



**Yatırımcı Risk Takip Sistemi (YRTS) Teknik Kılavuz Dokümanı**

# İçindekiler

- 1 Yatırımcı Risk Takip Sistemi (YRTS) Teknik Kılavuz Dokümanı
  - 1.1 İçindekiler
  - 1.2 Tanıtım
    - 1.2.1 Versiyon Bilgileri
    - 1.2.2 İletişim Bilgileri
    - 1.2.3 Lisans Bilgileri
    - 1.2.4 URI Model
    - 1.2.5 Ortam Bilgileri
    - 1.2.6 Servisler
    - 1.2.7 Lisans
  - 1.3 Kaynaklar
    - 1.3.1 Yrts-controller
      - 1.3.1.1 Aracı Kurum - Yatırımcı Risk Aktarımı Kaydetme Servisi
      - 1.3.1.2 Yatırımcı Risk Bilgileri Sorgulama
    - 1.3.2 Raporlama-controller
      - 1.3.2.1 Kredi Alım Yoğunlaşması
      - 1.3.2.2 Ödünç ve Açığa Satış Sorgu Servisi
    - 1.3.3 AKRiskBildirimIDto
    - 1.3.4 AKRiskSorgulamaDto
    - 1.3.5 AKRiskSorgulamaResponse
    - 1.3.6 AcigaSatisRsp
    - 1.3.7 AcigaSatisPozDto
    - 1.3.8 OduncMenkulKiymetDto
    - 1.3.9 AltıAyNakdeZorlCezasiRsp
    - 1.3.10 BorsaTebirleriRsp
    - 1.3.11 CreateYRBResponse
    - 1.3.12 DigerTebirlerIslemYasaklariRsp
    - 1.3.13 IslemYasagiRsp
    - 1.3.14 KAYogunlasmaDto
    - 1.3.15 KAYogunlasmaRsp
    - 1.3.16 OduncAcigaSatisDto
    - 1.3.17 OduncAcigaSatisResponse
    - 1.3.18 OduncRsp
    - 1.3.19 KaldiracliAlimSatimInfo
    - 1.3.20 ViopRsp
    - 1.3.21 YatirimciRiskBilgileriRsp
    - 1.3.22 YatirimciRiskDto
    - 1.3.23 YrbResponseDto
  - 1.4 Dönüş Kodları ve Açıklamaları
  - 1.5 Ekler
    - 1.5.1 Örnek AK Risk Bildirim
    - 1.5.2 Örnek AK Risk Bildirim Response
    - 1.5.3 Örnek AK Risk Sorgulama
    - 1.5.4 Örnek AK Risk Sorgulama Response
    - 1.5.5 Örnek KA Yoğunlaşma Sorgulama
    - 1.5.6 Örnek KA Yoğunlaşma Response
    - 1.5.7 Örnek Ödünç & Açığa Satış Sorgulama
    - 1.5.8 Örnek Ödünç & Açığa Satış Response

## Tanıtım

Bu doküman, Yatırımcı Risk Takip Sisteminde (YRTS) aracı kurum ve bankalar ile MKK arasında gerçekleşecek web servis iletişiminde kullanılacak mesajları ve modelleri tanımlar.

## Versiyon Bilgileri

Versiyon	Güncellenme Sebebi	Tarih
v1	İlk yazım	04.05.2020
v2	altıAyNakdeZorlanmaCezası AK Risk Aktarımından çıkartıldı. temerrütTutarıTakas alanı AK Risk Aktarımı ve Response'a eklendi.	17.08.2020

## İletişim Bilgileri

Contact : Merkezi Kayıt Kuruluşu A.Ş  
Contact Email : [yrtstestek@mkk.com.tr](mailto:yrtstestek@mkk.com.tr)

## Lisans Bilgileri

License : Apache 2.0  
License URL : <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>

## URI Model

Host : localhost  
BasePath : /

## Ortam Bilgileri

Test ortamı: <https://yrtstestbeta.mkk.com.tr>  
Prod ortamı: <https://yrtstest.mkk.com.tr>

## Servisler

- yrtstest-controller : Yatırımcı risk bilgilerinin sorgulandığı servistir.

## Lisans

- Kurum için üretilen Lisans bilgisi (token) Request Header'a, Authorization key değeri olarak eklenir.
- Lisans, API Key olarak kullanıldığı için herhangi bir şema tanımı bulunmamaktadır. (Bearer vb.)

## Kaynaklar

### Yrta-controller

Yatırımcı risk bilgilerinin sorgulandığı servistir.

### Aracı Kurum - Yatırımcı Risk Aktarımı Kaydetme Servisi

POST /api/risk/ak/yatirimci

#### Tanım

Aracı kurumların yatırımcı risk aktarımını yaptığı servistir.

Type	Servis Adı	Adres	Model
Body	akRiskBildirim	POST /api/risk/ak/yatirimci	<a href="#">AKRiskBildirimDto</a>

#### Dönüş Mesajı (Responses)

HTTP Code	Description	Schema
201	Successfully created investment detail	<a href="#">CreateYRBResponse</a>
401	You are not authorized to view the resource	No Content
403	Accessing the resource you were trying to reach is forbidden	No Content
404	The resource you were trying to reach is not found	No Content
500	Internal Server Error	No Content

#### Mesaj İçerik Tipi (content type)

- application/json

#### Cevap İçerik Tipi (produces)

- application/json

## Yatırımcı Risk Bilgileri Sorgulama

POST /api/risk/ak/sorgula

### Tanım

Yatırımcıya ait konsolide risk detayını listeler.

Type	Servis Adı	Adres	Model
Body	akRiskSorgulama	POST /api/risk/ak/sorgula	<a href="#">AKRiskSorgulamaDto</a>

### Dönüş Mesajı (Responses)

HTTP Code	Description	Schema
200	Success.	<a href="#">AKRiskSorgulamaResponse</a>
401	You are not authorized to view the resource	No Content
403	Accessing the resource you were trying to reach is forbidden	No Content
404	The resource you were trying to reach is not found	No Content
500	Internal Server Error	No Content

### Mesaj İçerik Tipi (content type)

- application/json

### Cevap İçerik tipi (produces)

- application/json

## Raporlama-controller

Toplu rapor sonucu oluřturmaya yarar.

### Kredi Alım Yoğunlaşması

POST /api/rapor/ka/yogunlasma

#### Tanım

Kredi Alım Yoğunlaşması detayını listeler.

Type	Servis Adı	Adres	Model
Body	queryRequest	POST /api/rapor/ka/yogunlasma	<a href="#">QueryRequestDto</a>

#### Dönüş Mesajı (Responses)

HTTP Code	Description	Schema
200	Success.	<a href="#">KAYogunlasmaRsp</a>
401	You are not authorized to view the resource	No Content
403	Accessing the resource you were trying to reach is forbidden	No Content
404	The resource you were trying to reach is not found	No Content
500	Internal Server Error	No Content

#### Mesaj İçerik Tipi (content type)

- application/json

#### Cevap İçerik tipi (produces)

- application/json

## Ödünç ve Açığa Satış Sorgu Servisi

POST /api/rapor/oduncAcigaSatis

### Tanım

Ödünç ve Açığa Satış günlük verilerini listeler.

Type	Servis Adı	Adres	Model
Body	oduncAcigaSatis	POST /api/rapor/oduncAcigaSatis	<a href="#">OduncAcigaSatisDto</a>

### Dönüş Mesajı (Responses)

HTTP Code	Description	Schema
200	Success.	<a href="#">OduncAcigaSatisResponse</a>
401	You are not authorized to view the resource	No Content
403	Accessing the resource you were trying to reach is forbidden	No Content
404	The resource you were trying to reach is not found	No Content
500	Internal Server Error	No Content

### Mesaj İçerik Tipi (content type)

- application/json

### Cevap İçerik tipi (produces)

- application/json

# Model ve Tanımlar

## AKRiskBildirimiDto

Yatırımcı risk bilgileri veri yapısı

Alan Adı	Veri Tanımı	Açıklama	Şema
islemReferansi opsiyonel	pattern: [a-zA-Z0-9]{1,50} İşlem referansı	Bu referans her bir mesaj için özel olarak üretilir ve bir daha kullanılamaz.	string
raporlamaTarihi opsiyonel	pattern: ((([1920][0-9]{2})-((0[1-9]) (1[012]))-((0[1-9]) ([12][0-9])) (3[01])))) Raporlama Tarihi Example : " 2020-05-15 "		string(date)
uyeKodu opsiyonel	pattern: [A-Z]{3,8} Üye Kodu Example : " QWERT "	Bildirim yapan üyeye ait tekil kod	string
yatirimciRiskDtoList opsiyonel			< YatirimciRiskDto > array

