



MKS ONLINE ENTEGRASYON REST API TEKNİK KILAVUZ

İÇERİK

1. BELGE TARİHÇESİ	10
2. GENEL AÇIKLAMALAR.....	12
3. GÜVENLİK.....	13
3.1 SERTİFİKA BİLGİSİ	14
3.2 TOKEN.....	16
3.2.1 Açıklama	16
3.2.2 Request Parametreleri	17
3.2.3 Örnek Test Data Bilgileri	17
3.2.4 Request Örneği	18
3.2.5 Response Parametreleri	18
3.2.6 Response Örneği.....	18
3.2.7 İş Hata Kodları.....	19
3.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları	19
3.2.9 Servis Çalışma Saatleri	20
4. SERVİS ÇAĞRIM YAPISI	21
5. YATIRIM FONU SERVİSLERİ	25
5.1 YATIRIM FONU ALIM/SATIM GENEL BAKIŞ	25
5.2 YATIRIM FONU ALIM/SATIM (MutualFundTrade) SERVİSİ	26
5.2.1 Açıklama	26
5.2.2 Request Parametreleri	26
5.2.3 Örnek Test Data Bilgileri	27
5.2.4 Request Örneği	28
5.2.5 Response Parametreleri	28
5.2.6 Response Örneği.....	29
5.2.7 İş Hata Kodları.....	29
5.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları	30
5.2.9 Servis Çalışma Saatleri	30
5.3 YATIRIM FONU ONAY/KABUL ONAY/RET ONAY A/S SORGULAMA (GetMfundTradeDetails) SERVİSİ.....	31

5.3.1	Açıklama	31
5.3.2	Request Parametreleri	31
5.3.3	Örnek Test Data Bilgileri	32
5.3.4	Request Örneği	32
5.3.5	Response Parametreleri	34
5.3.6	Response Örneği.....	36
5.3.7	İş Hata Kodları.....	36
5.3.8	Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları	36
5.3.9	Servis Çalışma Saatleri	37
5.4	YATIRIM FONU A/S İHRAÇÇI KABUL GİRİŞ (ApproveMfundTrade) SERVİSİ	38
5.4.1	Açıklama	38
5.4.2	Request Parametreleri	38
5.4.3	Örnek Test Data Bilgileri	38
5.4.4	Request Örneği	39
5.4.5	Response Parametreleri	39
5.4.6	Response Örneği.....	40
5.4.7	İş Hata Kodları.....	40
5.4.8	Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları	40
5.4.9	Servis Çalışma Saatleri	41
5.5	YATIRIM FONU A/S RET (RefuseMfundTrade) SERVİSİ.....	42
5.5.1	Açıklama	42
5.5.2	Request Parametreleri	42
5.5.3	Örnek Test Data Bilgileri	43
5.5.4	Request Örneği	43
5.5.5	Response Parametreleri	43
5.5.6	Response Örneği.....	44
5.5.7	İş Hata Kodları.....	44
5.5.8	Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları	44
5.5.9	Servis Çalışma Saatleri	45
6.	KIYMET TRANSFERİ SERVİSLERİ.....	46
6.1	KIYMET TRANSFERİ (SecurityTransfer) SERVİSİ.....	48

6.1.1	Açıklama	48
6.1.2	Request Parametreleri	48
6.1.3	Örnek Test Data Bilgileri	51
6.1.4	Request Örneği	53
6.1.5	Response Parametreleri	53
6.1.6	Response Örneği.....	54
6.1.7	İş Hata Kodları.....	54
6.1.8	Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları	56
6.1.9	Servis Çalışma Saatleri	56
6.2	KIYMET TRANSFERİ DURUM SORGULAMA (statuses) SERVİSİ	57
6.2.1	Açıklama	57
6.2.2	Request Parametreleri	57
6.2.3	Örnek Test Data Bilgileri	58
6.2.4	Request Örneği	59
6.2.5	Response Parametreleri	60
6.2.6	Response Örneği.....	61
6.2.7	İş Hata Kodları.....	62
6.2.8	Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları	62
6.2.9	Servis Çalışma Saatleri	63
6.3	KIYMET TRANSFER DETAY SORGULAMA (detail) SERVİSİ	64
6.3.1	Açıklama	64
6.3.2	Request Parametreleri	64
6.3.3	Örnek Test Data Bilgileri	65
6.3.4	Request Örneği	65
6.3.5	Response Parametreleri	65
6.3.6	Response Örneği.....	68
6.3.7	İş Hata Kodları.....	68
6.3.8	Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları	69
6.3.9	Servis Çalışma Saatleri	69
6.4	KARŞI ÜYE ONAYLI KIYMET TRANSFERİ ONAY/RET (approve-refuse) SERVİSİ	70
6.4.1	Açıklama	70

6.4.2	Request Parametreleri	70
6.4.3	Örnek Test Data Bilgileri	71
6.4.4	Request Örneği	71
6.4.5	Response Parametreleri	72
6.4.6	Response Örneği.....	73
6.4.7	İş Hata Kodları.....	73
6.4.8	Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları	73
6.4.9	Servis Çalışma Saatleri	74
7.	HALKA ARZ TRANSFER SERVİSLERİ	75
7.1	HALKA ARZ TRANSFER GENEL BAKIŞ	75
7.2	HALKA ARZ TRANSFER EMİR İLETİM (PublicOfferingOrder) SERVİSİ	76
7.2.1	Açıklama	76
7.2.2	Request Parametreleri	76
7.2.3	Örnek Test Data Bilgileri	77
7.2.4	Request Örneği	78
7.2.5	Response Parametreleri	78
7.2.6	Response Örneği.....	79
7.2.7	İş Hata Kodları.....	79
7.2.8	Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları	80
7.2.9	Servis Çalışma Saatleri	81
7.3	HALKA ARZ TRANSFER EMİR SONUÇ SORGULAMA (PublicOfferingResult) SERVİSİ	82
7.3.1	Açıklama	82
7.3.2	Request Parametreleri	82
7.3.3	Örnek Test Data Bilgileri	83
7.3.4	Request Örneği	83
7.3.5	Response Parametreleri	83
7.3.6	Response Örneği.....	84
7.3.7	İş Hata Kodları.....	85
7.3.8	Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları	86
7.3.9	Servis Çalışma Saatleri	86
8.	İŞLEM YASAKLI YATIRIMCI BİLGİ SERVİSİ	87

8.1	İŞLEM YASAKLI YATIRIMCI BİLGİ (ProhibitedInvestors) SERVİSİ	87
8.1.1	Açıklama	87
8.1.2	Request Parametreleri	87
8.1.3	Örnek Test Data Bilgileri	88
8.1.4	Request Örneği	88
8.1.5	Response Parametreleri	88
8.1.6	Response Örneği	89
8.1.7	İş Hata Kodları	90
8.1.8	Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları	90
8.1.9	Servis Çalışma Saatleri	90
9.	TOPLU İŞLEM AKTARIMLARI SONUÇ SORGULAMA (BulkAsyncService) SERVİSİ	91
9.1.1	Açıklama	91
9.1.2	Request Parametreleri	91
9.1.3	Örnek Test Data Bilgileri	92
9.1.4	Request Örneği	92
9.1.5	Response Parametreleri	92
9.1.6	Response Örneği	93
9.1.7	İş Hata Kodları	94
9.1.8	Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları	94
9.1.9	Servis Çalışma Saatleri	95
10.	YATIRIMCI BLOKAJI / ÇÖZÜLMESİ SORGULAMA SERVİSİ	96
11.	ELÜS SERVİSLERİ	97
11.1	RP388 ELÜS ISIN Özellik Bilgi Raporu (features) SERVİSİ	97
11.1.1	Açıklama	97
11.1.2	Request Parametreleri	97
11.1.3	Örnek Test Data Bilgileri	98
11.1.4	Request Örneği	98
11.1.5	Response Parametreleri	99
11.1.6	Response Örneği	100
11.1.7	İş Hata Kodları	101
11.1.8	Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları	101

11.1.9	Servis Çalışma Saatleri	101
12.	ASENKRON TALİMAT SONUCU SORGULAMA SERVİSLERİ	102
12.1	ASENKRON BEKLEYEN MESAJ SAYISI SORGULAMA (InstPendingAsyncServiceResultCnt) SERVİSİ.....	103
12.1.1	Açıklama	103
12.1.2	Request Parametreleri	103
12.1.3	Örnek Test Data Bilgileri	104
12.1.4	Request Örneği	104
12.1.5	Response Parametreleri	104
12.1.6	Response Örneği.....	105
12.1.7	İş Hata Kodları.....	105
12.1.8	Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları	106
12.1.9	Servis Çalışma Saatleri	106
12.2	ASENKRON MAKSİMUM SIRA NUMARASI SORGULAMA (InstMaxAsyncServiceOrderId) SERVİSİ.....	107
12.2.1	Açıklama	107
12.2.2	Request Parametreleri	107
12.2.3	Örnek Test Data Bilgileri	108
12.2.4	Request Örneği	108
12.2.5	Response Parametreleri	108
12.2.6	Response Örneği.....	109
12.2.7	İş Hata Kodları.....	109
12.2.8	Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları	110
12.2.9	Servis Çalışma Saatleri	110
12.3	ASENKRON SIRADAKİ MESAJI SORGULAMA (InstNextAsyncServiceResult) SERVİSİ	111
12.3.1	Açıklama	111
12.3.2	Request Parametreleri	111
12.3.3	Örnek Test Data Bilgileri	112
12.3.4	Request Örneği.....	113
12.3.5	Response Parametreleri	113
12.3.6	Response Örneği.....	116

12.3.7	İş Hata Kodları.....	116
12.3.8	Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları	117
12.3.9	Servis Çalışma Saatleri	117
12.4	ASENKRON MESAJ SORGULAMA (InstAsyncServiceResult) SERVİSİ.....	118
12.4.1	Açıklama	118
12.4.2	Request Parametreleri	118
12.4.3	Örnek Test Data Bilgileri	119
12.4.4	Request Örneği	119
12.4.5	Response Parametreleri	120
12.4.6	Response Örneği.....	123
12.4.7	İş Hata Kodları.....	123
12.4.8	Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları	124
12.4.9	Servis Çalışma Saatleri	124
13.	TEST YARDIMCI SERVİSLERİ	125
13.1	BAKİYE OLUŞTURMA (CreateBalance) SERVİSİ	125
13.1.1	Açıklama	125
13.1.2	Request Parametreleri	125
13.1.3	Örnek Test Data Bilgileri	126
13.1.4	Request Örneği	126
13.1.5	Response Parametreleri	126
13.1.6	Response Örneği.....	127
13.1.7	İş Hata Kodları.....	127
13.1.8	Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları	128
13.2	BAKİYE LİSTELEME (GetBalances) SERVİSİ	129
13.2.1	Açıklama	129
13.2.2	Request Parametreleri	129
13.2.3	Örnek Test Data Bilgileri	129
13.2.4	Request Örneği	130
13.2.5	Response Parametreleri	130
13.2.6	Response Örneği.....	131
13.2.7	İş Hata Kodları.....	131



13.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları	132
14. GENEL HATA KOD VE AÇIKLAMALARI	133
15. SERVİS ÇALIŞMA SAATLERİ	134
16. SERVİS ÇAĞRIM ÖRNEKLERİ.....	135
16.1 TOKEN SERVİS ÖRNEKLERİ	135
16.2 API SERVİS ÖRNEKLERİ.....	137

1. BELGE TARİHÇESİ

Tarih	Sürüm	Hazırlayan	Konu
21.07.2023	1.0	MKK	İlk doküman.
02.10.2023	1.1	MKK	Servis response örneği bölümlerinde düzenleme yapılmıştır.
09.10.2023	1.2	MKK	“Kıymet Transfer Servisleri” ve “Asenkron Talimat Sonucu Sorgulama Servisleri” eklenmiştir.
15.11.2023	1.3	MKK	“Halka Arz Servisleri” eklenmiştir. “Yatırım Fonu Servisleri” bölümünde servis parametre açıklamaları detaylandırılmıştır. Ek olarak; B099 hata kodu eklenip, B065 hata kodu güncellenmiştir.
21.11.2023	1.4	MKK	Dokümanda “Halka Arz” başlığı “Halka Arz Transfer” olarak güncellenmiştir. B099 hata kodu B101 olarak güncellenmiştir. “Halka Arz Transfer Emir İletim” servisinin İş Hata Kodları güncellenmiştir.
13.12.2023	1.5	MKK	Kıymet Transferi ve Halka Arz servislerinin iş akışları güncellenmiştir. Kıymet Transferi işlem sonucunun bulkAsyncService servisi ile görüntülenmesi sağlanmıştır.
26.01.2024	1.6	MKK	“Grup 2” çalışma saati güncellenmiştir.
20.02.2024	1.7	MKK	“Yatırımcı Blokajı / Çözülmesi Sorgulama Servisi” bölümü dokümana eklenmiştir.
25.03.2024	1.8	MKK	GetMfundTradeDetails servisinde güncelleme yapılmıştır. Token servisinde kullanılan online kullanıcı şifresinin geçerlilik süresi 90 günden 365 güne çıkarılmıştır.
06.06.2024	1.9	MKK	İşlem yasaklı yatırımcı bilgi servisi (prohibitedInvestors) eklenmiştir. securityTransfer servisinin request’inde bulunan reasonCode alanında 14 ve 15 değerlerinin gönderilebilmesi eklenmiştir. securityTransfer servisinin “Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları” bölümünde ekleme yapılmıştır.
13.08.2024	1.10	MKK	- Kıymet Transferi işleminin parçalı olarak yapılabilmesi için servis request’ine partialTrans parametresi eklenmiştir.

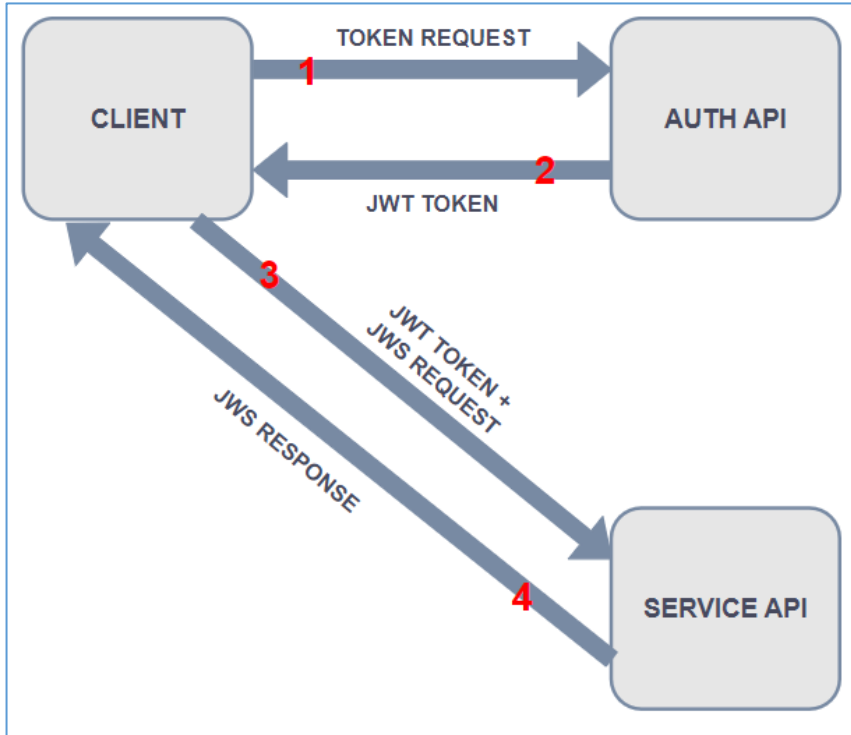


			- Yeni “Kıymet Transferi Durum Sorgulama”, “Kıymet Transferi Detay Sorgulama” ve “Karşı Üye Onaylı Kıymet Transferi Onay/Ret” servisleri eklenmiştir. - bulkAsyncService servisine yeni MF100 hata kodu eklenmiştir. - Yeni RP388 ELÜS ISIN Özellik Bilgi Raporu (features) servisi eklenmiştir.
--	--	--	--

2. GENEL AÇIKLAMALAR

Bu doküman, Online Entegrasyon kanalı üzerinden MKS ile iletişimi sağlayan servislerin yapısı ve entegrasyon noktaları hakkında bilgiler içermektedir.

Dokümanda MKS uygulaması üzerinden yapılabilen işlemlerin REST servis çağrılarla yapılabilmesini sağlamak için servisler hakkında genel bilgi, request-response parametreleri, servis çağrımında kullanılacak test dataları ve dikkat edilmesi gereken hususlar hakkında bilgiler yer almaktadır.



Doküman ve işleyle karşılaşılan her türlü soru / sorununuzu [mksonline @ mkk.com.tr] adresine e-mail atarak iletebilirsiniz.

3. GÜVENLİK

MKS (Merkezi Kaydi Sistem) sisteminde online entegrasyon kanalı aracılığıyla sunulan ilgili servisler güvenli iletişim ağı altyapısı kullanılarak TLS üzerinden hizmet vermektedir.

İstemci ile MKS arasında web servisler üzerinden sağlanan entegrasyonda mesajlaşmanın güvenilir bir şekilde yapılabilmesi için, gönderilen REST mesajlarının Payload kısmı dijital imza standardında güvenlik imza algoritma seviyesi RSA SHA-256 veya üstü uygun bir imza algoritmasıyla dijital imzalanarak gönderilmesi istenmektedir. Benzer şekilde MKK'nın ürettiği web servis cevabı da imzalı olarak dönmektedir. Mesaj imzalamasının kullanıcı bazında değil sistem bazında web servislere istekte bulunan sadece gelen kurumun Authentication'ı için kullanılması gerekmektedir.

Authentication işlemi sırasında ayrıca JWT token güvenlik servisinden yararlanılır. MKS sistemine yapılan her bir mesaj isteği beraberinde doğrulanmış bir JWT token bilgisine ihtiyaç duymaktadır. **Alınacak token'ın geçerlilik süresi 60 dakikadır.**

Servislere iletilen mesajlarda token ve imza doğrulaması yapılmadan işlemler gerçekleştirilmez. Üretim ortamına geçilirken üyelerin kendi PKI anahtarlarını oluşturması ve Nesne imzalaması sertifikası temin etmeleri gerekmektedir. Sertifika olarak Code Sign sertifika veya Self Signed sertifika kullanılabilir.

Ayrıca test ve üretim ortamlarına ait geliş ve gidişte kullanılacak ip adresleri aşağıdaki adımlar takip edilerek MKK'ya bildirilmelidir.

Erişim için; IP bildirimi MKS **prod** uygulamasında bulunan **TU14 Üye Bilgi Tanımlama** ekranından üyenin kendisi tarafından yapılmalıdır. Bildirilen IP için MKK tarafından mesai saatleri dışında iznin aktif edilmesinin ardından üye tarafından erişim denenmelidir.

IP bilgisi iletimi sırasında **bağlantı türü** olarak;

- Test ortam için: "Senkron Online Entegrasyon Test",
- Prod ortam için "Senkron Online Entegrasyon" bilgisi seçilmelidir.

Aşağıdaki adresin ip'si internete açık olup, direk erişim sağlanabilir.

apitestint.mkk.com.tr

Not1: Borsa hattından gelişlerde **host** dosyanıza aşağıdaki tanımın da eklenmesi gerekmektedir.

10.74.0.94 apitest.mkk.com.tr

Not2: https olan tüm adresler için port bilgisi 443'dür.

3.1 SERTİFİKA BİLGİSİ

MKS Online entegrasyon servislerinde Code Sign sertifikasının yanı sıra, aşağıda standartları belirlenen Self Signed sertifikası da kullanılabilir.

Self-Signed Sertifika Üretim Standartları:

- Public key: 4096 bit
- Signature algorithm: sha256withRSA
- *CN*: Kurumun unvanı
- *O*: Kurumun MKK Üye Kodu (Zorunlu Değil)
- *C*: Ülke bilgisi
- *ST*: Şehir bilgisi (Zorunlu değil)
- *L*: İlçe/Semt (Zorunlu değil)
- Asgari 1 yıl – Azami 2 yıl termin süresi

Örnek kullanım:

CN: Merkezi Kayıt Kuruluşu A.Ş.
O: MKK
C: TR
ST: İstanbul
L: Sarıyer

MKS Online Entegrasyon sertifika ekleme/güncellenme yapılmak istendiğinde MKS uygulaması TU14 Üye Bilgi Tanımlama ekranında “Teknik Yetkili” olarak tanımlı kişi tarafından e-posta ile

[üyelik @ mkk.com.tr] adresine “.cer” ya da “.pem” uzantılı gönderilmesi gerekmektedir.

Bu sertifika MKK ‘ya ulaştırılmalı ve MKS’ye kayıt ettirilmelidir. İlgili sertifika için sistem kullanıcısı MKK tarafından yaratılacaktır. Sistem kullanıcısına üretim ortamında ilgili mesajlar için yetki verilmesi üyenin ana yetkilisi tarafından yapılacaktır. Üretim ortamında PKI anahtarlarının, sunucuların güvenliğinin sağlanması, üyelerin kendi sorumluluğundadır.

