

TAKASBANK ALTIN TRANSFER SİSTEMİ

WEB SERVİS KULLANICI KILAVUZU

İçindekiler

İÇİNDEKİLER.....	2
SÜRÜM GEÇMİŞİ.....	3
1 GENEL İŞLEYİŞ.....	4
2 TAKASBANK ALTIN TRANSFER TALİMAT İŞLEM SERVİSİ.....	5
2.1 TAKASBANK ALTIN TRANSFERİ-MÜŞTERİ HESABI GİRİŞ SERVİSİ.....	7
2.1.1 Takasbank Altın Transferi-Müşteri Hesabı Giriş Servisi Parametre Özellikleri.....	7
2.1.2 Takasbank Altın Transferi-Müşteri Hesabı Giriş Servisi Parametre Açıklamaları.....	8
2.1.3 Takasbank Altın Transferi-Müşteri Hesabı Giriş Servisi Kontrolleri.....	9
2.2 TAKASBANK ALTIN TRANSFERİ –PORTFÖY HESABI GİRİŞ SERVİSİ.....	10
2.2.1 Takasbank Altın Transferi –Portföy Hesabı Giriş Servisi Parametre Özellikleri.....	10
2.2.2 Takasbank Altın Transferi-Portföy Hesabı Giriş Servisi Parametre Açıklamaları.....	11
2.2.3 Takasbank Altın Transferi-Portföy Hesabı Giriş Servisi Kontrolleri.....	11
2.3 BEKLEYEN TRANSFER İPTAL SERVİSİ.....	12
2.3.1 Bekleyen Transfer İptal Servisi Parametre Özellikleri.....	12
2.3.2 Bekleyen Transfer İptal Servisi Parametre Açıklamaları.....	12
2.3.3 Bekleyen Transfer İptal Servisi Kontrolleri.....	12
2.4 TAKASBANK ALTIN TRANSFERİ İADE SERVİSİ.....	13
2.4.1 Takasbank Altın Transferi İade Servisi Parametre Özellikleri.....	13
2.4.2 Takasbank Altın Transferi İade Servisi Parametre Açıklamaları.....	13
2.4.3 Takasbank Altın Transferi İade Servisi Kontrolleri.....	14
2.5 TALİMAT İŞLEM SERVİSİ CEVAPLARI.....	15
3 RAPOR / İZLEME SERVİSLERİ.....	16
3.1 TRANSFER TALİMATI İZLEME SERVİSİ.....	16
3.1.1 Transfer Talimat İzleme Parametre Özellikleri.....	16
3.1.2 Transfer İzleme Parametre Açıklamaları.....	16
3.1.3 Transfer Talimat İzleme Listelenen Alan Açıklamaları.....	18
3.2 TRANSFER İZLEME SERVİSİ.....	22
3.2.1 - Transfer İzleme Sorgulama Parametre Özellikleri.....	22
3.2.2 Üyeler Arası Transfer Sorgulama Parametre Açıklamaları.....	22
3.2.3 Transfer Sorgulama Listelenen Alan Açıklamaları.....	23
3.3 BAKİYE SORGULAMA SERVİSİ.....	25
3.3.1 Bakiye Sorgulama Parametre Özellikleri.....	25
3.3.2 Bakiye Sorgulama Parametre Açıklamaları.....	25
3.3.3 Saklama Bakiyesi Sorgulama Listelenen Alan Açıklamaları.....	26
3.4 KURUM BİLGİSİ SORGULAMA SERVİSİ.....	27
3.4.1 Kurum Sorgulama Parametre Özellikleri.....	27
3.4.2 Kurum Kodu Sorgulama Parametre Açıklamaları.....	27
3.4.3 Kurum Kodu Listelenen Alan Açıklamaları.....	27
3.5 HATA SERVİSİ.....	28
3.5.1 Hata Dönüş Alan Açıklamaları.....	28
3.5.2 Hata Kodu Listesi.....	28
4 BIGA İŞLEMLERİ ENTEGRASYON SERVİSLERİ.....	29
4.1 KAYDI BIGA ÇEVİRİM SERVİSİ.....	30
4.1.1 Kaydi BiGA Çevrim Servisi Parametre Özellikleri.....	30
4.1.2 Kaydi BiGA Çevrim Servisi Parametre Açıklamaları.....	30

4.1.3	Kaydi BiGA Çevrim Servisi Kontrolleri	31
4.2	KAYDI BiGA ÇEVİRİM LİSTELE SERVİSİ	31
4.2.1	Kaydi BiGA Çevrim Listele Servisi Parametre Özellikleri.....	31
4.2.2	Kaydi BiGA Çevrim Listele Servisi Parametre Açıklamaları	31
4.2.3	Kaydi BiGA Çevrim Listele Servisi Listelenen Alan Açıklamaları	32
4.3	BiGA İHRAÇ SERVİSİ	33
4.3.1	BiGA İhraç Servisi Parametre Özellikleri	33
4.3.2	BiGA İhraç Servisi Parametre Açıklamaları	33
4.3.3	BiGA İhraç Servisi Kontrolleri	34
4.4	BiGA İTFA LİSTELE SERVİSİ.....	34
4.4.1	BiGA İtfa Listele Servisi Parametre Özellikleri.....	34
4.4.2	BiGA İtfa Listele Servisi Parametre Açıklamaları.....	35
4.4.3	BiGA İtfa Listele Servisi Listelenen Alan Açıklamaları	35
4.5	BiGA İTFA ONAY SERVİSİ.....	35
4.5.1	BiGA İtfa Onay Servisi Parametre Özellikleri.....	35
4.5.2	BiGA İtfa Onay Servisi Parametre Açıklamaları	36
4.5.3	BiGA İtfa Onay Servisi Kontrolleri	36
4.6	BiGA TRANSFER HAREKET SERVİSİ	37
4.6.1	BiGA Transfer Hareket Servisi Parametre Özellikleri	37
4.6.2	BiGA Transfer Hareket Servisi Parametre Açıklamaları	37
4.6.3	BiGA Transfer Hareket Servisi Listelenen Alan Açıklamaları	37
5	EKLER	39
5.1	WEB SERVİSLERİN GRUP VE İSİMLERİ	39
5.2	KULLANILAN KARAKTER SETİ.....	39

Sürüm Geçmişi

Tarih	Sürüm	Açıklama
30 Nisan 2018	1.0	İlk sürüm
19 Haziran 2018	1.1	İade Transfer web servisi eklendi. Müşteri transfer ve Portföy transfer servislerine valör tarihi bilgisi eklendi. Transfer listele web servisine valör, iade ve iptal işlemlerine ilişkin alanlar eklendi.
05/12/2018	1.2	İade transfer web servisine yeni hata kodları eklendi. locoTransfer Listele ve locoHareket Listele servislerinde karşı kurum kullanıcı kodu bilgileri listelenmeyecek şekilde değişiklik yapıldı. Transfer Talimat İzleme web servisinde listelenen alan açıklamalarına prod ortamında da listelenmekte olan ilgili talimat no, ilgili işlem tarihi alan açıklamaları eklenmiştir.
17/12/2019	1.3	Dijital Varlık Platformunda işlem görecektir olan BiGA varlığı entegrasyonları kapsamında revize edildi.

1 Genel İşleyiş

Takasbank Altın Transfer Web Servis hizmeti, Takasbank sistemi üyesi yetkili kullanıcıları tarafından; üyeler arası altın transfer işlemlerinin gerçekleştirilmesini ve izlenmesini kapsamaktadır.

Takasbank Altın Transfer Web Servis hizmeti kapsamındaki tüm hizmetler; Takasbank sistemi üyesi olan, yetkili kurumsal kurum kullanıcı kodu ve şifreye sahip kurumlar tarafından kullanılabilir.

Takasbank tarafından web servis yetkilendirilmesi yapıldıktan sonra yetkili kullanıcılar; üyelerine ait kurumsal kullanıcılarına (WWW990) yetki verebileceklerdir. Takasbank üyeleri, yetki tanımladıkları kendi üyelerine ait işlemleri Altın Transfer Web Servis hizmeti aracılığı ile gerçekleştirebileceklerdir. Üyelerin Takasbank Altın Transfer WS hizmetini kullanabilmeleri için ekli koşulları sağlamaları gerekmektedir.