## AKRiskSorgulamaDto

Yatırımcı risk sorgulama veri yapısı

Alan Adı	Veri Tanımı	Açıklama	Şema
islemReferansi opsiyonel	pattern: [a-zA-Z0-9]{1,50} İşlem referansı	Bu referans her bir mesaj için özel olarak üretilir ve bir daha kullanılamaz.	number
mkkSicilNo opsiyonel	pattern: [0-9]{8} Yatırımcı MKK sicil numarası Example : 12345678	Yatırımcıya ait geçerli bir MKK Sicil Numarası olmalıdır. Sorgu Tipi "Y" ise mkkSicilNo,tckn veya vkn alanlarından biri zorunludur.	number
tckn opsiyonel	pattern: [0-9]{11} Yatırımcı TCKN Example : 12345678910	Yatırımcıya ait geçerli bir TCKN olmalıdır. Sorgu Tipi "Y" ise mkkSicilNo,tckn veya vkn alanlarından biri zorunludur.	number
vkn opsiyonel	pattern: [0-9]{10} Yatırımcı VKN Example : 1234567891	Yatırımcıya ait geçerli bir VKN olmalıdır. Sorgu Tipi "Y" ise mkkSicilNo,tckn veya vkn alanlarından biri zorunludur.	number
sorguTipi opsiyonel	pattern: (T Y) Toplu   Yatırımcı bazında Example : "T"	T=Toplu sorgu Y=Yatırımcı bazında sorgu	string
uyeKodu opsiyonel	pattern: [A-Z]{3,8} Üye Kodu Example : " QWERT "	Sorgu yapan üyeye ait tekil kod	string AKRiskSorgulamaDto örneği

## AKRiskSorgulamaResponse

Alan Adı	Veri Tanımı	Açıklama	Şema
islemReferansi opsiyonel	pattern: [a-zA-Z0-9]{1,50} İşlem referansı	Bu referans her bir mesaj için özel olarak üretilir ve bir daha kullanılamaz.	string
sonucAciklamasi opsiyonel	pattern: [A-Z0-9,-?!]{0,255} İşlem sonuç açıklaması		string
sonucKodu opsiyonel	pattern: [A-Z0-9]{6} İşlem sonuç kodu		string
yatirimciRiskList opsiyonel		Son bildirim yapılan iş gününe ait yatırımcı risk bilgilerini listeler.	< YatirimciRiskBilgileriRsp > array AKRiskSorgulamaResponse örneği



## AcigaSatisRsp

Alan Adı	Veri Tanımı	Açıklama	Şema
<b>acigaSatisBorsaKodu</b> <i>optional</i>	<i>pattern: [A-Z]{5} Menkul Kıymet Borsa Kodu</i> <b>Example</b> : "ABCDE"		string
<b>acigaSatisDeğeri</b> <i>optional</i>	<i>pattern: [0-9]{1,17}((.)([0-9]{1,2}))? Sözleşmelerin Toplam Açığa Satış İşlem Değeri</i> <b>Example</b> : 12345.67		number
<b>acigaSatisMiktari</b> <i>optional</i>	<i>pattern: [0-9]{1,15} Sözleşmelerin Toplam Açığa Satış İşlem Miktarı</i>		number

## AcigaSatisPozDto

Açığa satış pozisyonu bilgisi

Alan Adı	Veri Tanımı	Açıklama	Şema
<b>acigaSatisIsin</b> <i>optional</i>	<i>pattern: [A-Z]{12} Kıymete ait ISIN kodu</i> <b>Example</b> : "TREDBUR00029"		string
<b>kiymetNetKisaPozCari</b> <i>opsiyonel</i>	<i>pattern: [0-9]{1,15}((.)([0-9]{1,2}))? Menkul kıymet bazında net kısa pozisyon cari değeri</i> <b>Example</b> : 12345.67	TL cinsinden, 0 ve/veya 0'dan büyük olmalıdır.	number
<b>kiymetNetKisaPozNominal</b> <i>opsiyonel</i>	<i>pattern: [0-9]{1,15}((.)([0-9]{1,2}))? Menkul kıymet bazında net kısa pozisyon nominal değeri</i> <b>Example</b> : 12345.67	TL cinsinden, 0 ve/veya 0'dan büyük olmalıdır.	number

## OduncMenkulKiymetDto

### Ödünç Menkul Kıymet Verileri

Alan Adı	Veri Tanımı	Açıklama	Şema
oduncIsin optional	pattern: [A-Z]{12} Kıymete ait ISIN kodu Example : "TREDBUR00029"		string
oduncKiymetMiktari opsiyonel	pattern: [0-9]{1,15} Menkul kıymet miktarı Example : 12345	TL cinsinden, 0 ve/veya 0'dan büyük olmalıdır.	number
oduncPiyasaDegeri opsiyonel	pattern: [0-9]{1,15}(\.[0-9]{1,2})? Menkul kıymet bazında cari piyasa değeri Example : 12345.67	TL cinsinden, 0 ve/veya 0'dan büyük olmalıdır.	number
oduncIslemTarihi opsiyonel	pattern: (((19 20)[0-9]{2})-((0[1-9]) (1[012]))-((0[1-9]) ([12][0-9]) (3[01]))) Ödünç işlem tarihi Example : "2020-05-15"		string (date)
oduncValorTarihi opsiyonel	pattern: (((19 20)[0-9]{2})-((0[1-9]) (1[012]))-((0[1-9]) ([12][0-9]) (3[01]))) Ödünç valör tarihi Example : "2020-05-15"		string (date)
oduncVadeTarihi opsiyonel	pattern: (((19 20)[0-9]{2})-((0[1-9]) (1[012]))-((0[1-9]) ([12][0-9]) (3[01]))) Ödünç vade tarihi Example : "2020-05-15"		string (date)

## AltiAyNakdeZorlCezasiRsp

Alan Adı	Veri Tanımı	Açıklama	Şema
altiAyNakdeZorlanmaCezasiBasT opsiyonel	pattern: (((19 20)[0-9]{2})-((0[1-9]) (1[012]))-((0[1-9]) ([12][0-9]) (3[01]))) 6 ay nakde zorlanma cezası başlangıç tarihi Example : "2020-05-15"	6 ay nakde zorlanma cezası var ise başlangıç tarihi	string (date)
altiAyNakdeZorlanmaCezasiBitisT opsiyonel	pattern: (((19 20)[0-9]{2})-((0[1-9]) (1[012]))-((0[1-9]) ([12][0-9]) (3[01]))) 6 ay nakde zorlanma cezası bitiş tarihi Example : "2020-05-15"	6 ay nakde zorlanma cezası var ise bitiş tarihi	string (date)

## BorsaTedbirleriRsp

Alan Adı	Veri Tanımı	Açıklama	Şema
<b>borsaTedbirKodu</b> opsiyonel	<i>pattern: [A-Z]{5} Uygulanan Tedbir Kodu</i>		string
<b>borsaTedbirAdi</b> opsiyonel	<i>pattern: [a-zA-Z0-9.ıgüşşöçĞÜŞİÖÇâêüÔÂÎÊéÉÉ ı-,()/&amp;amp;]{1,150}</i>		string
<b>borsaTedbirBaslangicTarihi</b> opsiyonel	<i>pattern: (((19 20)[0-9]{2})-((0[1-9]) (1[012]))-((0[1-9]) ([12][0-9]) (3[01]))) Tedbir Başlangıç Tarihi</i> <b>Example</b> : "2020-05-15"		string(date)
<b>borsaTedbirBitisTarihi</b> opsiyonel	<i>pattern: (((19 20)[0-9]{2})-((0[1-9]) (1[012]))-((0[1-9]) ([12][0-9]) (3[01]))) Tedbir Bitiş Tarihi</i> <b>Example</b> : "2020-05-15"		string(date)

## CreateYRBResponse

Alan Adı	Veri Tanımı	Açıklama	Şema
<b>islemReferansi</b> opsiyonel	<i>pattern: [a-zA-Z0-9]{1,50} İşlem referansı</i>	Bu referans her bir mesaj için özel olarak üretilir ve bir daha kullanılamaz.	string
<b>sonucAciklamasi</b> opsiyonel	<i>pattern: [A-Z0-9.-?!]{0,255} İşlem sonuç açıklaması.</i>		string
<b>sonucKodu</b> opsiyonel	<i>pattern: [A-Z0-9]{6} İşlem sonuç kodu.</i>		string
<b>yatirimciKayitSonucuL</b> <b>ist</b> opsiyonel		MKK Sicil no bazında yatırımcı bilgisi kayıt sonucu	< YrbResponseDto > array

## DigerTedbirlerIslemYasaklariRsp

Alan Adı	Veri Tanımı	Açıklama	Şema
<b>digerTedbirBasiangicTarihi</b> opsiyonel	<i>pattern: (((19 20)[0-9]{2})-((0[1-9]) (1[012]))-((0[1-9]) ([12][0-9]) (3[01])))</i> Tedbir Başlangıç Tarihi <b>Example</b> : "2020-05-15"		<i>string(date)</i>
<b>digerTedbirBitisTarihi</b> opsiyonel	<i>pattern: (((19 20)[0-9]{2})-((0[1-9]) (1[012]))-((0[1-9]) ([12][0-9]) (3[01])))</i> Tedbir Bitiş Tarihi <b>Example</b> : "2020-05-15"		<i>string(date)</i>
<b>paySenediBilgisi</b> opsiyonel	<i>pattern: [A-Z]{5}</i> Pay Senedi Bilgisi		<i>string</i>
<b>digerTedbirNedeni</b> opsiyonel	<i>pattern: [a-zA-Z0-9.ığüşöçĞÜŞİÖÇâêîûÛÂÎÊéÉÉ ı,(/)&amp;];{1,150}</i> Tedbir Nedeni		<i>string</i>