Konu hakkında ki soru ve sorunlarınızı aşağıdaki ekran görüntüsünde olduğu gibi <https://www.mkk.com.tr/iletisim-formu>’nu kullanarak iletebilirsiniz.



Lütfen Bir Konu Seçiniz

- ☐ Alım Satım/Temmerrüt
- ☐ Fon İşlemleri
- ☐ İtfai/Kupon/Getiri/Nakdi Uzlaşi Ödemesi
- ☐ Pay - Diğer
- ☐ Pay Senedi Hariç Sermaye Piyasası Araçları İhraç/Dağıtım İşlemleri
- ☐ Transfer İşlemleri
- ☐ DİBS İşlemleri
- ☐ Haciz
- ☐ Komisyon
- ☐ Pay - Hak Kullanım
- ☐ Rapor/Veri Talebi
- ☐ Üyelik İşlemleri
- ☐ ELÜS İşlemleri
- ☐ Hesap İşlemleri
- ☐ Kurulum/Bağlantı/Erişim
- ☐ Pay - İhraç Dağıtım
- ☐ Temsilci İşlemleri
- ☐ Yetkilendirme İşlemleri
- ☒ MKS Online Entegrasyon (OE)

Lütfen MKS Online Entegrasyon (OE) Konusu Seçiniz

- ☒ Üyelik İşlemleri
- ☐ Online Test Portali
- ☐ Erişim Sorunları

Lütfen Üyelik İşlemleri Konusu Seçiniz

- ☐ OE Sertifika Tanım
- ☐ OE Sertifika Güncelleme
- ☐ OE IP Ekleme
- ☐ OE Teknik Yetkili Tanımı
- ☐ OE Test Sertifika Tanım
- ☐ OE Test Sertifika Güncelleme

3.2.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageld bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
username	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
password	String	MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı şifresidir. Şifre her kullanıcı için değişmektedir. Şifrenizi MKS uygulamasında YT25 ekranından oluşturmanız gerekmektedir (YT25 ekranını görüntülemek için dokümanda bulunan "Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları" bölümündeki mesaj fonksiyonlarına yetki alınması gerekmektedir). Not: Oluşturulan şifrenin geçerlilik süresi 365 gün olup, şifrenin üye tarafından yenilenmesi gerekmektedir. (İşlemi MKS ana yetkilinize yaptırmalısınız.)	Zorunlu	Şifre 6-10 karakter uzunlukta, sayı, harf ve simge içermelidir.

3.2.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	GK20230601Token001
senderMember	TIB
sender	TIB991
username	TIB991
password	*****

3.2.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
U120	Gönderen kullanıcı sistemde tanımlı olmalıdır.
YT011	Kullanıcı durumu aktif olmalıdır

3.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
ONLINE_AUTHENTICATE_USER	Online Entegrasyon Kullanıcı Doğrulama	sender	senderMember	YT	Yetki İşlemleri

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), ihraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

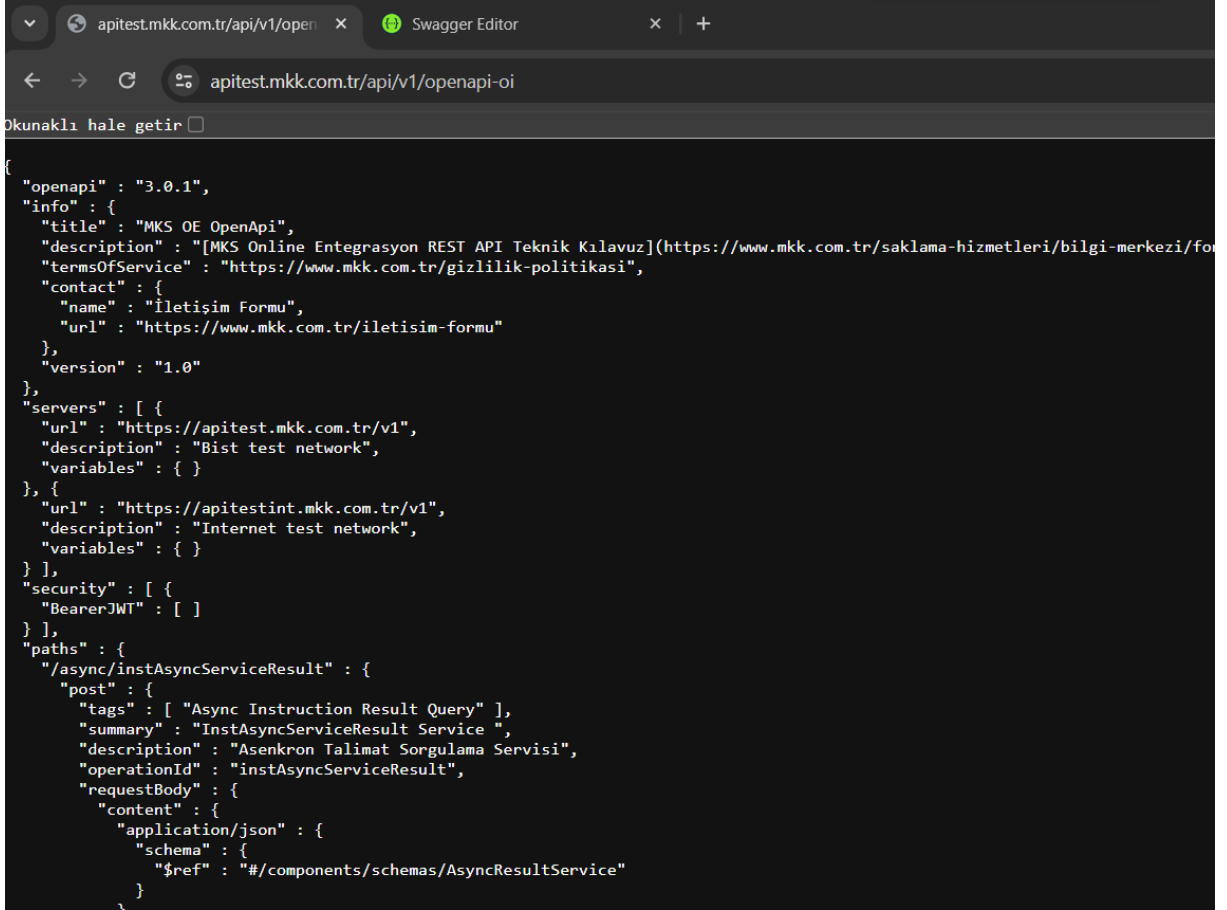
- ✓ 99x’li online kullanıcı kodunuza şifre oluşturmak için MKS uygulamasında bulunan YT25 ekranı kullanılmalıdır. Bu ekrandan şifre oluşturma/değiştirme işlemini; her üyenin firmasında bulunan MKS ana yetkilisi yapmalıdır. MKS uygulamasında bulunan “**YT25 Online Entegrasyon Kullanıcı Şifre Değiştirme Ekranı**” görüntülemek için MKS ana yetkilisinin alması gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OE_CHANGE_PASSWORD	YT25 Online Entegrasyon Şifre Değişimi	YT	Yetki İşlemleri
PG_OE_CHANGE_PASSWORD	OE Şifre Değiştirme Sayfası İzleme	PG	Menu Sayfası İzleme

3.2.9 Servis Çalışma Saatleri

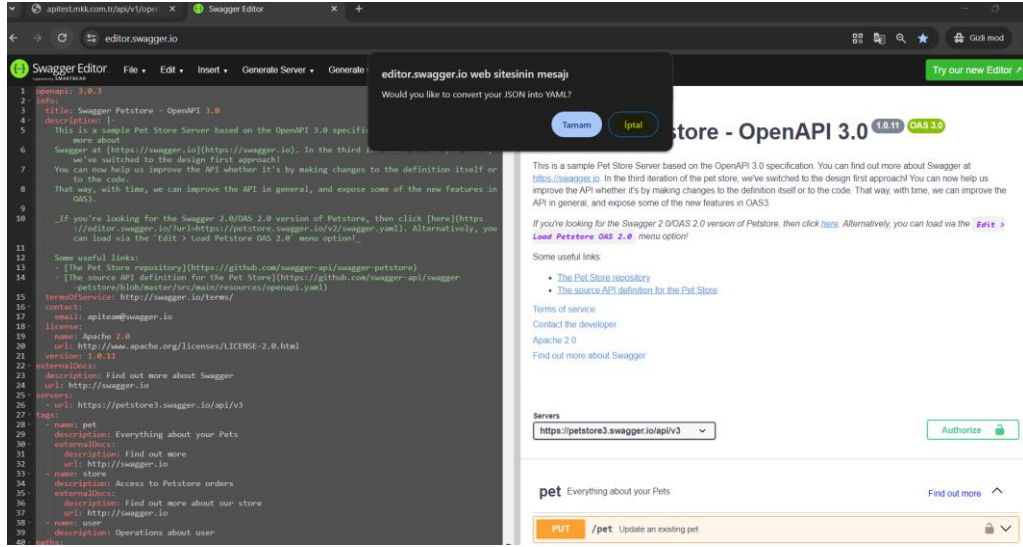
7/24 hizmet verecektir.

Şablon içeriği:

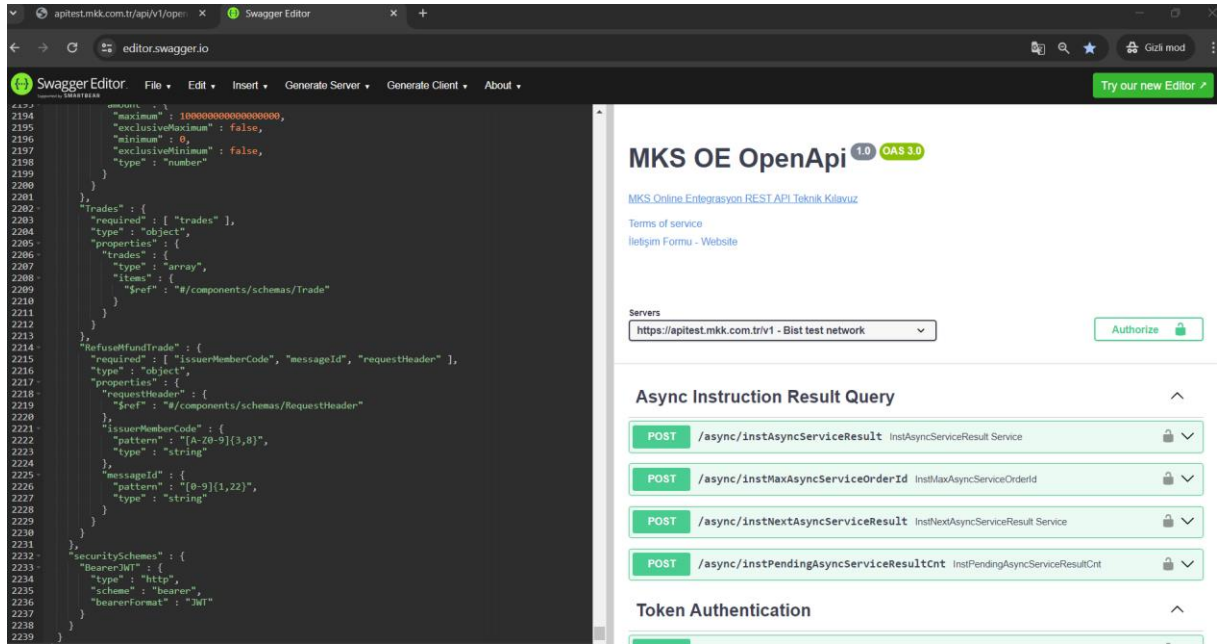


```
{
  "openapi" : "3.0.1",
  "info" : {
    "title" : "MKS OE OpenApi",
    "description" : "[MKS Online Entegrasyon REST API Teknik Kılavuz](https://www.mkk.com.tr/saklama-hizmetleri/bilgi-merkezi/fo",
    "termsOfService" : "https://www.mkk.com.tr/gizlilik-politikasi",
    "contact" : {
      "name" : "İletişim Formu",
      "url" : "https://www.mkk.com.tr/iletisim-formu"
    },
    "version" : "1.0"
  },
  "servers" : [ {
    "url" : "https://apitest.mkk.com.tr/v1",
    "description" : "Bist test network",
    "variables" : { }
  }, {
    "url" : "https://apitestint.mkk.com.tr/v1",
    "description" : "Internet test network",
    "variables" : { }
  } ],
  "security" : [ {
    "BearerJWT" : [ ]
  } ],
  "paths" : {
    "/async/instAsyncServiceResult" : {
      "post" : {
        "tags" : [ "Async Instruction Result Query" ],
        "summary" : "InstAsyncServiceResult Service ",
        "description" : "Asenkron Talimat Sorgulama Servisi",
        "operationId" : "instAsyncServiceResult",
        "requestBody" : {
          "content" : {
            "application/json" : {
              "schema" : {
                "$ref" : "#/components/schemas/AsyncResultService"
              }
            }
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

Swagger editor sitesinde default gelen içerik silinerek yukarıda eriştiğiniz şablon sol taraftaki ilgili alana yapıştırılır (Ekranda yukarıda çıkan pop-up da iptal tıklanmalıdır.)



Servis modelleri aşağıdaki gibi görüntülenir.



Async Instruction Result Query

POST /async/instAsyncServiceResult InstAsyncServiceResult Service

Asenkron Talimat Sorgulama Servisi

Parameters

Try it out

No parameters

Request body required

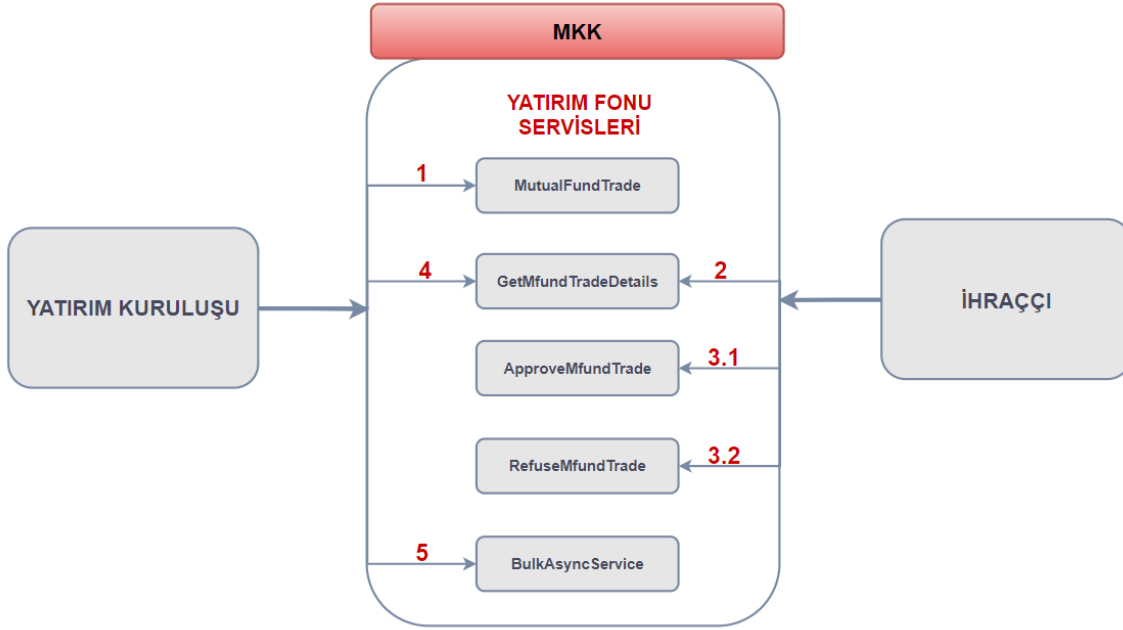
application/json

Example Value | Schema

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "I3E6Ku[1'<!W=r;D-f61G<8&iZy@QAny0ZbQ,4\"~C|d?dk3m/T`j4d5/4L4Dz1q12}P|m)&@-",
    "senderMember": "U87U7HDU",
    "sender": "Z43MTW8NAG"
  },
  "asyncServiceResult": {
    "referenceKey": "string",
    "processDate": "19630602",
    "memberId": "G85P9HQ0",
    "serviceName": "InstructionReturn",
    "orderId": 0
  }
}
```

5. YATIRIM FONU SERVİSLERİ

5.1 YATIRIM FONU ALIM/SATIM GENEL BAKIŞ



1- MutualFundTrade: Yatırım Kuruluşu yatırım fonu alım satım işlemlerinin aktarımı için kullanılır.

2- GetMfundTradeDetails: İhraççı tarafından, yatırım kuruluşu tarafından iletilen işlemlerin mesaj bazında sorgulanması için kullanılır.

3- ApproveMfundTrade ve RefuseMfundTrade: İhraççı tarafından mesajların Kabul edilmesi veya ret edilmesi için kullanılır.

4- GetMfundTradeDetails: Yatırım Kuruluşu tarafından İhraççı tarafından kabul edilen veya ret edilen mesajların görüntülenmesi için kullanılır.

5- BulkAsyncService: Yatırım kuruluşu tarafından kabul edilen ve sistem tarafından işlenmesi sonuçlanan emirlerin, sonuçlarının sorgulanması için kullanılır.

5.2 YATIRIM FONU ALIM/SATIM (MutualFundTrade) SERVİSİ

URL	/v1/yf/mutualFundTrade
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

5.2.1 Açıklama

Yatırım Fonu Alım/Satım işlemlerinin toplu olarak MKS'ye ileten REST servsidir. Bir mesaj içerisinde, aynı yatırım fonuna ait **2000** adet alım/satım işlemi gönderilmesi mümkündür.

İstek gönderilen yatırım fonu işleminin başarılı gelip gelmediğinden emin olamadığınız durumda aynı isteği tekrar göndermeden önce **approveMfundTrade** veya **refuseMfundTrade** servisine mutualFundTrade servisinden dönen messageld bilgisi ile istek yaparak teyit edebilirsiniz. İsteğiniz MKK'ya ulaşmadığı durumda onay/red servislerinden kayıt bulunamadı şeklinde uyarı dönecektir.

mutualFundTrade servisinden time out alındığında veya messageld bilgisine erişemediğiniz durumda, getMfundTradeDetails servisine istek yaparak cevabında MKK'ya başarılı iletilmiş işlemleri görebilirsiniz.

Ek olarak; ApproveMfundTrade servisi ile onay verilmediği sürece emirler işlenmeye başlamaz. Aynı kayıttan birden fazla gönderilmesi durumunda; işlenmesi istenen kayıt için sadece onay vererek akış devam ettirilebilir.

