> </im:veri> </veri:VeriGondermeRequest> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre>
Metot Adı:	Yazılım Versiyonu Cevap XML Formatı
Metot Açıklaması:	AKM tarafından verilen Servis cevabı genel XML Veri seti aşağıdaki gibidir. guid : İstek unique ID'si. hataKodu : Hata oluşması durumunda aşağıda belirtilen hata kodu dönülmelidir. İşlem başarılı oldu ise servis cevabında Hata Kodu Alanı '0' olarak gönderilmelidir. hataAciklama : Hata oluşması durumunda aşağıda belirtilen hata açıklaması



TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 53/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri

	dönülmelidir. İşlem başarılı oldu ise servis cevabında Hata Açıklaması Alanı 'İşlem Başarılı' olarak gönderilmelidir. Hata kodu '0' olarak dönülmediği takdirde mesaj iletişim modülü tarafından saklanacak ve '0' kodu alınana kadar tekrar denemesi yapılacaktır.
XML Formatı:	<pre><S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:VeriGondermeResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/AKMWebServices"> <ns2:VeriGondermeResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2:VeriGondermeResponse> </ns2:VeriGondermeResponse> </S:Body> </S:Envelope></pre>

7.4. Modem Parametre Bilgisi Sorgulama Verisi Gönderme

Haberleşme ünitesi parametre bilgilerinin AKM'ye gönderileceği servistir.

Metot Adı:	Modem Parametre Verisi XML Formatı
Metot Açıklaması:	İletişim modülü tarafından Haberleşme Ünitesi parametre verisini AKM'ye aşağıdaki yapıda gönderilecektir.
Veri Seti Formatı:	<pre><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/AKMWebServices"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <veri:VeriGondermeRequest> <veri:guid>string</veri:guid> <veri:veriList> <im:veri> <im:kod>ApnAdi</im:kod> <im:deger>string</im:deger> </im:veri> <im:veri> <im:kod>ApnKullaniciAdi</im:kod> <im:deger>string</im:deger> </im:veri> <im:veri> <im:kod>ApnSifre</im:kod> <im:deger>string</im:deger> </im:veri> </veri:veriList> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre>



TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 54/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri

	<pre><im:kod>MerkezIp</im:kod> <im:deger>string</im:deger> </im:veri> <im:veri> <im:kod>MerkezPort</im:kod> <im:deger>string</im:deger> </im:veri> <im:veri> <im:kod>MerkezTelefonNo</im:kod> <im:deger>string</im:deger> </im:veri> <im:veri> <im:kod>Versiyon</im:kod> <im:deger>string</im:deger> </im:veri> </veri:veriList> </veri:VeriGondermeRequest> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre>
--	--

Metot Adı:	Modem Parametre Cevap XML Formatı
Metot Açıklaması:	<p>AKM tarafından verilen Servis cevabı genel XML Veri seti aşağıdaki gibidir.</p> <p>guid : İstek uniçe ID'si.</p> <p>hataKodu : Hata oluşması durumunda aşağıda belirtilen hata kodu dönülmelidir. İşlem başarılı oldu ise servis cevabında Hata Kodu Alanı '0' olarak gönderilmelidir.</p> <p>hataAciklama : Hata oluşması durumunda aşağıda belirtilen hata açıklaması dönülmelidir. İşlem başarılı oldu ise servis cevabında Hata Açıklaması Alanı 'İşlem Başarılı' olarak gönderilmelidir.</p> <p>Hata kodu '0' olarak dönülmediği takdirde mesaj iletişim modülü tarafından saklanacak ve '0' kodu alınana kadar tekrar denemesi yapılacaktır.</p>
XML Formatı:	<pre><S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:VeriGondermeResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/AKMWebServices"> <ns2:VeriGondermeResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2:VeriGondermeResponse> </ns2:VeriGondermeResponse> </S:Body></pre>



TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 55/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri

</S:Envelope>

7.5. Modem APN Parametre Bilgisi Sorgulama Verisi Gönderme

Haberleşme ünitesi Apn parametre bilgilerinin AKM'ye gönderileceği servistir.