- XXX990 kullanıcılarının açık olması
- Hizmeti kullanmak için gerekli web servis'e operasyon kullanıcısı için yetki alt yapı parametresinin tanımlanmış olması.
- Takasbank Altın Transfer Web servis işlemleri için Takasbank Yetki sisteminde Proje 'LOCOUYE', Menü 'Web Servis', Ekran 'Web Servis' olan ilgili işlemlere yetki verilmesi gerekmektedir.
- Gerekli tanımlamalar için "Üye Bilgilendirme Ekibi" destek verecektir. Sorun ve talepler için; takasbanksupport@takasbank.com.tr mail adresi kullanılacaktır.

Takasbank Altın Transfer Web Servis işlemleri; yetkili kurumsal kurum kullanıcıları ile üyeler arası altın transfer talimatlarının girişini, bekleyen talimatların iptal edilmesini, gelen transferlerin iade edilmesini, bu talimatların izlenmesini, üyeye ait transfer ve bakiyelerin sorgulanmasını kapsar. Bunlara ek olarak; Dijital Varlık Platformunda işlem gören BiGA varlığı entegrasyonu kapsamında çevrim işlemleri, ihraç işlemi, itfa onay işlemi, itfa listeleme işlemlerini de Takasbank Altın Transfer web servis işlemleri kapsamında yapılabilmektedir.

Takasbank tarafından yayınlanan web servis içerik detayları aşağıdaki wsdl adresinden alınabilir.

Production ortamı wsdl adresi talep üzerine paylaşılacaktır.

Test Ortamı Adresi:

<https://app8.takasbank.web.tr/com.takasbank.nou.loco.uye.ws/locoWS?wsdl>

Web servis talimatları wsdl adresinde yer alan tüm kontrollere tabi tutulacaktır.

Test ortamı menülere bağlantı linki aşağıdaki gibidir:

<https://app8.takasbank.web.tr/com.takasbank.login.uyeweb/flex/main.html>

2 Takasbank Altın Transfer Talimat İşlem Servisi

Takasbank Altın Transfer sisteminde, sistem katılımcılarının karşılığı Borsa İstanbul kasalarında bulunan ve misilen saklanan altınlarının yurt içinde Takasbank nezdinde hesaben taransferinin yapılması sağlanacaktır. Altın transferi yapacak olan üyenin ilgili altın bakiyesini Takasbank'ın Borsa İstanbul altında açılacak olan altın hesabında oluşturması gerekmektedir. Üye, altın transferinde kullanacağı altınları Borsa İstanbul kasalarına fiziki olarak teslim etmek ya da halihazırda Borsa İstanbul kasalarında bulunan altın bakiyesini kullanmak yoluyla Takasbank altın hesabında bakiye oluşturabilir.

Takasbank Altın Transeferi Web Servis işlemleri, Takasbank Altın Transfer İşlemleri sistemi üyesi yetkili kurumsal kurum kullanıcı kodu ve şifreye sahip kurumlar tarafından kullanılabilir. Yetkili kullanıcılar; üyelerine ait kurumsal kullanıcılara (WWW990) verdikleri yetki ile üyeler arası altın talimat giriş işlemlerini bu servis aracılığı ile gerçekleştirebileceklerdir. Takasbank tarafından yayınlanan web servis kullanılarak üyeler arası kaydi altın transfer talimatlarının otomatik olarak Takasbank Altın Transfer sistemine aktarılması sağlanmış olacaktır.

Ayrıca Takasbank Altın Transfer İşlemleri modülü tarafından 'Transfer İşlemleri / Transfer Giriş' ekranında geçerli olan zorunlu alan ve bilgilerin doğruluğu kontrolleri yapılacaktır.

Yetkili kurumsal kurum kullanıcıları Web Servis ile Takasbank sistemine aktaracakları talimatları, aşağıdaki servislere erişerek gerçekleştirirler. Web servis ile gönderilen talimata cevap olarak işlem başarıyla gerçekleştiğinde; 'TalimatNo', 'Durum' ve 'Açıklama' bilgileri dönüşü gerçekleşir. İşlem hata aldığı anda 'Hata Kodu' ve 'Açıklama' bilgileri dönüşü gerçekleşir.

- Transfer İşlemleri/ Müşteri Hesapları Arasındaki Transfer işlemi için üyeler 'locoMusteriTransfer' web servisi hizmetini kullanabilir ve transfere ait işlem sonucunu 'TransferCevap' ile sistemlerine işleyebilirler.
- Transfer İşlemleri / Portföy Hesapları Arasındaki Transfer işlemi için üyeler 'locoPortfoyTransfer' web servisi hizmetini kullanabilir ve transfere ait işlem sonucunu 'TransferCevap' ile sistemlerine işleyebilirler.
- Müşteri hesapları arasında gerçekleşen transferlerin İade İşlemi için üyeler 'locoİadeTransfer' web servisi hizmetini kullanabilir ve iade işlemine ait işlem sonucunu 'TransferCevap' ile sistemlerine işleyebilirler.

Bakiyesi yetmediği için kaydi altın hareketi gerçekleşmeyen talimatlar ile valörü gelmediği için bekleyen transferler ‘locoBekleyenTransferİptal’ web servisi ile iptal edilebilir. İlgili işleme karşılık ‘TransferCevap’ ile dönüş yapılır.

2.1 Takasbank Altın Transferi-Müşteri Hesabı Giriş Servisi

2.1.1 Takasbank Altın Transferi-Müşteri Hesabı Giriş Servisi Parametre Özellikleri

Tablolarda yer alan Z/S alanı zorunlu/isteğe bağlı ve tip alanı sayısal ya da karakter ayrımını temsil etmektedir.

Alan Adı	Ws Etiketi	Z/S	Tür	En Az Uzunluk	En Çok Uzunluk	Karakter İçeriği
Servis Referans Numarası	wsNo	Zorunlu	K	1	16	[A-Z], [a-z], [0-9]
Çıkış Uye Kodu	uyeKod	Zorunlu	K	3	3	[A-Z], [0-9]
Çıkış Müşteri Numarası	cikisAltMusteriNo	Seçmeli	K	1	20	[A-Z], [0-9]
Çıkış Müşteri Adı	cikisMusteriAd	Zorunlu	K	1	100	Karakter Seti
Çıkış IBAN Beyan Belirteci	cikisIbanBeyan	Zorunlu	K	1	1	E / H
Çıkış Müşteri Hesap Numarası	cikisMusteriHesapNo	Zorunlu	K	1	36	[A-Z], [0-9]
Çıkış Şube Kodu	cikisSubeKodu	Zorunlu (CikisIbanBeyan=H ise)	K	5	5	[0-9]
Çıkış ID Belge Tipi	cikisIdTip	Zorunlu	K	3	8	TCKN, VKN, PASAPORT, YKN, KKTCN
Çıkış Kimlik Numarası	cikisKimlikNo	Zorunlu	K	VKN ise 10 TCKN ise 11 PASAPORT ise 1 YKN ise 1 KKTCN ise 1	VKN ise 10 TCKN ise 11 PASAPORT ise 15 YKN ise 15 KKTCN ise 15	[0-9] [0-9] [A-Z], [0-9] [A-Z], [0-9] [A-Z], [0-9]
Giriş Uye Kodu	girisUyeKod	Zorunlu	K	3	3	[A-Z], [0-9]
Giriş Müşteri Numarası	girisAltMusNo	Seçmeli	K	1	20	[A-Z], [0-9]
Giriş Müşteri Adı	girisMusteriAd	Zorunlu	K	1	100	Karakter Seti
Giriş IBAN Beyan Belirteci	girisIbanBeyan	Zorunlu	K	1	1	E / H
Giriş Müşteri Hesap Numarası	girisMusteriHesapNo	Zorunlu	K	1	36	[A-Z], [0-9]