5.2.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageld bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255

senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
processDate	String	Alım/Satım işleminin yapıldığı tarih. Güncel tarih olmalıdır. "YYYYAAGG" formatında olmalıdır.	Zorunlu	(19([0-9]{2}) 2([0-9]{3}))([01-9] 1[0-2])([01-9] 1,2[0-9] 3[0-1])
isin	String	ISIN	Zorunlu	[A-Z0-9]{12}
mbrld	String	Yatırım Kuruluşu Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
addDefCode	String	Ek tanım bilgisi. Gönderilmezse varsayılan değer A olarak kabul edilir.	<i>Opsiyonel</i>	[A-Z0-9] 0-9
{ } tradesInfo				
{ } trades				
orderSeqNo	String	İşlem Sıra Numarası	Zorunlu	[0-9]{1,17}
invAccNo	String	Hesap Numarası. Aynı istek içerisinde aynı hesap numarası 1 kere gönderilebilir.	Zorunlu	[A-Z0-9] 1-15
tradeType	String	İşlem Türü	Zorunlu	[B: Alım, S: Satım]
amount	Number	Adet	Zorunlu	0 - 1000000000 00000000

5.2.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	GK20230608List005
senderMember	TIB
sender	TIB991
processDate	20230718
isin	TRYTISB00026
mbrld	TIB
addDefCode	A
orderSeqNo	1
invAccNo	20000009598
tradeType	B
amount	1

5.2.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "GK20230608MF015",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "processDate": "20230718",
  "isin": "TRYTISB00026",
  "mbrId": "TIB",
  "addDefCode": "A",
  "tradesInfo": {
    "trades": [
      {
        "orderSeqNo": "1",
        "invAccNo": "20000009598",
        "tradeType": "B",
        "amount": 10
      },
      {
        "orderSeqNo": "5",
        "invAccNo": "20000012601",
        "tradeType": "S",
        "amount": 1
      }
    ]
  }
}
```

5.2.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } responseHeader				
senderReference	String	İstek mesajını gönderen üyenin kendisinin belirleyip mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı alan üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageld	String	İletilen istek mesajı için MKS sisteminde üretilen unique mesaj numarası Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir. ApproveMfundTrade ve refuseMfundTrade servislerine bu değer gönderilir.	Opsiyonel	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen	Opsiyonel	[0-9]{1,22}

		unique mesaj referansı. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.		
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	<i>Opsiyonel</i>	0-255

5.2.6 Response Örneği

```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "GK20230608MF015",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "875534969"
  },
  "responseCode": "0000",
  "responseDesc": "Başarılı"
}
```

5.2.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
YF91	En fazla iletebilecek emir adedi aşıldı, kayıt sayısını kontrol ediniz.
YF85	Aynı Hesap No bilgisi ile aynı dosya içerisinde ikinci bir emir olamaz
H049	ISIN kodu tanımlı olmalıdır.
BS044	Tanımsız CSV mesaj fonksiyonu bulunmaktadır.
YF45	Yatırımcı hesap numarası maksimum 16 alfanümerik karakterden oluşabilir.
YF42	Alış/Satış sahası B ve S değerlerini alabilir.
HK109	Talep adedi sıfırdan büyük olmalı, maksimum 20 tamsayı, 3 küsurat hanesinden oluşmalıdır.

YF43	Yatırım fonu alım/satım kıymet adedi maksimum 20 tamsayı, 3 küsurat hanesinden oluşmalıdır.
------	---

5.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
YF48WS_PROCESS_MESSAGE	YF48 Yatırım Fonu Alım Satım Online Entegrasyon	sender	senderMember	YF	Yatırım Fonu
BATCH_TRADE_FILE	YF48 Yatırım Fonu A/S Dosyası	sender	senderMember	YF	Yatırım Fonu
YF50_APPROVE_TRADE	YF50 Yatırım Fonları A/S Giriş Onay	sender	mbrId	YF	Yatırım Fonu

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

5.2.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 2 çalışma saatleri uygulanır.

5.3 YATIRIM FONU ONAY/KABUL ONAY/RET ONAY A/S SORGULAMA (GetMfundTradeDetails) SERVİSİ

URL	/v1/yf/getMfundTradeDetails
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

5.3.1 Açıklama

İletilen yatırım fonu alım satım işlemlerinin, mesaj bazında durumunun sorgulanması amacıyla tasarlanmıştır. İhraççı onaylanacak / ret edilecek işlemleri sorgularken, yatırım kuruluşu özellikle ihraççı tarafından ret edilen yatırım fonu alım/satım talep bilgilerini sorgulayabilmektedir.

5.3.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
processDate	String	Alım/Satım işleminin yapıldığı tarih. Güncel tarih olmalıdır. "YYYYAAGG" formatında olmalıdır.	Opsiyonel	[0-9]{8}
queryType	String	Sorgulayan Üye Tipi I: İhraççı Y: Yatırım Kuruluşu	Zorunlu	[I Y]
issuerMemberCode	String	İhraççı Kurum Kodu Not: queryType "I" gönderildiğinde zorunlu, "Y" iken opsiyoneldir.	Zorunlu/ Opsiyonel	[A-Z0-9]{3,8}

mbrld	String	Yatırım Kuruluşu Kurum Kodu Not: queryType "Y" gönderildiğinde zorunlu, "I" iken opsiyoneldir.	Zorunlu/ <i>Opsiyonel</i>	[A-Z0-9]{3,8}
opStat	string	Kayıt durumu. ON: Onay, KO: Kabul Onay, RO: Ret Onay	<i>Opsiyonel</i>	[A-Z]{2}

5.3.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	GK20230608List005
senderMember	TIB
sender	TIB991
queryType	I
issuerMemberCode	TRISP
mbrld	TIB
processDate	20230718
opStat	ON

5.3.4 Request Örneği

İhraççı Üye Sorgulama

- ✓ İhraççı üyenin (sender); ihraççıya bağlı tüm yatırım kuruluşları için yapılan işlem listesini sorgulama (issuerMemberCode alanında gönderilen ihraççı üye koduna ait mutualFundTrade servisinde gönderilen kayıtların ihraççıya bağlı tüm yatırım kuruluşlar için listesini sorgulama)

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "GK20230608List005",
    "senderMember": "TRISP",
    "sender": "TRISP991"
  },
  "processDate": "20230718",
  "queryType": "I",
  "issuerMemberCode": "TRISP",
  "opStat": "ON"
}
```

- ✓ İhraççı üyenin (sender); ihraççıya bağlı belirli yatırım kuruluşu için yapılan işlem listesini sorgulama (issuerMemberCode alanında gönderilen ihraççı üye kodu ile mbrld alanındaki yatırım kuruluşuna ait mutualFundTrade servisinde gönderilen kayıtların listesini sorgulama)

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "GK20230608List005",
    "senderMember": "TRISP",
    "sender": "TRISP991"
  },
  "processDate": "20230718",
  "queryType": "I",
  "issuerMemberCode": "TRISP",
  "mbrId": "TIB",
  "opStat": "ON"
}
```

İhraççı üye sorgulama için; Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_GET_MFUND_TRADE_DETAILS	REST Yatırım Fonu İhraççı AK Onayı Yapılmışlar	sender	senderMember	YF	Yatırım Fonu
		sender	issuerMemberCode		

Yatırım Kuruluşu Üye Sorgulama

- ✓ Yatırım Kuruluşunun (sender); kendi adına veya farklı bir yatırım kuruluşu adına ilettiği işlem listesini sorgulama (mbrId alanında gönderilen yatırım kuruluşuna ait mutualFundTrade servisinde gönderilen kayıtların listesini sorgulama)

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "GK20230608List005",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "processDate": "20230718",
  "queryType": "Y",
  "mbrId": "TIB",
  "opStat": "ON"
}
```

- ✓ Yatırım Kuruluşunun (sender); kendi adına veya farklı bir yatırım kuruluşu adına ilettiği işlem listesini belirli bir ihraççı üye için sorgulama (mbrId alanında gönderilen yatırım kuruluşu ile issuerMemberCode alanında gönderilen ihraççı üyeye ait mutualFundTrade servisinde gönderilen kayıtların listesini sorgulama)

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "GK20230608List005",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "processDate": "20230718",
  "queryType": "Y",
  "issuerMemberCode": "TRISP",
  "mbrId": "TIB",
  "opStat": "ON"
}
```

Yatırım kuruluşu sorgulama için; Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_GET_MFUND_TRADE_DETAILS	REST Yatırım Fonu İhraççı AK Onayı Yapılmışlar	sender	senderMember	YF	Yatırım Fonu
		sender	mbrId		

5.3.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	Opsiyonel	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	Opsiyonel	[0-9]{1,22}
{ } Response				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5

responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
{ } mFundTradeDetails				
[] mFundTradeList				
entryMessageld	String	MKS tarafından, MutualFundTrade servisinde üretilen giriş mesaj ID bilgisidir. ApproveMfundTrade ve refuseMfundTrade servislerine bu değer gönderilir.	<i>Opsiyonel</i>	[0-9]{1,22}
fileName	String	ISIN İhraççı Üye _ ISIN _ tarih ve entryMessageld içeren dosya adıdır.	<i>Opsiyonel</i>	[A-Z0-9_-]{1,50}
isin	String	ISIN	Zorunlu	[A-Z0-9]{12}
addDefCode	String	Ek Tanım	Zorunlu	[A-Z0-9]0-9
memberCode	String	Aracı Kurum Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]{3,8}
opStat	String	Kayıt durumu. ON: Onay, KO: Kabul Onay, RO: Ret Onay	<i>Opsiyonel</i>	[A-Z]{2}
totalBuyingAmount	String	Toplam Alış Miktarı	<i>Opsiyonel</i>	[0-9]{1,17}([.][0-9]{1,3})?
totalSellingAmount	String	Toplam Satış Miktarı	<i>Opsiyonel</i>	[0-9]{1,17}([.][0-9]{1,3})?
orderCount	String	Toplam İşlem Sayısı	<i>Opsiyonel</i>	[0-9]{1,22}

5.3.6 Response Örneği

```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "GK20230608List005",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "875569523"
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "mfundTradeDetails": {
    "mfundTradeList": [
      {
        "entryMessageId": "875533927",
        "fileName": "TRISP_TRYTISB00026_20230608_875533927",
        "isin": "TRYTISB00026",
        "addDefCode": "A",
        "memberCode": "TIB",
        "opStat": "ON",
        "totalBuyingAmount": "15910",
        "totalSellingAmount": "50",
        "orderCount": "1596"
      }
    ]
  }
}
```

5.3.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
U067	Üye kodu tanımlı olmalıdır.
U200	Yatırım kuruluşu üye sorgulamalarında mbrId alanı gönderimi zorunludur, boş geçilemez.
U201	İhraççı üye sorgulamalarında issuerMemberCode alanı gönderimi zorunludur, boş geçilemez.
YF92	Kayıt bulunamadı.

5.3.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

İhraççı üye sorgulama için; Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_GET_MFUND_TRADE_DETAILS	REST Yatırım Fonu İhraççı AK Onayı Yapılmışlar	sender	senderMember	YF	Yatırım Fonu
		sender	issuerMemberCode		

Yatırım kuruluşu sorgulama için; Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_GET_MFUND_TRADE_DETAILS	REST Yatırım Fonu İhraççı AK Onayı Yapılmışlar	sender	senderMember	YF	Yatırım Fonu
		sender	mbrId		

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

5.3.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

5.4 YATIRIM FONU A/S İHRAÇÇI KABUL GİRİŞ (ApproveMfundTrade) SERVİSİ

URL	/v1/yf/approveMfundTrade
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

5.4.1 Açıklama

Yatırım kuruluşu tarafından iletilen alım satım işlemlerinin, ihraççı tarafından onaylanmasını sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.

5.4.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
messageId	String	GetMfundTradeDetails servisinden gelen entryMessageId veya mutualFundTrade servisinin sonucunda dönen messageId bilgisidir.	Zorunlu	[0-9]{1,22}
issuerMemberCode	String	İhraççı Kurum Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]{3,8}

5.4.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	GK20230522Approve001
senderMember	TIB
sender	TIB991
issuerMemberCode	TRISP
messageld	870850100

5.4.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "GK20230522Approve001",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "issuerMemberCode": "TRISP",
  "messageId": "870850100"
}
```

5.4.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageld	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönlmeyecektir.	Opsiyonel	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönlülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	Opsiyonel	[0-9]{1,22}
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönlüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi	Zorunlu	0-255

içermeyebilir.

5.4.6 Response Örneği

```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "GK20230522Approve001",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "870868973"
  },
  "responseCode": "0000",
  "responseDesc": "Başarılı"
}
```

5.4.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
U067	Üye kodu tanımlı olmalıdır.
YF90	Onaylanacak kayıt bulunamamıştır.

5.4.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_APPROVE_MFUND_TRADE	OI - REST Yatırım Fonu İhraççı Onay Verme	sender	senderMember	YF	Yatırım Fonu
YF50_FIRST_ACCEPT_TRADE	YF50 Yatırım Fonları A / S İlk Kabul	sender	issuerMemberCode	YF	Yatırım Fonu
YF50_ACCEPT_TRADE	YF50 Yatırım Fonu A/S Kabul Onay	sender	issuerMemberCode	YF	Yatırım Fonu

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.



İlgili yetki(ler), İhraççı kurum MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

5.4.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 2 çalışma saatleri uygulanır.

5.5 YATIRIM FONU A/S RET (RefuseMfundTrade) SERVİSİ

URL	/v1/yf/refuseMfundTrade
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

5.5.1 Açıklama

Yatırım kuruluşu tarafından iletilen alım satım işlemlerinin, ihraççı tarafından uygun bulunmaması halinde ret edilmesini sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.

5.5.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageld bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
messageld	String	GetMfundTradeDetails servisinde gelen entryMessageld veya mutualFundTrade servisinin sonucunda dönen messageld bilgisidir.	Zorunlu	[0-9]{1,22}
issuerMemberCode	String	İhraççı Kurum Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]{3,8}

5.5.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	GK20230522Refuse001
senderMember	TIB
sender	TIB991
issuerMemberCode	TRISP
messageld	870850100

5.5.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "GK20230522Refuse001",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "issuerMemberCode": "TRISP",
  "messageId": "870850100"
}
```

5.5.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageld	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönlmeyecektir.	Opsiyonel	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönlülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	Opsiyonel	[0-9]{1,22}
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönlüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak	Zorunlu	0-255

		sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.		
--	--	---	--	--

5.5.6 Response Örneği

```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "GK20230522Refuse001",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "870868973"
  },
  "responseCode": "0000",
  "responseDesc": "Başarılı"
}
```

5.5.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
U067	Üye kodu tanımlı olmalıdır.
YF92	Kayıt bulunamadı.

5.5.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_REFUSE_MFUND_TRADE	OI - REST Yatırım Fonu İhraççı Red Verme	sender	senderMember	YF	Yatırım Fonu
YF50_FIRST_REFUSE_TRADE	YF50 Yatırım Fonları A / S İlk Red	sender	issuerMemberCode	YF	Yatırım Fonu
YF50_REFUSE_TRADE	YF50 Yatırım Fonu A/S Red Onay	sender	issuerMemberCode	YF	Yatırım Fonu

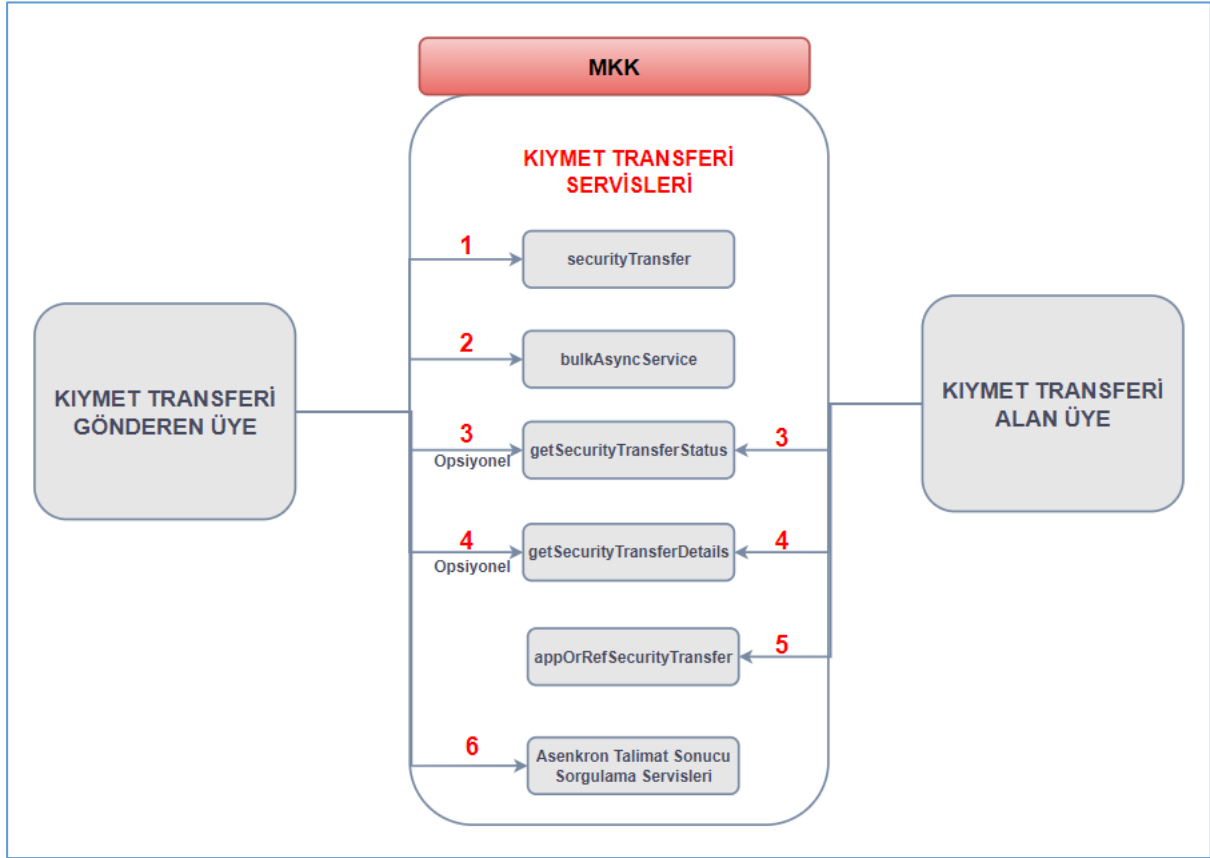
Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir. İlgili yetki(ler) şirketinizin MKS ana yetkilisi tarafından MKS uygulaması kullanılarak tanımlanmalıdır.

İlgili yetki(ler), İhraççı kurum MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

5.5.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 2 çalışma saatleri uygulanır.

6. KIYMET TRANSFERİ SERVİSLERİ



1- securityTransfer: Üyenin kıymet transferi emrini MKS'ye ileten servistir.

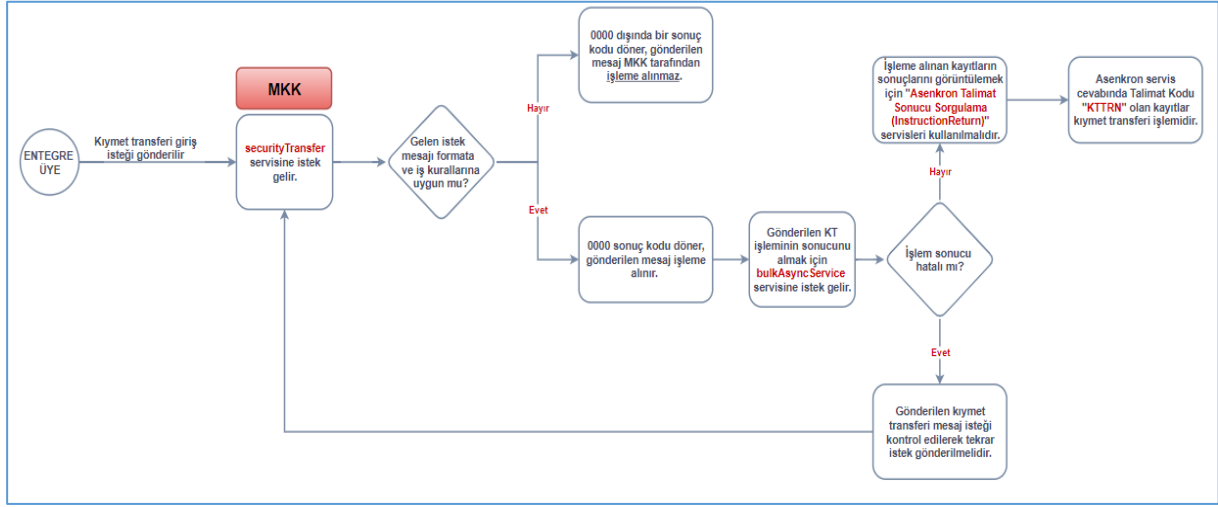
2- bulkAsyncService: Gönderilen mesajın işlem sonucunun görüntüleneceği servistir.

3- getSecurityTransferStatus: Hem gönderen hem alan üye sorgulama yaparak; gönderilen/alınan tüm kıymet transferi işlemlerinin durumunu görüntüleyebileceği servistir. Alan üye onayında bekleyen emirleri görüntülemek için de kullanır.

4- getSecurityTransferDetails: Kıymet transferi işleminin detay bilgilerinin görüntüleneceği servistir.

5- appOrRefSecurityTransfer: Karşı üye onaylı kıymet transferi emirlerinde; alan üyenin "Onay" veya "Ret" işlemi yapabileceği servistir.

6- Asenkron Talimat Sonucu Sorgulama Servisleri: İşlemin nihai sonucunun alınacağı servislerdir.



6.1 KIYMET TRANSFERİ (SecurityTransfer) SERVİSİ

URL	/v1/kt/securityTransfer
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

6.1.1 Açıklama

Kıymet transferi emrini MKS'ye ileten REST servisi. Gönderilen Kıymet Transferi mesajına karşılık MKS sisteminden, senkron olarak, cevap döner. Dönen mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülecektir. Mesaja senkron olarak 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, Kıymet Transferi sürecinin başlatıldığını ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj MKS tarafından işleme alınmamıştır.

[bulkAsyncService](#) servisi ile gönderilen kıymet transferi işleminin sonucu görüntülenebilir (securityTransfer servis cevabında dönen messageld değeri ile sorgulanmalıdır). İşlem sonucunun hatalı olması durumunda gönderilen kıymet transfer mesaj isteği kontrol edilerek tekrar istek yapılmalıdır. Başarılı olduğu durumda ise aşağıdaki adımlar takip edilerek nihai sonuç bilgisi alınmalıdır.

MKS de Kıymet Transferi süreci tamamlandıktan sonra, asenkron olarak Kıymet Transferi bilgilerini bildiren cevap oluşur. Oluşan cevabı almak için "[Asenkron Talimat Sonucu Sorgulama Servisleri](#)" ile serviceName = "InstructionReturn" olarak isteği gönderen üye tarafından sorgulanmalıdır. [instNextAsyncResult](#) ve [instAsyncResult](#) servis cevaplarında Talimat Kodu "KTTRN" olan kayıtlar kıymet transferi işlemidir.

Ek olarak; [Kıymet Transferi Durum Sorgulama](#) servisi kullanılarak; gönderilen tüm kıymet transferi işlemlerinin statüsü sorgulanabilir.

6.1.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin	Zorunlu	\S+

		mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageld bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.		1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
processType	String	İşlem türü (1/2/4): 1-Doğrudan, 2-Karşı Üye Onaylı, 4-Karma (sadece Takas Bank için kullanılan işlem tipidir.)	Zorunlu	[1-4]
processDate	String	Transfer işleminin yapıldığı tarih. Güncel tarih olmalıdır. "YYYYAAGG" formatında olmalıdır.	Zorunlu	(19([0-9]{2}) 2([0-9]{3}))0[1-9] 1[0-2])0[1-9] 1,2[0-9] 3[0-1])
valueDate	String	Valör Tarihi - İşleminin yapılacağı tarih.	Zorunlu	(19([0-9]{2}) 2([0-9]{3}))0[1-9] 1[0-2])0[1-9] 1,2[0-9] 3[0-1])
sendMemberCode	String	Kıymet gönderen üye kurum kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sendAccNo	String	Kıymet çıkışı yapılacak olan yatırımcının hesap numarası	Zorunlu	[A-Z0-9] 1-15
sendSubAccNo	String	Kıymet çıkışı yapılacak olan yatırımcının alt hesap numarası	Zorunlu	[A-Z]{4}
sendInvRefNo	String	Kıymet gönderimi yapan yatırımcının referansı. Halka arz amaçlı virmanlarda (reasonCode = 4) bu alana Halka Arz No bilgisi girilmesi zorunludur.	<i>Opsiyonel</i> / Zorunlu	0-20
sendInvRefKey	String	Kıymet gönderen yatırımcı referans anahtarı. Kıymet gönderimi yapan yatırımcı referanslı bir sisteme dahil bir yatırımcı ise bu bilgiye ihtiyaç duyulmaktadır. Referanslı sisteme dahil	<i>Opsiyonel</i>	

		olmayan yatırımcılar için bu alan boş geçilebilir.		
sendMemberDesc	String	Kıymet gönderen kurum açıklaması	<i>Opsiyonel</i>	.{1,100}
sendInvsDesc	String	Kıymet gönderen yatırımcı açıklaması	<i>Opsiyonel</i>	.{1,100}
rcvMemberCode	String	Kıymet girişi olacak alıcı kurumun kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]3-8
rcvAccNo	String	Alıcı yatırımcı hesap numarası	<i>Opsiyonel</i>	[A-Z0-9]1-15
rcvSubAccNo	String	Alıcı yatırımcı alt hesap numarası	<i>Opsiyonel</i>	[A-Z]{4}
rcvInvsName	String	Alıcı yatırımcı adı	<i>Opsiyonel</i>	1-50
rcvInvsSurname	String	Alıcı yatırımcı soyadı	<i>Opsiyonel</i>	1-40
rcvInvsTitle	String	Alıcı yatırımcı unvanı	<i>Opsiyonel</i>	1-100
rcvInvsRegNo	String	Alıcı takas sicil numarası	<i>Opsiyonel</i>	
mic	String	MIC Kodu. Borsa Kodu. Hisse senetleri için 'XIST', Yatırım Fonları için 'XXXX'	Zorunlu	[A-Z]{4}
isin	String	ISIN	Zorunlu	[A-Z0-9]{12}
secAddDefCode	String	Ek Tanım	Zorunlu	[A-Z0-9]1-9
amount	number	Adet	Zorunlu	0 - 10000000000000000000
reasonCode	String	Transfer Nedeni. (1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/14/15): 1-Devir, 2-Hibe, 3-BİST İşlemleri, 4-Halka Arz Amaçlı, 5-Borsa Dışı Lot Altı Alım/Satım, 6-Miras, 7-Ödünç, 9-Teminat, 10-Teminat İade, 11-Mevzuat Nedeniyle Aktarım, 12-Ödünç İadesi, 14- Pay Repo Blokaj Koyma, 15- Pay Repo Blokaj Çözme	Zorunlu	([1-9] 10 11 12 14 15)
earliestExecutionTime	String	En erken gerçekleşme saati. Mesajın valör tarihinde en erken hangi saatte gerçekleşebileceği bilgisidir. 24 saat formatında HHMMSS olarak girilmelidir. Varsayılan saat değeri "000100" girilebilir.	Zorunlu	(([01]\d 2[0123])([0-5]\d){2})
expiryDate	String	Geçerlilik Tarihi. Transferin gerçekleşebileceği son tarihtir. Transfer valöründen küçük olamaz.	Zorunlu	(19 [0-9]{2}) 2([0-9]{3})) 0(1-9) 1([0-2]) 0(1-9) [1,2]([0-9]) 3([0-1])

		Varsayılan tarih olarak "Transfer Valör Tarihi" girilebilir. "YYYYAAGG" formatında olmalıdır.		
lastExecutionTime	String	İşlemin geçerlilik tarihinde en son hangi saate kadar geçerli olacağı bilgisidir. 24 saat formatında HHMMSS olarak girilmelidir. Varsayılan saat değeri "235959" olarak girilebilir.	Zorunlu	([01]\d 2[0123])([0-5]\d){2}
priority	integer	Üye Önceliği. (10-99) Varsayılan değer 50'dir. Bu alanda gönderilen işlem önceliği sırasına göre kayıtlar işleme alınır.	Zorunlu	10-99
sendInvsTaxNo	String	Virmanlayan müşteri Vergi No/Kimlik No	<i>Opsiyonel</i>	[0-9]{10,11}
purchasingDate	String	Kıymet alış tarihi, "YYYYAAGG" formatında olmalıdır.	<i>Opsiyonel</i>	(19([0-9]{2}) 2([0-9]{3}))0[1-9] 1[0-2])(0[1-9] 1,2[0-9] 3[0-1])
purchasingCost	number	Alış Maliyeti	<i>Opsiyonel</i>	0-3875820019684212700
taxRate	number	Vergi Oranı	<i>Opsiyonel</i>	0-100
partialTrans	string	Parçalı Transfer mi? Y: Parçalı Transfer yapılır. N: Parçasız Transfer yapılır. Bu alan gönderilmediğinde "N" olarak kabul edilir.	<i>Opsiyonel</i>	[N Y]

6.1.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	GK20230608List005
senderMember	TIB
sender	TIB991
processType	1
processDate	20230904
valueDate	20230904
sendMemberCode	KTK
sendAccNo	10092027
sendSubAccNo	SERB
sendInvRefNo	KTK
sendMemberDesc	Kuveyt Türk
sendInvsDesc	Kuveyt Türk Yatırım
rcvMemberCode	KTK
rcvAccNo	8935419
rcvSubAccNo	SERB

rcvInvsName	Meryem
rcvInvsSurname	Bulut
rcvInvsTitle	Meryem Bulut
rcvInvsRegNo	21976226
mic	XIST
isin	TRDKTVKK1619
secAddDefCode	A
amount	5
reasonCode	1
earliestExecutionTime	000100
expiryDate	20230904
lastExecutionTime	235959
priority	50
purchasingDate	20230904
purchasingCost	1
taxRate	1
partialTrans	N

6.1.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MB20230907securityTransfertest1100",
    "senderMember": "KTK",
    "sender": "KTK991"
  },
  "secInfo": {
    "processType": "1",
    "processDate": "20230908",
    "valueDate": "20230908",
    "sendMemberCode": "KTK",
    "sendAccNo": "10092027",
    "sendSubAccNo": "SERB",
    "sendInvRefNo": "KTK",
    "sendInvRefKey": "",
    "sendMemberDesc": "Kuveyt Türk",
    "sendInvsDesc": "Kuveyt Türk Yatırım",
    "rcvMemberCode": "KTK",
    "rcvAccNo": "8935419",
    "rcvSubAccNo": "SERB",
    "rcvInvsName": "Meryem",
    "rcvInvsSurname": "Bulut",
    "rcvInvsTitle": "Meryem Bulut",
    "rcvInvsRegNo": "21976226",
    "mic": "XIST",
    "isin": "TRDKTVKK1619",
    "secAddDefCode": "A",
    "amount": 2,
    "reasonCode": "1",
    "earliestExecutionTime": "000100",
    "expiryDate": "20230908",
    "lastExecutionTime": "235959",
    "priority": 50,
    "purchasingDate": "20230908",
    "purchasingCost": 1,
    "taxRate": 1,
    "partialTrans": "N"
  }
}
```