Metot Adı:	Modem APN Parametre Verisi XML Formatı
Metot Açıklaması:	İletişim modülü tarafından Haberleşme Ünitesi Apn parametre verisi AKM'ye aşağıdaki yapıda gönderilecektir.
Veri Seti Formatı:	<pre><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/AKMWebServices"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <veri:VeriGondermeRequest> <veri:guid>string</veri:guid> <veri:veriList> <im:veri> <im:kod>ApnAdi</im:kod> <im:deger>string</im:deger> </im:veri> <im:veri> <im:kod>ApnKullaniciAdi</im:kod> <im:deger>string</im:deger> </im:veri> <im:veri> <im:kod>ApnSifre</im:kod> <im:deger>string</im:deger> </im:veri> </veri:veriList> </veri:VeriGondermeRequest> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre>

Metot Adı:	Modem APN Parametre Cevap XML Formatı
Metot Açıklaması:	AKM tarafından verilen Servis cevabı genel XML Veri seti aşağıdaki gibidir. guid : İstek unique ID'si. hataKodu : Hata oluşması durumunda aşağıda belirtilen hata kodu dönlümelidir. İşlem başarılı oldu ise servis cevabında Hata Kodu Alanı 'O' olarak gönderilmelidir. hataAciklama : Hata oluşması durumunda aşağıda belirtilen hata açıklaması dönlümelidir. İşlem başarılı oldu ise servis cevabında Hata Açıklaması Alanı



TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 56/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri

	'İşlem Başarılı' olarak gönderilmelidir. Hata kodu '0' olarak dönülmediği takdirde mesaj iletişim modülü tarafından saklanacak ve '0' kodu alınana kadar tekrar denemesi yapılacaktır.
XML Formatı:	<pre><S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:VeriGondermeResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/AKMWebServices"> <ns2:VeriGondermeResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2:VeriGondermeResponse> </ns2:VeriGondermeResponse> </S:Body> </S:Envelope></pre>

7.6. Sayaç Paket Okuma Verisi Gönderme

Sayaç paket okuma verisinin AKM'ye gönderileceği servistir.

Metot Adı:	Sayaç Paket Veri Seti Gönderimi XML Formatı
Metot Açıklaması:	İletişim modülü tarafından AKM yazılımı web servislerine sayaç paket okuma verileri aşağıdaki şekilde gönderilecektir.
Veri Seti Formatı:	<pre><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/AKMWebServices"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <veri:VeriGondermeRequest> <veri:guid>string</veri:guid> <veri:veriList> <!--1 or more repetitions:--> <im:veri> <im:kod>ID</im:kod> <im:deger>string</im:deger> </im:veri> <im:veri> <im:kod>string</im:kod> <im:deger>string</im:deger> </im:veri> </veri:veriList> </veri:VeriGondermeRequest> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre>



TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 57/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri

<im:veri> <im:kod>string</im:kod> <im:deger>string</im:deger> </im:veri> </veri:veriList> </veri:VeriGondermeRequest> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope>
--

Metot Adı:	Sayaç Paket Veri Seti Cevap XML Formatı
Metot Açıklaması:	<p>AKM tarafından verilen Servis cevabı genel XML Veri seti aşağıdaki gibidir.</p> <p>guid : İstek unique ID'si.</p> <p>hataKodu : Hata oluşması durumunda aşağıda belirtilen hata kodu dönülmelidir. İşlem başarılı oldu ise servis cevabında Hata Kodu Alanı '0' olarak gönderilmelidir.</p> <p>hataAciklama : Hata oluşması durumunda aşağıda belirtilen hata açıklaması dönülmelidir. İşlem başarılı oldu ise servis cevabında Hata Açıklaması Alanı 'İslem Basarili' olarak gönderilmelidir.</p> <p>Hata kodu '0' olarak dönülmediği takdirde mesaj iletişim modülü tarafından saklanacak ve '0' kodu alınana kadar tekrar denemesi yapılacaktır.</p>
XML Formatı:	<pre><S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:VeriGondermeResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/AKMWebServices"> <ns2:VeriGondermeResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2:VeriGondermeResponse> </ns2:VeriGondermeResponse> </S:Body> </S:Envelope></pre>

7.7. Alarm Verisi Gönderme

Alarm verisinin AKM'ye gönderileceği servistir.