Giriş Şube Kodu	girisSubeKodu	Zorunlu (GirisIban Beyan=H ise)	K	5	5	[0-9]
Giriş ID Belge Tipi	girisIdTip	Seçmeli	K	3	8	TCKN, VKN, PASAPORT, YKN, KKTCN
Giriş Kimlik Numarası	girisKimlikNo	Seçmeli	K	VKN ise 10 TCKN ise 11 PASAPORT ise 1 YKN ise 1 KKTCN ise 1	10 11 15 YKN ise 15 KKTCN ise 15	[0-9] [0-9] [A-Z], [0-9] [A-Z], [0-9] [A-Z], [0-9]
Miktar	miktar	Zorunlu	S	1	26	[0-9]
Açıklama	aciklama	Seçmeli	K	1	100	Karakter Seti
Valör Tarihi	valorTarihi	Zorunlu	K	8	8	[0-9]

K: Karakter, S: Sayısal

2.1.2 Takasbank Altın Transferi-Müşteri Hesabı Giriş Servisi Parametre Açıklamaları

Servis Referans Numarası: Web Servis Referans Numarası bilgisidir. Her işlem için arttırılarak gönderilir. Aynı gün içerisinde gönderilmiş bir web servis numarası tekrar gönderilir ise sistemden ‘XX Web Servis Referans Numarasına Ait İşlem Sistemde Mevcuttur’ hatası alınır.

Çıkış Üye Kodu: Altın Transfer işlemini başlatan bakiyesi azalacak olan üyenin Takasbank üye kodu bilgisidir.

Çıkış Müşteri Numarası: Altın çıkışı yapacak olan üyenin adına transfer yapacağı tüzel ya da gerçek kişinin çıkış müşteri numarası bilgisidir.

Çıkış Müşteri Adı: Altın çıkışı yapacak olan üyenin adına çıkış transfer işlemini yapacağı kişinin kendi sisteminde kayıtlı müşteri ad ya da Unvan bilgisidir.

Çıkış IBAN Beyan Belirteci: Çıkış yapılacak müşteri hesabı IBAN ise CıkisIbanBeyan parametresi ‘E’, diğer koşullarda ‘H’ gönderilmelidir.

Çıkış Müşteri Hesap Numarası: Çıkış yapılacak üyenin adına transfer yapacağı müşterisinin kendi sisteminde kayıtlı çıkış hesap numarası bilgisidir.

Çıkış Şube Kodu: Borçlu üyenin adına transfer yapacağı müşterisinin banka şube kodu bilgisidir.

Çıkış ID Belge Tipi: Çıkış Kimlik No bilgisinin tipini bildirir. Pasaport bilgisi belirteci için ‘PASAPORT’, Vergi No bilgisi belirteci için ‘VKN’, TC Kimlik No bilgisi belirteci için ‘TCKN’, Yabancı Kimlik No bilgisi belirteci için ‘YKN’, KKTC Kimlik No bilgisi belirteci için ‘KKTCN’ bilgisi gönderilir.

Çıkış Kimlik Numarası: Çıkış yapılacak üyenin adına transfer yapacağı kendi sisteminde kayıtlı çıkış müşterisinin Pasaport, TC Kimlik No, Vergi No, Yabancı Kimlik No veya KKTC Kimlik No bilgisidir.

Giriş Üye Kodu: Altın Transfer işleminde bakiyesi artacak olan üyenin Takasbank sistemindeki üye kodu bilgisidir.

Giriş Müşteri Numarası: Alacaklı üyenin adına transfer yapacağı kendi sisteminde kayıtlı alıcı müşteri numarası bilgisidir.

Giriş Müşteri Adı: Alacaklı üyenin kendi sisteminde kayıtlı nihai alıcı müşteri ad ya da Unvan bilgisidir.

Giriş IBAN Beyan Belirteci: Giriş Müşteri Hesap; IBAN ise GirişIbanBeyan parametresi 'E', diğer koşullarda 'H' gönderilmelidir.

Giriş Müşteri Hesap Numarası: Alacaklı üyenin kendi sisteminde kayıtlı nihai alıcı hesap bilgisidir.

Giriş Şube Kodu: Alacaklı üyenin adına transfer yapacağı alıcı müşterinin banka şube kodu bilgisidir.

Giriş ID Belge Tipi: Giriş Kimlik No bilgisinin tipini bildirir. Pasaport bilgisi belirteci için 'PASAPORT', Vergi No bilgisi belirteci için 'VKN', TC Kimlik No bilgisi belirteci için 'TCKN', Yabancı Kimlik No bilgisi belirteci için 'YKN', KKTC Kimlik No bilgisi belirteci için 'KKTCN' bilgisi gönderilir.

Giriş Kimlik Numarası: Alacaklı üyenin kendi sisteminde kayıtlı nihai alıcı müşterinin Pasaport, TC Kimlik No, Vergi No, Yabancı Kimlik No veya KKTC Kimlik No bilgisidir.

Miktar: Altın transfer işlemine konu aktarılacak miktar bilgisidir.

Açıklama: Altın transfer işlemine ait açıklama bilgisidir.

Valör Tarihi:Altın transferinin gerçekleşeceği valör tarihi bilgisidir. YYYYMMDD formatındadır.

2.1.3 Takasbank Altın Transferi-Müşteri Hesabı Giriş Servisi Kontrolleri

Genel Kontroller:

- Girişi zorunlu alanlarda bilgi girişi kontrolleri yapılır.
- Girişi yapılan değerlerin sistemde yer alan bilgilerle uyum kontrolleri yapılır.
- Giriş parametrelerinin formatlarının sisteme uygunluğu kontrol edilir.
- İşlemi yapan kullanıcının ilgili işlem için yetki kontrolleri yapılır.
- Karakter ve uzunluk kontrolleri yapılır.
- Üyeye ait işlem yetkisi kontrolü yapılır.

- Web servis çalışma saati kontrolleri yapılır. Tam iş günlerinde aynı gün valörlü talimatlar için 09:00-16:00, ileri valörlü talimatlar için 09:00-20:00 saatleri dışında talimat girilmesine izin verilmez.

Detay Kontroller

- Miktar girişi yapılırken 1 gr'dan daha küçük miktar girişine izin verilmez. 1 gramın katları olarak miktar girişine izin verilir.
- TCKN, VKN validasyon kontrollerine uymayan kimlik numaralarının girişine izin verilmez.
- Aynı gün içinde kullanılmış bir web servis numarası ile tekrar bildirim yapılmasına izin verilmez.
- Valör tarihi işlem gününü takiben en fazla 90 gün olabilir.
- Valör tarihi güncel tarih (T+0) olan talimatlar saat 16:00'ya kadar girilebilir. İleri valörlü (T+n) talimatlar saat 20:00'ye kadar girilebilir.

2.2 Takasbank Altın Transferi –Portföy Hesabı Giriş Servisi

2.2.1 Takasbank Altın Transferi –Portföy Hesabı Giriş Servisi Parametre Özellikleri

Tablolarda yer alan Z/S alanı zorunlu/isteğe bağlı ve tip alanı sayısal ya da karakter ayrımını temsil etmektedir.

Alan Adı	Ws Etiketi	Z/S	Tür	En Az Uzunluk	En Çok Uzunluk	Karakter İçeriği
Servis Referans Numarası	wsNo	Zorunlu	K	1	16	[A-Z], [a-z], [0-9]
Çıkış Uye Kodu	uyeKod	Zorunlu	K	3	3	[A-Z], [0-9]
Giriş Uye Kodu	girisUyeKod	Zorunlu	K	3	3	[A-Z], [0-9]
Miktar	miktar	Zorunlu	S	1	26	[0-9]
Açıklama	aciklama	Seçmeli	K	1	100	Karakter Seti
Valör Tarihi	valorTarihi	Zorunlu	K	8	8	[0-9]

K: Karakter, S: Sayısal

2.2.2 Takasbank Altın Transferi-Portföy Hesabı Giriş Servisi Parametre Açıklamaları

Servis Referans Numarası: Web Servis Referans Numarası bilgisidir. Her işlem için arttırılarak gönderilir. Aynı gün içerisinde gönderilmiş bir web servis numarası tekrar gönderilir ise sistemden ‘XX Web Servis Referans Numarasına Ait İşlem Sistemde Mevcuttur’ hatası alınır.