6.1.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } responseHeader				
senderReference	String	İstek mesajını gönderen üyenin kendisinin belirleyip mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı alan üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageld	String	İletilen istek mesajı için MKS sisteminde üretilen unique mesaj numarası Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi	Opsiyonel	[0-9]{1,22}

		dönülmeyecektir.		
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj referansı. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	<i>Opsiyonel</i>	[0-9]{1,22}
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	<i>Opsiyonel</i>	0-255

6.1.6 Response Örneği

```
{
  "responseCode": "0000",
  "responseDesc": "Başarılı",
  "responseHeader": {
    "messageId": "930084523",
    "receiverMember": "KTK",
    "senderReference": "MB20230907securityTransfertest1100"
  }
}
```

6.1.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
KT220	KF ek tanımlı paylar için transfer işlemi oluşturulamaz. İhraççı Şirket ile iletişime geçebilirsiniz.
F050	Gerçekleşme Son saati, Gönderilme saatinden büyük olmalıdır.
H001	MIC Kodu, ISIN kodu tanımlı olmalıdır.
H014	Ek Tanım Kodu tanımlı olmalıdır.
KT010	Valör başlangıç tarihi bitiş tarihinden küçük veya eşit olmalıdır.

KT011	Valör başlangıç tarihi güncel tarihten küçük olmamalıdır.
KT06	İşlem önceliği değeri 10-99 arasında olmalıdır.
KT102	Anlık emir bilgisi sistemde tanımlı değerlerden (Y,N) biri olmalıdır.
KT105	Virmanlayan Müşteri Vergi No/TC Kimlik No bilgisi numerik olmalıdır, 10 veya 11 karakterden oluşmalıdır.
KT109	Vergi oranı bilgisi nümerik olmalıdır, en fazla 5 hane olabilir, küsurat bilgisi en fazla 2 haneli olabilir.
KT113	Vergi oranı 100.00'dan büyük olamaz.
KT114	Transfer adedi negatif olamaz.
KT116	Alan hesap numarası AKYTLHES ise kıymet transferi yapılamaz.
KT134	TVS üyesine Dibs kıymet sınıfına ait kıymet transferi yapılamaz.
KT135	Karma işlem tipi sadece Takas bank için kullanılabilir.
KT140	Alış Tarihi güncel tarihten büyük olmamalıdır.
KT141	Aynı üye için Gönderen hesap ile Alan hesap aynı ise Gönderen Alt Hesap, Alan Alt Hesaptan farklı olmalıdır.
KT146	Kıymet sınıfı 'EUS' ise gönderen ve alan hesapların yatırımcıları aynı olmalıdır.
KT151	Kimliksiz hesaptan gerçekleştirilen transfer işlemlerinde alan sicil bilgisi iletilmesi zorunludur.
KT152	LDH hesabına virman için son depolama tarihi geçmiş olmalıdır.
KT215	MKK kullanıcısı, alan hesap sınıfı=LDH ise kıymet alan üyeye ait olmalıdır.
KT301	Gönderen veya Alan üye YTM ise güncel tarih girilmelidir.
KT41	Anlık emir ileri valörlü olamaz.
KT57	Bloke nedeni olarak, sistemde tanımlı olan Transfer Tarihinde Bloke, Transfer Tarihinden Geçerlilik Tarihine Bloke, veya Valör Tarihinden Geçerlilik Tarihine Bloke seçeneklerinden birisi girilmiş olmalıdır.
KT67	Transfer tipi bilgisi dolu olmalıdır.
KT68	Transfer tipi sistemde tanımlı olan Doğrudan, Karşı Üye Girişli, Karşı Üye Onaylı veya Karma tiplerinden biri olmalıdır.
M036	Düzeltilme mesaj ID ve Düzeltme Emir Sıra No tanımlı olmalıdır.
M056	Mesaj kodu MESAJ TİPİ listesinde tanımlı olmalıdır
T005	Valör Tarihi Güncel Tarihe eşitse işlemin son gerçekleşme saati güncel saatten küçük olamaz.
T028	Tarih güncel tarihe eşit olmalıdır.
T029	Güncel tarih (ValörTarihi -ihbar günsayısı)'ndan küçük yada eşit olmalıdır.
T088	Transfer valör tarihi, transfer tarihine eşit veya büyük olmalıdır.
TM559	Ad, Soyad, Unvan bilgisi & karakteri içermemelidir.
TM905	Gönderen AltHesap SERB, alan AltHesap TAVB ise Transfer nedeni 'BİST İşlemleri' olmalıdır.
U001	Gönderen Üye kodu tanımlı olmalıdır.
U052	Alan Üye kodu tanımlı olmalıdır.
Y009	Gönderen alt hesap bilgisi dolu olmalıdır.
Y179	Alan Yatırımcı hesap numarası üye koduna ait olmalıdır.

6.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
NEW_TRANS	KT10 - Kıymet Transferi	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri
		sender	sendMemberCode		
FIRST_ACCEPT_TRANS	KT18 Gelen Transfer İlk Kabul	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri
		sender	sendMemberCode		
ACCEPT_TRANS	KT18 Gelen Transfer Kabul Onay	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri
		sender	sendMemberCode		
CONFIRM_BETWEEN_MEMBERS_TRANS	KT18 Giden Kıymet Transfer Onaylama Kurumiçi	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri
		sender	sendMemberCode		
CONFIRM_OUTSIDE_MEMBERS_TRANS	KT18 Giden Kıymet Transfer Onaylama Kurumdışı	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri
		sender	sendMemberCode		

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

6.1.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 2 çalışma saatleri uygulanır.

6.2 KIYMET TRANSFERİ DURUM SORGULAMA (statuses) SERVİSİ

URL	/v1/kt/security-transfer/statuses
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

6.2.1 Açıklama

İletilen kıymet transferi işlemlerinin, mesaj bazında durumunun sorgulanması amacıyla tasarlanmıştır. Kıymet transferi emrini gönderen ve alan üye, emrin durumunu sorgulayabilmektedir. Karşı üye onaylı kıymet transferi işlemlerinde; Alan üye, onayında (ON statüsünde) bekleyen kayıtları görüntülemek için de bu servisi kullanacaktır.

6.2.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageld bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
processDate	String	Transfer emir giriş işleminin yapıldığı tarih gönderilmelidir.	Zorunlu	(19{[0-9]{2}} 2{[0-9]{3}})(0[1-9] 1[0-

		"YYYYAAGG" formatında olmalıdır.		2))(0[1-9] [1,2][0-9] 3[0-1])
valueDate	String	Valör tarihi. "YYYYAAGG" formatında olmalıdır.	Zorunlu	(19([0-9]{2}) 2([0-9]{3}))(0[1-9] 1[0-2])(0[1-9] [1,2][0-9] 3[0-1])
queryType	String	Gelen (Alınan) kıymet transferi işlemlerinin durumunu sorgulamak için "R", Gönderilen kıymet transferi işlemlerinin durumunu sorgulamak için "S" gönderilmelidir.	Zorunlu	[S R]
receiverMember	String	Kıymet transfer işlemini alan üye kodu. <i>queryType parametresi "R" iken zorunlu, "S" iken opsiyoneldir.</i>	Zorunlu/ Opsiyonel	[A-Z0-9] 3-8
sdrMember	String	Kıymet transfer işlemini gönderen üye kodu. <i>queryType parametresi "S" iken zorunlu, "R" iken opsiyoneldir.</i>	Zorunlu/ Opsiyonel	[A-Z0-9] 3-8
opStat	String	Sorgulanmak istenen işlem Durumu. Bu alan gönderilmediğinde tüm transfer emirleri döner. GR: Giriş ON: Onay RO: Ret Onay KO: Kabul Onay CR: İptal İsteği DO: Kabulde Düzeltme DZ: Düzeltme IP: İptal KG: İlk Kabul KU: KUG Giriş P: Kısmi İptal RG: İlk Ret	Opsiyonel	^[A-Z]{1,2}\$

6.2.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST3000
senderMember	VKF
sender	VKF991
processDate	20240722
valueDate	20240722
queryType	R
receiverMember	VKF
sdrMember	AKB

opStat

ON

6.2.4 Request Örneği

Alan Üye Kıymet Transferi Sorgulama

- ✓ Alan üye koduna (receiverMember) ait kıymet transfer emirleri listelenir. Gönderen üye kodu (sdrMember) gönderilmediğinde alan üye koduna ait tüm kıymet transfer işlemleri listelenir.

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST3000",
    "senderMember": "VKF",
    "sender": "VKF991"
  },
  "processDate": "20240722",
  "valueDate": "20240722",
  "queryType": "R",
  "receiverMember": "VKF",
  "sdrMember": "AKB",
  "opStat": "ON"
}
```

Alan üye sorgulama için; Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_GET_SEC_TRANS_ST ATUS	Kıymet Transferi Durum Sorgulama	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri
		sender	receiverMember		

Gönderen Üye Kıymet Transferi Sorgulama

- ✓ Gönderen üye koduna (senderMember) ait kıymet transfer emirleri listelenir. Alan üye kodu (receiverMember) gönderilmediğinde gönderen üye koduna ait tüm kıymet transfer işlemleri listelenir.

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST3000",
    "senderMember": "VKF",
    "sender": "VKF991"
  },
  "processDate": "20240722",
  "valueDate": "20240722",
  "queryType": "S",
  "receiverMember": "VKF",
  "sdrMember": "AKB",
  "opStat": "ON"
}
```

Gönderen üye sorgulama için; Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_GET_SEC_TRANS_STATUS	Kıymet Transferi Durum Sorgulama	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri
		sender	sdrMember		

6.2.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageld	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	Opsiyonel	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	Opsiyonel	[0-9]{1,22}
{ } Response				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
{ } secTransStatus				
[] secTransStatusList				
entryMessageld	String	Kıymet transferi emir girişi işlemine ait messageld bilgisidir. (securityTransfer	Zorunlu	[0-9]{1,22}

		servisinin cevabında dönen değer)		
seqNo	String	Sıra Numarası. (Bu değer securityTransfer web servisi ile iletilen emirler için hep 1 dönecektir. CSV ile okutulan emirler için bir entryMessageld'ye ait tüm sıra numaraları için ayrı ayrı dönecektir.)	Zorunlu	^\d{0,20}\$
sdrMember	String	Kıymet transferi işlemini gönderen üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]3-8
receiverMember	String	Kıymet transferi işlemini alan üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]3-8
opStat	String	Kayıt durumu. GR: Giriş ON: Onay RO: Ret Onay KO: Kabul Onay CR: İptal İsteği DO: Kabulde Düzeltme DZ: Düzeltme IP: İptal KG: İlk Kabul KU: KUG Giriş P: Kısmi İptal RG: İlk Ret	Zorunlu	^[A-Z]{1,2}\$

6.2.6 Response Örneği

```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST3000",
    "receiverMember": "VKF",
    "messageId": "875569523"
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "secTransStatus": {
    "secTransStatusList": [
      {
        "entryMessageId": "875533927",
        "seqNo": "1",
        "sdrMember": "VKF",
        "receiverMember": "AKB",
        "opStat": "ON"
      },
      {
        "entryMessageId": "875533927",
        "seqNo": "2",
        "sdrMember": "VKF",
        "receiverMember": "AKB",
        "opStat": "GR"
      }
    ]
  }
}
```

6.2.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
YF92	Kayıt bulunamadı.
KT303	'queryType' 'R' olduğunda 'receiverMember' alanı dolu olmalıdır.
KT304	'queryType' 'S' olduğunda 'sdrMember' alanı dolu olmalıdır.
KT305	'queryType' parametresi 'S','R' alanlarından biri olmalıdır.

6.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Alan üye sorgulama için; Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_GET_SEC_TRANS_STATUS	Kıymet Transferi Durum Sorgulama	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri
		sender	receiverMember		

Gönderen üye sorgulama için; Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_GET_SEC_TRANS_STATUS	Kıymet Transferi Durum Sorgulama	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri
		sender	sdrMember		

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.



İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

6.2.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

6.3 KIYMET TRANSFER DETAY SORGULAMA (detail) SERVİSİ

URL	/v1/kt/security-transfer/detail
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

6.3.1 Açıklama

İletilen kıymet transferi işlemlerinin, mesaj ve sıra numarası bazında (tek tek) detayının sorgulanması amacıyla tasarlanmıştır. Kıymet transferi emrini gönderen ve alan üye, emrin detay bilgilerini sorgulayabilmektedir.