## IslemYasagiRsp

Alan Adı	Veri Tanımı	Açıklama	Şema
<b>kurulKararTarihi</b> opsiyonel	<i>pattern: (((19 20)[0-9]{2})-((0[1-9]) (1[012]))-((0[1-9]) ([12][0-9]) (3[01])))</i> İşlem yasağı Kurul karar tarihi <b>Example</b> : "2020-05-15"	Son iki yıl içerisindeki işlem yasakları	<i>string(date)</i>
<b>yasakHisseAciklamasi</b> opsiyonel	<i>pattern: [a-zA-Z0-9.ığüşöçĞÜŞİÖÇâêîûÛÂÎÊéÉÉ ı,(/)&amp;];{1,150}</i> Pay senedi bilgisi		<i>string</i>

## KAYogunlasmaDto

Alan Adı	Veri Tanımı	Açıklama	Şema
<b>borsaKodu</b> <i>optional</i>	<i>pattern: [A-Z]{5} Kıymete ait ISIN kodu</i> <b>Example</b> : "ABCDE"		<i>string</i>
<b>nominalDeger</b> <i>optional</i>	<i>pattern: [0-9]{1,17}(.[0-9]{1,2})? Nominal Değer</i> <b>Example</b> : 12345.68		<i>number</i>
<b>nominalDegerOrani</b> <i>optional</i>	<i>pattern: [0-9]{1,17}(.[0-9]{1,2})? Oran</i> <b>Example</b> : 12345.67	<i>Nominal değerın yüzdelik oranı</i>	<i>number</i>

## KAYogunlasmaRsp

Alan Adı	Veri Tanımı	Açıklama	Şema
<b>islemReferansi</b> <i>optional</i>	<i>pattern: [a-zA-Z0-9]{1,50} İşlem referansı</i>	<i>Bu referans her bir mesaj için özel olarak üretilir.</i>	<i>string</i>
<b>kaYogunlasmaDtoList</b> <i>optional</i>			<i>&lt; KAYogunlasmaDto &gt; array</i>
<b>sonucAciklamasi</b> <i>optional</i>	<i>pattern: [A-Z0-9.-?]{0,255} İşlem sonuç açıklaması.</i>		<i>string</i>
<b>sonucKodu</b> <i>optional</i>	<i>pattern: [A-Z0-9]{6} İşlem sonuç kodu.</i>		<i>string</i>

## OduncAcigaSatisDto

Yatırımcı risk bilgileri veri yapısı

Alan Adı	Veri Tanımı	Açıklama	Şema
<b>islemReferansi</b> <i>optional</i>	<i>pattern: [a-zA-Z0-9]{1,50} İşlem referansı.</i>	<i>Bu referans her bir mesaj için özel olmalıdır.</i>	<i>string</i>
<b>uyeKodu</b> <i>optional</i>	<i>pattern: [A-Z0-9]{3,8} Üye Kodu</i> <b>Example</b> : "MKK"	<i>Bildirim yapan üyeye ait tekil kod</i>	<i>string</i>

## OduncAcigaSatisResponse

Alan Adı	Veri Tanımı	Açıklama	Şema
<b>acigaSatisVerileriList</b> <i>optional</i>		<i>Açığa Satış verileri</i>	<i>&lt; AcigaSatisRsp &gt; array</i>
<b>islemReferansi</b> <i>optional</i>	<i>pattern: [a-zA-Z0-9]{1,50} İşlem referansı</i>	<i>Bu referans her bir mesaj için özel olarak üretilir.</i>	<i>string</i>
<b>oduncList</b> <i>optional</i>		<i>Ödünç verileri</i>	<i>&lt; OduncRsp &gt; array</i>
<b>sonucAciklamasi</b> <i>optional</i>	<i>pattern: [A-Z0-9,-?]{0,255} İşlem sonuç açıklaması.</i>		<i>string</i>
<b>sonucKodu</b> <i>optional</i>	<i>pattern: [A-Z0-9]{6} İşlem sonuç kodu.</i>		<i>string</i>

## OduncRsp

Alan Adı	Veri Tanımı	Açıklama	Şema
<b>oduncBorsaKodu</b> <i>optional</i>	<i>pattern: [A-Z]{5} Menkul Kıymet Borsa Kodu</i> <b>Example</b> : "ABCDE"		<i>string</i>
<b>oduncIslemTarihi</b> <i>optional</i>	<i>pattern: (((19 20)[0-9]{2})-((0[1-9]) (1[012]))-((0[1-9]) ([12][0-9]) (3[01])))</i> Ödünç İşlem Tarihi <b>Example</b> : "2020-05-15"		<i>string(date)</i>
<b>oduncValorTarihi</b> <i>optional</i>	<i>pattern: (((19 20)[0-9]{2})-((0[1-9]) (1[012]))-((0[1-9]) ([12][0-9]) (3[01])))</i> Ödünç Valör Tarihi <b>Example</b> : "2020-05-15"		<i>string(date)</i>
<b>oduncVadeTarihi</b> <i>optional</i>	<i>pattern: (((19 20)[0-9]{2})-((0[1-9]) (1[012]))-((0[1-9]) ([12][0-9]) (3[01])))</i> Ödünç Vade Tarihi <b>Example</b> : "2020-05-15"		<i>string(date)</i>
<b>oduncKiymetMiktari</b> <i>optional</i>	<i>pattern: [0-9]{1,15} Menkul Kıymet Miktarı</i>		<i>number</i>
<b>oduncPiyasaDegeri</b> <i>optional</i>	<i>pattern: [0-9]{1,17}(. [0-9]{1,2})?</i> Ödünç Piyasa Değeri		<i>number</i>

## KaldıraçlıAlımSatımInfo

Alan Adı	Veri Tanımı	Açıklama	Şema
netKarZarar opsiyonel	pattern: (-)?[0-9]{1,17}((.)[0-9]{1,2})? Net kar - zarar Example : 12345.67		number
teminatTutarı opsiyonel	pattern: [0-9]{1,17}((.)[0-9]{1,2})? Kaldıraçlı alım satım teminat tutarı Example : 12345.67	TL cinsinden, yatırımcı bazında Aracı Kurum ve Bankalar tarafından gönderilen ilgili verinin toplamıdır.	number
islemTarihi opsiyonel	pattern: (((19 20)[0-9]{2})-((0[1-9]) (1[012]))-((0[1-9]) ([12][0-9]) (3[01]))) İşlem tarihi Example : "2020-05-15"	İşlemin yapıldığı tarih.	string

## QueryRequestDto

Sorgulama yapabilmek için gönderilmesi gereken veriler.

Alan Adı	Veri Tanımı	Açıklama	Şema
islemReferansi optional	pattern: [a-zA-Z0-9]{1,50} İşlem referansı.	Bu referans her bir mesaj için özel olmalıdır.	string
uyeKodu optional	pattern: [A-Z0-9]{3,8} Üye Kodu Example : "MKK"		string

## ViopRsp

Alan Adı	Veri Tanımı	Açıklama	Şema
sozlesmeTuru opsiyonel	pattern: (FU OP) Sözleşme türü	FU = Future OP = Opsiyon	string
varlikSinifi optional	pattern: (CO CR CU EQ IR OT SC) Varlık sınıfı	CO = Emtia CR = Kredi CU = Para birimi EQ = Pay senedi IR = Faiz oranı OT = Diğer SC = Diğer Menkul Kıymetler	string
sozlesmelerinToplamPiyasaDegeri opsiyonel	pattern: [0-9]{1,17}((.)[0-9]{1,2})? Sözleşmelerin toplam piyasa değeri Example : 12345.67		number
sozlesmelerinToplamTeminatDegeri opsiyonel	pattern: [0-9]{1,17}((.)[0-9]{1,2})? Sözleşmelerin toplam teminat değeri Example : 12345.67		number
sozlesmelerinRaporlanmaTarihi opsiyonel	pattern: (((19 20)[0-9]{2})-((0[1-9]) (1[012]))-((0[1-9]) ([12][0-9]) (3[01]))) VIOP'un raporlanma tarihi (Eligibility date) Example : "2020-05-15"		string (date)