Çıkış Üye Kodu: Altın Transfer işlemini başlatan bakiyesi azalacak olan üyenin Takasbank üye kodu bilgisidir.

Giriş Üye Kodu: Altın Transfer işleminde bakiyesi artacak olan üyenin Takasbank sistemindeki üye kodu bilgisidir.

Miktar: Altın transfer işlemine konu aktarılacak miktar bilgisidir.

Açıklama: Altın transfer işlemine ait açıklama bilgisidir.

Valör Tarihi:Altın transferinin gerçekleşeceği valör tarihi bilgisidir. YYYYMMDD formatındadır.

2.2.3 Takasbank Altın Transferi-Portföy Hesabı Giriş Servisi Kontrolleri

Genel Kontroller:

- Girişi zorunlu alanlarda bilgi girişi kontrolleri yapılır.
- Girişi yapılan değerlerin sistemde yer alan bilgilerle uyum kontrolleri yapılır.
- Giriş parametrelerinin formatlarının sisteme uygunluğu kontrol edilir.
- İşlemi yapan kullanıcının ilgili işlem için yetki kontrolleri yapılır.
- Karakter ve uzunluk kontrolleri yapılır.
- Üyeye ait işlem yetkisi kontrolleri yapılır.
- Web servis çalışma saati kontrolleri yapılır. Tam iş günlerinde aynı gün valörlü talimatlar için 09:00-16:00, ileri valörlü talimatlar için 09:00-20:00 saatleri dışında talimat girilmesine izin verilmez.

Detay Kontroller

- Miktar girişi yapılırken 1 gr’dan daha küçük miktar girişine izin verilmez. 1 gramın katları olarak miktar girişine izin verilir.
- Aynı gün içinde kullanılmış bir web servis numarası ile tekrar bildirim yapılmasına izin verilmez.

- Valör tarihi işlem gününü takiben en fazla 90 gün olabilir.
- Valör tarihi güncel tarih (T+0) olan talimatlar saat 16:00'ya kadar girilebilir. İleri valörlü (T+n) talimatlar saat 21:00'e kadar girilebilir.

2.3 Bekleyen Transfer İptal Servisi

2.3.1 Bekleyen Transfer İptal Servisi Parametre Özellikleri

Tablolarda yer alan Z/S alanı zorunlu/isteğe bağlı ve tip alanı sayısal ya da karakter ayrımını temsil etmektedir.

Alan Adı	Ws Etiketi	Z/S	Tür	En Az Uzunluk	En Çok Uzunluk	Karakter İçeriği
Servis Referans Numarası	wsNo	Zorunlu	K	1	16	[A-Z], [a-z], [0-9]
Uye Kodu	uyeKod	Zorunlu	K	3	3	[A-Z], [0-9]
İlgili Talimat No	ilgTalimatNo	Zorunlu	S	1	12	[0-9]

K: Karakter, S: Sayısal

2.3.2 Bekleyen Transfer İptal Servisi Parametre Açıklamaları

Servis Referans Numarası: Web Servis Referans Numarası bilgisidir. Her işlem için arttırılarak gönderilir. Aynı gün içerisinde gönderilmiş bir web servis numarası tekrar gönderilir ise sistemden 'XX Web Servis Referans Numarasına Ait İşlem Sistemde Mevcuttur' hatası alınır.

Üye Kodu: Transfer Bekleyen Virman İptali yapmak isteyen kurumun Takasbank sisteminde tanımlı üye kodu bilgisidir.

Talimat No: İptal edilmek istenen transfer kaydına ait Talimat numarası bilgisidir.

2.3.3 Bekleyen Transfer İptal Servisi Kontrolleri

Genel Kontroller:

- Girişi zorunlu alanlarda bilgi girişi kontrolleri yapılır.
- Girişi yapılan değerlerin sistemde yer alan bilgilerle uyum kontrolleri yapılır.
- Giriş parametrelerinin formatlarının sisteme uygunluğu kontrol edilir.
- İşlemi yapan kullanıcının ilgili işlem için yetki kontrolleri yapılır.
- Karakter ve uzunluk kontrolleri yapılır.

- Üyeye ait işlem yetkisi kontrolleri yapılır.
- Web servis çalışma saati kontrolleri yapılır. 09:00-20:00, saatleri dışında bekleyen transfer iptali servisi kullanılamaz. Valör tarihi güncel olan ve bakiye yetersizliği nedeniyle 16:00'a kadar gerçekleşmeyen işlemler sistem tarafından otomatik olarak iptal edilir.

Detay Kontroller

- İptal edilmek istenen talimatın durumu BB (Onaylandı Bakiye Bekleyen) veya VB (Valör Bekleyen) olmalıdır. Aksi durumda hata alınarak işlem sonlanır.
- Aynı gün içinde kullanılmış bir web servis numarası ile tekrar bildirim yapılmasına izin verilmez.
- Valör tarihi güncel olan ve bakiye yetersizliği nedeniyle bekleyen talimatlar saat 16:00'ya kadar iptal edilebilir.

2.4 Takasbank Altın Transferi İade Servisi

2.4.1 Takasbank Altın Transferi İade Servisi Parametre Özellikleri

Tablolarda yer alan Z/S alanı zorunlu/isteğe bağlı ve tip alanı sayısal ya da karakter ayrımını temsil etmektedir.

Alan Adı	Ws Etiketi	Z/S	Tür	En Az Uzunluk	En Çok Uzunluk	Karakter İçeriği
Servis Referans Numarası	wsNo	Zorunlu	K	1	16	[A-Z], [a-z], [0-9]
Uye Kodu	uyeKod	Zorunlu	K	3	3	[A-Z], [0-9]
İlgili Talimat No	ilgiliTalimatNo	Zorunlu	S	1	12	[0-9]
İade Kodu	iadeKodu	Zorunlu	K	2	2	[0-9]
Açıklama	aciklama	Seçmeli	K	1	100	Karakter Seti

2.4.2 Takasbank Altın Transferi İade Servisi Parametre Açıklamaları

Servis Referans Numarası: Web Servis Referans Numarası bilgisidir. Her işlem için arttırılarak gönderilir. Aynı gün içerisinde gönderilmiş bir web servis numarası tekrar gönderilir ise sistemden 'XX Web Servis Referans Numarasına Ait İşlem Sistemde Mevcuttur' hatası alınır.

Üye Kodu: Müşteri transferi iadesi yapmak isteyen kurumun Takasbank sisteminde tanımlı üye kodu bilgisidir.

İlgili Talimat No: İade edilmek istenen transfer kaydına ait talimat numarası bilgisidir.

İade Kodu: İade edilmek istenen transfer kaydına ilişkin iade kodu bilgisidir. İade kodları aşağıdaki gibidir:

İade Kodu	Açıklama
01	Alıcı Hesap Numarası Hatalı
02	Hesap numarası ile alıcı ismi uyumsuz
03	Hesap kapatılmış
04	Hesap numarası veya IBAN yanlış
05	Hesap transfere uygun değil
06	Mesajla gelen Alıcı TCKN/VKN bilgisi uyumsuz
07	Gönderici bilgileri eksik ya da hatalı
08	Alıcı banka işlem limitleri dışında transfer
99	Diğer

Açıklama: İade edilmek istenen transfer kaydına ilişkin açıklama bilgisidir. İade Kodu 99 girildiğinde açıklama girilebilir.

2.4.3 Takasbank Altın Transferi İade Servisi Kontrolleri

Genel Kontroller:

- Girişi zorunlu alanlarda bilgi girişi kontrolleri yapılır.
- Girişi yapılan değerlerin sistemde yer alan bilgilerle uyum kontrolleri yapılır.
- Giriş parametrelerinin formatlarının sisteme uygunluğu kontrol edilir.
- İşlemi yapan kullanıcının ilgili işlem için yetki kontrolleri yapılır.
- Karakter ve uzunluk kontrolleri yapılır.
- Üyeye ait işlem yetkisi kontrolleri yapılır.
- Web servis çalışma saati kontrolleri yapılır. 09:00-16:00 saatleri dışında iade servisi kullanılamaz.