6.3.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageld bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
messageld	String	Kıymet transferi emir girişi işlemine ait messageld bilgisidir. (securityTransfer servisinin cevabında dönen messageld,	Zorunlu	[0-9]{1,22}

		getSecurityTransferStatus servisinin cevabında dönen entryMessageld değeridir.)		
seqNo	String	Sıra Numarası. (getSecurityTransferStatus servisinin cevabında dönen seqNo değeridir.)	Zorunlu	^\d{0,20}\$

6.3.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST3000
senderMember	CTK
sender	CTK991
messageld	875533927
seqNo	1

6.3.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST3000",
    "senderMember": "CTK",
    "sender": "CTK991"
  },
  "messageId": "875533927",
  "seqNo": "1"
}
```

6.3.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyon el	Bıçım/ Uzunluk
{ } responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageld	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	Opsiyonel	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak	Opsiyonel	[0-9]{1,22}

		dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.		
{ } Response				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
{ } secTransDetails				
processType	String	İşlem türü (1/2/4): 1-Doğrudan, 2- Karşı Üye Onaylı, 4-Karma (sadece Takas Bank için kullanılan işlem tipidir.)	Zorunlu	[1-4]
processDate	String	Transfer işleminin yapıldığı tarih.	Zorunlu	(19([0-9]{2}) 2([0-9]{3}))0[1-9] 1[0-2])(0[1-9] 1,2)[0-9] 3[0-1])
valueDate	String	Valör Tarihi - İşleminin yapılacağı tarih.	Zorunlu	(19([0-9]{2}) 2([0-9]{3}))0[1-9] 1[0-2])(0[1-9] 1,2)[0-9] 3[0-1])
sendMemberCode	String	Kıymet gönderen üye kurum kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sendAccNo	String	Kıymet çıkışı yapılacak olan yatırımcının hesap numarası	Zorunlu	[A-Z0-9] 1-15
sendSubAccNo	String	Kıymet çıkışı yapılacak olan yatırımcının alt hesap numarası	Zorunlu	[A-Z]{4}
sendInvRefNo	String	Kıymet gönderimi yapan yatırımcının referansı. Halka arz amaçlı virmanlarda (reasonCode = 4) bu alanda Halka Arz No bilgisi döner.	Opsiyonel / Zorunlu	0-20
sendMemberDesc	String	Kıymet gönderen kurum açıklaması	Opsiyonel	.{1,100}
sendInvsDesc	String	Kıymet gönderen yatırımcı açıklaması	Opsiyonel	.{1,100}
rcvMemberCode	String	Kıymet girişi olacak alıcı kurumun kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
rcvAccNo	String	Alıcı yatırımcı hesap numarası	Opsiyonel	[A-Z0-9] 1-15
rcvSubAccNo	String	Alıcı yatırımcı alt hesap numarası	Opsiyonel	[A-Z]{4}
rcvInvsName	String	Alıcı yatırımcı adı	Opsiyonel	1-50

rcvInvsSurname	String	Alıcı yatırımcı soyadı	<i>Opsiyonel</i>	1-40
rcvInvsTitle	String	Alıcı yatırımcı unvanı	<i>Opsiyonel</i>	1-100
rcvInvsRegNo	String	Alıcı takas sicil numarası	<i>Opsiyonel</i>	
mic	String	MIC Kodu. Borsa Kodu. Hisse senetleri için 'XIST', Yatırım Fonları için 'XXXX'	Zorunlu	[A-Z]{4}
isin	String	ISIN	Zorunlu	[A-Z0-9]{12}
secAddDefCode	String	Ek Tanım	Zorunlu	[A-Z0-9]1-9
amount	number	Adet	Zorunlu	0 - 1000000000000000000
actualAmount	Number	Gerçekleşen Adet	Zorunlu	0 - 1000000000000000000
reasonCode	String	Transfer Nedeni. (1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/14/15): 1-Devir, 2-Hibe, 3-BİST İşlemleri, 4-Halka Arz Amaçlı, 5-Borsa Dışı Lot Altı Alım/Satım, 6-Miras, 7-Ödünç, 9-Teminat, 10-Teminat İade, 11-Mevzuat Nedeniyle Aktarım, 12-Ödünç İadesi, 14- Pay Repo Blokaj Koyma, 15- Pay Repo Blokaj Çözme	Zorunlu	((1-9) 10 11 12 14 15)
earliestExecutionTime	String	En erken gerçekleşme saati. Mesajın valör tarihinde en erken hangi saatte gerçekleşebileceği bilgisidir. 24 saat formatında HHMMSS olarak döner.	Zorunlu	(([01]\d 2[0123])([0-5]\d){2})
expiryDate	String	Geçerlilik Tarihi. Transferin gerçekleşebileceği son tarihtir. "YYYYAAGG" formatında bilgi döner.	Zorunlu	(19([0-9]{2}) 2([0-9]{3}))([01-9] 1[0-2])([01-9] 1,2)[0-9] 3[0-1])
lastExecutionTime	String	İşlemin geçerlilik tarihinde en son hangi saate kadar geçerli olacağı bilgisidir.	Zorunlu	(([01]\d 2[0123])([0-5]\d){2})
priority	integer	Üye Önceliği.	Zorunlu	10-99
sendInvsTaxNo	String	Virmanlayan müşteri Vergi No/Kimlik No	<i>Opsiyonel</i>	[0-9]{10,11}
purchasingDate	String	Kıymet alış tarihi, "YYYYAAGG" formatında döner.	<i>Opsiyonel</i>	(19([0-9]{2}) 2([0-9]{3}))([01-9] 1[0-2])([01-9] 1,2)[0-9] 3[0-1])
purchasingCost	number	Alış Maliyeti	<i>Opsiyonel</i>	0-3875820019684212700

taxRate	number	Vergi Oranı	<i>Opsiyonel</i>	0-100
partialTrans	string	Parçalı Transfer mi? Y: Parçalı Transfer N: Parçasız Transfer	<i>Opsiyonel</i>	[N Y]
refuseReason	String	Ret verilmiş kayıtlar için ret verilme nedenini döner.	<i>Opsiyonel</i>	0-50

6.3.6 Response Örneği

```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST3000",
    "receiverMember": "KTK",
    "messageId": "875569523"
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "secTransDetails": {
    "processType": "1",
    "processDate": "20230908",
    "valueDate": "20230908",
    "sendMemberCode": "KTK",
    "sendAccNo": "10092027",
    "sendSubAccNo": "SERB",
    "sendInvRefNo": "KTK",
    "sendMemberDesc": "Kuveyt Türk",
    "sendInvsDesc": "Kuveyt Türk Yatırım",
    "rcvMemberCode": "KTK",
    "rcvAccNo": "8935419",
    "rcvSubAccNo": "SERB",
    "rcvInvsName": "Meryem",
    "rcvInvsSurname": "Bulut",
    "rcvInvsTitle": "Meryem Bulut",
    "rcvInvsRegNo": "21976226",
    "mic": "XIST",
    "isin": "TRDKTVKK1619",
    "secAddDefCode": "A",
    "amount": 2,
    "reasonCode": "1",
    "earliestExecutionTime": "000100",
    "expiryDate": "20230908",
    "lastExecutionTime": "235959",
    "priority": 50,
    "purchasingDate": "20230908",
    "purchasingCost": 1,
    "taxRate": 1,
    "partialTrans": "N",
    "refuseReason": ""
  }
}
```

6.3.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
YF92	Kayıt bulunamadı.
KT162	Gönderilen üye koduna ait messageld bilgisi bulunamamıştır.

6.3.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_GET_SEC_TRANS_DE TAILS	Kıymet Transferi Detay Sorgulama	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

6.3.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

6.4 KARŞI ÜYE ONAYLI KIYMET TRANSFERİ ONAY/RET (approve-refuse) SERVİSİ

URL	/v1/kt/security-transfer/approve-refuse
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

6.4.1 Açıklama

Karşı üye onaylı gönderilen kıymet transferi işlemlerinin, onay/ret işlemlerinin yapılabilmesi amacıyla tasarlanmıştır.

Kıymet transferi alan üye; önce [statuses](#) servisini çağırarak onayında bekleyen kayıtları görüntüler.

Ardından, [detail](#) servisi ile gelen işlemin detay bilgileri alınır.

approve-refuse servisi ile; onay veya ret verilerek akış tamamlanır.

6.4.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageld bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10

messageId	String	Kıymet transferi emir girişi işlemine ait messageId bilgisidir. (securityTransfer servisinin cevabında dönen messageId, getSecurityTransferStatus servisinin cevabında dönen entryMessageId değeridir.)	Zorunlu	[0-9]{1,22}
seqNo		Sıra Numarası. (getSecurityTransferStatus servisinin cevabında dönen seqNo değeridir.)	Zorunlu	^\d{0,20}\$
mbrId	String	Onay vermesi gereken üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]{3,8}
appOrRef	String	Onay için "A", Ret için "R" gönderilmelidir.	Zorunlu	[A R]
refuseReason	String	Ret verme nedeni. appOrRef parametresi "R" iken zorunlu, "A" iken opsiyoneldir.	Zorunlu/ Opsiyonel	^\$ ^.{1,50}\$

6.4.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST3000
senderMember	AKB
sender	AKB991
messageId	875533927
seqNo	1
mbrId	AKB
appOrRef	A
refuseReason	Tutar Hatalı

6.4.4 Request Örneği

Onay

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST3000",
    "senderMember": "AKB",
    "sender": "AKB991"
  },
  "messageId": "875533927",
  "seqNo": "1",
  "mbrId": "AKB",
  "appOrRef": "A"
}
```

Ret

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST3000",
    "senderMember": "AKB",
    "sender": "AKB991"
  },
  "messageId": "875533927",
  "seqNo": "1",
  "mbrId": "AKB",
  "refuseReason": "Tutar Hatalı",
  "appOrRef": "R"
}
```

6.4.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } responseHeader				
senderReference	String	İstek mesajını gönderen üyenin kendisinin belirleyip mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı alan üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageld	String	İletilen istek mesajı için MKS sisteminde üretilen unique mesaj numarası Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	<i>Opsiyonel</i>	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj referansı. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	<i>Opsiyonel</i>	[0-9]{1,22}
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	<i>Opsiyonel</i>	0-255

6.4.6 Response Örneği

```
{
  "responseCode": "0000",
  "responseDesc": "Başarılı",
  "responseHeader": {
    "messageId": "930084523",
    "receiverMember": "AKB",
    "senderReference": "MKKTEST3000"
  }
}
```

6.4.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
YF92	Kayıt bulunamadı.
KT164	Sadece "ON" statüsündeki kayıtlar için işlem yapılabilir.
MB002	Valör tarihi güncel tarihe eşit olmalıdır.
KT163	Onay/Ret işlemi için uygun kayıt bulunamamıştır.

6.4.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Onay İşlemi

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_APP_OR_REF_SEC_TRANS	Karşı Üye Kıymet Transferi Onay/Ret	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri
		sender	mbrId		
FIRST_ACCEPT_TRANS	KT18 Gelen Transfer İlk Kabul	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri
		sender	mbrId		
ACCEPT_TRANS	KT18 Gelen Transfer Kabul Onay	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri

Ret İşlemi

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_APP_OR_REF_SEC_T RANS	Karşı Üye Kıymet Transferi Onay/Ret	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri
		sender	mbrId		
FIRST_REFUSE_TRANS	KT18 Gelen Transfer İlk Red	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri
		sender	mbrId		
REFUSE_TRANS	KT18 Gelen Transfer Red Onay	sender	senderMember	KT	Kıymet Transfer İşlemleri

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

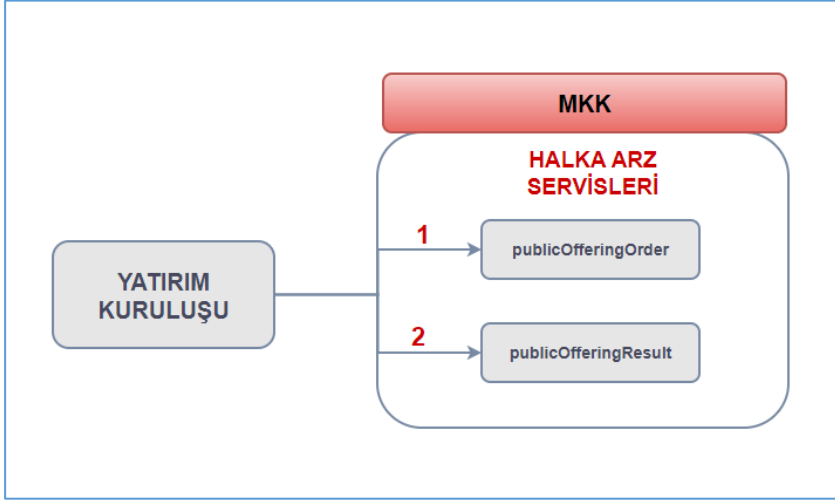
İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

6.4.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 2 çalışma saatleri uygulanır.

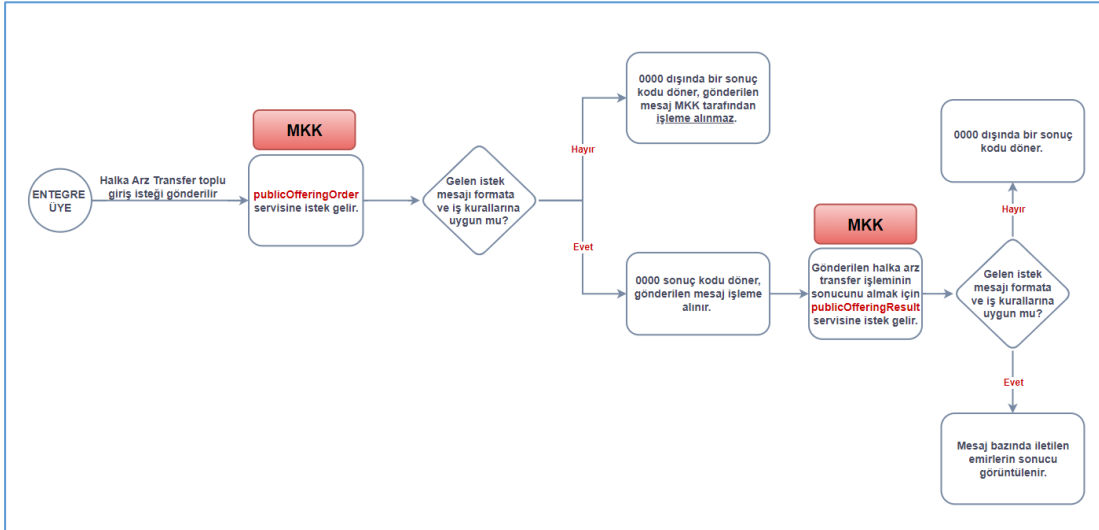
7. HALKA ARZ TRANSFER SERVİSLERİ

7.1 HALKA ARZ TRANSFER GENEL BAKIŞ



1- publicOfferingOrder: Yatırım kuruluşları tarafından Halka arz transferi bildiriminin çoklu olarak iletebilmesi için kullanılır.

2- publicOfferingResult: Yatırım kuruluşları tarafından mesaj bazında üyeler tarafından iletilen emirlerin nihai sonucunun görüntüleneceği servistir.



7.2 HALKA ARZ TRANSFER EMİR İLETİM (PublicOfferingOrder) SERVİSİ

URL	/v1/ha/publicOfferingOrder
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

7.2.1 Açıklama

Yatırım kuruluşları tarafından Halka arz transferi bildiriminin çoklu olarak iletilebilmesi için kullanılan REST servsidir. Bir mesaj içerisinde, 5000 adet halka arz transfer işlemi gönderilmesi mümkündür.

[publicOfferingResult](#) servisi ile gönderilen mesajın işlem sonucu görüntülenmelidir (**publicOfferingOrder** servis cevabında dönen messageld değeri ile istek atılmalıdır).

7.2.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageld bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
processDate	String	Halka Arz Transfer işleminin yapıldığı tarih. Güncel tarih olmalıdır. "YYYYAAGG" formatında olmalıdır.	Zorunlu	(19 [0-9]{2}) 2([0-9]{3})) 0[1-9] 1[0-2] 0[1-9] 1[1,2] 0[9] 3[0-1])

mbrCode	String	Yatırım Kuruluşu Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]3-8
sdrInvsAccNo	String	Halka arz hesap numarası	Zorunlu	[A-Z0-9]1-15
mic	String	MIC Kodu. Borsa Kodu. Hisse senetleri için 'XIST', Yatırım Fonları için 'XXXX'	Zorunlu	[A-Z]{4}
isin	String	ISIN	Zorunlu	[A-Z0-9]{12}
addDefCode	String	Ek tanım bilgisi. Gönderilmezse varsayılan değer A olarak kabul edilir.	<i>Opsiyonel</i>	[A-Z0-9]0-9
{ } ordersInfo				
{ } orders				
orderSeqNo	String	İşlem Sıra Numarası	Zorunlu	[0-9]{1,17}
invAccNo	String	Alıcı yatırımcı hesap numarası	Zorunlu	[A-Z0-9]1-15
amount	Number	Adet	Zorunlu	0 - 1000000000000000000

7.2.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	GK20230608List005
senderMember	TIB
sender	TIB991
processDate	20231019
mbrCode	IYM
sdrInvsAccNo	1
mic	XIST
isin	TRYTISB000026
addDefCode	A
orderSeqNo	1
invAccNo	20000009598
amount	5

7.2.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "TEST1001",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "processDate": "20231019",
  "mbrCode": "TIB",
  "sdrInvsAccNo": "1",
  "mic": "XIST",
  "isin": "TRYTISB00026",
  "addDefCode": "A",
  "ordersInfo": {
    "orders": [
      {
        "orderSeqNo": "1",
        "invAccNo": "20000009598",
        "amount": 10
      },
      {
        "orderSeqNo": "5",
        "invAccNo": "20000012601",
        "amount": 1
      }
    ]
  }
}
```

7.2.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } responseHeader				
senderReference	String	İstek mesajını gönderen üyenin kendisinin belirleyip mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı alan üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	İletilen istek mesajı için MKS sisteminde üretilen unique mesaj numarası Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir. Halka Arz Transfer Emir Sonuç Sorgulama servisinin request'inde gönderilir.	<i>Opsiyonel</i>	[0-9]{1,22}

mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj referansı. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	<i>Opsiyonel</i>	[0-9]{1,22}
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	<i>Opsiyonel</i>	0-255

7.2.6 Response Örneği

```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "TEST1001",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "875534969"
  },
  "responseCode": "0000",
  "responseDesc": "Başarılı"
}
```

7.2.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
H049	ISIN kodu tanımlı olmalıdır.
YF91	En fazla iletebilecek emir adedi aşıldı, kayıt sayısını kontrol ediniz.
YF85	Aynı Hesap No bilgisi ile aynı dosya içerisinde ikinci bir emir olamaz, Mükerrer emir no: {0}
YF81	Mesajı ileten üye kodu ile dosya içeriğinde yer alan üye kodu aynı olmalıdır.
T028	Tarih güncel tarihe eşit olmalıdır.

Y001	Gönderen Yatırımcı hesap numarası üye koduna ait olmalıdır.
Y179	Alan Yatırımcı hesap numarası üye koduna ait olmalıdır.
Y076	Gönderen Hesap HAVUZ hesabı olmamalıdır.
Y182	Alan Hesap, HAVUZ hesabı olmamalıdır.
Y051	Gönderen Yatırımcı hesabının AK işlem durumu A: Normal, İşlem Yapılabilir olmalıdır.
Y077	Yatırımcı Hesabının AK işlem durumu -P: KAPALI- olmalıdır.
Y078	Gönderen yatırımcı hesabı kimliksiz olmamalı veya hesabın yasaklılık durumu normal işlem yapabilir olmalıdır.
Y180	Alan yatırımcı hesabı kimliksiz olmamalı veya hesabın yasaklılık durumu normal işlem yapabilir olmalıdır.
Y004	Gönderen Yatırımcı hesabı hareketsiz olmamalıdır.
Y183	Alan Yatırımcı Hesabı hareketsiz olmamalıdır.
E905	Talimat adeti sıfırdan küçük olamaz.
E907	Alan hesap boş ise gönderen hesap boş olamaz.
HA81	Alan hesabın sınıfı {0} değerlerinden biri olmalıdır.
M082	Emir sıra no sayısal değerler içermeli ve 17 karakterden uzun olmamalıdır.
YF45	Yatırımcı hesap numarası maksimum 16 alfanümerik karakterden oluşabilir.
HA89	Halka arz adedi sıfırdan büyük olmalı, maksimum 20 tamsayı, 3 küsurat hanesinden oluşmalıdır.

7.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_REST_HA50_PROC ESS_MESSAGE	HA50 Halka Arz Transfer Emir İletim Online Entegrasyon	sender	senderMember	HA	İhraç ve Dağıtım İşlemleri
PUBOFF_TRANS_FILE ENTRY	Halka Arz Transfer CSV Dosya Yükleme Giriş	sender	senderMember	HA	İhraç ve Dağıtım İşlemleri
PUBOFF_TRANS_FILE _BATCH_CSV	Halka Arz Transfer CSV Dosya Yükleme Onay	sender	mbrCode	HA	İhraç ve Dağıtım İşlemleri

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

7.2.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 2 çalışma saatleri uygulanır.

