

EPIAŞ

EPYS Projesi

Teminat Modülü Web Servis Dokümanı

Hazırlayan	EPIAŞ
Versiyon	v1.0
Tarih	26.09.2023

İçindekiler

1	Giriş.....	4
1.1	CAS Ticket Oluşturma	4
2	Listeme Servisleri ve Alan Açıklamaları	4
2.1	Başlangıç Teminatı Listeleme Servisi	4
2.2	Başlangıç Teminatı Alan Açıklamaları	5
2.3	GÖGİ Teminatı Listeleme Servisi	5
2.4	GÖGİ Teminatı Alan Açıklamaları	5
2.5	GÖGİ Teminatı Detay Listeleme Servisi	6
2.6	GÖGİ Teminatı Detay Servisi Alan Açıklamaları.....	6
2.7	Ek Teminat Listeleme Servisi	6
2.8	Ek Teminat Listeleme Servisi Alan Açıklamaları	7
2.9	Dengesizlik Teminatı Listeleme Servisi	7
2.10	Dengesizlik Teminatı Listeleme Servisi Alan Açıklamaları	7
2.11	Dengesizlik Teminat Detay Listeleme Servisi	7
2.12	Dengesizlik Teminatı Detay Listeleme Servisi Alan Açıklamaları.....	8
2.13	SMF Detay Listeleme Servisi.....	8
2.14	SMF Detay Listeleme Servisi Alan Açıklamaları	8
2.15	Risk Teminatı Listeleme Servisi.....	9
2.16	Risk Teminatı Listeleme Servisi Alan Açıklamaları.....	9
2.17	Risk Teminatı Detay Listeleme Servisi	9
2.18	Risk Teminatı Detay Listeleme Servisi Alan Açıklamaları	9
2.19	Günlük Üretim Detay Listeleme Servisi	10
2.20	Günlük Üretim Detay Listeleme Servisi Alan Açıklamaları	10
2.21	Günlük Portföy Detay Listeleme Servisi	11
2.22	Günlük Portföy Detay Listeleme Servisi Alan Açıklamaları.....	11
2.23	Destekleme Bedeli Teminatı Listeleme Servisi	11
2.24	Destekleme Bedeli Teminatı Listeleme Servisi Alan Açıklamaları	12
2.25	Destekleme Bedeli Teminatı Detay Listeleme Servisi	12
2.26	Destekleme Bedeli Teminatı Detay Listeleme Servisi Alan Açıklamaları.....	12
2.27	Destekleme Bedeli Teminatı Santral Detay Listeleme Servisi	12
2.28	Destekleme Bedeli Teminatı Santral Detay Listeleme Servisi Alan Açıklamaları	13
2.29	Destekleme Bedeli Teminatı Saatlik Detay Listeleme Servisi	13
2.30	Destekleme Bedeli Teminatı Saatlik Detay Listeleme Servisi Alan Açıklamaları	13

2.31	Yek Teminatı Listeleme Servisi	13
2.32	Yek Teminatı Listeleme Servisi Alan Açıklamaları	14
2.33	Yek Teminatı Günlük Detay Listeleme Servisi	14
2.34	Yek Teminatı Günlük Detay Listeleme Servisi Alan Açıklamaları.....	14
2.35	Yek Teminatı Tüketim Detay Listeleme Servisi.....	14
2.36	Yek Teminatı Tüketim Detay Listeleme Servisi Alan Açıklamaları	15
2.37	Raporlar – Günlük Risk Detay Listeleme Servisi	15
2.38	Raporlar – Günlük Risk Detay Listeleme Servisi Alan Açıklamaları	15
2.39	Raporlar – Mevsimsellik Katsayısı Listeleme Servisi.....	16
2.40	Raporlar – Mevsimsellik Katsayısı Listeleme Servisi Alan Açıklamaları.....	16
2.41	Raporlar – Teminat Raporu Listeleme Servisi	17
2.42	Raporlar – Teminat Raporu Listeleme Servisi Alan Açıklamaları.....	17

1 Giriş

Epys Teminat modülü ile kullanıma açılan web servislerin teknik detayları, servisi kullanmak için gerekli yetki bilgileri aşağıda yer almaktadır. EPYS web servislerini kullanabilmeniz için öncelikle CAS uygulaması üzerinden ticket alarak bu ticket'ı request header'ında (**TGT** key'i ile) iletmeniz gerekmektedir.

NOT: EPYS'nin test ortamını (<https://epys-prp.epias.com.tr>) kullanmak için CAS'ın test ortamından ticket almanız gerekmektedir. Epys'nin canlı ortam'ını(<https://epys.epias.com.tr>) kullanmak için CAS'ın canlı ortamından ticket almanız gerekmektedir.