## YatirimciRiskBilgileriRsp

Alan Adı	Veri Tanımı	Açıklama	Şema
altiAyNakdeZorlanmaCezasiList opsiyonel		Yatırımcı altı ay nakde zorlanma geçmişi verisi.	< <a href="#">AltiAyNakdeZorlanmaCezasiRsp</a> > array
bakiyeliHesapSayisi opsiyonel	pattern: [0-9]{1,5} Tüm kurumlardaki bakiyeli hesap sayısı		number
degerlenmisTeminatTutari opsiyonel	pattern: [0-9]{1,17}((.)([0-9]{1,2})? Değerlenmiş teminat tutarı Example : 12345.67	TL cinsinden, yatırımcı bazında Aracı Kurumlar tarafından gönderilen ilgili verinin toplamıdır.	number
degerlenmisTeminatTutariBanka opsiyonel	pattern: [0-9]{1,17}((.)([0-9]{1,2})? Banka aracılığıyla kullanılan kredi karşılığında teminat olarak verilen menkul kıymetlerin piyasa değeri Example : 12345.67	TL cinsinden, yatırımcı bazında Aracı Kurum ve Bankalar tarafından gönderilen ilgili verinin toplamıdır.	number
digerTedbirlerList opsiyonel		Yatırımcı uygulanan diğer tedbirler ve işlem yasakları geçmişi verisi	< <a href="#">DigerTedbirlerIslemYasaklariRsp</a> > array
hacizdeOlanKiyemet opsiyonel	pattern: (VAR YOK) Yatırımcının hacizde kıymeti olup olmadığı bilgisi	VAR=Haciz var YOK=Haciz yok	string
iflas opsiyonel	pattern: (VAR YOK) İflas bilgisi	VAR=İflas var YOK=İflas yok	string
islemYasagilList opsiyonel		Yatırımcı işlem yasağı geçmişi verisi.	< <a href="#">IslemYasagiRsp</a> > array
kaldiraciAlimSatimList opsiyonel		Yatırımcı kaldıraçlı alım satım geçmişi verisi.	< <a href="#">KaldiraciAlimSatimInfo</a> > array
kredilimitiVeriKurumSayisi opsiyonel	pattern: [0-9]{1,3} Kredi Limiti Veren Toplam Kurum Sayısı		number
kullandirilabilirKredilimitiAS opsiyonel	pattern: (-)?[0-9]{1,17}((.)([0-9]{1,2})? Açığa Satış İşlemi için kullandirilabilir limit (TL) Example : 12345.67	TL cinsinden, yatırımcı bazında Aracı Kurumlar tarafından gönderilen ilgili verinin toplamıdır.	number
kullandirilabilirKredilimitiKA opsiyonel	pattern: (-)?[0-9]{1,17}((.)([0-9]{1,2})? Kredi Alım İşlemi için kullandirilabilir kredi limiti (TL) Example : 12345.67	TL cinsinden, yatırımcı bazında Aracı Kurumlar tarafından gönderilen ilgili verinin toplamıdır.	number
kullandirilabilirKredilimitiKABanka opsiyonel	pattern: (-)?[0-9]{1,17}((.)([0-9]{1,2})? Banka aracılığıyla sermaye piyasası için Kredi alım için toplam tahsis edilen kredi limiti (TL) Example : 12345.67	TL cinsinden, yatırımcı bazında Aracı Kurum ve Bankalar tarafından gönderilen ilgili verinin toplamıdır.	number
kullandirilabilirKredilimitiOD opsiyonel	pattern: (-)?[0-9]{1,17}((.)([0-9]{1,2})? Ödünç alınan menkul kıymetler için kullandirilabilir limit (TL) Example : 12345.67	TL cinsinden, yatırımcı bazında Aracı Kurumlar tarafından gönderilen ilgili verinin toplamıdır.	number
kullandirilabilirLimitToplam opsiyonel	pattern: (-)?[0-9]{1,17}((.)([0-9]{1,2})? Toplam Kullandirilabilir limit (TL) Example : 12345.67	TL cinsinden, yatırımcı bazında Aracı Kurumlar tarafından gönderilen ilgili verinin toplamıdır.	number
kullananKrediAS opsiyonel	pattern: [0-9]{1,17}((.)([0-9]{1,2})? Açığa satışı yapılan menkul kıymetlerin cari piyasa değeri (TL) Example : 12345.67	TL cinsinden, yatırımcı bazında Aracı Kurumlar tarafından gönderilen ilgili verinin toplamıdır.	number
kullananKrediKA opsiyonel	pattern: [0-9]{1,17}((.)([0-9]{1,2})? Kredi Alım için toplam kullanılan kredi (TL) Example : 12345.67	TL cinsinden, yatırımcı bazında Aracı Kurumlar tarafından gönderilen ilgili verinin toplamıdır.	number
kullananKrediKABanka opsiyonel	pattern: [0-9]{1,17}((.)([0-9]{1,2})? Banka aracılığıyla kullanılan toplam kredi tutarı (TL) Example : 12345.67	TL cinsinden, yatırımcı bazında Aracı Kurum ve Bankalar tarafından gönderilen ilgili verinin toplamıdır.	number
kullananKrediOD opsiyonel	pattern: [0-9]{1,17}((.)([0-9]{1,2})? Ödünç alınan menkul kıymetlerin cari piyasa değeri (TL) Example : 12345.67	TL cinsinden, yatırımcı bazında Aracı Kurumlar tarafından gönderilen ilgili verinin toplamıdır.	number



<b>kullanilanKrediT oplaml</b> opsiyonel	<b>pattern:</b> [0-9]{1,17}(.){0-9}{1,2}? <b>Toplam Risk Tutarı (TL)</b> <b>Example :</b> 12345.67	TL cinsinden, yatırımcı bazında Aracı Kurumlar tarafından gönderilen ilgili verinin toplamıdır.	number
<b>mkkSicilNo</b> opsiyonel	<b>pattern:</b> [0-9]{8} <b>Yatırımcı MKK sicil numarası</b> <b>Example :</b> 12345678		string
<b>ozkaynakTmTut ariKA</b> opsiyonel	<b>pattern:</b> [0-9]{1,17}(.){0-9}{1,2}? <b>Kredili alım özkaynak tamamlama tutarı</b> <b>Example :</b> 12345.67	Kredili alım özkaynak tamamlama tutarı verisi	number
<b>ozkaynakTmTut ariOD</b> opsiyonel	<b>pattern:</b> [0-9]{1,17}(.){0-9}{1,2}? <b>Ödünç menkul kıymet özkaynak tamamlama tutarı</b> <b>Example :</b> 12345.67	Ödünç menkul kıymet özkaynak tamamlama tutarı verisi	number
<b>raporlamaTarihi</b> opsiyonel	<b>pattern:</b> (((19 20)[0-9]{2})-((0[1-9]) (1[012]))-((0[1-9]) ([12][0-9]) (3[01]))) <b>Raporlama Tarihi</b> <b>Example :</b> "2020-05-15"		string(date)
<b>tahsisEdilenKred iLimitiAS</b> opsiyonel	<b>pattern:</b> [0-9]{1,17}(.){0-9}{1,2}? <b>Açığa satış işlemi için tahsis edilen toplam limit (TL)</b> <b>Example :</b> 12345.67	TL cinsinden, yatırımcı bazında Aracı Kurumlar tarafından gönderilen ilgili verinin toplamıdır.	number
<b>tahsisEdilenKred iLimitiKA</b> opsiyonel	<b>pattern:</b> [0-9]{1,17}(.){0-9}{1,2}? <b>Kredili alım işlemi için tahsis edilen toplam kredi limiti (TL)</b> <b>Example :</b> 12345.67	TL cinsinden, yatırımcı bazında Aracı Kurumlar tarafından gönderilen ilgili verinin toplamıdır.	number
<b>tahsisEdilenKred iLimitiKABanka</b> opsiyonel	<b>pattern:</b> [0-9]{1,17}(.){0-9}{1,2}? <b>Banka aracılığıyla sermaye piyasası için kredili alım için toplam tahsis edilen kredi limiti (TL)</b> <b>Example :</b> 12345.67	TL cinsinden, yatırımcı bazında Aracı Kurum ve Bankalar tarafından gönderilen ilgili verinin toplamıdır.	number
<b>tahsisEdilenKred iLimitiOD</b> opsiyonel	<b>pattern:</b> [0-9]{1,17}(.){0-9}{1,2}? <b>Ödünç Alınan menkul kıymetler için tahsis edilen toplam limit (TL)</b> <b>Example :</b> 12345.67	TL cinsinden, yatırımcı bazında Aracı Kurumlar tarafından gönderilen ilgili verinin toplamıdır.	number
<b>tahsisEdilenLimit Toplam</b> opsiyonel	<b>pattern:</b> [0-9]{1,17}(.){0-9}{1,2}? <b>Toplam Tahsis edilen limit (TL)</b> <b>Example :</b> 12345.67	TL cinsinden, yatırımcı bazında Aracı Kurumlar tarafından gönderilen ilgili verinin toplamıdır.	number
<b>tedbirList</b> opsiyonel		Yatırımcı borsa tedbir uygulama geçmişi verisi.	< BorsaTedbirleriRsp > array
<b>temerrutTutariKA</b> opsiyonel	<b>pattern:</b> [0-9]{1,17}(.){0-9}{1,2}? <b>Kredili alım işlemine ilişkin güncel nakit temerrüt tutarı (faiz dahil)</b> <b>Example :</b> 12345.67	Kredili alım işlemine ilişkin Yatırımcı temerrüt verisi.	number
<b>temerrutTutariOD</b> opsiyonel	<b>pattern:</b> [0-9]{1,17}(.){0-9}{1,2}? <b>Ödünç alınan menkul kıymetlerden temerrütte bulunanların cari piyasa değeri + temerrüt faiz tutarı</b> <b>Example :</b> 12345.67	Ödünç işlemine ilişkin Yatırımcı temerrüt verisi.	number
<b>temerrutTutariTa kas</b> opsiyonel	<b>pattern:</b> [0-9]{1,17}(.){0-9}{1,2}? <b>Takas yükümlülüğüne ilişkin nakit temerrüt tutarı (faiz dahil)</b> <b>Example :</b> 12345.67	Takas yükümlülüğüne ilişkin nakit temerrüt tutarı	number
<b>temerrutTutariK ABanka</b> opsiyonel	<b>pattern:</b> [0-9]{1,17}(.){0-9}{1,2}? <b>Banka aracılığıyla Kredili alım işlemine ilişkin güncel nakit temerrüt tutarı (Faiz Dahil)</b> <b>Example :</b> 12345.67	Banka aracılığıyla Kredili alım işlemine ilişkin Yatırımcı temerrüt verisi.	number
<b>toplamHesapSa yisi</b> opsiyonel	<b>pattern:</b> [0-9]{1,5} <b>Tüm kurumlardaki toplam hesap sayısı</b>		number
<b>viopList</b> opsiyonel		Yatırımcı viop geçmişi verisi.	< ViopRsp > array