7.3 HALKA ARZ TRANSFER EMİR SONUÇ SORGULAMA (PublicOfferingResult) SERVİSİ

URL	/v1/ha/publicOfferingResult
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

7.3.1 Açıklama

Mesaj bazında üyeler tarafından iletilen emirlerin sonucunun görüntüleneceği servistir. Halka arz transfer iletim servisinde alınan messageid bilgisi ile sorgulama yapılmalıdır.

publicOfferingResult servisi ile gönderilen halka arz transfer sonucu sorgulanıp cevabında;

- Hatalı olan emirler için errorCode ve açıklaması, → halka arz transfer (publicOfferingOrder) mesaj isteği kontrol edilerek tekrar istek yapılmalıdır.
- Başarılı olan emirler için errorcode: 0000 ve errorDesc: Başarılı
- Bekleyen durumunda olan emirler için errorCode: null ve errorDesc "Halka arz hesabında yeterli bakiye yok veya emir henüz işlenmedi" olarak dönecektir.
- Hiç emir oluşmama durumunda orderSeqNo: 0, errorCode ve açıklaması → genel bir hata alınmıştır, mesaj isteği kontrol edilerek tekrar istek yapılmalıdır.

7.3.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageid bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de	Zorunlu	[A-Z0-9]

		tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu		3-10
messageld	String	Halka Arz Transfer Emir İletim servisinin sonucunda dönen messageld bilgisidir.	Zorunlu	[0-9]{1,22}
mbrCode	String	Yatırım Kuruluşu Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8

7.3.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST1007
senderMember	TIB
sender	TIB991
messageld	870850101
mbrCode	TIB

7.3.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST1007",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "messageId": "870850101",
  "mbrCode": "TIB"
}
```

7.3.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageld	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	Opsiyonel	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak	Opsiyonel	[0-9]{1,22}

		dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.		
{ } response				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
{ } orderResult				
{ } orderResultList				
orderSeqNo	String	Emir Sıra Numarası. OK durumundaki (gerçekleşmiş) emir sıra numarası.	Zorunlu	[0-9]{1,20}
errorCode	String	Sorgulama işlemi sonucuna göre verilecek dönüş kodu. Not: Boş olduğu durumda emir henüz işleme alınmamış, bekleyen durumda demektir.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
errorDesc	String	Verilen Dönüş Koduna karşılık gelen Dönüş Açıklaması.	Zorunlu	(.){1,3000}

7.3.6 Response Örneği

```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST1007",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "874385308"
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "orderResult": {
    "orderResultList": [
      {
        "orderSeqNo": "1",
        "errorCode": "0000",
        "errorDesc": "Başarılı"
      },
      {
        "orderSeqNo": "2",
        "errorCode": "",
        "errorDesc": "Halka arz hesabında yeterli bakiye yok veya emir henüz işlenmedi"
      }
    ]
  }
}
```

```
{
  "orderSeqNo": "3",
  "errorCode": "Y179",
  "errorDesc": "Alan Yatırımcı hesap numarası üye koduna ait olmalıdır."
}
```

Hiç emir oluşmama durumunda dönebilecek cevap örneği:

```
{
  "orderResult": {
    "orderResultList": [
      {
        "errorCode": "SP001",
        "errorDesc": "Eksik Parametre",
        "orderSeqNo": "0"
      }
    ]
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "responseHeader": {
    "messageId": "982135361",
    "receiverMember": "TIB",
    "senderReference": "TEST823748923"
  }
}
```

7.3.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
U067	Üye kodu tanımlı olmalıdır.
YF92	Kayıt bulunamadı.

7.3.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_REST_HA50_QUER Y_RESULT	HA50 Halka Arz Transfer Emir Sorgulama Online Entegrasyon	sender sender	senderMember mbrCode	HA	İhraç ve Dağıtım İşlemleri

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

7.3.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

8. İŞLEM YASAKLI YATIRIMCI BİLGİ SERVİSİ

8.1 İŞLEM YASAKLI YATIRIMCI BİLGİ (ProhibitedInvestors) SERVİSİ

URL	/v1/iy/prohibitedInvestors
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

8.1.1 Açıklama

İşlem yasaklı yatırımcıların bilgilerini dönen REST servistir.

8.1.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageld bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10

8.1.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST100
senderMember	TIB
sender	TIB991

8.1.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  }
}
```

8.1.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	Opsiyonel	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	Opsiyonel	[0-9]{1,22}
{ } response				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi	Zorunlu	0-255

		İçermeyebilir.		
{ } prohibitedInvestors				
registryNumber	String	Sicil Numarası	Zorunlu	
identityNumber	String	TC Kimlik Numarası	Zorunlu	
taxIdentityNumber	String	Vergi Numarası. Gerçek kişilerde bu alan boş gelmektedir. Tüzel kişilerde dolu gelir.	Zorunlu	
banIsin	String	İşlem Yasaklı ISIN (Kıymet)	Zorunlu	
banStartDate	String	Yasak Başlangıç Tarihi	Zorunlu	
banEndDate	String	Yasak Bitiş Tarihi	Zorunlu	
firstLastName	String	İsim Soyisim	Zorunlu	
title	String	Ünvan	Zorunlu	
reference	String	Referans	Zorunlu	

8.1.6 Response Örneği

```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "874385308"
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "prohibitedInvestors": [
    {
      "registryNumber": "12345678",
      "identityNumber": "",
      "taxIdentityNumber": "12345678912",
      "banIsin": "TRAVAKK091B7",
      "banStartDate": "08/07/2014",
      "banEndDate": "09/07/2016",
      "firstLastName": "",
      "title": "ABC A.Ş.",
      "reference": "C62",
    },
    {
      "registryNumber": "98765432",
      "identityNumber": "23*****78",
      "taxIdentityNumber": "",
      "banIsin": "TRAVAKK091A7",
      "banStartDate": "04/06/2018",
      "banEndDate": "09/07/2026",
      "firstLastName": "MELİH AÇIK",
      "title": "",
      "reference": "C8C",
    }
  ]
}
```

8.1.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.

8.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
PROHIBITED_INVEST ORS_RP260	RP260 İşlem Yasaklı Yatırımcı Raporu Online Servis	sender	senderMember	OE	Online Entegrasyon

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

8.1.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

9. TOPLU İŞLEM AKTARIMLARI SONUÇ SORGULAMA (BulkAsyncService) SERVİSİ

URL	/v1/yf/bulkAsyncService
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

9.1.1 Açıklama

Toplu iletilen işlem emirlerinin sonuçlarını sorgulayıp cevabını REST olarak döndüren web servistir.

Yatırım fonu alım / satım süreci için; yatırım kuruluşları tarafından iletilen ve ilgili ihraççısı tarafından onaylanan işlemlerin, işlem bazında sonuçları bu servis kullanılarak alınabilir.

Sorgu sonucu “MF100: Mesajınız işlenmeye devam etmekte olup bir süre sonra tekrar kontrol edebilirsiniz” hatası döndüğünde ara ara servise istek atılarak, nihai sonuç tekrar sorgulanmalıdır.

9.1.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageld bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
{ } bulkServiceRequest				
mbrld	String	Rapor sorgusu yapan üye kurum ID	Zorunlu	[A-Z0-9]

				3-8
msgId	String	Toplu işlem servisi ile iletilen emirlere ait mesaj ID	Zorunlu	[0-9]{1,22}
firstMsgSeqNo	String	Toplu işlem servisi ile iletilen emirlerin başlangıç Sıra Numarası	Zorunlu	[0-9]{1,20}
lastMsgSeqNo	String	Toplu işlem servisi ile iletilen emirlerin bitiş Sıra Numarası	Zorunlu	[0-9]{1,20}

9.1.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	GKmfundrealisations_20230606_008
senderMember	TIB
sender	TIB991
mbrId	TIB
msgId	874378073
firstMsgSeqNo	1
lastMsgSeqNo	5000

9.1.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "GKmfundrealisations_20230606_008",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "bulkServiceRequest": {
    "mbrId": "TIB",
    "msgId": "874378073",
    "firstMsgSeqNo": "1",
    "lastMsgSeqNo": "5000"
  }
}
```

9.1.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj	<i>Opsiyonel</i>	[0-9]{1,22}

		hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.		
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	<i>Opsiyonel</i>	[0-9]{1,22}
{ } responseType				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
{ } bulkResult				
{ } BulkList				
msgSeqNo	String	Emir Sıra Numarası	Zorunlu	[0-9]{1,20}
errorCode	String	Sorgulama işlemi sonucuna göre verilecek dönüş kodu. Not: Boş olduğu durumda emir henüz işleme alınmamış, bekleyen durumunda demektir.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
errorDesc	String	Verilen Dönüş Koduna karşılık gelen Dönüş Açıklaması.	Zorunlu	(.){1,3000}

9.1.6 Response Örneği

```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "GKmfundrealisations_20230606_008",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "874385303"
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "bulkResult": {
    "bulkList": [
      {
        "msgSeqNo": "1",
        "errorCode": "0000",
        "errorDesc": "HATASIZ"
      },
      {
        "msgSeqNo": "2",
```

```
"errorCode": "0000",  
"errorDesc": "HATASIZ"  
}  
]  
}  
}
```

9.1.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
U001	Gönderen Üye kodu tanımlı olmalıdır.
RP008	Sorgu sonucu kayıt yoktur
RP100	5000 den fazla sıra numarası sorgulanamaz.
B065	Bakiye yetersizdir. Not: Yatırımcı hesabına bakiye gelmesi durumunda bu işlemler MKS tarafından tekrar işletilir, tekrar emir gönderimi yapılmasına gerek bulunmamaktadır.
B067	IHRACSAT hesabının bakiyesi yetersizdir. Not: IHRACSAT hesabına bakiye gelmesi durumunda bu işlemler gün sonuna kadar MKS tarafından tekrar işletilir, tekrar emir gönderimi yapılmasına gerek bulunmamaktadır.
B101	"Batch sonu emir iptali" Bakiye sağlanıp, emrin tekrar gönderilmesi gerekmektedir.
MF100	Mesajınız işlenmeye devam etmekte olup bir süre sonra tekrar kontrol edebilirsiniz.

9.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_CSV_QUERY	Online Entegrasyon CSV Sorgulama	sender	senderMember	YT	Yetki İşlemleri

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir. İlgili yetki(ler) şirketinizin MKS ana yetkilisi tarafından MKS uygulaması kullanılarak tanımlanmalıdır.



İlgili yetki(ler), Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

9.1.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

10. YATIRIMCI BLOKAJI / ÇÖZÜLMESİ SORGULAMA SERVİSİ

Yatırımcının, e-Yatırımcı, sesli yanıt sistemi üzerinden gerçekleştirdiği yatırımcı blokajı koyma/çözme işlemleri sonucu oluşan üye bilgilendirme mesajlarının [Asenkron Talimat Sonucu Sorgulama Servisleri](#) ile (InstructionReturn) alabilir ve kendi sisteminizde işleyebilirsiniz.

Asenkron talimat sonucu sorgulama servisleriyle **YBLKG** (yatırımcı blokaj koyma), **YBLKC** (yatırımcı blokaj kaldırma) talimat kodları için bilgilendirme mesajları üye tarafından alınabilir. Mesajların oluşabilmesi için üyenin [yatirimcidestek @ mkk.com.tr] e-posta adresine mail göndererek öncesinde gerekli kural tanımlamalarının yapılması için talep iletmeleri gerekmektedir.

11. ELÜS SERVİSLERİ

11.1 RP388 ELÜS ISIN Özellik Bilgi Raporu (features) SERVİSİ

URL	/v1/rp/elus/isins/features
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

11.1.1 Açıklama

MKS de bulunan RP388 ELÜS ISIN Özellik Bilgi Raporunun online entegrasyon REST servisidir.

Bu serviste pagination (sayfalama) yapılmaktadır. İstek içerisinde gönderilen **pageKey** değeri; ilk sayfa için boş gönderilmelidir. Sonraki sayfalardaki değerleri almak için, bir önceki istek sonucu dönen **“pageKey”** değeri; servis isteğinde pageKey alanında gönderilmelidir. Her istekte 100 kayıt dönmektedir. Tüm kayıtları almak için cevapta dönen **isLastPage** parametresi **True** dönene kadar servise tekrar **pageKey** değeri ile istek yapılmalıdır.

11.1.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageld bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
pageKey	String	Pagination yapısına uygun olarak sayfa belirteç bilgisidir.	Opsiyonel	\\S* 0-255

		<i>İlk sayfa için bu alan boş gönderilmelidir. Sonraki sayfalardaki değerleri almak için bir önceki istek sonucu dönen "pageKey" değeri bu alanda gönderilmelidir. Her istekte 100 kayıt dönmektedir. Tüm kayıtları almak için cevapta dönen isLastPage parametresi True dönene kadar servise tekrar pageKey değeri ile istek yapılmalıdır.</i>		
IdMemberCode	String	LD Üye Kodu	Opsiyonel	[A-Z0-9]3-8
branchCode	String	LD Şube Kodu	Opsiyonel	[A-Z0-9]{3,15}
isin	String	ISIN	Opsiyonel	[A-Z0-9]{12}
lastDepositDate	String	Son depolama tarihi bilgisi. "YYYYAAGG" formatında olmalıdır. Güncel tarihe eşit ve büyük olan tarih bilgisi ile sorgulanmalıdır.	Opsiyonel	(19([0-9]{2}) 2([0-9]{3}))0[1-9] 1[0-2](0[1-9] 1[1,2][0-9] 3[0-1])

11.1.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MKKTEST100
senderMember	TIB
sender	TIB991
pageKey	MTIzNTQ1NDY4NA
IdMemberCode	TRTRKLD
branchCode	LULEBURGAZ
isin	TRXERMAN1234
lastDepositDate	20240802

11.1.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST100",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "pageKey": "MTIzNTQ1NDY4NA",
  "IdMemberCode": "TRTRKLD",
  "branchCode": "LULEBURGAZ",
  "isin": "TRXERMAN1234",
  "lastDepositDate": "20240802"
}
```

11.1.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageld	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	<i>Opsiyonel</i>	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	<i>Opsiyonel</i>	[0-9]{1,22}
{ } Response				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
isLastPage	bool	false ise sonraki sayfada kayıt gelecektir, true ise bu son sayfa demektir ve servise tekrar istek atılmasına gerek yoktur.	Zorunlu	True/false
pageKey	String	Pagination yapısına uygun olarak sayfa belirteç bilgisidir. Sonraki istekler için bu alan servis isteğinde kullanılmalıdır.	Zorunlu	\\S* 0-255
{ } eluslsinFeatureList				
lastDepositDate	String	Son Depolama Tarihi	<i>Opsiyonel</i>	Max 10
harvestDate	String	Hasat Dönemi	<i>Opsiyonel</i>	Max 10
class	String	Sınıf	<i>Opsiyonel</i>	Max 50
commUnit	String	Ölçü Birimi	<i>Opsiyonel</i>	Max 10
commDesc	String	Tip/Çeşit/Bölge	<i>Opsiyonel</i>	Max 100
branchCode	String	Şube Kodu	Zorunlu	Max 56
groupDesc	String	Grup/Çırcırlama Yönt./Boy	<i>Opsiyonel</i>	Max 100
secTypeDesc	String	Kıymet Tipi	Zorunlu	Max 50

secClassCode	String	Kıymet Sınıfı	Zorunlu	Max 50
subGroupDesc	String	Alt Grup	<i>Opsiyonel</i>	Max 100
isin	String	ISIN	Zorunlu	Max 12
isinDesc	String	ISIN açıklama	Zorunlu	Max 100
ldMemberCode	String	LD Üye Kodu	Zorunlu	Max 8
stockCodeDesc	String	Borsa	Zorunlu	Max 100
origin	String	Menşei (Yerli/İthal)	<i>Opsiyonel</i>	Max 10

11.1.6 Response Örneği

```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "MKKTEST3000",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "875569523"
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "isLastPage": false,
  "pageKey": "NDQ50DQ4NjUxNjE2",
  "elusIsinFeatureList": [
    {
      "lastDepositDate": "04/11/2024",
      "harvestDate": "2017",
      "class": "Düşük Vasıflı",
      "commUnit": "Kg",
      "commDesc": "At Dişi Mısırlar",
      "branchCode": "LULEBURGAZ",
      "groupDesc": "MSE Grup",
      "secTypeDesc": "MISIR",
      "secClassCode": "MSR",
      "subGroupDesc": "",
      "isin": "TRXERMB01620",
      "isinDesc": "TARIM MISIR ATDIŞI 2. SINIF BG953 25072024",
      "ldMemberCode": "TRTRKLD",
      "stockCodeDesc": "UIB-Urun İhtisas Borsası",
      "origin": "İthal"
    },
    {
      "lastDepositDate": "28/04/2028",
      "harvestDate": "2019",
      "class": "1.SINIF",
      "commUnit": "Kg",
      "commDesc": "Makarnalık",
      "branchCode": "LULEBURGAZ",
      "groupDesc": "BEYAZ SERT",
      "secTypeDesc": "Buğday",
      "secClassCode": "BGD",
      "subGroupDesc": "SEPHİAS",
      "isin": "TRXERMAN1234",
      "isinDesc": "TEST ISIN",
      "ldMemberCode": "TRTRKLD",
      "stockCodeDesc": "UIB-Urun İhtisas Borsası",
      "origin": "Yerli"
    }
  ]
}
```

11.1.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
US42	Son depolama tarihi, güncel tarihten büyük olmalıdır.
BS040	Kayıt bulunamamıştır.

11.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
RPP388_ELUS_ISIN_R EPORT_OE	RP388 ELÜS ISIN Özellik Bilgileri Online Servisi	sender	senderMember	REPORTS	Raporlar

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

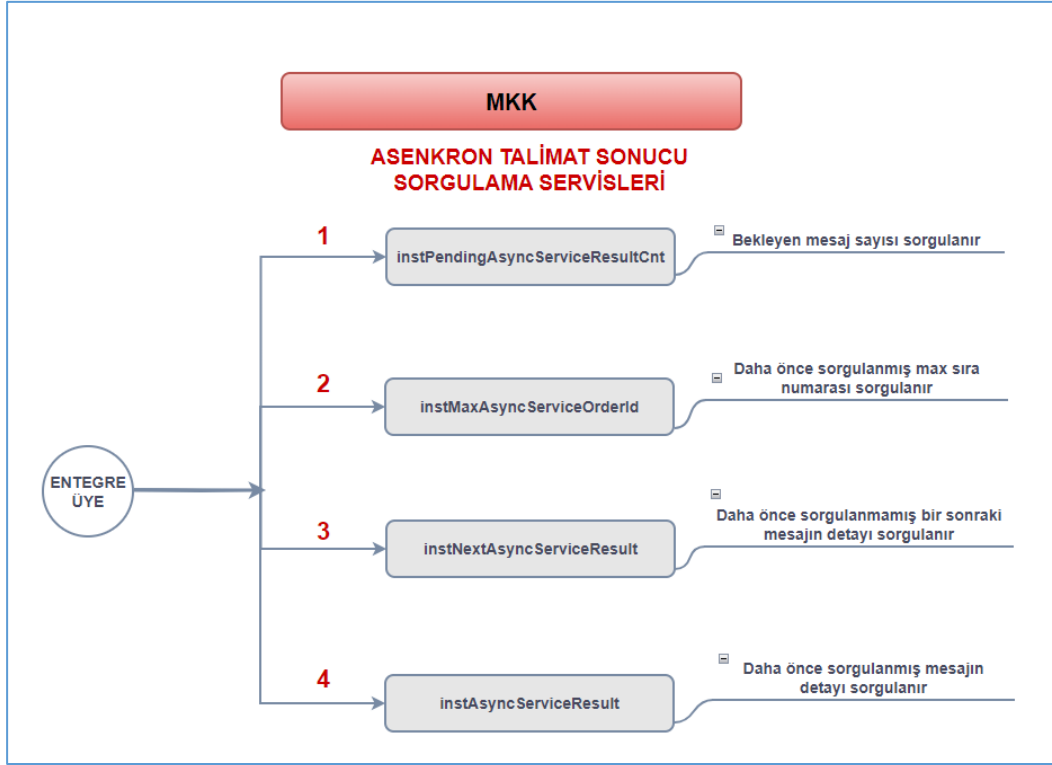
11.1.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

12. ASENKRON TALİMAT SONUCU SORGULAMA SERVİSLERİ

Bu servisler aşağıdaki asenkron servisi sorgulamak için kullanılabilir:

- InstructionReturn



12.1 ASENKRON BEKLEYEN MESAJ SAYISI SORGULAMA (InstPendingAsyncResultCnt) SERVİSİ

URL	/v1/async/instPendingAsyncResultCnt
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

12.1.1 Açıklama

Üye tarafından belirtilen servis bazında bekleyen mesaj sayısı bu servis ile sorgulanabilmektedir. Sorgulama sonucu bekleyen asenkron mesaj sayısı 0'dan büyük bir değer geliyorsa [“Sıradaki Mesajı Sorgulama \(InstNextAsyncResultCnt\) servisi”](#) sonuç verecektir. Aksi takdirde Sıradaki Mesajı Sorgulama servisi hata vermektedir.