Detay Kontroller:

- İade edilmek istenen talimat için daha önceden bir iade talimatı mevcut ise hata alınarak işlem sonlanır.
- İade edilmek istenen talimatın durumu ON (İşlem Tamamlandı) olmalıdır. Aksi durumda hata alınarak işlem sonlanır.
- İade edilmek istenen talimat daha önceden iade edilmiş ise hata alınarak işlem sonlanır.
- Bir önceki iş gününde gerçekleşen transferler ile güncel tarihte gerçekleşen transferler iade edilebilir. Aksi durumda hata alınarak işlem sonlanır.
- Tanımsız iade kodu girildiğinde hata alınarak işlem sonlanır.

- İade kodu=99 (Diğer) dışındaki iade kodları için Açıklama girilmez.
- Transfer iade işlemi saat 16:00'ya kadar yapılabilir.
- Aynı gün içinde kullanılmış bir web servis numarası ile tekrar bildirim yapılmasına izin verilmez.
- Sadece müşteri hesapları arasındaki transferler iade edilebilir.

2.5 Talimat İşlem Servisi Cevapları

Hata almayan transfer işlemleri için web servis sorgularına dönen cevap formatı aşağıdaki gibidir.

Alan Adı	Ws Etiketi	Tür	Uzunluk	Karakter İçeriği
Talimat No	talimatNo	S	12	[0-9]
Durum	durum	K	2	[A-Z]
Açıklama	aciklama	K	25	Karakter Seti

Talimat No: Girişi yapılan üyeler arası altın transferine özel talimat numarası bilgisidir.

Durum: Girişi yapılan talimatın Takasbank sistemindeki durum bilgisidir.

Açıklama: Girişi yapılan talimatın Takasbank sistemindeki açıklama bilgisidir.

Durum	Açıklama	Tanım
BB	Onaylandı Bakiye Bekliyor	Bakiye yetersizliğinden dolayı hareketi gerçekleşmeyen talimatların durum bilgisidir.
VB	Valör Bekliyor	Valörü gelmediği için hareketi gerçekleşmeyen talimatların durum bilgisidir.
ON	İşlem Tamamlandı	Girilen talimatın fiş hareketi gerçekleştiğinde kullanılan durum bilgisidir.
IP	İptal Edildi	İptal edilmiş talimatların durum bilgisidir.

3 Rapor / İzleme Servisleri

3.1 Transfer Talimatı İzleme Servisi

Takasbank Altın Transfer sistemi üyesi yetkili kurumsal kurum kullanıcı kodu ve şifreye sahip kurumlar tarafından kullanılabilir. Takasbank web servis yetkilendirilmesi yapıldıktan sonra yetkili kullanıcılar; üyelerine ait kurumsal kullanıcılara (WWW990) yetki verebilecekler, kendilerine ait işlemleri bu servis aracılığı ile izleyebileceklerdir. Üyeler Arasındaki Altın Transferleri; Takasbank Altın Transfer İşlemleri menüsünde Transferler/ Transfer Talimat İzleme ekranından ve ‘locoTransferListele’ web servisi çağrılarak izlenebilmektedir. ‘locotransferListele’ sorgusuna karşılık ‘transferListeleCevap’ dönüşmektedir. Transfer izleme servisi 09:00-20:00 saatleri arasında kullanılabilir. Rapor alınmak istenen tarih aralığı bir aydan daha fazla olamaz.

3.1.1 Transfer Talimat İzleme Parametre Özellikleri

Tablolarda yer alan Z/S alanı zorunlu/isteğe bağlı ve tip alanı sayısal ya da karakter ayrımını temsil etmektedir.

Alan Adı	Ws Etiketi	Z/S	Tür	En Az Uzunluk	En Çok Uzunluk	Karakter İçeriği
Servis Referans Numarası	wsNo	Zorunlu	K	1	16	[A-Z], [a-z], [0-9]
Üye kodu	uyeKod	Zorunlu	K	3	3	[A-Z], [0-9]
Talimat giriş başlangıç tarihi	tarihIlk	Zorunlu	K	8	8	[0-9]
Talimat giriş bitiş tarihi	tarihSon	Zorunlu	K	8	8	[0-9]
Transferin yönü	yon	Zorunlu	K	1	1	G, C, H
İşlem durum	islemDurum	Zorunlu	K	2	2	[A-Z]
Talimat No	talimatNo	Seçmeli	S	1	12	[0-9]
İlgili Servis Referans No	ilgWsNo	Seçmeli	K	1	16	[A-Z], [a-z], [0-9]
Valör başlangıç tarihi	valorIlk	Seçmeli	K	8	8	[0-9]
Valör bitiş tarihi	valorSon	Seçmeli	K	8	8	[0-9]

K: Karakter, S: Sayısal

3.1.2 Transfer İzleme Parametre Açıklamaları

Servis Referans Numarası: Her işlem için üye tarafından üretilecek olan web servis referans numarası bilgisidir.

Üye Kodu: Transfer talimatlarını listelemek isteyen kurumun Takasbank sisteminde tanımlı üye kodu bilgisidir.

Talimat Giriş Başlangıç Tarihi: Transfer talimatının sorgulanmak istendiği tarih aralığı için başlangıç tarihi değeridir. YYYYMMDD formatındadır.

Talimat Giriş Bitiş Tarihi: Transfer talimatının sorgulanmak istendiği tarih aralığı için bitiş tarihi değeridir. YYYYMMDD formatındadır.

Transferin Yönü: Listelenmek istenen transfer talimatının yönü. G, C, H değerlerini alabilir. G:Giriş, C:Çıkış, H:Hepsi

İşlem Durum: Listelenmek istenen transfer talimatının durum bilgisidir. İşlem durum alanında kullanılabilecek kodlar ve açıklamaları aşağıdaki gibidir:

Kod	Açıklama
GR	Giriş Yapıldı
BB	Onaylandı Bakiye Bekliyor
ON	İşlem Tamamlandı
IP	İptal Edildi
VB	Valör Bekliyor
SP	Sistem Tarafından İptal Edildi
HE	Hepsi

Talimat No: Listelenmek istenen transfer talimatının talimat numarasıdır.

İlgili Servis Referans No: Listelenmek istenen transfer talimatının servis referans numarasıdır.

Valör başlangıç tarihi: Listelenmek istenen transferler için valör başlangıç tarihi değeridir. YYYYMMDD formatındadır.

Valör bitiş tarihi: Listelenmek istenen transferler için valör bitiş tarihi değeridir. YYYYMMDD formatındadır.