Metot Adı:	Alarm Veri Seti Gönderimi XML Formatı
Metot Açıklaması:	İletişim modülü tarafından AKM yazılımı web servislerine alarm verileri aşağıdaki şekilde gönderilecektir.
Veri Seti Formatı:	<pre><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/AKMWebServices"> <soapenv:Header/></pre>



TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 58/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri

	<pre><soapenv:Body> <veri:VeriGondermeRequest> <veri:guid>string</veri:guid> <veri:veriList> <!--1 or more repetitions:--> <im:veri> <im:kod>ID</im:kod> <im:deger>string</im:deger> </im:veri> <im:veri> <im:kod>string</im:kod> <im:deger>string</im:deger> </im:veri> <im:veri> <im:kod>string</im:kod> <im:deger>string</im:deger> </im:veri> </veri:veriList> </veri:VeriGondermeRequest> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre>
Açıklamalar	<p>Guid alanı alarm verilerinde "0000" dır.</p> <p>İlk veri olarak sayaç id(künye) bilgisi gönderilmelidir. Bu bilginin kod'u "ID" olarak girilmelidir. Bilginin formatı ise "/marka<no>model" şeklinde olmalıdır.</p> <p>kod : Gönderilen verinin kod değeridir. değer : Gönderilen verinin değeridir.</p>

Metot Adı:	Alarm Veri Seti CevapXML Formatı
Metot Açıklaması:	<p>AKM tarafından verilen Servis cevabı genel XML Veri seti aşağıdaki gibidir.</p> <p>guid : İstek uniçe ID'si.</p> <p>hataKodu : Hata oluşması durumunda aşağıda belirtilen hata kodu dönülmelidir. İşlem başarılı oldu ise servis cevabında Hata Kodu Alanı '0' olarak gönderilmelidir.</p> <p>hataAciklama : Hata oluşması durumunda aşağıda belirtilen hata açıklaması dönülmelidir. İşlem başarılı oldu ise servis cevabında Hata Açıklaması Alanı 'İslem Basarili' olarak gönderilmelidir.</p> <p>Hata kodu '0' olarak dönülmediği takdirde mesaj İletişim modülü tarafından saklanacak ve '0' kodu alınana kadar tekrar denemesi yapılacaktır.</p>
XML Formatı:	<pre><S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body></pre>



TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 59/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri

```
<ns2:VeriGondermeResponse  
xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/AKMWebServices">  
  <ns2:VeriGondermeResponse>  
    <guid>string</guid>  
    <hataKodu>string</hataKodu>  
    <hataAciklama>string</hataAciklama>  
  </ns2:VeriGondermeResponse>  
</ns2:VeriGondermeResponse>  
</S:Body>  
</S:Envelope>
```

7.8. Sayaç Yük Profili Okuma Verisi Gönderme

Sayaç yük profili okuma verisinin AKM'ye gönderileceği servistir.

Metot Adı:	Sayaç Yük Profili Okuma Veri Seti Gönderimi XML Formatı
Metot Açıklaması:	İletişim modülü tarafından AKM yazılımı web servislerine sayaç yük profili verisi aşağıdaki şekilde gönderilecektir.
Veri Seti Formatı:	<pre><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/AKMWebServices"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <veri:VeriGondermeRequest> <veri:guid>string</veri:guid> <!--1 or more repetitions--> <veri:veriList> <im:veri> <im:kod>ID</im:kod> <im:deger>string</im:deger> </im:veri> <im:veri> <im:kod>YukProfili</im:kod></pre>



TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 60/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri

	<pre><im:deger>string</im:deger> </im:veri> </veri:veriList> </veri:VeriGondermeRequest> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre>
Açıklamalar	<p>Yuk profile verisi "kod" degeri içerisinde "YukProfili" yazılarak gönderilmelidir.</p> <p>Deger parametresi olarakta; Aktif,Enduktif,Kapasitif ve Tarih degerleri aralarına ayırıcı işaret(#) olacak şekilde gönderilmelidir. Örneğin; Aktif#Enduktif#Kapasitif #Tarih(tarih formatı (yymmddhss)) 123456767#45646756#345645675678#2005031600</p>