12.1.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Bİçim/ Uzunluk
{ requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
{ pendingAsyncResultCnt				
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19 [0-9]{2}) 2([0-9]{3}) 0[1-9] 1[0-2])(0[1-9] 1[2][0-9] 3[0-1])

memberId	String	Sorgulayan üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
serviceName	String	Servis İsmi	Zorunlu	Enum [InstructionReturn]

12.1.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MB20230908test1001
senderMember	CTK
sender	CTK991
processDate	20230908
memberId	CTK
serviceName	InstructionReturn

12.1.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MB20230908test1001",
    "senderMember": "CTK",
    "sender": "CTK991"
  },
  "pendingAsyncServiceResultCnt": {
    "processDate": "20230908",
    "memberId": "CTK",
    "serviceName": "InstructionReturn"
  }
}
```

12.1.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } responseHeader				
senderReference	String	İstek mesajını gönderen üyenin kendisinin belirleyip mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı alan üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageld	String	İletilen istek mesajı için MKS sisteminde üretilen unique mesaj numarası Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönlmeyecektir.	Opsiyonel	[0-9]{1,22}

mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj referansı. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	<i>Opsiyonel</i>	[0-9]{1,22}
{ } response				
pendingResultCount	String	Bekleyen mesaj sayısını döner. İstek içinde gönderilen tarih, üye ve <i>InstructionReturn</i> servisi bazında bekleyen sorgulanmamış mesaj sayısını döner.	Zorunlu	0 - 20
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255

12.1.6 Response Örneği

```
{
  "response": {
    "pendingResultCount": "1",
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": ""
  },
  "responseHeader": {
    "messageId": "930085256",
    "receiverMember": "KTK",
    "senderReference": "MB20230908test1001"
  }
}
```

12.1.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.

12.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_INSTRUCTION	Talimat Asenkron Cevap Sorgulama	sender	senderMember	OE	Online Entegrasyon

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

12.1.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

12.2 ASENKRON MAKSİMUM SIRA NUMARASI SORGULAMA (InstMaxAsyncServiceOrderId) SERVİSİ

URL	/v1/async/instMaxAsyncServiceOrderId
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

12.2.1 Açıklama

Üye tarafından belirtilen servis bazında MKS sistemine o günde sorgulanmış maksimum sıra numarasını alma isteği gönderilir. Gönderilen isteğe karşılık gün içinde sorgulanmış maksimum sıra numarası dönülür. O gün içinde belirtilen servis hiç sorgulanmadı ise “0” cevabı dönülür. İstemci tarafından bu servis, “[Sıradaki Mesajı Sorgulama \(InstNextAsyncServiceResult\) servisindeki](#)” bir sonraki sıra numarasının ne olacağını bulmak için kullanılabilir.

12.2.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK’dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS’de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
{ maxAsyncServiceOrderIdResult				
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19 [0-9]{2}) 2([0-9]{3}) 0[1-9] 1[0-2])(0[1-9] 1,2[0-9])[3[0-1])

memberId	String	Sorgulayan üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
serviceName	String	Servis İsmi	Zorunlu	Enum [InstructionReturn]

12.2.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	GK20230608List005
senderMember	TIB
sender	TIB991
processDate	20230908
memberId	TIB
serviceName	InstructionReturn

12.2.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MB20230908TEST3000",
    "senderMember": "KTK",
    "sender": "KTK991"
  },
  "maxAsyncServiceOrderIdResult": {
    "processDate": "20230908",
    "memberId": "KTK",
    "serviceName": "InstructionReturn"
  }
}
```

12.2.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } responseHeader				
senderReference	String	İstek mesajını gönderen üyenin kendisinin belirleyip mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı alan üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageld	String	İletilen istek mesajı için MKS sisteminde üretilen unique mesaj numarası Not: MKS sistemine gelmeden mesaj	Opsiyonel	[0-9]{1,22}

		hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.		
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj referansı. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	<i>Opsiyonel</i>	[0-9]{1,22}
{ } response				
maxOrderId	String	Sorgulanmış maksimum sıra numarası	Zorunlu	[A-Z0-9]1-17
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9]3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255

12.2.6 Response Örneği

```
{
  "response": {
    "maxOrderId": "1",
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": ""
  },
  "responseHeader": {
    "messageId": "930088681",
    "receiverMember": "KTK",
    "senderReference": "MB20230908TEST3000"
  }
}
```

12.2.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.

12.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_INSTRUCTION	Talimat Asenkron Cevap Sorgulama	sender	senderMember	OE	Online Entegrasyon

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

12.2.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

12.3 ASENKRON SIRADAKİ MESAJI SORGULAMA (InstNextAsyncServiceResult) SERVİSİ

URL	/v1/async/instNextAsyncServiceResult
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

12.3.1 Açıklama

Üye tarafından istek içerisinde gönderilen tarih, üye ve **InstructionReturn** servisi bazında oluşmuş bir sonraki mesajı sorgulama isteğinin gönderildiği REST servisedir. Sorgulanan mesajlara üye tarafından orderId sahasında belirtilmiş sıra numarası atanır. Bu işlem esnasında aşağıda, “İş Hata Kodları” bölümünde belirtilmiş hatalar alınabilir.

İstek mesajında gönderilecek/atanacak orderId bilgisinin ardışık olup olmayacağının kuralını üye belirleyebilir. Ardışık olmasını isteyen üyeler için yapılan tanım sonrası gönderilen numaranın ardışık olarak iletilmesi gerekir. Örneğin [InstMaxAsyncServiceOrderId](#) servisinde **maxOrderId** 5 döndüğü durumda **InstNextAsyncServiceResult** servisinde **orderId** alanında 6 gönderilmesi beklenir, altında veya üstünde gönderilen her değer için hata döner.

Bu servis ile daha önce hiç **sorgulanmamış** mesajlar (sıra numarası atanmamış mesajlar) alınabilmektedir, ancak teknik aksaklıklar sebebi ile daha önce almış olduğunuz bir mesajı tekrar sorgulamanız gerektiğinde [“Asenkron Talimat Sorgulama \(InstAsyncServiceResult\) Servisi”](#) kullanılabilir.

12.3.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKS’den dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj	Zorunlu	\\S+ 1-255

		isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.		
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]3-10
{ } nextAsyncServiceResult				
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19 [0-9]{2}) 2([0-9]{3}))0[1-9] 1[0-2])(0[1-9] 1,2[0-9] 3[0-1])
memberId	String	Sorgulayan üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]3-8
serviceName	String	Servis İsmi	Zorunlu	Enum [InstructionReturn]
orderId	Number	Sıra Numarası. Gün içinde belirtilen serviste ilk kez sorgulama yapılıyorsa bu alanda belirtilen sıra numarası günün ilk mesajına atanmaktadır. Sıra numarası 0 verilememektedir. Sorgulanmış sıra numarasından küçük veya eşit bir sıra numarası ile sorgulama yapıldığı takdirde sistem tarafından "BS041:Belirtilen sıra numarası sistemdeki sıra numarasından büyük olmalıdır." hatası verilir. Sistemde belirtilen servis ismi bazında sorgulanmamış kayıt kalmadığı takdirde "BS040: Kayıt bulunamamıştır" hatası verilir.	Zorunlu	0-11

12.3.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	MB20230908test3000
senderMember	KTk
sender	KTk991
processDate	20230908
memberId	KTk
serviceName	InstructionReturn
orderId	1

instTime	String	Talimat saati	Zorunlu	(([01]\d 2[0123])([0-5]\d){2}
isin	String	ISIN	Zorunlu	[A-Z0-9]{12}
mic	String	MIC Kodu - Borsa Kodu. Hisse senetleri için 'XIST', Yatırım Fonları için 'XXXX'	Zorunlu	[A-Z]{4}
msgSeqNo	String	Emir sıra numarası	Zorunlu	[0-9]1-20
rcvAccNo	String	Kıymet alan hesap numarası	<i>Opsiyonel</i>	[A-Z0-9]1-15
rcvMemberCode	String	Kıymet alan üye kodu	<i>Opsiyonel</i>	[A-Z0-9]3-8
rcvSubAccNo	String	Kıymet alan alt hesap numarası	<i>Opsiyonel</i>	[A-Z]{4}
remainder	Number	Kalan Adet	Zorunlu	0 - 1000000000000000000
secAddDefCode	String	Ek Tanım	Zorunlu	[A-Z0-9]1-9
sendAccNo	String	Kıymet veren müşteri hesap numarası	<i>Opsiyonel</i>	[A-Z0-9]1-15
sendMemberCode	String	Kıymet veren üye kodu	<i>Opsiyonel</i>	[A-Z0-9]3-8
sendSubAccNo	String	Kıymet veren müşteri alt hesap numarası	<i>Opsiyonel</i>	[A-Z]{4}
sendInvsTaxNo	String	Virmanlayan müşteri vergi numarası	<i>Opsiyonel</i>	[0-9]10-11
transferDate	String	Transfer tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2}) 2([0-9]{3}))0[1-9] 1[0-2]0[1-9] 1,2[0-9] 3[0-1]
transferTime	String	Transfer saati	Zorunlu	(([01]\d 2[0123])([0-5]\d){2}
purchasingCost	Number	Kıymet Alış Maliyeti	<i>Opsiyonel</i>	0 - 3875820019684212700
purchasingDate	String	Kıymet Alış Tarihi (YYYYMMDD)	<i>Opsiyonel</i>	(19([0-9]{2}) 2([0-9]{3}))0[1-9] 1[0-2]0[1-9] 1,2[0-9] 3[0-1]
taxRate	Number	Vergi Oranı	<i>Opsiyonel</i>	0 - 999
{ } responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]3-8
messageld	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	<i>Opsiyonel</i>	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron	<i>Opsiyonel</i>	[0-9]{1,22}

		olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.		
memberId	String	Sorgulayan Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9]3-8
orderId	String	Sıra Numarası (Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası)	Zorunlu	1-17
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2}) 2([0-9]{3}))([0-9]{1} 1[0-2])([0-9]{1} 1,2[0-9]) 3[0-1])
referenceKey	String	Referans	Zorunlu	0-100
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9]3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
serviceName	String	Servis İsmi – "InstructionReturn" döner.	Zorunlu	1-255

12.3.6 Response Örneği

```
{
  "response": {
    "instructionReturn": {
      "instructionResult": {
        "amount": 2,
        "instCode": "KTTRN",
        "instDate": "20230908",
        "instId": "614062248",
        "instStat": "OK",
        "instTime": "102122",
        "isin": "TRDKTVKK1619",
        "mic": "XIST",
        "msgSeqNo": "1",
        "rcvAccNo": "8935419",
        "rcvMemberCode": "KTK",
        "rcvSubAccNo": "SERB",
        "remainder": 0,
        "secAddDefCode": "A",
        "sendAccNo": "10092027",
        "sendMemberCode": "KTK",
        "sendSubAccNo": "SERB",
        "transferDate": "20230908",
        "transferTime": "102122"
      },
      "responseHeader": {
        "messageId": "930084523",
        "mkkSenderReference": "142883944",
        "receiverMember": "KTK",
        "senderReference": "MB20230907securityTransfertest1100"
      }
    },
    "memberId": "KTK",
    "orderId": "1",
    "processDate": "20230908",
    "referenceKey": "KTK_3862321510_INSTRUCTIONRETURN",
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "",
    "serviceName": "InstructionReturn"
  },
  "responseHeader": {
    "messageId": "930087091",
    "receiverMember": "KTK",
    "senderReference": "MB20230908test3000"
  }
}
```

12.3.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.

MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
BS041	Belirtilen sıra numarası sistemdeki sıra numarasından büyük olmalıdır.
BS042	Sıra numarası ardışık olmalıdır. Son sıra numarası = {0}
BS040	Kayıt bulunamamıştır.

12.3.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_INSTRUCTION	Talimat Asenkron Cevap Sorgulama	sender	senderMember	OE	Online Entegrasyon

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

12.3.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

12.4 ASENKRON MESAJ SORGULAMA (InstAsyncServiceResult) SERVİSİ

URL	/v1/async/instAsyncServiceResult
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı
Host prod	https://api.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apiint.mkk.com.tr → İnternet hattı

12.4.1 Açıklama

Üye tarafından MKS sistemine belirtilen servis bazında sorgulama isteği gönderilir. Bu servis ile [“Asenkron Sıradaki Mesajı Sorgulama \(InstNextAsyncServiceResult\) servisi”](#) ile daha önce sorgulaması yapılmış mesajlar sorgulanabilir, sorgulama yapılmamış mesajlar bu servis ile görüntülenmez. Kayıtlar tekrar sorgulanmak istendiğinde üye kodu, sıra numarası, tarih ve servis ismi (InstructionReturn) ile veya üye parametreleri olmaksızın sadece referans değeri ile sorgulama yapılabilir.

12.4.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Bîçim/ Uzunluk
{ } requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK’dan dönen cevap içerisinde messageId bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS’de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
{ } asyncServiceResult				
referenceKey	String	Bu alan gönderildiğinde processDate, memberId, serviceName, orderId alanları	Zorunlu / Opsiyonel	0-100

		gönderilmemelidir.		
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19 [0-9]{2}) 2 [0-9]{3})(0[1-9] 1[0-2])(0[1-9] 1,2 [0-9] 3[0-1])
memberId	String	Sorgulayan Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
serviceName	String	Servis İsmi	Zorunlu	Enum [InstructionReturn]
orderId	Number	Sıra Numarası	Zorunlu	0-11

12.4.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	GK20230608List005
senderMember	TIB
sender	TIB991
referenceKey	KTK_3863631011_INSTRUCTIONRETURN
processDate	20230908
memberId	TIB
serviceName	InstructionReturn
orderId	1

12.4.4 Request Örneği

Üye Kodu, tarih, servis ismi ve sıra numarası bilgileri ile istek mesajı:

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "MB20230908test4000",
    "senderMember": "KTK",
    "sender": "KTK991"
  },
  "asyncServiceResult": {
    "referenceKey": "",
    "processDate": "20230915",
    "memberId": "KTK",
    "serviceName": "InstructionReturn",
    "orderId": 1
  }
}
```


mic	String	MIC Kodu - Borsa Kodu. Hisse senetleri için 'XIST', Yatırım Fonları için 'XXXX'	Zorunlu	[A-Z]{4}
msgSeqNo	String	Emir Sıra Numarası	Zorunlu	[0-9] 1-20
rcvAccNo	String	Kıymet Alan Hesap Numarası	<i>Opsiyonel</i>	[A-Z0-9] 1-15
rcvMemberCode	String	Kıymet Alan Üye Kodu	<i>Opsiyonel</i>	[A-Z0-9] 3-8
rcvSubAccNo	String	Kıymet Alan Alt Hesap Numarası	<i>Opsiyonel</i>	[A-Z]{4}
remainder	Number	Kalan Adet	Zorunlu	0 - 10000000000000000 0
secAddDefCode	String	Ek Tanım	Zorunlu	[A-Z0-9] 1-9
sendAccNo	String	Kıymet Veren Müşteri Hesap Numarası	<i>Opsiyonel</i>	[A-Z0-9] 1-15
sendMemberCode	String	Kıymet Veren Üye Kodu	<i>Opsiyonel</i>	[A-Z0-9] 3-8
sendSubAccNo	String	Kıymet Veren Müşteri Alt Hesap Numarası	<i>Opsiyonel</i>	[A-Z]{4}
sendInvsTaxNo	String	Virmanlayan Müşteri Vergi Numarası	<i>Opsiyonel</i>	[0-9] 10-11
transferDate	String	Transfer Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2}) 2([0-9]{3}))([0-9]{1} 1([0-2]) 0([1-9]) 1,2 [0-9]) 3[0-1])
transferTime	String	Transfer Saati	Zorunlu	(([01]\d 2[0123]) ([0-5]\d){2})
purchasingCost	Number	Kıymet Alış Maliyeti	<i>Opsiyonel</i>	0 - 38758200196842127 00
purchasingDate	String	Kıymet Alış Tarihi (YYYYMMDD)	<i>Opsiyonel</i>	(19([0-9]{2}) 2([0-9]{3}))([0-9]{1} 1([0-2]) 0([1-9]) 1,2 [0-9]) 3[0-1])
taxRate	Number	Vergi Oranı	<i>Opsiyonel</i>	0 - 999
{ } responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageld	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	<i>Opsiyonel</i>	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	<i>Opsiyonel</i>	[0-9]{1,22}

memberId	String	Sorgulayan Üye Kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
orderId	String	Sıra Numarası (Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası)	Zorunlu	1-17
processDate	String	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	Zorunlu	(19([0-9]{2}) 2([0-9]{3}))([0-9]{1} 1[0-2])([0-9]{1} 1,2[0-9]) 3[0-1])
referenceKey	String	Referans	Zorunlu	0-100
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255
serviceName	String	Servis ismi – "InstructionReturn" döner.	Zorunlu	1-255

12.4.6 Response Örneği

```
{
  "response": {
    "instructionReturn": {
      "instructionResult": {
        "amount": 2,
        "instCode": "KTTRN",
        "instDate": "20230908",
        "instId": "614062248",
        "instStat": "OK",
        "instTime": "102122",
        "isin": "TRDKTVKK1619",
        "mic": "XIST",
        "msgSeqNo": "1",
        "rcvAccNo": "8935419",
        "rcvMemberCode": "KTK",
        "rcvSubAccNo": "SERB",
        "remainder": 0,
        "secAddDefCode": "A",
        "sendAccNo": "10092027",
        "sendMemberCode": "KTK",
        "sendSubAccNo": "SERB",
        "transferDate": "20230908",
        "transferTime": "102122"
      },
      "responseHeader": {
        "messageId": "930084523",
        "mkkSenderReference": "142883944",
        "receiverMember": "KTK",
        "senderReference": "MB20230907securityTransfertest1100"
      }
    },
    "memberId": "KTK",
    "orderId": "1",
    "processDate": "20230908",
    "referenceKey": "KTK_3862321510_INSTRUCTIONRETURN",
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "",
    "serviceName": "InstructionReturn"
  },
  "responseHeader": {
    "messageId": "930092794",
    "receiverMember": "KTK",
    "senderReference": "MB20230908test4000"
  }
}
```

12.4.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.

MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
BS043	Sorgulama için gerekli parametreler dolu olmalıdır.
BS040	Kayıt bulunamamıştır.
OE001	Ulaşılan veri JSON mesajına dönüştürülememiştir.

12.4.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_INSTRUCTION	Talimat Asenkron Cevap Sorgulama	sender	senderMember	OE	Online Entegrasyon

Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

İlgili yetki(ler), MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak “YT14 Yetki Atama/Geri Alma” ekranından tanımlanmalıdır.

12.4.9 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

13. TEST YARDIMCI SERVİSLERİ

Test servisleri, entegre olacak kurumların kendi test döngülerini MKK destek ihtiyacı olmaksızın koşabilmeleri amacıyla hazırlanmıştır. Bu servisler sadece test ortamlarında çalışmaktadır.

13.1 BAKİYE OLUŞTURMA (CreateBalance) SERVİSİ

URL	/v1/test/createBalance
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı

13.1.1 Açıklama

Test amaçlı üye hesap bazında bakiye oluşturma REST servisi. Bu servis üretim ortamında kullanılmamaktadır.

13.1.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageld bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
{ } balance				
mbrld	String	Bakiye oluşturulmak istenen hesabın ait olduğu üye	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8

accountNo	String	Bakiye oluşturulmak istenen hesap numarası	Zorunlu	[A-Z0-9] 1-15
subAccount	String	Alt hesap (HACZ, RHNV, RHNA için bakiye oluşturulamaz.)	Zorunlu	[A-Z0-9] 4-4
mic	String	Borsa Kodu. Hisse senetleri için 'XIST', Yatırım Fonları için 'XXXX'	Zorunlu	[A-Z0-9] 4-4
isin	String	ISIN	Zorunlu	[A-Z0-9]{12}
addDefCode	String	Ek tanım bilgisi. Gönderilmezse varsayılan değer A olarak kabul edilir.	Zorunlu	[A-Z0-9] 0-9
amount	Number	Adet	Zorunlu	0 - 1000000000 00000000

13.1.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	GK20230601Balance009
senderMember	TIB
sender	TIB991
mbrId	TIB
accountNo	20001911821
subAccount	SERB
mic	XXXX
isin	TRYTISB00026
addDefCode	A
amount	100.05788888

13.1.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "GK20230601Balance009",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "balance": {
    "mbrId": "TIB",
    "accountNo": "20001911821",
    "subAccount": "SERB",
    "mic": "XXXX",
    "isin": "TRYTISB00026",
    "addDefCode": "A",
    "amount": 2000
  }
}
```

13.1.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Birim/ Uzunluk
{ } responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	Opsiyonel	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	Opsiyonel	[0-9]{1,22}
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Opsiyonel	0-255

13.1.6 Response Örneği

```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "GK20230601Balance009",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "872035198"
  },
  "responseCode": "0000",
  "responseDesc": "Başarılı"
}
```

13.1.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.

MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
TST01	Bu servis sadece Test ortamında çalışır.
H048	MIC kodu tanımlı olmalıdır.
TM407	Ek Tanım kodu tanımlı olmalıdır
HC004	Alt Hesap Sistemde Bulunamadı
TM413	Üye kodu tanımlı olmalıdır.
H049	ISIN kodu tanımlı olmalıdır.
Y001	Gönderen Yatırımcı hesap numarası üye koduna ait olmalıdır.