NOT: Yetki işlemleri için test ortamı kullanılacaksa Ekys uygulamasının test ortamı (<https://test-ekys.epias.com.tr>) üzerinden yetkilerin servisleri çağırarak kullanıcılara tanımlanması gerekmektedir.

1.1 CAS Ticket Oluşturma

URL(Canlı ortam) : <https://cas.epias.com.tr/cas/v1/tickets?format=text>

URL(Test ortamı) : <https://testcas.epias.com.tr/cas/v1/tickets?format=text>

adresine aşağıdaki değerleri **POST** metodu ile göndermeniz gerekmektedir. Gönderilen HTTP isteğinin header kısmında **Content-Type** karşılığında **application/x-www-form-urlencoded** yazmalıdır.

Body : username=KULLANICI_ADI&password=SIFRE

Yukarıdaki ayarlamaları yaparak KULLANICI_ADI kısmına kullanıcı adınızı SIFRE kısmına da kendi şifrenizi yazarak CAS TGT oluşturma servisini çağırabilirsiniz. Servis'i başarılı bir şekilde çağırmanız durumunda HTTP 201 cevabı ile birlikte aşağıdaki gibi bir ticket (TGT) oluşturmuş olacaksınız.

Örnek Response: TGT-9549-IQIE-A1B3Gy4gaaf-22hv2Dgi22-31vu1Po85HCjKwbwHom-4Ncy0Cu1iF2gD30GIs-cas-5cc9c7b4d6-fnf6w

Oluşturduğunuz bu ticket ile yetkileriniz dahilinde EPYS'deki servisleri çağırabilirsiniz. Epys servisinin header'ına **TGT** key'i ile oluşturduğunuz bu ticket'ı vermeniz yeterli olacaktır.

NOT: Oluşturduğunuz TGT'nin geçerlilik süresi 45 dk maksimum süresi ise 8 saattir. Yani bir ticket oluşturulduktan sonra 45 dk boyunca kullanılmazsa geçersiz hale gelir. 45 dk'yı aşmayan sürelerde kullanılmaya devam ederse 8 saat kullanılabilir.

2 Listeme Servisleri ve Alan Açıklamaları

2.1 Başlangıç Teminatı Listeleme Servisi

Servisi çağırmak için EPYS uygulaması altında aşağıdaki yetkiye sahip olmanız gerekmektedir.

- **Teminat - Teminat Bilgileri Okuma Yetkisi**

URL(Canlı Ortam) : <https://epys.epias.com.tr/gogi-collateral/rest/v1/initial-collateral/list>

URL(Test Ortamı) : <https://epys-prp.epias.com.tr/gogi-collateral/rest/v1/initial-collateral/list>

adresine aşağıdaki değerleri **POST** metodu ile göndermeniz gerekmektedir. Gönderilen HTTP isteğinin header kısmında **Content-Type** karşılığında **application/json** yazmalıdır.

Örnek Request:

```
{  
  "validityDate": "2023-09-28T00:00:00+03:00"  
}
```

2.2 Başlangıç Teminatı Alan Açıklamaları

amount: sorgulanan gün için geçerli olan başlangıç teminat tutarını belirtir.

effectiveDate: hesaplanan tutarın hangi tarihten itibaren geçerli olduğunu belirtir.

2.3 GÖGİ Teminatı Listeleme Servisi

Servisi çağırmak için EPYS uygulaması altında aşağıdaki yetkiye sahip olmanız gerekmektedir.

- **Teminat - Teminat Bilgileri Okuma Yetkisi**

URL(Canlı Ortam) : <https://epys.epias.com.tr/gogi-collateral/rest/v1/calculation/calculated/details>

URL(Test Ortamı) : <https://epys-prp.epias.com.tr/gogi-collateral/rest/v1/calculation/calculated/details>

adresine aşağıdaki değerleri **POST** metodu ile göndermeniz gerekmektedir. Gönderilen HTTP isteğinin header kısmında **Content-Type** karşılığında **application/json** yazmalıdır.

Not: Gögi listeleme servisi geçerlilik tarihine göre sorgulanmaktadır. Ekranda ödeme tarihi üzerinden gösterim yapılmaktadır. Bugün hesaplanan değer için ödeme tarihi bir sonraki iş günü olmaktadır. Yani ekranda 2023-09-28 saat 11 kontrolü için gördüğümüz değeri servis üzerinden almak için validityDate parametresine 2023-09-27 değerini göndermeniz gerekmektedir.