## YatirimciRiskDto

Yatirimci risk bilgileri veri yapısı

Alan Adı	Veri Tanımı	Açıklama	Şema
acigaSatisPoz DtoList opsiyonel			< AcigaSatisPozDto > array
degerlenmisT eminatTutari opsiyonel	pattern: [0-9]{1,15}((.)) [0-9]{1,2}? Değerlenmiş teminat tutarı Example : 12345.67		number
degerlenmisT eminatTutariB anka opsiyonel	pattern: [0-9]{1,15}((.)) [0-9]{1,2}? Banka aracılığıyla kullanılan kredi karşılığında değerlenmiş teminat tutarı Example : 12345.67		number
kullandirilabilir KrediLimitiKA Banka opsiyonel	pattern: (-)? [0-9]{1,15}((.)) [0-9]{1,2}? Banka aracılığıyla sermaye piyasası için kredili alım için toplam kullandirilabilir kredi limiti (TL) Example : 12345.67	TL cinsinden, 0 veya 0'dan büyük olmalı, kullandirilabilir limit toplamından büyük olamaz.	number
kullandirilabilir KrediLimitiAS opsiyonel	pattern: (-)? [0-9]{1,15}((.)) [0-9]{1,2}? Açığa satış toplam kullandirilabilir kredi limiti Example : 12345.67	TL cinsinden, 0 veya 0'dan büyük olmalı, kullandirilabilir limit toplamından büyük olamaz.	number
kullandirilabilir KrediLimitiKA opsiyonel	pattern: (-)? [0-9]{1,15}((.)) [0-9]{1,2}? Kredili alım için toplam kullandirilabilir kredi limiti Example : 12345.67	TL cinsinden, 0 veya 0'dan büyük olmalı, kullandirilabilir limit toplamından büyük olamaz.	number
kullandirilabilir KrediLimitiOD opsiyonel	pattern: (-)? [0-9]{1,15}((.)) [0-9]{1,2}? Ödünç için toplam kullandirilabilir kredi limiti Example : 12345.67	TL cinsinden, 0 veya 0'dan büyük olmalı, kullandirilabilir limit toplamından büyük olamaz.	number
kullandirilabilir LimitToplam opsiyonel	pattern: (-)? [0-9]{1,15}((.)) [0-9]{1,2}? Toplam kullandirilabilir limit Example : 12345.67	TL cinsinden, 0 ve 0'dan büyük olmalı, kullandirilabilirKrediLimitiKA, kullandirilabilirKrediLimitiOD ve kullandirilabilirKrediLimitiAS toplamından küçük eşit olmalıdır.	number
kullanilanKredi AS opsiyonel	pattern: [0-9]{1,15}((.)) [0-9]{1,2}? Açığa satış için toplam kullanılan kredi Example : 12345.67	TL cinsinden, 0 veya 0'dan büyük olmalı, kullanılan kredi toplamından büyük olamaz.	number
kullanilanKredi KA opsiyonel	pattern: [0-9]{1,15}((.)) [0-9]{1,2}? Kredili alım için toplam kullanılan kredi Example : 12345.67	TL cinsinden, 0 veya 0'dan büyük olmalı, kullanılan kredi toplamından büyük olamaz.	number
kullanilanKredi KABanka opsiyonel	pattern: [0-9]{1,15}((.)) [0-9]{1,2}? Banka aracılığıyla kullanılan toplam kredi tutarı (TL) Example : 12345.67	TL cinsinden, 0 veya 0'dan büyük olmalı, kullanılan kredi toplamından büyük olamaz.	number
kullanilanKredi OD opsiyonel	pattern: [0-9]{1,15}((.)) [0-9]{1,2}? Ödünç için toplam kullanılan kredi Example : 12345.67	TL cinsinden, 0 veya 0'dan büyük olmalı, kullanılan kredi toplamından büyük olamaz.	number
kullanilanKredi Toplam opsiyonel	pattern: [0-9]{1,15}((.)) [0-9]{1,2}? Toplam kullanılan kredi Example : 12345.67	TL cinsinden, 0 ve 0'dan büyük olmalı, kullanılanKrediKA, kullanılanKrediOD ve kullanılanKrediAS toplamından küçük eşit olmalıdır.	number
mkkSicilNo opsiyonel	pattern: [0-9]{8} Yatirimci MKK sicil numarası Example : 12345678		integer
oduncMenkul KiymetDtoList opsiyonel			<OduncMenkulKiymetDto> array
ozkaynakTmT utariKA opsiyonel	pattern: [0-9]{1,15}((.)) [0-9]{1,2}? Kredili alım özkaynak tamamlama tutarı Example : 12345.67		number
ozkaynakTmT utariOD opsiyonel	pattern: [0-9]{1,15}((.)) [0-9]{1,2}? Ödünç özkaynak tamamlama tutarı Example : 12345.67		number
tahsisEdilenKr ediLimitiAS opsiyonel	pattern: [0-9]{1,15}((.)) [0-9]{1,2}? Açığa satış tahsis edilen toplam kredi limiti Example : 12345.67	TL cinsinden, 0 veya 0'dan büyük olmalı, tahsis edilen limit toplamından büyük olamaz.	number

<b>tahsisEdilenKrediLimitiKA</b> opsiyonel	<i>pattern: [0-9]{1,15}(\.){0-9}{1,2}? Kredili alım işlemi için tahsis edilen toplam kredi limiti</i> <b>Example</b> : 12345.67	TL cinsinden, 0 veya 0'dan büyük olmalı, tahsis edilen limit toplamından büyük olamaz.	number
<b>tahsisEdilenKrediLimitiKABanka</b> opsiyonel	<i>pattern: [0-9]{1,15}(\.){0-9}{1,2}? Banka aracılığıyla sermaye piyasası için Kredi alım için toplam tahsis edilen kredi limiti (TL)</i> <b>Example</b> : 12345.67	TL cinsinden, 0 veya 0'dan büyük olmalı, tahsis edilen limit toplamından büyük olamaz.	number
<b>tahsisEdilenKrediLimitiOD</b> opsiyonel	<i>pattern: [0-9]{1,15}(\.){0-9}{1,2}? Ödünç için tahsis edilen toplam kredi limiti</i> <b>Example</b> : 12345.67	TL cinsinden, 0 veya 0'dan büyük olmalı, tahsis edilen limit toplamından büyük olamaz.	number
<b>tahsisEdilenLimitToplam</b> opsiyonel	<i>pattern: [0-9]{1,15}(\.){0-9}{1,2}? Toplam tahsis edilen limit</i> <b>Example</b> : 12345.67	TL cinsinden, 0'dan büyük olmalı, tahsisEdilenKrediLimitiKA, tahsisEdilenKrediLimitiOD ve tahsisEdilenKrediLimitiAS toplamından küçük eşit olmalıdır.	number
<b>temerrutTutariKA</b> opsiyonel	<i>pattern: [0-9]{1,15}(\.){0-9}{1,2}? Kredili alım temerrüt tutarı</i> <b>Example</b> : 12345.67		number
<b>temerrutTutariTakas</b> opsiyonel	<i>pattern: [0-9]{1,15}(\.){0-9}{1,2}? Takas yükümlülüğüne ilişkin nakit temerrüt tutarı (faiz dahil)</i> <b>Example</b> : 12345.67	Takas yükümlülüğüne ilişkin nakit temerrüt tutarı (faiz dahil)	number
<b>temerrutTutariKABanka</b> opsiyonel	<i>pattern: [0-9]{1,15}(\.){0-9}{1,2}? Banka aracılığıyla kredili alım temerrüt tutarı</i> <b>Example</b> : 12345.67		number
<b>temerrutTutariOD</b> opsiyonel	<i>pattern: [0-9]{1,15}(\.){0-9}{1,2}? Ödünç Temerrüt tutarı</i> <b>Example</b> : 12345.67	Ödünç alınan menkul kıymetlerden temerrütte bulunanların cari piyasa değeri + temerrüt faiz tutarı	number