13.1.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_TEST_CREATE_BALANCE	Online Entegrasyon Test için Bakiye Yaratım Servisi	sender	senderMember	OR	Ortak İşlemler
		sender	MbrId		

Test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

13.2 BAKİYE LİSTELEME (GetBalances) SERVİSİ

URL	/v1/test/getBalances
Method	POST
Version	1.0
Host test – MKS Beta	https://apitest.mkk.com.tr → Borsa hattı https://apitestint.mkk.com.tr → İnternet hattı

13.2.1 Açıklama

Test amaçlı üye hesap bazında bakiye sorgulama REST servisi. Bu servis üretim ortamında kullanılmamaktadır.

13.2.2 Request Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } requestHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans. MKK'dan dönen cevap içerisinde messageld bilgisi olmadığı durumlarda eski senderReference bilgisi ile yeni mesaj gönderilebilir, diğer tüm durumlarda iletilen mesaj isteklerinde senderReference bilgisi üye bazında benzersiz değer içermelidir.	Zorunlu	\S+ 1-255
senderMember	String	Mesajı gönderen üyenin MKS üye kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
sender	String	Mesajı gönderen üyenin MKS'de tanımlı Online Entegrasyon kullanıcı kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-10
mbrId	String	Bakiye sorgusu yapılmak istenen hesabın ait olduğu üye	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
accountNo	String	Bakiye sorgusu yapılmak istenen hesap numarası	Zorunlu	[A-Z0-9] 1-15

13.2.3 Örnek Test Data Bilgileri

senderReference	GK20230601GetBalance001
senderMember	TIB

sender	TIB991
mbrId	TIB
accountNo	20001911821

13.2.4 Request Örneği

```
{
  "requestHeader": {
    "senderReference": "GK20230601GetBalance001",
    "senderMember": "TIB",
    "sender": "TIB991"
  },
  "mbrId": "TIB",
  "accountNo": "20000009598"
}
```

13.2.5 Response Parametreleri

Alan İsmi	Tipi	Açıklama	Zorunlu/ Opsiyonel	Biçim/ Uzunluk
{ } responseHeader				
senderReference	String	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans	Zorunlu	1-255
receiverMember	String	Alıcı Üye, mesajı gönderen üyenin kodu	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
messageId	String	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.	<i>Opsiyonel</i>	[0-9]{1,22}
mkkSenderReference	String	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.	<i>Opsiyonel</i>	[0-9]{1,22}
{ } Response				
responseCode	String	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek dönüş kodu. Max 5 hane olacak şekilde cevabın durumunu tanımlayan hata kodudur.	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-5
responseDesc	String	MKS'ye iletilen mesajın başarılı/başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek hata kodunun açıklamasıdır. Başarılı mesajlarda herhangi bir bilgi içermeyebilir.	Zorunlu	0-255

{} balances				
[] balanceList				
mbrId	String	Bakiye sorgusu yapılan hesabın ait olduğu üye	Zorunlu	[A-Z0-9] 3-8
accountNo	String	Bakiye sorgusu yapılan hesap numarası	Zorunlu	[A-Z0-9] 1-15
subAccount	String	Alt hesap (HACZ, RHNV, RHNA için bakiye oluşturulamaz.)	Zorunlu	[A-Z0-9] 4-4
mic	String	Borsa Kodu. Hisse senetleri için 'XIST', Yatırım Fonları için 'XXXX'	Zorunlu	[A-Z0-9] 4-4
isin	String	ISIN	Zorunlu	[A-Z0-9]{12}
addDefCode	String	Ek tanım bilgisi. Gönderilmezse varsayılan değer A olarak kabul edilir.	Zorunlu	[A-Z0-9] 0-9
amount	Number	Adet	Zorunlu	0 - 10000000 00000000 00

13.2.6 Response Örneği

```
{
  "responseHeader": {
    "senderReference": "GK20230601GetBalance001",
    "receiverMember": "TIB",
    "messageId": "872050938"
  },
  "response": {
    "responseCode": "0000",
    "responseDesc": "Başarılı"
  },
  "balances": {
    "balanceList": [
      {
        "mbrId": "TIB",
        "accountNo": "20001911821",
        "subAccount": "SERB",
        "mic": "XXXX",
        "isin": "TRYTISB00026",
        "addDefCode": "A",
        "amount": 300.107889
      }
    ]
  }
}
```

13.2.7 İş Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
0000	BAŞARILI

MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı (99x kodlu kullanıcı) bilgisi giriniz.
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır.
MY199	Online servisi çalıştırmak için uygun kullanıcı bilgisi giriniz.
MF04	Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique- olmalıdır.
TST01	Bu servis sadece Test ortamında çalışır.
X014	Hesabın Bakiye kaydı yoktur.

13.2.8 Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Sender	SenderMember	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_TEST_GET_BALANCE	Online Entegrasyon Test için Bakiye Sorgu Servisi	sender	senderMember	OR	Ortak İşlemler
		sender	mbrld, bakiye sogulanacak hesabın ait olduğu üye bilgisi		

Test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

14. GENEL HATA KOD VE AÇIKLAMALARI

Hata Kodu	Açıklama
OI000	No error.
OI001	Generic Error!
OI002	Schema Validation Error
OI003	Service unavailable.
OI004	Service unavailable.
OI005	Invalid backend:
OI006	Access denied by policy.
OI010	No certificate found for the sender member!
OI011	Unknown canonicalization algorithm for SignedInfo node set.
OI012	Signature verification failed!
OI013	No transformation algorithm set for Reference.
OI014	Unknown transformation algorithm for Reference.
OI015	Hash value does not match for reference.
OI016	Request not signed.
OI020	Service not defined.
OI021	Sender member not defined.
OI030	Service error.
OI031	Request cannot be processed due to internal error.
OI032	No route defined for the member!
OI040	Found no messages!
OI044	Message query result cannot be processed!
OI045	Service cannot be queried!

Not: MKS'den üretilen Hata Kod ve açıklamalarının tam listesi her servis başlığı altında "İş Hata Kodları" bölümünde verilmektedir.

Backend Üzerinden Verilen Sistemsel Hata Kodları

Hata Kodu	Açıklama
SP001	Eksik Parametre
XS013	Sistem hatası oluştu
SYS0	Sistem hatası oluştu

15. SERVİS ÇALIŞMA SAATLERİ

Grup Numarası	Açıklama	Çalışma Saatleri
GRUP 1	Bakiye güncellemesine neden olmayan servisler	(01:00 – 23:00) x 365 gün
GRUP 2	Bakiye güncellemesine neden olan servisler	(08:30 - 21:00) x 5 iş günü (08:30 - 16:00) yarım günler
GRUP 3	Elüs servisleri	(01:00 -23:00) x 365 gün
GRUP 4	Asenkron Dönüşler	(01:00 -23:00) x 365 gün

16. SERVİS ÇAĞIRIM ÖRNEKLERİ

16.1 TOKEN SERVİS ÖRNEKLERİ

REQUEST – CURL

```
curl --location --request POST 'https://apitest.mkk.com.tr/v1/auth' \  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--data-raw '{  
  "requestHeader": {  
    "senderReference": "MKK645879002",  
    "senderMember": "TIB",  
    "sender": "TIB991"  
  },  
  "username": "TIB991",  
  "password": "*****"  
}'
```

REQUEST – C# RestSharp

```
var client = new RestClient("https://apitest.mkk.com.tr/v1/auth");  
client.Timeout = -1;  
var request = new RestRequest(Method.POST);  
request.AddHeader("Content-Type", "application/json");  
var body = @"{  
  " + "\"\n" +  
  @"  "requestHeader": {  
  " + "\"\n" +  
  @"    "senderReference": "MKK645879002",  
  " + "\"\n" +  
  @"    "senderMember": "TIB",  
  " + "\"\n" +  
  @"    "sender": "TIB991"  
  " + "\"\n" +  
  @"  },  
  " + "\"\n" +  
  @"  "username": "TIB991",  
  " + "\"\n" +  
  @"  "password": "*****"  
  " + "\"\n" +  
  @"}";  
request.AddParameter("application/json", body, ParameterType.RequestBody);  
IRestResponse response = client.Execute(request);  
Console.WriteLine(response.Content);
```

REQUEST – Java OkHttp

```
OkHttpClient client = new OkHttpClient().newBuilder()  
    .build();  
MediaType mediaType = MediaType.parse("application/json");  
RequestBody body = RequestBody.create(mediaType, "{\r\n  \"requestHeader\": {\r\n    \"senderReference\": \"MKK645879002\", \r\n    \"senderMember\": \"TIB\", \r\n    \"sender\": \"TIB991\" \r\n  }, \r\n  \"username\": \"TIB991\", \r\n  \"password\": \"*****\" \r\n}");  
Request request = new Request.Builder()  
    .url("https://apitest.mkk.com.tr/v1/auth")  
    .method("POST", body)  
    .addHeader("Content-Type", "application/json")  
    .build();  
Response response = client.newCall(request).execute();
```


16.2 API SERVİS ÖRNEKLERİ

REQUEST - Curl

```
curl --location --request POST 'https://apitest.mkk.com.tr/v1/yf/getMfundTradeDetails' \
--
header 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJpZGciLCJzdBWII0iHjZG1pblRva2VuIiwiaXNhwIjoxNjkwOTg3NTAzLCJqdGkiOiZOTl1YTBiZi03NDBhLTQ4ZDgtYTllNi02YjIxm2NkZjY3NTgiLCJjbGFpbSI6eyJhdXRoIjoiT0siLCJpcExpc3QiOltudWxsXSwicmVhc29uIjoiVElCOTkxIGNpD2luIHRhbsSxbWzEssBpcCBhZHJlc2kyYnVsWd5hbWFKaSEuICIsInJlc3Bvb3NlSGVhZGVyIjpp7Imllc3NhZ2VJZC16IjkwODM2MTIzMCIsInJlY2VpdmVYTWVtYmVYIjoiTUtLIIiwic2VuzZGVyUmVmZmZlbnNlIjoiTUtLNjQ1ODgyODY1In19fQ.PYs_dEO_TqWLCq3-8Vp7zBuU-LJS5OVsP3UV09N17uzH1yVBnDuwhRnZEPkUChebjYt85XZ-bIcbjRF0ELZCF67ZFyYr59BHu-C9Ck9hov_0-dF2IXkg63R48wACbDvXNBva6rFYLnmsq4dsMTefGDBKkALXsglHf1ykArJQ5aHNOshct2PL6EXARGazXA7Gb-VuxkKGXAZU9LThzWXZLS24XHLEyolsDK_tigJ9uQQdRKiZDz17FqJo15N6011LY3Z_yJjKMeA5G19H5jQDp4MeGrHxGCgcJorZ9gNs-29zPWboXgAZpIicQQZCVHFL1yFgn3RMsVegPS-ng' \
--header 'Sender: TIB' \
--header 'Content-Type: text/plain' \
--data-
raw 'eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.ew0KICAicmVxdWVzdEhlyWRlciI6IHsNCiAgICAic2VuZGVyUmVmZmZlbnNlIjogIkl1F1lRfU1RfWUZFMTIxIiwNCiAgICAic2VuZGVyTWVtYmVYIjogI1RJRjQ1IiSDQogICAgInNlbnRlciI6ICJUCSUI50TEiDQogIH0sDQogICAgIjpp7Imllc3NhZ2VJZC16IjkwODM2MTIzMCIsInJlY2VpdmVYTWVtYmVYIjoiTUtLIIiwic2VuzZGVyUmVmZmZlbnNlIjoiTUtLNjQ1ODgyODY1In19fQ.PYs_dEO_TqWLCq3-8Vp7zBuU-LJS5OVsP3UV09N17uzH1yVBnDuwhRnZEPkUChebjYt85XZ-bIcbjRF0ELZCF67ZFyYr59BHu-C9Ck9hov_0-dF2IXkg63R48wACbDvXNBva6rFYLnmsq4dsMTefGDBKkALXsglHf1ykArJQ5aHNOshct2PL6EXARGazXA7Gb-VuxkKGXAZU9LThzWXZLS24XHLEyolsDK_tigJ9uQQdRKiZDz17FqJo15N6011LY3Z_yJjKMeA5G19H5jQDp4MeGrHxGCgcJorZ9gNs-29zPWboXgAZpIicQQZCVHFL1yFgn3RMsVegPS-ng' \
51No4i8fL-
JITCUXiEJnE_qYaUZcaugjuWGX6vpJa5mwLHYaVL8Vj6wREnf9g_hOCyqIJ2sXq3KUIj234adoFP1_bf68Esp7E9BhMSPm6gVX0-CU8tSOGuUHoYHFey-
H2Jgk09gSoS58EKgkedeIdQNPv0unsQzvm5iBztMKI078mS6U8KGr8Mpw2SYLhZvqGzg7yMsakriuy3gBUIRwe73_OeF85Y89d2qvl7d7BxTma94MzBjKZtp5JOZ2Z7iaUx0-RGKIKzpq'
```

REQUEST - C# RestSharp

[illegible]

REQUEST - Java OkHttp

```
OkHttpClient client = new OkHttpClient().newBuilder()
    .build();
```

```
MediaType mediaType = MediaType.parse("text/plain");
RequestBody body = RequestBody.create(mediaType, "eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.ew0KICAicmVxdWVzdEhlYWRLciI6IHsNCiAgICAc2VuZGVyUmVmZXJlbmNlIjogIklkLXRFURFwUZMTxIRWNCiAgICAc2VuZGVyTWVtYmVyIjogIlRJRQoIsdQogICAgInNlbmRlcil6ICJUSUI5OTEidDqogIH0sdQogICJpc3M1ZXJnZWlwZXJDb2RlIjogIlRSSVNQIiwNCiAgInBib2Nlc3NEYXRlIjogIjIwMjMwNjA2IiwNCiAgIm9uU3RhdcCI6IktpIG0KFg.D_E32KzX8BHbmr8At99znYScvfjkghg5N_LD8CAP2GE7hb4gKP8KKo2V4551RDxFZ-4Es7-5lNo4i8fL-IITUCXIeJNe_qYaUzcagjuWXG6vpJa5mwLHYaVL8Vj6wrEnf9g_hOCyqIJ2sXq3KUIj234adoFP1_bf68Esp7E9BhMSPm6gVX0-CU8tSOGwUH0YHFeg-H2JgakO9gSoS58EKgkedeIdQNpV0unsQzvms5iBztMKIO78mS6U8KGr8MpW2SYLhzvqGzg7yMsaKriuy3gBUiRwe73_Oef85Yw89d2qvl7d7BxTma94MzbJkZtpJ5OZ2Z7iaUx0-RGKIKzpg");
Request request = new Request.Builder()
    .url("https://apitest.mkk.com.tr/v1/yf/getMfundTradeDetails")
    .method("POST", body)
    .addHeader("Authorization", "Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJpZGciLCJzdWIiOiJhZGlplblKva2VuIiwiaWF0IjoxNjkwOTg3NTAzLCJqdGkiOiIzOTI1YTBiZi03NDdhLTQ4ZDgtYTllNi02YjIxM2NkZjY3NTgiLCJjbGFpbSI6eyJhdXRoIjoIoiT0siLCJpcExpc3QioltudWxsXSwicmVhc29uIjoiVElCOTtkxIGNdP2luIHRhbsSxbWzEsSBpcCBhZHU1c2kgYnVsdW5hbWFKasEuICIsInJlc3BvbmlNSGVhZGVyIjp7Im1lc3NhZ2VJZCI6IjkwODM2MTIzMCIslInJlY2VpdmVtYWVtYmVyIjoIoiTUtlLiwic2VuZGVyUmVmZXJlbmNlIjoiTUtLNjQlODgyODY1Inl9fQ.PYS_dEO_TqWLCq3-8Vp7zBu-LJJS5OVsP3UV09Nl7uzHlyvTBnduwHrNZEPkUhlebjYt85XZ-bIcbjRF0ELzCF67ZFYYr59BHuC9Ck9hov_0-df2IXgg63R48wACbBDvXNBvar6FrYLnmsqc4dsMTEfGDbbKalXsglHflykArJQ5aHNoshct2PL6EXARGAZAXA7Gb-VuxkKGXAZU9LThzWXZLS24XHLEyolsDK tigJ9uQQDrKIZDzl7FqJoIS6011lI3C yJjKmEA3G19H5jQDP4MeGrHxCgcJorZ9Ns-29zPWboXGAZpILIC0ZCVHLFllyFgn3RMsvVegPS-ng")
    .addHeader("Sender", "TIB")
    .addHeader("Content-Type", "text/plain")
    .build();
Response response = client.newCall(request).execute();
```

REQUEST - Java Unirest

```
Unirest.setTimeouts(0, 0);
HttpResponse<String> response = Unirest.post("https://apitest.mkk.com.tr/v1/yf/getMfundTradeDe
tails")
    .header("Authorization", "Bearer eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJpZGciLCJzZWliOiJhZG1pblRva2
VuIiwiaXNhbWJoxNjkwOTg3NTAzLCJqdGkiOiIzOTI1YTBiZi03NDBhLTQ4ZDgtYTY1Ni0yYjIxM2NkZjY3NTgiLCJjbGFG
bSI6eyJhdXRoIjoiT0s1LCJpcExpc3QiOiI0tUdWxsXSwicmVhc29uIjoieVlECOTkxIGNpD2luIHRRbbsSxbWzEsSBpcCBhZ
HJlc2kgYmVudSd5bWFWkfaSEuIiSiInJlc3BvbnNlSGVhZGVyIjpp7Im1lc3NhZ2VJZCI6IjkwODM2MTIzMCI6InJlY2VpdmV
yTWVtYmVyIjoitUTl1Iiwic2VzZGVyUmVmZXJlbmNlIjoitUTlNjQ1ODgyODY1In19FQ.PyS_dEO_TqWLCq3-8Vp7zBu-
LJS5OVsP3UV09N17uzH1YvTbNDuwHrnZEPKUCHlebjYt85Xz-bIcbjRF0ELzCF67ZFYYrS9BHu-C9Ck9hov_0-
dF2IXqg63R48wACbBDvXNBvaR6FrYLnmsqc4dsMTEfGDbKalXsglHfilykArJQ5aHNOShtc2PL6EXARGAZAXA7Gb-
VuxkKGXAZU9LThzWXZLS24XHLEyolsDK_tigJ9uQQdRKiZDzl7FqJo15N6011LY3Z_yJkMEa3G19H5jQDp4MeGrHxGCgc
JorZ9gNs-29zPWboXgA2pIcIQZQCVHFL1yFgn3RMsVezPGS-ng")
    .header("Sender", "TIB")
    .header("Content-Type", "text/plain")
    .body("eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.ew0KICAicmVudWVzdEhlYWRLciI6IHsNCiAgICAic2VuZGVyUmVmZXJlbmNlIjog
IklF1RFU1RfWU2FMtIiXlIiwNCiAgICAic2VuZGVyTWVtYmVyIjogIiRJRjQiIsDQogICAgInNlbmRlcii6ICJUSUI5OTEiDQ
ogIH0sDQogICJpc3N1ZXJNZWliZXJDb2RlIjogIiRSSVNQIiwNCiAgInByb2Nlc3NEYXRlIjogIjIwMjMwNjA2IiwNCiAg
Im9uZ3RhdCI6IktPig0KfQ.D_E32KzX8BBhmr8At99znYScvfjkgbg5N_LD8CAP2GE7hb4gKPH8Kko2V4551RDxFZ-
4Es7-51No4i8fL-
JITCUXiEJnE_qYaUZcaugjuWGX6vpJa5mwLHYaVL8Vj6wREnf9g_hOCyqIJ2sXq3KUIj234adoFP1_bF68Esp7E9BhMSPm
6gVX0-CU8tSOGwUHOYHFey-
H2JgAkO9gSoS58EKgkedeIdQNpV0unsQzvm5iBztMKI078mS6U8KGr8Mpw2SYLhzvqGzg7yMsaKriuy3gBUIRWe73_Oef8
5Yw89d2qvl7d7BxTma94MzBjKztpJ5OZ2Z7iaUx0-RGKIKzpg")
    .asString();
```

REQUEST - Python

```
import requests
url = "https://apitest.mkk.com.tr/v1/yf/getMfundTradeDetails"
payload = "eyJhbGciOiJSUzI1NiJ9.ew0KICAicmVxdWVzdEhlYWRLciI6IHsNCiAgICAic2VuZGVyUmVmZXJlbnNlIjogIk1FX1RFU1RfWUZfMTIxIiwNCiAgICAic2VuZGVyTWVtYmYyIjogIlRJQ1IsDQogICAgInNlbmRlcii6ICJUSUI5OTEiDQogIHR0SDQogICUpc3N1ZXJNZW1lZXJDb2RlIjogIlRSSVNQiIiwNCiAgInByb2Nlc3NEYXRlIjogIjFwMjMwNjA2IiwNCiAgIm9wU3RhdiCI6IGlkPiQ0KFQ.D_E32KzX8BHbmr8At99znYScvfjkqbg5N_LD8CAP2GE7hb4gKPH8Kko2V4551RDxFZ-4Gs7-5lNo4i8fL-
```