Örnek Request:

```
{  
  "validityDate": "2023-09-28T00:00:00+03:00"  
}
```

2.4 GÖGİ Teminatı Alan Açıklamaları

receivable : Alacak tutarı belirtir.

debt : Borç tutarı belirtir.

net : Net tutarı belirtir.

collateralType : Hesaplamaya dahil edilen verinin hangi piyasada oluştuğunu belirtir. Bu alanda sadece "DAM" ve "IDM" değeri olabilir.

- **DAM :** Gün öncesi piyasası (GÖP)
- **IDM :** Gün içi piyasası (GİP)

kdays : "k" günü sayısı

2.5 GÖĞİ Teminatı Detay Listeleme Servisi

Servisi çağırmak için EPYS uygulaması altında aşağıdaki yetkiye sahip olmanız gerekmektedir.

- **Teminat - Teminat Bilgileri Okuma Yetkisi**

URL(Canlı Ortam) : <https://epys.epias.com.tr/gogi-collateral/rest/v1/data/details>

URL(Test Ortamı) : <https://epys-prp.epias.com.tr/gogi-collateral/rest/v1/data/details>

adresine aşağıdaki değerleri **POST** metodu ile göndermeniz gerekmektedir. Gönderilen HTTP isteğinin header kısmında **Content-Type** karşılığında **application/json** yazmalıdır.

Not: Gögi detay listeleme servisi geçerlilik tarihine göre sorgulanmaktadır. Ekranda ödeme tarihi üzerinden gösterim yapılmaktadır. Bugün hesaplanan değer için ödeme tarihi bir sonraki iş günü olmaktadır. Yani ekranda 2023-09-28 saat 11 kontrolü için gördüğünüz değeri servis üzerinden almak için validityDate parametresine 2023-09-27 değerini göndermeniz gerekmektedir.

Örnek Request:

```
{  
  "validityDate": "2023-09-28T00:00:00+03:00"  
}
```

2.6 GÖĞİ Teminatı Detay Servisi Alan Açıklamaları

validityDate : Teslim tarihi

damReceivable : Göp Alacak

damDebt : Göp Borç

idmReceivable : Gip Alacak

idmDebt : Gip Borç

2.7 Ek Teminat Listeleme Servisi

Servisi çağırmak için EPYS uygulaması altında aşağıdaki yetkiye sahip olmanız gerekmektedir.

- **Teminat - Teminat Bilgileri Okuma Yetkisi**

URL(Canlı Ortam) : <https://epys.epias.com.tr/collateral/rest/v1/additional/list>

URL(Test Ortamı) : <https://epys-prp.epias.com.tr/collateral/rest/v1/additional/list>

adresine aşağıdaki değerleri **POST** metodu ile göndermeniz gerekmektedir. Gönderilen HTTP isteğinin header kısmında **Content-Type** karşılığında **application/json** yazmalıdır.

Bu serviste sorgulanan ödeme tarihi ve varsa bir sonraki ödeme tarihli ek teminat değerleri dönmektedir. Saat 17 kontrolü seçilirse sorgulanan tarihten sonraki ödeme tarihi bu kontrolde kullanılacağı için o değer dönmektedir.

Örnek Request:

```
{  
  "paymentDate": "2023-09-28T00:00:00+03:00",  
}
```

```
"controlHour": "HOUR_11"  
}
```

Not : “controlHour” parametresi statik değer almaktadır. Bu alana sadece “HOUR_11” yada “HOUR_17” değeri verilmelidir.

2.8 Ek Teminat Listeleme Servisi Alan Açıklamaları

paymentDate : Ödeme tarihi

additionalCollateralAmount : Ek teminat tutarı (Avans düşülmemiş tutar)

defaultAdvanceAmount : Avans tutarı

calculatedAdditionalCollateralAmount : Ek teminat tutarı (Avans düşülmüş net tutar)

2.9 Dengesizlik Teminatı Listeleme Servisi

Servisi çağırarak için EPYS uygulaması altında aşağıdaki yetkiye sahip olmanız gerekmektedir.

- **Teminat - Teminat Bilgileri Okuma Yetkisi**

URL(Canlı Ortam) : <https://epys.epias.com.tr/imbalance-collateral/v1/imbalance-collateral/list>

URL(Test Ortamı) : <https://epys-prp.epias.com.tr/imbalance-collateral/v1/imbalance-collateral/list>

adresine aşağıdaki değerleri **POST** metodu ile göndermeniz gerekmektedir. Gönderilen HTTP isteğinin header kısmında **Content-Type** karşılığında **application/json** yazmalıdır.