3.1.3 Transfer Talimat İzleme Listelenen Alan Açıklamaları

Alan Adı	Ws Etiketi	Tür	Uzunluk	Karakter İçeriği	Açıklama
Transfer Talimat Bilgi Listesi	transferBilgi	XML			
Talimat No	talimatNo	S	12	[0-9]	Listelenmek istenen transfer talimatına ait talimat numarası bilgisidir.
İşlem Tarihi	islemTarihi	K	8	[0-9]	Listelenmek istenen transfer talimatına ait işlem tarihi bilgisidir.
Valör Tarihi	valorTarihi	K	8	[0-9]	Listelenmek istenen transfer talimatına ait valör tarihi bilgisidir.
İşlem Tipi	islemTipi	K	40	Karakter Seti	Listelenmek istenen transfer talimatına ait işlem tipi açıklama bilgisidir.
Çıkış Üye Kodu	cikisUyeKod	K	3	[A-Z], [0-9]	Listelenmek istenen transfer talimatına ait çıkış üye kodu bilgisidir.
Çıkış Hesap Tip	cikisHesapTip	K	10	Karakter Seti	Listelenmek istenen transfer talimatına ait çıkış hesap tipi bilgisidir. Serbest değerini alır.
Çıkış Alt Hesap Tip	cikisAltHesapTip	K	10	Karakter Seti	Listelenmek istenen transfer talimatına ait çıkış alt hesap tipi bilgisidir. Müşteri veya Portföy değerini alır.
Çıkış Bakiye Tip	cikisBakiyeTip	K	5	Karakter Seti	Listelenmek istenen transfer talimatına ait çıkış bakiye tipi bilgisidir. Kaydı değerini alır.
Çıkış Müşteri No	cikisMusNo	K	20	[A-Z], [0-9]	Listelenmek istenen transfer talimatına ait çıkış müşteri numarası (müşterinin bankadaki müşteri numarası) bilgisidir.
Çıkış Müşteri Adı	cikisMusteriAdi	K	100	Karakter Seti	Listelenmek istenen transfer talimatına ait çıkış banka müşteri adı bilgisidir.
Çıkış IBAN Beyanı	cikisIbanBeyan	K	1	E/H	Listelenmek istenen transfer talimatına ait çıkış IBAN beyanı bilgisidir.
Çıkış Banka Müşteri Hesap No	cikisMusHesap	K	36	[A-Z], [0-9]	Listelenmek istenen transfer talimatına ait çıkış banka müşteri hesap no bilgisidir.
Çıkış Banka Şube Kodu	cikisSubeKodu	K	5	[0-9]	Listelenmek istenen transfer talimatına ait çıkış banka şube kodudur.

Çıkış Müşteri ID Tip	cikisIdTip	K	8	TCKN, VKN, PASAPORT, YKN, KKTCN	Listelenmek istenen transfer talimatına ait çıkış id bilgisinin tipidir.
Çıkış Müşteri Kimlik No	cikisKimlikNo	K	15	TCKN ise [0-9] VKN ise [0-9] PASAPORT, YKN, KKTCN ise [A-Z], [0-9]	Listelenmek istenen transfer talimatına ait çıkış id tipine karşılık gelen tckn, vkn, pasaport, ykn veya kktc no bilgisidir.
Giriş Üye Kodu	girisUyeKod	K	3	[A-Z], [0-9]	Listelenmek istenen transfer talimatına ait giriş üye kodu bilgisidir.
Giriş Hesap Tip	girisHesapTip	K	10	Karakter Seti	Listelenmek istenen transfer talimatına ait giriş hesap tipi bilgisidir. Serbest değerini alır.
Giriş Alt Hesap Tip	girisAltHesapTip	K	10	Karakter Seti	Listelenmek istenen transfer talimatına ait giriş alt hesap tipi bilgisidir. Müşteri veya Portföy değerini alır.
Giriş Bakiye Tip	girisBakiyeTip	K	5	Karakter Seti	Listelenmek istenen transfer talimatına ait giriş bakiye tipi bilgisidir. Kaydi değerini alır.
Giriş Müşteri No	girisMusNo	K	20	[A-Z], [0-9]	Listelenmek istenen transfer talimatına ait giriş müşteri numarası bilgisidir.
Giriş Müşteri Adı	GirisMusteriAdi	K	100	Karakter Seti	Listelenmek istenen transfer talimatına ait giriş banka müşteri adı bilgisidir.
Giriş IBAN Beyanı	girisIbanBeyan	K	1	E/H	Listelenmek istenen transfer talimatına ait giriş IBAN beyanı bilgisidir.
Giriş Banka Müşteri Hesabı	girisMusHesap	K	36	[A-Z], [0-9]	Listelenmek istenen transfer talimatına ait giriş banka müşteri hesabı bilgisidir.
Giriş Banka Şube Kodu	girisSubeKodu	K	5	[0-9]	Listelenmek istenen transfer talimatına ait giriş banka şube kodudur.
Giriş Banka Müşteri ID Tip	girisIdTip	K	8	TCKN, VKN, PASAPORT, YKN, KKTCN	Listelenmek istenen transfer talimatına ait giriş id bilgisinin tipidir.
Giriş Banka Müşteri Kimlik No	girisKimlikNo	K	15	TCKN ise [0-9] VKN ise [0-9] PASAPORT, YKN, KKTCN ise [A-Z], [0-9]	Listelenmek istenen transfer talimatına ait giriş id tipine karşılık gelen tckn, vkn, pasaport, ykn veya kktc no bilgisidir.
Kmd Tür	kmdTur	K	5	Karakter Seti	Listelenmek istenen transfer talimatına ait kıymetli maden türü bilgisidir.
ISIN Kodu	isinKod	K	12	[A-Z], [0-9]	Listelenmek istenen transfer talimatına ait ISIN kodu bilgisidir.

Ayar	ayar	K	4	[0-9]	Listelenmek istenen transfer talimatına ait ayar bilgisidir.
Miktar	miktar	S	26	[0-9]	Listelenmek istenen transfer talimatına ait gr cinsinden miktar bilgisidir.
Açıklama	aciklama	K	100	Karakter Seti	Listelenmek istenen transfer talimatına ait açıklama bilgisidir.
Giriş Kullanıcı Kodu	girisKulKod	K	10	Karakter Seti	Listelenmek istenen transfer talimatına ait giriş kullanıcısının kodudur. Karşı kurum kullanıcı kodu ise listelenmeyecektir.
Giriş Tarihi	girisTarih	K	19 (dd/MM/yyyy HH:mm:ss)	[0-9] /:	Listelenmek istenen transfer talimatına ait giriş tarihi bilgisidir.
Onay Kullanıcı Kodu	onayKulKod	K	10	Karakter Seti	Listelenmek istenen transfer talimatına ait onay kullanıcısının kodudur. Karşı kurum kullanıcı kodu ise listelenmeyecektir.
Onay Tarihi	onayTarih	K	19 (dd/MM/yyyy HH:mm:ss)	[0-9] /:	Listelenmek istenen transfer talimatına ait onay tarihi bilgisidir.
İptal Kullanıcı Kodu	iptalKullaniciKod	K	10	Karakter Seti	Listelenmek istenen transfer talimatına ait iptal kullanıcısının kodudur. Karşı kurum kullanıcı kodu ise listelenmeyecektir.
İptal Tarihi	iptalZaman	K	19 (dd/MM/yyyy HH:mm:ss)	[0-9] /:	Listelenmek istenen transfer talimatına ait iptal tarihi bilgisidir.
Durum Kodu	durumKod	K	2	[A-Z]	Listelenmek istenen transfer talimatına ait durum kodu bilgisidir.
Durum	durum	K	50	Karakter Seti	Listelenmek istenen transfer talimatına ait durum kodu açıklamasıdır.
İade Durumu	iadeDurum	K	1	[A-Z]	Listelenmek istenen transfer talimatının iade edilip edilmediği bilgisidir. İade edilen talimatlar için E değerini alır.

İade Neden Kodu	iadeNedenKod	K	2	2	[0-9]
Orjin	orjin	K	5	Karakter Seti	Listelenmek istenen transfer talimatı için hangi kaynaktan giriş yapıldığı bilgisidir. U – Üye Talimat, F – Üye Adına Girilmiş Talimat, T – TVS Talimat, W – Web Servis
İlgili Talimat No	ilgiliTalimatNo	S	12	[0-9]	Listelenmek istenen transfer talimatına ait iade talimatının numarasıdır.
İlgili İşlem Tarihi	ilgiliIslemTarihi	K	8	[0-9]	Listelenmek istenen transfer talimatına ait iade talimatının tarih bilgisidir.
Servis Referans Numarası	uyeWsRefNo	K	16	[A-Z], [a-z], [0-9]	Listelenmek istenen transfer talimatına ait web servis referans numarası bilgisidir.