## YrbResponseDto

Alan Adı	Veri Tanımı	Açıklama	Şema
<b>aciklama</b> opsiyonel	<i>pattern: [A-Z0-9.-?!]{0,255}</i> İşlem sonuç açıklaması.		string
<b>mkkSicilNo</b> opsiyonel	<i>pattern: [0-9]{8}</i> Yatırımcı MKK sicil numarası <b>Example</b> : 12345678		integer
<b>sonucKodu</b> opsiyonel	<i>pattern: [A-Z0-9]{6}</i> İşlem sonuç kodu.		string

## Dönüş Kodları ve Açıklamaları

HTTP Kodu	Mesaj Kodu	Açıklama
200/201	SCS000	Başarılı.
201	SCS001	İş kurallarına uymayan bildirimler kaydedilmemiştir!
200	ERR001	Aynı yatırımcı için birden fazla risk aktarımı yapılamamaktadır.
200	ERR002	mkkSicilNo {} olan yatırımcı hesabı aktif değildir.
200	ERR004	Toplam tahsis edilen limit, Kredili alım işlemi için tahsis edilen toplam kredi limitinden büyük ya da eşit olmalıdır.
200	ERR005	Toplam tahsis edilen limit, Ödünç alınan menkul kıymetler için tahsis edilen toplam limitinden büyük ya da eşit olmalıdır.
200	ERR006	Toplam tahsis edilen limit, Açığa satış işlemi için tahsis edilen toplam limitinden büyük ya da eşit olmalıdır.
200	ERR010	Kredi alım için toplam kullanılan kredi, kullanılan kredi toplamından büyük olamaz.
200	ERR011	Ödünç için toplam kullanılan kredi, kullanılan kredi toplamından büyük olamaz.
200	ERR012	Açığa satış için toplam kullanılan kredi, kullanılan kredi toplamından büyük olamaz.
200	ERR013	Kayıt bulunamadı.
200	ERR014	Gönderdiğiniz mesaj içerisinde yer alan işlem referansı bilgisi daha önce kullanılmıştır.
200	ERR015	Üye Kodu bilgisi geçerli değildir.
200	ERR016	IP bilgisi geçerli değildir.
200	ERR017	Raporlama tarihi sadece iş günü olabilir.
200	ERR018	Raporlama tarihi sadece bugün olabilir.
200	ERR019	Raporlama tarihi sadece bir önceki iş günü olabilir.
200	ERR020	Aynı sicil numarasına ait birden fazla bildirim bulunamaz.
200	ERR021	Lisans içerisindeki üye kodu ile yapılan istek içerisindeki üye kodu aynı olmalıdır.
200	ERR022	Uye durumu aktif değildir.
200	ERR023	İşlem referansı formatı geçersizdir.
200	ERR024	Uye Kodu formatı geçersizdir.
200	ERR025	Mkk Sicil No bilgisi zorunludur.
200	ERR029	Toplam tahsis edilen limit, toplam kullanılan krediden büyük ya da eşit olmalıdır.
200	ERR030	Gönderilen ISIN bilgisi geçerli değildir.
200	ERR031	Kullanılan kredi toplamı; kullanılan açığa satış, kullanılan kredili alım, kullanılan ödünç limitler toplamına eşit olmalıdır.
200	ERR039	Sadece iş günleri sorgulama yapılabilir.
200	ERR040	Ödünç alınan menkul kıymetlerin cari piyasa değeri 0'dan farklı bir değer ise Ödünç Menkul Kıymet Verileri zorunludur.
200	ERR042	Prod ortamına yetkisiz erişim.
200	ERR043	Sorgulama işlemini tekrar deneyiniz.
200	ERR044	Sabah 6-9 arası risk aktarımı yapılamamaktır. 9'dan sonra tekrar deneyiniz.
500	ERX001	Sistemsel bir hata alınmıştır.
200	ERX002	Geçersiz JSON mesaj formatı.

200	ERX003	Lisansınız doğrulanamadı.
200	ERX004	YRTS sistemine erişim için kullandığınız lisansın geçerlilik süresi dolmuştur. Lütfen yetkili ile iletişime geçiniz.
200	ERX005	Lisans çözülemedi.
401	ERX006	Erişmek istediğiniz adrese yetkiniz bulunmamaktadır.
404	ERX007	Erişmek istediğiniz adres bulunamadı.
415	ERX008	Desteklenmeyen dosya kimliği ile istek yapılmaya çalışıldı. Beklenen değer 'application/json'
200	ERX009	Lisansınız doğrulanamadı.
200	ERX010	Header içerisinde Authorization değeri bulunamadı.

## Ekler

### Örnek AK Risk Bildirim

#### AK RISK BİLDİRİM

```
{
  "raporlamaTarihi": "2020-07-03",
  "islemReferansi": "222178293",
  "uyeKodu": "AKB",
  "yatirimciRiskDtoList": [
    {
      "acigaSatisPozDtoList": [
        {
          "acigaSatisIsin": "TREDBUR00029",
          "kiymetNetKisaPozCari": 12345.67,
          "kiymetNetKisaPozNominal": 12345.67
        },
        {
          "acigaSatisIsin": "TREDBUR00029",
          "kiymetNetKisaPozCari": 12345.67,
          "kiymetNetKisaPozNominal": 12345.67
        }
      ],
      "degerlenmisTeminatTutari": 10200,
      "degerlenmisTeminatTutariBanka": 10200,
      "kullandirilabilirKrediLimitiAS": 10000,
      "kullandirilabilirKrediLimitiKA": 10000,
      "kullandirilabilirKrediLimitiKABanka": 10200,
      "kullandirilabilirKrediLimitiOD": 10000,
      "kullandirilabilirLimitToplam": 102000000000000.23,
      "kullanilanKrediAS": 10200,
      "kullanilanKrediKA": 10200,
      "kullanilanKrediKABanka": 10200,
      "kullanilanKrediOD": 10200,
      "kullanilanKrediToplam": 30600,
      "mkkSicilNo": 12341059,
      "oduncMenkulKiyetDtoList": [
        {
          "oduncIsin": "TREDBUR00029",
          "oduncKiyetMiktari": 12345,
          "oduncPiyasaDegeri": 12345.67,
          "oduncIslemTarihi": "2020-05-29",
          "oduncValorTarihi": "2020-05-29",
          "oduncVadeTarihi": "2020-05-29"
        },
        {
          "oduncIsin": "TREDBUR00029",
          "oduncKiyetMiktari": 12345,
          "oduncPiyasaDegeri": 12345.67,
          "oduncIslemTarihi": "2020-05-29",
          "oduncValorTarihi": "2020-10-29",
          "oduncVadeTarihi": "2020-10-29"
        }
      ],
      "ozkaynakTmTutariKA": 10200,
      "ozkaynakTmTutariOD": 10200,
      "tahsisEdilenKrediLimitiAS": 20200,
      "tahsisEdilenKrediLimitiKA": 20200,
      "tahsisEdilenKrediLimitiKABanka": 10200,
      "tahsisEdilenKrediLimitiOD": 20200,
      "tahsisEdilenLimitToplam": 80044444444444.1,
      "temerrutTutariKA": 10200,
      "temerrutTutariTakas": 10200,
      "temerrutTutariKABanka": 10200,
    }
  ]
}
```

```
"temerrutTutariOD": 10200
},
{
  "acigaSatisPozDtoList": [
    {
      "acigaSatisIsin": "TREDBUR00029",
      "kiymetNetKisaPozCari": 12345.67,
      "kiymetNetKisaPozNominal": 12345.67
    },
    {
      "acigaSatisIsin": "TREDBUR00029",
      "kiymetNetKisaPozCari": 12345.67,
      "kiymetNetKisaPozNominal": 12345.67
    }
  ],
  "degerlenmisTeminatTutari": 10200,
  "degerlenmisTeminatTutariBanka": 10200,
  "kullandirilabilirKrediLimitiAS": 10000,
  "kullandirilabilirKrediLimitiKA": 10000,
  "kullandirilabilirKrediLimitiKABanka": 10200,
  "kullandirilabilirKrediLimitiOD": 10000,
  "kullandirilabilirLimitToplam": 102000000000000.23,
  "kullanilanKrediAS": 10200,
  "kullanilanKrediKA": 10200,
  "kullanilanKrediKABanka": 10200,
  "kullanilanKrediOD": 10200,
  "kullanilanKrediToplam": 30600,
  "mkkSicilNo": 12341405,
  "oduncMenkulKiyetDtoList": [
    {
      "oduncIsin": "TREDBUR00029",
      "oduncKiyetMiktari": 12345,
      "oduncPiyasaDegeri": 12345.67,
      "oduncIslemTarihi": "2020-05-29",
      "oduncValorTarihi": "2020-05-29",
      "oduncVadeTarihi": "2020-05-29"
    },
    {
      "oduncIsin": "TREDBUR00029",
      "oduncKiyetMiktari": 12345,
      "oduncPiyasaDegeri": 12345.67,
      "oduncIslemTarihi": "2020-05-29",
      "oduncValorTarihi": "2020-10-29",
      "oduncVadeTarihi": "2020-10-29"
    }
  ],
  "ozkaynakTmTutariKA": 10200,
  "ozkaynakTmTutariOD": 10200,
  "tahsisEdilenKrediLimitiAS": 20200,
  "tahsisEdilenKrediLimitiKA": 20200,
  "tahsisEdilenKrediLimitiKABanka": 10200,
  "tahsisEdilenKrediLimitiOD": 20200,
  "tahsisEdilenLimitToplam": 800444444444444.1,
  "temerrutTutariKA": 10200,
  "temerrutTutariTakas": 10200,
  "temerrutTutariKABanka": 10200,
  "temerrutTutariOD": 10200
}
]
}
```