Örnek Request:

```
{  
  "effectiveDateStart": "2023-09-28T00:00:00+03:00"  
}
```

2.10 Dengesizlik Teminatı Listeleme Servisi Alan Açıklamaları

description : Açıklama

amount : Dengesizlik teminat tutarı

aosmfMonthCount : Aosmf hesabında kullanılan ay sayısı

aosmfQueryPeriod : Aosmf hesabının hangi uzlaştırma döneminde yapıldığını belirtir. Aynı zamanda hesaplanan hangi uzlaştırma dönemi ile yapıldığını belirtir.

2.11 Dengesizlik Teminat Detay Listeleme Servisi

Servisi çağırarak için EPYS uygulaması altında aşağıdaki yetkiye sahip olmanız gerekmektedir.

- **Teminat - Teminat Bilgileri Okuma Yetkisi**

URL(Canlı Ortam) : <https://epys.epias.com.tr/imbalance-collateral/v1/imbalance-collateral/list/detail>

URL(Test Ortamı) : <https://epys-prp.epias.com.tr/imbalance-collateral/v1/imbalance-collateral/list/detail>

adresine aşağıdaki değerleri **POST** metodu ile göndermeniz gerekmektedir. Gönderilen HTTP isteğinin header kısmında **Content-Type** karşılığında **application/json** yazmalıdır.

Not : Bu servisi çağırırken dengesizlik teminatının hesaplandığı uzlaştırma dönemi ile çağırmanız gerekmektedir. Dengesizlik teminatı listeleme servisi ile dönen response'daki "**aosmfQueryPeriod**" alanını göndermeniz gerekiyor.

Örnek Request:

```
{  
  "effectiveDateStart": "2023-09-28T00:00:00+03:00"  
}
```

2.12 Dengesizlik Teminatı Detay Listeleme Servisi Alan Açıklamaları

period : Uzlaştırma dönemi

edm : Enerji Dengesizlik miktarı

usedDamDeduction : Göp kesinti miktarı

sri : SFK DM (Sekonder Frekans Kontrol Dengesizlik Miktarı)

usedEdm : Teminata konu olan dengesizlik miktarı

aosmf : Smf ortalaması

2.13 SMF Detay Listeleme Servisi

Servisi çağırmak için EPYS uygulaması altında aşağıdaki yetkiye sahip olmanız gerekmektedir.

- **Teminat - Teminat Bilgileri Okuma Yetkisi**

URL(Canlı Ortam) : <https://epys.epias.com.tr/imbalance-collateral/v1/imbalance-collateral/list/aosmf>

URL(Test Ortamı) : <https://epys-prp.epias.com.tr/imbalance-collateral/v1/imbalance-collateral/list/aosmf>

adresine aşağıdaki değerleri **POST** metodu ile göndermeniz gerekmektedir. Gönderilen HTTP isteğinin header kısmında **Content-Type** karşılığında **application/json** yazmalıdır.

Örnek Request:

```
{  
  "effectiveDateStart": "2023-08-01T00:00:00+03:00",  
  "monthCount":12  
}
```

2.14 SMF Detay Listeleme Servisi Alan Açıklamaları

period : Uzlaştırma dönemi

aosmf : İlgili uzlaştırma dönemi için hesaplanan smf ortalama değeri

2.15 Risk Teminatı Listeleme Servisi

Servisi çağırarak için EPYS uygulaması altında aşağıdaki yetkiye sahip olmanız gerekmektedir.

- **Teminat - Teminat Bilgileri Okuma Yetkisi**

URL(Canlı Ortam) : <https://epys.epias.com.tr/risk-collateral/rest/v1/list/risk-collateral-by-org>

URL(Test Ortamı) : <https://epys-prp.epias.com.tr/risk-collateral/rest/v1/list/risk-collateral-by-org>

adresine aşağıdaki değerleri **POST** metodu ile göndermeniz gerekmektedir. Gönderilen HTTP isteğinin header kısmında **Content-Type** karşılığında **application/json** yazmalıdır.

Örnek Request:

```
{  
  "paymentDate": "2023-09-28T00:00:00+03:00"  
}
```

2.16 Risk Teminatı Listeleme Servisi Alan Açıklamaları

ValidityDate : Tarih

organizationId : Organizasyon id

riskCollateralAmount : Risk teminat tutarı

riskCollateralLastPaymentDateAmount : Fatura son ödeme tarihi için yapılan ikinci risk hesabından elde edilen tutar

2.17 Risk Teminatı Detay Listeleme Servisi

Servisi çağırarak için EPYS uygulaması altında aşağıdaki yetkiye sahip olmanız gerekmektedir.