3.2 Transfer İzleme Servisi

Takasbank Altın Transferi sistemi üyesi yetkili kurumsal kurum kullanıcı kodu ve şifreye sahip kurumlar tarafından kullanılabilir. Takasbank web servis yetkilendirilmesi yapıldıktan sonra yetkili kullanıcılar; üyelerine ait kurumsal kullanıcılara (WWW990) yetki verebilecekler, kendilerine ait transferleri bu servis aracılığı ile izleyebileceklerdir. Üyeler arasında gerçekleşen transferler Takasbank Altın Transfer İşlemleri menüsünde ‘Raporlar/ Transfer Raporu’ Ekranı aracılığı ile veya ‘locoHareketListele’ web servisi ile izlenebilmektedir. ‘locoHareketListele’ sorgusuna karşılık ‘locoHareketListeleCevap’ dönülmektedir. Transfer İzleme servisi 09:00-20:00 saatleri arasında kullanılabilir. Rapor alınmak istenen tarih aralığı bir aydan daha fazla olamaz.

3.2.1 - Transfer İzleme Sorgulama Parametre Özellikleri

Tablolarda yer alan Z/S alanı zorunlu/isteğe bağlı ve tip alanı sayısal ya da karakter ayrımını temsil etmektedir.

Alan Adı	Ws Etiketi	Z/S	Tür	En Az Uzunluk	En Çok Uzunluk	Karakter İçeriği
Servis Referans Numarası	wsNo	Zorunlu	K	1	16	[A-Z], [a-z], [0-9]
Üye kodu	uyeKod	Zorunlu	K	3	3	[A-Z], [0-9]
Sorgulama Başlangıç Tarihi	tarihIlk	Zorunlu	K	8	8	[0-9]
Sorgulama Bitiş Tarihi	tarihSon	Zorunlu	K	8	8	[0-9]
Transferin yönü	yon	Zorunlu	K	1	1	G, C, H

K: Karakter, S: Sayısal

3.2.2 Üyeler Arası Transfer Sorgulama Parametre Açıklamaları

Servis Referans Numarası: Her işlem için üye tarafından üretilecek olan web servis referans numarası bilgisidir.

Üye Kodu: Transfer kaydını listelemek isteyen kurumun Takasbank sisteminde tanımlı üye kodu bilgisidir.

Başlangıç Tarihi: Transfer kaydının sorgulanmak istendiği tarih aralığı başlangıç tarihi değeridir. YYYYMMDD formatındadır.

Bitiş Tarihi: Transfer kaydının sorgulanmak istendiği tarih aralığı bitiş tarihi değeridir. YYYYMMDD formatındadır.

Transferin Yönü: Listelenmek istenen transferin yönü. G, C, H değerlerini alabilir. G:Giriş, C:Çıkış, H:Hepsi

3.2.3 Transfer Sorgulama Listelenen Alan Açıklamaları

Alan Adı	Ws Etiketi	Tür	Uzunluk	Karakter İçeriği	Açıklama
Transfer Bilgi Listesi	hareketBilgi	XML			
İşlem No	islemNo	S	12	[0-9]	Listelenmek istenen transfer kaydına ait işlem numarası bilgisidir.
Talimat No	talimatNo	S	12	[0-9]	Listelenmek istenen transfere ait talimat numarası bilgisidir.
İşlem Tarihi	islemTarihi	K	8	[0-9]	Listelenmek istenen transfere ait işlem tarihi bilgisidir.
İşlem Tipi	islemTipi	K	40	Karakter Seti	Listelenmek istenen transfere ait işlem tipi açıklama bilgisidir.
Çıkış Üye Kod	cikisUyeKod	K	3	[A-Z], [0-9]	Listelenmek istenen transfere ait çıkış üye kodu bilgisidir.
Çıkış Hesap Tip	cikisHesapTip	K	10	Karakter Seti	Listelenmek istenen transfere ait çıkış hesap tipi bilgisidir. Serbest değerini alır.
Çıkış Alt Hesap Tip	cikisAltHesapTip	K	10	Karakter Seti	Listelenmek istenen transfere ait çıkış alt hesap tipi bilgisidir. Müşteri veya Portföy değerini alır.
Çıkış Bakiye Tip	cikisBakiyeTip	K	5	Karakter Seti	Listelenmek istenen transfere ait çıkış bakiye tipi.
Giriş Üye Kod	girisUyeKod	K	3	[A-Z], [0-9]	Listelenmek istenen hareket kaydına konu olan giriş üye kodu bilgisidir.
Giriş Hesap Tip	girisHesapTip	K	10	Karakter Seti	Listelenmek istenen transfere ait giriş hesap tipi bilgisidir. Serbest değerini alır.
Giriş Alt Hesap Tip	girisAltHesapTip	K	10	Karakter Seti	Listelenmek istenen transfere ait giriş alt hesap tipi bilgisidir. Müşteri veya Portföy değerini alır.
Giriş Bakiye Tip	girisBakiyeTip	K	5	Karakter Seti	Listelenmek istenen transfere ait giriş bakiye tipi.
Kmd Tür	kmdTur	K	5	Karakter Seti	Listelenmek istenen transfere ait kıymetli maden türü bilgisidir.
ISIN Kodu	isinKod	K	12	[A-Z], [0-9]	Listelenmek istenen transfere ait ISIN kodu bilgisidir.

Miktar	miktar	S	26	[0-9]	Listelenmek istenen transfere ait gr cinsinden miktar bilgisidir.
Kullanıcı Kodu	kulKod	K	15	Karakter Seti	Listelenmek istenen transfere konu olan kullanıcı kodu bilgisidir. Karşı kurum kullanıcı kodu ise listelenmeyecektir.
İşlem Zamanı	islemTrh	K	19 (dd/MM/yyyy HH:mm:ss)	[0-9] /:	Listelenmek istenen transferin gerçekleştiği tarih bilgisidir.

3.3 Bakiye Sorgulama Servisi

Takasbank Altın Transfer sistemi üyesi yetkili kurumsal kurum kullanıcı kodu ve şifreye sahip kurumlar tarafından kullanılabilir. Takasbank web servis yetkilendirilmesi yapıldıktan sonra yetkili kullanıcılar; üyelerine ait kurumsal kullanıcılara (WWW990) yetki verebilecekler, kendilerine ait altın hesaplarının saklama bakiyelerini bu servis aracılığı ile izleyebileceklerdir. Üyeye ait kaydi altın saklama bakiyesi bilgileri Takasbank Altın Transfer İşlemleri menüsünde ‘Raporlar/ Bakiye Raporu’ Ekranları aracılığı ile veya ‘locoBakiyeListele’ web servisi ile izlenebilmektedir. ‘locoBakiyeListele’ sorgusuna karşılık ‘locoBakiyeListeleCevap’ dönülmektedir. Bakiye sorgulama servisi 09:00-20:00 saatleri arasında kullanılabilir. Rapor alınmak istenen tarih aralığı bir aydan daha fazla olamaz.

3.3.1 Bakiye Sorgulama Parametre Özellikleri

Tablolarda yer alan Z/S alanı zorunlu/isteğe bağlı ve tip alanı sayısal ya da karakter ayrımını temsil etmektedir.

Alan Adı	Ws Etiketi	Z/S	Tür	En Az Uzunluk	En Çok Uzunluk	Karakter İçeriği
Servis Referans Numarası	wsNo	Zorunlu	K	1	16	[A-Z], [a-z], [0-9]
Üye kodu	uyeKod	Zorunlu	K	3	3	[A-Z], [0-9]
Sorgulama Başlangıç Tarihi	tarihIlk	Zorunlu	K	8	8	[0-9]
Sorgulama Bitiş Tarihi	tarihSon	Zorunlu	K	8	8	[0-9]
Hesap Tipi	hesapTip	Zorunlu	K	1	1	0, 1, 2 değerlerini alabilir. 0:Hepsi, 1:Serbest, 2:Blakeli
Alt Hesap Tipi	altHesapTipi	Zorunlu	K	1	1	P, M, H değerlerini alabilir. P:Portföy, M:Müşteri, H:Hepsi

K: Karakter, S: Sayısal

3.3.2 Bakiye Sorgulama Parametre Açıklamaları

Servis Referans Numarası: Her işlem için üye tarafından üretilecek olan web servis referans numarası bilgisidir.

Üye Kodu: Bakiyesini listelemek isteyen kurumun Takasbank sisteminde tanımlı üye kodu bilgisidir.