## Örnek AK Risk Bildirim Response

### AK Risk Bildirim Response

```
{
  "islemReferansi": "c6be233e-b3a5-4210-8c89-c1db97c413d7",
  "sonucKodu": "SCS000",
  "sonucAciklamasi": "Basarili.",
  "yatirimciKayitSonucuList": [
    {
      "mkkSicilNo": 21279714,
      "sonucKodu": "BSRL000",
      "aciklama": "Basarili"
    }
  ]
}
```

## Örnek AK Risk Sorgulama

### Örnek AK Risk Sorgulama

```
{
  "islemReferansi": "stringa10",
  "uyeKodu": "MKK",
  "sorguTipi": "T"
}
```



## Örnek AK Risk Sorgulama Response

### AK Risk Sorgulama Response

```
{
  "islemReferansi": "3a844c80-5e5d-4eb7-a238-4a87ac59a936",
  "sonucKodu": "SCS000",
  "sonucAciklamasi": "Basarili.",
  "yatirimciRiskList": [
    {
      "mkkSicilNo": "12721275",
      "raporlamaTarihi": "2020-05-29",
      "tahsisEdilenKrediLimitiKA": 1111.45,
      "tahsisEdilenKrediLimitiOD": 333333.45,
      "tahsisEdilenKrediLimitiAS": 22222.45,
      "tahsisEdilenLimitToplam": 4444444.45,
      "tahsisEdilenKrediLimitiKABanka": 14141414.45,
      "kullandirilabilirKrediLimitiKA": 5555555.45,
      "kullandirilabilirKrediLimitiOD": 6666666.45,
      "kullandirilabilirKrediLimitiAS": 7777777.45,
      "kullandirilabilirLimitToplam": 888888.45,
      "kullandirilabilirKrediLimitiKABanka": 15151515.45,
      "kullanilanKrediKA": 9999999.45,
      "kullanilanKrediOD": 10101010.45,
      "kullanilanKrediAS": 110110110.45,
      "kullanilanKrediToplam": 12121212.45,
      "kullanilanKrediKABanka": 1616161616.45,
      "degerlenmisTeminatTutari": 13131313.45,
      "degerlenmisTeminatTutariBanka": 17171717.45,
      "krediLimitiVerKurumSayisi": 1,
      "hacizdeOlanKiymet": "Y",
      "bakiyeliHesapSayisi": 1,
      "toplamHesapSayisi": 5,
      "iflas": "Y",
      "temerrutTutariKA": 616161616.45,
      "temerrutTutariOD": 616161616.45,
      "temerrutTutariTakas": 616161616.45,
      "temerrutTutariKABanka": 616161616.45,
      "ozkaynakTmTutariKA": 616161616.45,
      "ozkaynakTmTutariOD": 616161616.45,
      "altiAyNakdeZorlanmaCezasiList": [
        [
          {
            "altiAyNakdeZorlanmaCezasiBasT": "2020-05-29",
            "altiAyNakdeZorlanmaCezasiBitisT": "2020-09-06"
          },
          {
            "altiAyNakdeZorlanmaCezasiBasT": "2020-05-29",
            "altiAyNakdeZorlanmaCezasiBitisT": "2020-09-06"
          }
        ]
      ]
    },
    {
      "kurulYasaklamaTarihi": "2020-02-19",
      "yasakHisseAciklamasi": "SENKRON GÜVENLK VE LETM SSTEMLER ANONM RKET."
    },
    {
      "kurulYasaklamaTarihi": "2020-02-19",
      "yasakHisseAciklamasi": "BEYAZ FLO OTO KRALAMA ANONM RKET."
    }
  ]
},
"tedbirList": [
  [

```

```
{
  "borsaTedbirKodu": "YASKI",
  "borsaTedbirAdi": "AÇIA SATI VE KREDL LEM YASAI",
  "borsaTedbirBaslangicTarihi": "2020-05-19",
  "borsaTedbirBitisTarihi": "2020-09-06"
},
{
  "borsaTedbirKodu": "YASKI",
  "borsaTedbirAdi": "AÇIA SATI VE KREDL LEM YASAI",
  "borsaTedbirBaslangicTarihi": "2020-05-19",
  "borsaTedbirBitisTarihi": "2020-09-06"
}
]
],
"digerTedbirlerList": [
  [
    {
      "digerTedbirBaslangicTarihi": "2020-05-19",
      "digerTedbirBitisTarihi": "2020-05-19",
      "paySenediBilgisi": "KOZAL",
      "digerTedbirNedeni": "nceleme döneminde gözlenen fiyat ve miktar hareketliliii sebebiyle tedbir getirilmitir."
    },
    {
      "digerTedbirBaslangicTarihi": "2020-05-19",
      "digerTedbirBitisTarihi": "2020-05-19",
      "paySenediBilgisi": "KOZAL",
      "digerTedbirNedeni": "nceleme döneminde gözlenen fiyat ve miktar hareketliliii sebebiyle tedbir getirilmitir."
    }
  ]
],
"viopList": [
  [
    {
      "sozlesmeTuru": "FU",
      "varlikSinifi": "CO",
      "sozlesmelerinToplamPiyasaDegeri": 123456.45,
      "sozlesmelerinToplamTeminatDegeri": 45454545,
      "sözlesmelerinRaporlanmaTarihi": "2020-05-29"
    },
    {
      "sozlesmeTuru": "FU",
      "varlikSinifi": "CO",
      "sozlesmelerinToplamPiyasaDegeri": 123456.45,
      "sozlesmelerinToplamTeminatDegeri": 45454545,
      "sözlesmelerinRaporlanmaTarihi": "2020-05-29"
    }
  ]
],
"kaldiracliAlimSatimInfo": {
  "netKarZarar": -45454545,
  "teminatTutari": 999999999,
  "islemTarihi": "2020-05-29"
}
},
{
  "mkkSicilNo": "25151159",
  "raporlamaTarihi": "2020-05-29",
  "tahsisEdilenKrediLimitiKA": 1111.45,
  "tahsisEdilenKrediLimitiOD": 333333.45,
  "tahsisEdilenKrediLimitiAS": 22222.45,
  "tahsisEdilenLimitToplam": 4444444.45,
  "tahsisEdilenKrediLimitiKABanka": 14141414.45,
  "kullandirilabilirKrediLimitiKA": 5555555.45,
  "kullandirilabilirKrediLimitiOD": 6666666.45,
  "kullandirilabilirKrediLimitiAS": 77777777.45,
  "kullandirilabilirLimitToplam": 888888.45,
  "kullandirilabilirKrediLimitiKABanka": 1515151515.45,
  "kullanilanKrediKA": 99999999.45,
  "kullanilanKrediOD": 10101010.45,