- **Teminat - Teminat Bilgileri Okuma Yetkisi**

URL(Canlı Ortam) : <https://epys.epias.com.tr/risk-collateral/rest/v1/list/risk-daily-by-validity-date>

URL(Test Ortamı) : <https://epys-prp.epias.com.tr/risk-collateral/rest/v1/list/risk-daily-by-validity-date>

adresine aşağıdaki değerleri **POST** metodu ile göndermeniz gerekmektedir. Gönderilen HTTP isteğinin header kısmında **Content-Type** karşılığında **application/json** yazmalıdır.

Örnek Request:

```
{  
  "validityDate": "2023-09-28T00:00:00+03:00"  
}
```

2.18 Risk Teminatı Detay Listeleme Servisi Alan Açıklamaları

totalAmount : Sorgulanan tarihe ait toplam risk teminat tutarı

effectiveDate : Tarih

damPurchaseAmount : GÖP Alış Miktarı

damSalesAmount : GÖP Satış Miktarı
idmPurchaseAmount : GİP Alış Miktarı
idmSalesAmount : GİP Satış Miktarı
bilateralContractPurchaseAmount : İkili Anlaşma Alış Miktarı
bilateralContractSalesAmount : İkili Anlaşma Satış Miktarı
efmPurchaseAmount : VEP Alış Miktarı
efmSalesAmount : VEP Satış Miktarı
totalConsumption : Portföy Tüketim
totalGeneration : Üretim Miktarı
upRegulationEnergy : YAL Miktarı
downRegulationEnergy : YAT Miktarı
deduction : GÖP Kesinti Miktarı
quantity : Günlük Risk Miktarı
imbalancePrice : Dengesizlik Fiyatı
amount : Günlük Risk Tutarı

2.19 Günlük Üretim Detay Listeleme Servisi

Servisi çağırmak için EPYS uygulaması altında aşağıdaki yetkiye sahip olmanız gerekmektedir.

- **Teminat - Teminat Bilgileri Okuma Yetkisi**

URL(Canlı Ortam) : <https://epys.epias.com.tr/risk-collateral/rest/v1/list/dsg-risk-daily-generation>

URL(Test Ortamı) : <https://epys-prp.epias.com.tr/risk-collateral/rest/v1/list/dsg-risk-daily-generation>

adresine aşağıdaki değerleri **POST** metodu ile göndermeniz gerekmektedir. Gönderilen HTTP isteğinin header kısmında **Content-Type** karşılığında **application/json** yazmalıdır.

Örnek Request:

```
{  
  "validityDate": "2023-09-28T00:00:00+03:00"  
}
```

2.20 Günlük Üretim Detay Listeleme Servisi Alan Açıklamaları

ytbsGeneration : YTBS Üretim Miktarı
installedPowerGeneration : İşletmedeki Güce Göre Üretim Miktarı
asyncCapacity : Asenkron Kapasite
manualGeneration : Manuel Üretim Miktarı

2.21 Günlük Portföy Detay Listeleme Servisi

Servisi çağırmak için EPYS uygulaması altında aşağıdaki yetkiye sahip olmanız gerekmektedir.

- **Teminat - Teminat Bilgileri Okuma Yetkisi**

URL(Canlı Ortam) : <https://epys.epias.com.tr/risk-collateral/v1/portfolio/dsg/list>

URL(Test Ortamı) : <https://epys-prp.epias.com.tr/risk-collateral/v1/portfolio/dsg/list>

adresine aşağıdaki değerleri **POST** metodu ile göndermeniz gerekmektedir. Gönderilen HTTP isteğinin header kısmında **Content-Type** karşılığında **application/json** yazmalıdır.

Örnek Request:

```
{  
  "effectiveDate": "2023-09-28T00:00:00+03:00"  
}
```

2.22 Günlük Portföy Detay Listeleme Servisi Alan Açıklamaları

asyncCapacityAmount: Asenkron kapasite miktarı

manualConsumption: Manuel tüketim miktarı

portfolioDetails : Portföy detaylarının yer aldığı liste

effectiveDate : Teslim tarihi

meterReadingCompanyId : Sayaç okuyan kurum id

meterReadingCompanyName : Sayaç okuyan kurum adı

portfolio : Tüketim (MWh)

seasonalConstant : Mevsimsellik katsayısı (MWh)

portfolioWithSeasonalConstant : Mevsimsellik katsayısı uygulanmış tüketim (MWh)

2.23 Destekleme Bedeli Teminatı Listeleme Servisi

Servisi çağırmak için EPYS uygulaması altında aşağıdaki yetkiye sahip olmanız gerekmektedir.