Metot Adı:	Sayaç Yük Profili CevapXML Formatı
Metot Açıklaması:	<p>AKM tarafından verilen Servis cevabı genel XML Veri seti aşağıdaki gibidir.</p> <p>guid : İstek unique ID'si.</p> <p>hataKodu : Hata oluşması durumunda aşağıda belirtilen hata kodu dönmelidir. İşlem başarılı oldu ise servis cevabında Hata Kodu Alanı '0' olarak gönderilmelidir.</p> <p>hataAciklama : Hata oluşması durumunda aşağıda belirtilen hata açıklaması dönmelidir. İşlem başarılı oldu ise servis cevabında Hata Açıklaması Alanı 'İslem Basarili' olarak gönderilmelidir.</p> <p>Hata kodu '0' olarak dönülmediği takdirde mesaj iletişim modülü tarafından saklanacak ve '0' kodu alınana kadar tekrar denemesi yapılacaktır.</p>
XML Formatı:	<pre><S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:VeriGondermeResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/AKMWebServices"> <ns2:VeriGondermeResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2:VeriGondermeResponse> </ns2:VeriGondermeResponse> </S:Body> </S:Envelope></pre>

7.9 Modem Login

Metot Adı:	Haberleşme Ünitesi Login İşlemi XML Formatı
Metot Açıklaması:	İletişim modülü tarafından AKM yazılımı web servislerinden şifre sorgusu için



TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 61/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri

	aşağıdaki şekilde very gönderilecektir.
Veri Seti Formatı:	<pre><soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:hel=" http://ws.osos.tedas.gov.tr/AKMWebServices <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <hel:SistemParametreleriGonder> <!--Optional:--> <systemParameters> <!--Optional:--> <apnName?</apnName> <!--Optional:--> <apnPass?</apnPass> <!--Optional:--> <apnUser?</apnUser> <!--Optional:--> <clientIP1?</clientIP1> <!--Optional:--> <clientIP2?</clientIP2> <day?</day> <deviceId?</deviceId> <devicePW?</devicePW> <dow?</dow> <error?</error> <gprsSignal?</gprsSignal> <hardwareVer?</hardwareVer> <hours?</hours> <!--Optional:--> <imeiNumber?</imeiNumber> <incomeldx?</incomeldx> <!--Optional:--> <initVector>cid:1072718113786</initVector> <!--Optional:--> <initialized?</initialized> <!--Optional:--> <localIP?</localIP> <minutes?</minutes> <month?</month> <portIn?</portIn> <portOut1?</portOut1> <portOut2?</portOut2> <processedIdx?</processedIdx> <seconds?</seconds> <sendIdx?</sendIdx> <!--Optional:--> <serverIP1?</serverIP1></pre>



TARİH : 27.05.2013
NO : OSOS_IM_WS_02
REV : 2.0.0
SAYFA : 62/63

HAZIRLAYAN
Oğuzhan Karabulut
Ümit ATAŞ

KONU : Tedaş Osos İletişim Modülü Web Servisleri

	<pre><!--Optional:--> <serverIP2?></serverIP2> <serverPass?></serverPass> <!--Optional:--> <smsNumber?></smsNumber> <softwareVer?></softwareVer> <storedIdx?></storedIdx> <year?></year> </systemParameters> </hel:SistemParametreleriGonder> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope></pre>
Açıklamalar	

Metot Adı:	Haberleşme Ünitesi Login Cevap XML Formatı
Metot Açıklaması:	<p>AKM tarafından verilen Servis cevabı genel XML Veri seti aşağıdaki gibidir.</p> <p>password : Sisteme kaydedilmiş olan haberleşme ünitesinin şifresi.</p> <p>hataKodu : Hata oluşması durumunda aşağıda belirtilen hata kodu dönülmelidir. İşlem başarılı oldu ise servis cevabında Hata Kodu Alanı '0' olarak gönderilmelidir.</p> <p>hataAciklama : Hata oluşması durumunda aşağıda belirtilen hata açıklaması dönülmelidir. İşlem başarılı oldu ise servis cevabında Hata Açıklaması Alanı 'İşlem Başarılı' olarak gönderilmelidir.</p> <p>Hata kodu '0' olarak dönülmediği takdirde mesaj iletişim modülü tarafından saklanacak ve '0' kodu alınana kadar tekrar denemesi yapılacaktır.</p>
XML Formatı:	<pre><S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:VeriGondermeResponse xmlns:ws="http://ws.osos.tedas.gov.tr/AKMWebServices"> <ns2:VeriGondermeResponse> <guid>string</guid> <hataKodu>string</hataKodu> <hataAciklama>string</hataAciklama> </ns2:VeriGondermeResponse> </ns2:VeriGondermeResponse> </S:Body> </S:Envelope></pre>