```

```
"kullanilanKrediAS": 110110110.45,
"kullanilanKrediToplam": 12121212.45,
"kullanilanKrediKABanka": 1616161616.45,
"degerlenmisTeminatTutari": 13131313.45,
"degerlenmisTeminatTutariBanka": 17171717.45,
"krediLimitiVerKurumSayisi": 1,
"hacizdeOlanKiyemet": "Y",
"bakiyeliHesapSayisi": 0,
"toplamHesapSayisi": 1,
"iflas": "Y",
"temerrutTutariKA": 616161616.45,
"temerrutTutariOD": 616161616.45,
"temerrutTutariTakas": 616161616.45,
"temerrutTutariKABanka": 616161616.45,
"ozkaynakTmTutariKA": 616161616.45,
"ozkaynakTmTutariOD": 616161616.45,
"altiAyNakdeZorlanmaCezasiList": [
  [
    {
      "altiAyNakdeZorlanmaCezasiBasT": "2020-05-29",
      "altiAyNakdeZorlanmaCezasiBitisT": "2020-09-06"
    },
    {
      "altiAyNakdeZorlanmaCezasiBasT": "2020-05-29",
      "altiAyNakdeZorlanmaCezasiBitisT": "2020-09-06"
    }
  ]
],
"islemYasagiList": [
  [
    {
      "kurulYasaklamaTarihi": "2020-02-19",
      "yasakHisseAciklamasi": "SENKRON GÜVENLK VE LETM SSTEMLER ANONM RKET."
    },
    {
      "kurulYasaklamaTarihi": "2020-02-19",
      "yasakHisseAciklamasi": "BEYAZ FLO OTO KRALAMA ANONM RKET."
    }
  ]
],
"tedbirList": [
  [
    {
      "borsaTedbirKodu": "YASKI",
      "borsaTedbirAdi": "AÇIA SATI VE KREDL LEM YASAI",
      "borsaTedbirBaslangicTarihi": "2020-05-19",
      "borsaTedbirBitisTarihi": "2020-09-06"
    },
    {
      "borsaTedbirKodu": "YASKI",
      "borsaTedbirAdi": "AÇIA SATI VE KREDL LEM YASAI",
      "borsaTedbirBaslangicTarihi": "2020-05-19",
      "borsaTedbirBitisTarihi": "2020-09-06"
    }
  ]
],
"digerTedbirlerList": [
  [
    {
      "digerTedbirBaslangicTarihi": "2020-05-19",
      "digerTedbirBitisTarihi": "2020-05-19",
      "paySenediBilgisi": "KOZAL",
      "digerTedbirNedeni": "nceleme döneminde gözlenen fiyat ve miktar hareketliliii sebebiyle tedbir getirilmitir."
    },
    {
      "digerTedbirBaslangicTarihi": "2020-05-19",
      "digerTedbirBitisTarihi": "2020-05-19",
      "paySenediBilgisi": "KOZAL",
      "digerTedbirNedeni": "nceleme döneminde gözlenen fiyat ve miktar hareketliliii sebebiyle tedbir getirilmitir."
    }
  ]
]
```

```
    }
  ]
],
"viopList": [
  [
    {
      "sozlesmeTuru": "FU",
      "varlikSinifi": "CO",
      "sozlesmelerinToplamPiyasaDegeri": 123456.44,
      "sozlesmelerinToplamTeminatDegeri": 45454545,
      "sözlesmelerinRaporlanmaTarihi": "2020-05-29"
    },
    {
      "sozlesmeTuru": "FU",
      "varlikSinifi": "CO",
      "sozlesmelerinToplamPiyasaDegeri": 123456.44,
      "sozlesmelerinToplamTeminatDegeri": 45454545,
      "sözlesmelerinRaporlanmaTarihi": "2020-05-29"
    }
  ]
],
"kaldiracliAlimSatimInfo": {
  "netKarZarar": -45454545,
  "teminatTutari": 999999999,
  "islemTarihi": null
}
},
{
  "mkkSicilNo": "28322112",
  "raporlamaTarihi": "2020-05-29",
  "tahsisEdilenKrediLimitiKA": 1111.45,
  "tahsisEdilenKrediLimitiOD": 333333.45,
  "tahsisEdilenKrediLimitiAS": 22222.45,
  "tahsisEdilenLimitToplam": 4444444.45,
  "tahsisEdilenKrediLimitiKABanka": 14141414.45,
  "kullandirilabilirKrediLimitiKA": 55555555.45,
  "kullandirilabilirKrediLimitiOD": 66666666.45,
  "kullandirilabilirKrediLimitiAS": 77777777.45,
  "kullandirilabilirLimitToplam": 888888.45,
  "kullandirilabilirKrediLimitiKABanka": 1515151515.45,
  "kullanilanKrediKA": 999999999.45,
  "kullanilanKrediOD": 10101010.45,
  "kullanilanKrediAS": 110110110.45,
  "kullanilanKrediToplam": 12121212.45,
  "kullanilanKrediKABanka": 1616161616.45,
  "degerlenmisTeminatTutari": 13131313.45,
  "degerlenmisTeminatTutariBanka": 17171717.45,
  "krediLimitiVerKurumSayisi": 1,
  "hacizdeOlanKiyet": "Y",
  "bakiyeliHesapSayisi": 0,
  "toplamHesapSayisi": 1,
  "iflas": "Y",
  "temerrutTutariKA": 616161616.45,
  "temerrutTutariOD": 616161616.45,
  "temerrutTutariTakas": 616161616.45,
  "temerrutTutariKABanka": 616161616.45,
  "ozkaynakTmTutariKA": 616161616.45,
  "ozkaynakTmTutariOD": 616161616.45,
  "altiAyNakdeZorlanmaCezasiList": [
    [
      {
        "altiAyNakdeZorlanmaCezasiBasT": "2020-05-29",
        "altiAyNakdeZorlanmaCezasiBitisT": "2020-09-06"
      },
      {
        "altiAyNakdeZorlanmaCezasiBasT": "2020-05-29",
        "altiAyNakdeZorlanmaCezasiBitisT": "2020-09-06"
      }
    ]
  ]
}
],
"islemYasagiList": [
```

```
[
  {
    "kurulYasaklamaTarihi": "2020-02-19",
    "yasakHisseAciklamasi": "SENKRON GÜVENLK VE LETM SSTEMLER ANONM RKET."
  },
  {
    "kurulYasaklamaTarihi": "2020-02-19",
    "yasakHisseAciklamasi": "BEYAZ FLO OTO KRALAMA ANONM RKET."
  }
],
"tedbirList": [
  [
    {
      "borsaTedbirKodu": "YASKI",
      "borsaTedbirAdi": "AÇIA SATI VE KREDL LEM YASAI",
      "borsaTedbirBaslangicTarihi": "2020-05-19",
      "borsaTedbirBitisTarihi": "2020-09-06"
    },
    {
      "borsaTedbirKodu": "YASKI",
      "borsaTedbirAdi": "AÇIA SATI VE KREDL LEM YASAI",
      "borsaTedbirBaslangicTarihi": "2020-05-19",
      "borsaTedbirBitisTarihi": "2020-09-06"
    }
  ]
],
"digerTedbirlerList": [
  [
    {
      "digerTedbirBaslangicTarihi": "2020-05-19",
      "digerTedbirBitisTarihi": "2020-10-26",
      "paySenediBilgisi": "KOZAL",
      "digerTedbirNedeni": "nceleme döneminde gözlenen fiyat ve miktar hareketliliii sebebiyle tedbir getirilmitir."
    },
    {
      "digerTedbirBaslangicTarihi": "2020-05-19",
      "digerTedbirBitisTarihi": "2020-10-26",
      "paySenediBilgisi": "KOZAL",
      "digerTedbirNedeni": "nceleme döneminde gözlenen fiyat ve miktar hareketliliii sebebiyle tedbir getirilmitir."
    }
  ]
],
"viopList": [
  [
    {
      "sozlesmeTuru": "FU",
      "varlikSinifi": "CO",
      "sozlesmelerinToplamPiyasaDegeri": 123456.45,
      "sozlesmelerinToplamTeminatDegeri": 45454545,
      "sözlesmelerinRaporlanmaTarihi": "2020-05-29"
    },
    {
      "sozlesmeTuru": "FU",
      "varlikSinifi": "CO",
      "sozlesmelerinToplamPiyasaDegeri": 123456.45,
      "sozlesmelerinToplamTeminatDegeri": 45454545,
      "sözlesmelerinRaporlanmaTarihi": "2020-05-29"
    }
  ]
],
"kaldiracliAlimSatimInfo": {
  "netKarZarar": -45454545,
  "teminatTutari": 999999999,
  "islemTarihi": "2020-04-09"
}
]
```



## Örnek KA Yoğunlaşma Sorgulama

### KA Yoğunlaşma Sorgulama

```
{
  "islemReferansi": "stringa10",
  "uyeKodu": "MKK"
}
```

## Örnek KA Yoğunlaşma Response

### KA Yoğunlaşma Response

```
{
  "islemReferansi": "e32026d3-08c7-49b8-8a8f-1aa77b18c13d",
  "sonucKodu": "SCS000",
  "sonucAciklamasi": "Basarili.",
  "kaYogunlasmaDtoList": [
    {
      "borsaKodu": "ASELS",
      "nominalDeger": 549869557,
      "nominalDegerOrani": 0.99
    },
    {
      "borsaKodu": "ASELS",
      "nominalDeger": 1993208462,
      "nominalDegerOrani": 0.99
    }
  ]
}
```

## Örnek Ödünç & Açığa Satış Sorgulama

### Ödünç & Açığa Satış Sorgulama

```
{
  "islemReferansi": "stringa10",
  "uyeKodu": "MKK"
}
```

## Örnek Ödünç & Açığa Satış Response

### Ödünç & Açığa Satış Response

```
{
  "islemReferansi": "1f0d8d00-2649-4a4e-a3f9-be268a8c1fb1",
  "sonucKodu": "SCS000",
  "sonucAciklamasi": "Basarili.",
  "oduncList": [
    {
      "oduncBorsaKodu": "AKBNK",
      "oduncIslemTarihi": "2020-05-29",
      "oduncValorTarihi": "2020-06-07",
      "oduncVadeTarihi": "2020-06-07",
      "oduncKiyetMiktari": 1009444231,
      "oduncPiyasaDegeri": 10560
    },
    {
      "oduncBorsaKodu": "ASELS",
      "oduncIslemTarihi": "2020-05-29",
      "oduncValorTarihi": "2020-06-07",
      "oduncVadeTarihi": "2020-06-02",
      "oduncKiyetMiktari": 1049131445,
      "oduncPiyasaDegeri": 10560
    }
  ],
  "acigaSatisVerileriList": [
    {
      "acigaSatisBorsaKodu": "YKBNK",
      "acigaSatisMiktari": 681121317,
      "acigaSatisDegeri": 54176564
    },
    {
      "acigaSatisBorsaKodu": "YKBNK",
      "acigaSatisMiktari": 1179764411,
      "acigaSatisDegeri": 401776101
    }
  ]
}
```