- **Teminat - Teminat Bilgileri Okuma Yetkisi**

URL(Canlı Ortam) : <https://epys.epias.com.tr/rbs-collateral/rest/v1/list>

URL(Test Ortamı) : <https://epys-prp.epias.com.tr/rbs-collateral/rest/v1/list>

adresine aşağıdaki değerleri **POST** metodu ile göndermeniz gerekmektedir. Gönderilen HTTP isteğinin header kısmında **Content-Type** karşılığında **application/json** yazmalıdır.

Örnek Request:

```
{  
  "paymentDate": "2023-09-28T00:00:00+03:00",  
  "controlHour": "HOUR_11"  
}
```

}

Not : “controlHour” parametresi statik değer almaktadır. Bu alana sadece “**hour_11**” yada “**hour_17**” değeri verilmelidir.

2.24 Destekleme Bedeli Teminatı Listeleme Servisi Alan Açıklamaları

paymentDate : Ödeme tarihi

rbsCollateralAmount : Tutar

2.25 Destekleme Bedeli Teminatı Detay Listeleme Servisi

Servisi çağırarak için EPYS uygulaması altında aşağıdaki yetkiye sahip olmanız gerekmektedir.

- **Teminat - Teminat Bilgileri Okuma Yetkisi**

URL(Canlı Ortam) : <https://epys.epias.com.tr/rbs-collateral/rest/v1/powerplant/list>

URL(Test Ortamı) : <https://epys-prp.epias.com.tr/rbs-collateral/rest/v1/powerplant/list>

adresine aşağıdaki değerleri **POST** metodu ile göndermeniz gerekmektedir. Gönderilen HTTP isteğinin header kısmında **Content-Type** karşılığında **application/json** yazmalıdır.

Örnek Request:

```
{  
  "paymentDate": "2023-09-28T00:00:00+03:00"  
}
```

2.26 Destekleme Bedeli Teminatı Detay Listeleme Servisi Alan Açıklamaları

powerPlantId : Santral Id

powerPlantName : Santral Adı

sourceType : Kaynak Tipi

price : Destekleme Bedeli Tutarı (TL)

summaryDto : Bu obje altındaki “**price**” alanı toplam tutarı ifade eder

2.27 Destekleme Bedeli Teminatı Santral Detay Listeleme Servisi

Servisi çağırarak için EPYS uygulaması altında aşağıdaki yetkiye sahip olmanız gerekmektedir.

- **Teminat - Teminat Bilgileri Okuma Yetkisi**

URL(Canlı Ortam) : <https://epys.epias.com.tr/rbs-collateral/rest/v1/powerplant/detail>

URL(Test Ortamı) : <https://epys-prp.epias.com.tr/rbs-collateral/rest/v1/powerplant/detail>

adresine aşağıdaki değerleri **POST** metodu ile göndermeniz gerekmektedir. Gönderilen HTTP isteğinin header kısmında **Content-Type** karşılığında **application/json** yazmalıdır.

Örnek Request:

```
{  
  "paymentDate": "2023-09-28T00:00:00+03:00,"  
}
```

```
"powerPlantId": 9999999999  
}
```

2.28 Destekleme Bedeli Teminatı Santral Detay Listeleme Servisi Alan Açıklamaları

effectiveDate : Tarih

powerPlantId : Santral Id

price : Günlük Toplam DBT (TL)

2.29 Destekleme Bedeli Teminatı Saatlik Detay Listeleme Servisi

Servisi çağırarak için EPYS uygulaması altında aşağıdaki yetkiye sahip olmanız gerekmektedir.

- **Teminat - Teminat Bilgileri Okuma Yetkisi**

URL(Canlı Ortam) : <https://epys.epias.com.tr/rbs-collateral/rest/v1/powerplant/hourly>

URL(Test Ortamı) : <https://epys-prp.epias.com.tr/rbs-collateral/rest/v1/powerplant/hourly>

adresine aşağıdaki değerleri **POST** metodu ile göndermeniz gerekmektedir. Gönderilen HTTP isteğinin header kısmında **Content-Type** karşılığında **application/json** yazmalıdır.

Örnek Request:

```
{  
  "paymentDate": "2023-10-09T00:00:00+03:00",  
  "effectiveDate": "2023-09-01T00:00:00+03:00",  
  "powerPlantId": 9999999999,  
  "page": {  
    "number": 1,  
    "size": 100  
  }  
}
```

2.30 Destekleme Bedeli Teminatı Saatlik Detay Listeleme Servisi Alan Açıklamaları

powerPlantId : Santral Id

effectiveDate : Tarih

mcp : PTF (TL / MWh)

bcPrice : İkili Anlaşma Fiyatı (TL / MWh)

auf : AUF (TL / MWh)

generation : Üretim Miktarı (MWh)

bcAmount : İkili Anlaşma (MWh)

price : Tutar (TL)

2.31 Yek Teminatı Listeleme Servisi

Servisi çağırarak için EPYS uygulaması altında aşağıdaki yetkiye sahip olmanız gerekmektedir.

- **Teminat - Teminat Bilgileri Okuma Yetkisi**

URL(Canlı Ortam) : <https://epys.epias.com.tr/res-collateral/rest/v1/list>

URL(Test Ortamı) : <https://epys-prp.epias.com.tr/res-collateral/rest/v1/list>

adresine aşağıdaki değerleri **POST** metodu ile göndermeniz gerekmektedir. Gönderilen HTTP isteğinin header kısmında **Content-Type** karşılığında **application/json** yazmalıdır.

Örnek Request:

```
{  
  "paymentDate": "2023-09-28T00:00:00+03:00",  
  "controlHour": "HOUR_11"  
}
```

2.32 Yek Teminatı Listeleme Servisi Alan Açıklamaları

validityDate : Ödeme Tarihi

resCollateralAmount : Tutar (TL)

2.33 Yek Teminatı Günlük Detay Listeleme Servisi

Servisi çağırmak için EPYS uygulaması altında aşağıdaki yetkiye sahip olmanız gerekmektedir.

- **Teminat - Teminat Bilgileri Okuma Yetkisi**

URL(Canlı Ortam) : <https://epys.epias.com.tr/res-collateral/rest/v1/list/res-daily-detail>

URL(Test Ortamı) : <https://epys-prp.epias.com.tr/res-collateral/rest/v1/list/res-daily-detail>

adresine aşağıdaki değerleri **POST** metodu ile göndermeniz gerekmektedir. Gönderilen HTTP isteğinin header kısmında **Content-Type** karşılığında **application/json** yazmalıdır.

Örnek Request:

```
{  
  "paymentDate": "2023-09-28T00:00:00+03:00"  
}
```

2.34 Yek Teminatı Günlük Detay Listeleme Servisi Alan Açıklamaları

effectiveDate :

withdrawal : Tüketim (MWh)

autoProducerWithdrawal : Üretim Tesis Çekiş Miktarı (MWh)

autoProducerSupply : Otop. Üretim Miktarı (MWh)

totalConsumption : Tüketim (MWh)

resConstant : Öngörülen YEK Birim Maliyeti (TL/MWh)

amount : Günlük YEK Tutarı (TL)

2.35 Yek Teminatı Tüketim Detay Listeleme Servisi

Servisi çağırmak için EPYS uygulaması altında aşağıdaki yetkiye sahip olmanız gerekmektedir.

- **Teminat - Teminat Bilgileri Okuma Yetkisi**

URL(Canlı Ortam) : <https://epys.epias.com.tr/res-collateral/rest/v1/withdrawal-details/list>

URL(Test Ortamı) : <https://epys-prp.epias.com.tr/res-collateral/rest/v1/withdrawal-details/list>

adresine aşağıdaki değerleri **POST** metodu ile göndermeniz gerekmektedir. Gönderilen HTTP isteğinin header kısmında **Content-Type** karşılığında **application/json** yazmalıdır.

Örnek Request:

```
{  
  "effectiveDate": "2023-09-01T00:00:00+03:00",  
  "paymentDate": "2023-09-28T00:00:00+03:00"  
}
```

2.36 Yek Teminatı Tüketim Detay Listeleme Servisi Alan Açıklamaları

withdrawalType : Tür

meterReadingCompanyId : Sayaç Okuyan Kurum Id

meterReadingCompanyName : Sayaç Okuyan Kurum Adı (Bölge)

seasonalConstant : Mevsimsellik Katsayısı

withdrawalWithSeasonalConstant : Mevsimsellik Katsayısı Uygulanmış Tüketim (MWh)

2.37 Raporlar – Günlük Risk Detay Listeleme Servisi

Servisi çağırmak için EPYS uygulaması altında aşağıdaki yetkiye sahip olmanız gerekmektedir.

- **Teminat - Günlük Risk Detay Okuma Yetkisi**

URL(Canlı Ortam) : <https://epys.epias.com.tr/risk-collateral/rest/v1/list/risk-daily-detail>

URL(Test Ortamı) : <https://epys-prp.epias.com.tr/risk-collateral/rest/v1/list/risk-daily-detail>

adresine aşağıdaki değerleri **POST** metodu ile göndermeniz gerekmektedir. Gönderilen HTTP isteğinin header kısmında **Content-Type** karşılığında **application/json** yazmalıdır.

Örnek Request:

```
{  
  "startDate": "2023-09-01T00:00:00+03:00",  
  "endDate": "2023-09-28T00:00:00+03:00"  
}
```

Not : Bu servis ile listelenen değerler ilgili güne ait son versiyon değerleridir. Teminat bilgileri kısmında yer alan servis hesaplamaya giren versiyonları dönmektedir.

2.38 Raporlar – Günlük Risk Detay Listeleme Servisi Alan Açıklamaları

totalAmount : Bu alan bu serviste kullanılmamaktadır.

effectiveDate : Tarih

damPurchaseAmount : GÖP Alış Miktarı
damSalesAmount : GÖP Satış Miktarı
idmPurchaseAmount : GİP Alış Miktarı
idmSalesAmount : GİP Satış Miktarı
bilateralContractPurchaseAmount : İkili Anlaşma Alış Miktarı
bilateralContractSalesAmount : İkili Anlaşma Satış Miktarı
efmPurchaseAmount : VEP Alış Miktarı
efmSalesAmount : VEP Satış Miktarı
totalConsumption : Portföy Tüketim
totalGeneration : Üretim Miktarı
upRegulationEnergy : YAL Miktarı
downRegulationEnergy : YAT Miktarı
deduction : GÖP Kesinti Miktarı
quantity : Günlük Risk Miktarı
imbalancePrice : Dengesizlik Fiyatı
amount : Günlük Risk Tutarı

2.39 Raporlar – Mevsimsellik Katsayısı Listeleme Servisi

Servisi çağırmak için EPYS uygulaması altında aşağıdaki yetkiye sahip olmanız gerekmektedir.

- **Teminat - Mevsimsellik Katsayısı Okuma Yetkisi**

URL(Canlı Ortam) : <https://epys.epias.com.tr/risk-collateral/seasonal/v1/list/seasonal>

URL(Test Ortamı) : <https://epys-prp.epias.com.tr/risk-collateral/seasonal/v1/list/seasonal>

adresine aşağıdaki değerleri **POST** metodu ile göndermeniz gerekmektedir. Gönderilen HTTP isteğinin header kısmında **Content-Type** karşılığında **application/json** yazmalıdır.

Örnek Request:

```
{  
  "effectiveDateStart": "2023-07-01T00:00:00+03:00",  
  "effectiveDateEnd": "2023-12-01T00:00:00+03:00"  
}
```

2.40 Raporlar – Mevsimsellik Katsayısı Listeleme Servisi Alan Açıklamaları

regionName : Bölge Adı
period : Dönem
preInvoiceConstant : Uzlaştırma Bildirimi Öncesi Katsayı
postInvoiceConstant : Uzlaştırma Bildirimi Sonrası Katsayı

2.41 Raporlar – Teminat Raporu Listeleme Servisi

Servisi çağırarak için EPYS uygulaması altında aşağıdaki yetkiye sahip olmanız gerekmektedir.

- **Teminat – Teminat Raporu Okuma Yetkisi**

URL(Canlı Ortam) : <https://epys.epias.com.tr/collateral/rest/v1/report/list>

URL(Test Ortamı) : <https://epys-prp.epias.com.tr/collateral/rest/v1/report/list>

adresine aşağıdaki değerleri **POST** metodu ile göndermeniz gerekmektedir. Gönderilen HTTP isteğinin header kısmında **Content-Type** karşılığında **application/json** yazmalıdır.

Örnek Request:

```
{  
  "effectiveDateStart": "2023-10-09T11:57:23+03:00",  
  "effectiveDateEnd": "2023-10-09T11:57:23+03:00",  
  "controlHour": "HOUR_11"  
}
```

2.42 Raporlar – Teminat Raporu Listeleme Servisi Alan Açıklamaları

date : Tarih

organizationEtsoCode : Organizasyon ETSO

organizationName : Organizasyon Adı

initialCollateralAmount : Başlangıç Teminatı (TL)

gogiCollateralAmount : GÖGi (TL)

imbalanceCollateralAmount : Dengesizlik Teminatı (TL)

riskCollateralAmount : Risk Teminatı (TL)

resCollateralAmount : YEK Teminatı (TL)

rbsCollateralAmount : Destekleme Bedeli Teminatı (TL)

additionalCollateralAmount : Ek Teminat (TL)

defaultAdvanceAmount : Ek Temerrütlü Avans Alacağı (TL)

calculatedAdditionalCollateralAmount : Ek Teminat Net (TL)

necessaryCashCollateral : Gerekli Nakit (TL)

necessaryTotalCollateral : Gerekli Toplam (TL)

currentCashCollateral : Mevcut Nakit (TL)

currentTotalCollateral : Mevcut Toplam (TL)

organizationId : Organizasyon Id