Sorgulama Başlangıç Tarihi: Bakiyenin sorgulanmak istediği tarih aralığı başlangıç tarihi değeridir. Giriş zorunludur. YYYYMMDD formatındadır.

Sorgulama Bitiş Tarihi: Bakiyenin sorgulanmak istendiği tarih aralığı bitiş tarihi değeridir. Giriş zorunludur. YYYYMMDD formatındadır.

Hesap Tipi: Bakiyenin sorgulanmak istendiği hesap tipidir. 0, 1 veya 2 değerlerini alabilir. 1:Serbest, 2:Blokeli, 3:Hepsi. Giriş zorunludur.

Alt Hesap Tipi: Bakiyenin sorgulanmak istendiği alt hesap tipidir. M, P veya H değerlerini alabilir. M:Müşteri, P:Portföy, H:Hepsi. Giriş zorunludur.

3.3.3 Saklama Bakiyesi Sorgulama Listelenen Alan Açıklamaları

Alan Adı	Ws Etiketi	Tür	Uzunluk	Karakter İçeriği	Açıklama
Bakiye Bilgi Listesi	bakiyeBilgi	XML			
Tarih	tarih	K	8	[0-9]	Listelenmek istenen bakiyenin hangi tarihe ait olduğu bilgisidir.
Uyekodu	uyeKod	K	3	[A-Z], [0-9]	Listelenmek istenen bakiyenin ait olduğu üye kodu bilgisidir.
Hesap Tipi	hesapTip	K	10	Karakter Seti	Listelenen bakiyenin bulunduğu hesabın tipidir.
Alt Hesap Tipi	altHesapTipi	K	10	Karakter Seti	Listelenen bakiyenin bulunduğu hesabın alt hesap tipidir.
Bakiye Tip	bakiyeTip	K	5	Karakter Seti	Listelenen bakiyenin tipidir.
Kmd Tur	kmdTur	K	5	Karakter Seti	Listelenen bakiyenin kıymetli maden türüdür.
ISIN Kod	isinKod	K	12	[A-Z], [0-9]	Listelenen bakiyeye konu ISIN kodu bilgisidir.
Miktar	miktar	S	26	[0-9]	Listelenmek istenen gr cinsinden bakiye değeridir.

3.4 Kurum Bilgisi Sorgulama Servisi

TakasbankAltın Transfer sistemi üyesi yetkili kurumsal kurum kullanıcı kodu ve şifreye sahip kurumlar tarafından kullanılabilir. Takasbank web servis yetkilendirilmesi yapıldıktan sonra yetkili kullanıcılar; üyelerine ait kurumsal kullanıcılara (WWW990) yetki verebileceklerdir. Kaydı Altın Transfer işlemlerindeki giriş üye kod bilgisi için Takasbank sisteminde tanımlı altın transfer sistemini kullanan üye listesi 'locoKurumListele' web servisi ile izlenebilmektedir. 'locoKurumListele' sorgusuna karşılık 'LocoKurumListeleCevap' dönülmektedir. Kurum bilgisi sorgulama servisi 09:00-20:00 saatleri arasında kullanılabilir.

3.4.1 Kurum Sorgulama Parametre Özellikleri

Tablolarda yer alan Z/S alanı zorunlu/isteğe bağlı ve tip alanı sayısal ya da karakter ayrımını temsil etmektedir.

Alan Adı	Ws Etiketi	Z/S	Tür	En Az Uzunluk	En Çok Uzunluk	Karakter İçeriği
Servis Referans Numarası	wsNo	Zorunlu	K	1	16	[A-Z], [a-z], [0-9]
Üye kodu	uyeKod	Zorunlu	K	3	3	[A-Z], [0-9]

K: Karakter, S: Sayısal

3.4.2 Kurum Kodu Sorgulama Parametre Açıklamaları

Servis Referans Numarası: Her işlem için üye tarafından üretilecek olan web servis referans numarası bilgisidir.

Üye Kodu: Takasbank Altın Transfer sistemini kullanan üye kodları bilgilerini listelemek isteyen kurumun Takasbank sisteminde tanımlı üye kodu bilgisidir.

3.4.3 Kurum Kodu Listelenen Alan Açıklamaları

Alan Adı	Ws Etiketi	Tür	Uzunluk	Karakter İçeriği	Açıklama
Kurum Bilgi Listesi	kurumBilgi	XML			
Uye Kodu	uyeKod	K	3	[A-Z], [0-9]	Listelenmek istenen üyelerin Takasbank sisteminde tanımlı üye kod bilgisidir.
EFT Banka kodu	bankKod	K	4	[0-9]	Listelenmek istenen üyenin TCMB tarafından üretilen ve EFT3/EMKT2 sisteminde kullandığı banka kodu bilgisidir.

Unvan	unvan	K	150	Karakter seti	Listelenmek istenen üyeye ait unvan bilgisidir.
-------	-------	---	-----	---------------	---

3.5 Hata Servisi

3.5.1 Hata Dönüş Alan Açıklamaları

Alan Adı	Ws Etiketi	Tür	Uzunluk	Açıklama
Hata kodu	hataKodu	Zorunlu	15	Yapılan işlem sonucunda dönülen hata kodu değeridir.
Açıklama	aciklama	Zorunlu	255	Dönen hata koduna ait açıklama bilgisidir.

3.5.2 Hata Kodu Listesi

Hata Kodu	Hata Açıklama
20003	Veri Bulunamadı
20004	XXXXXX Formatı Hatalı
20005	Yetki Hatası
20006	Tanımsız XXXXX
20007	Talimatın Durumu İptal İçin Uygun Değil
20008	Talimat Onaylanamadı
20009	Talimat Girişi Yapılamadı
20010	XXXXXX Girişi Zorunludur
20011	XXXXXX Tarihi Güncel Tarihten Küçük Olamaz
20012	Giriş ve Çıkış XXXXX Farklı Olmalıdır
20013	Giriş ve Çıkış XXXXX Aynı Olmalıdır
20014	Mükerrer Kayıt
20016	XXXXXX Bulunamadı
20017	XXXXXX Kullanılamaz
20018	XXXXXX Bilgisi Doğrulanamadı. Lütfen Kontrol ediniz.
20019	Bu Talimat İçin İade Talimatı Bulunmaktadır.
20020	2 İş Günü İçerisindeki Talimatlar İade Edilebilir.
20021	Talimatın Durumu İade İçin Uygun Değil
20022	Çalışma Saatleri Sona Ermiştir.
20023	XXXXXX Tarihi, XXXXX tarihinden küçük olamaz
20024	XXXXXX Tarihi, XXXXX tarihinden büyük olamaz
20025	XXXXXX Alanı için Minimum Miktar XXXXX Olmalıdır
20026	Listeleme tarih aralığı XXXXX günden fazla olamaz.
20027	Onaylandı. Talimat Gerçekleşmek İçin Bakiye Bekliyor.
20028	Takasbank Altın Transfer Son Saati ? dir.
20029	XXXXXX Tarihi İş Günü Olmalıdır.
20030	XXXXXX İken YYYY Olmalıdır.

20031	Talimat Giriş, Bakiye Bekliyor veya Valör Bekliyor Durumunda Değildir.
20032	Valör Tarihi Bugün Olan Talimatlar İçin Transfer Son Saati XXXXX dir.
20033	İleri Valör Tarihli Talimatlar İçin Transfer Son Saati XXXXX dir.
20034	XXX Kodlu Üye Takasbank Altın Transfer Sisteminde Aktif Değildir
20036	Bakiye Yetersizdir. Transfer iade işlemi gerçekleşmemiştir.
20037	Sadece aynı gün ve bir önceki iş günü gelen transfer talimatları iade edilebilir
20038	İlgili üye bu talimatı iade etmeye yetkili değildir
20039	İlgili talimat daha önce iade edilmiştir, iadeye konu olamaz.
20040	Sistemde iadeye konu olabilecek böyle bir talimat bulunmamaktadır
20041	Böyle bir talimat numarası bulunmamaktadır
20042	Portföy hesaba yapılan transfer işlemleri iade edilemez
20043	İlgili talimat iadeye konu olamaz
20044	Bakiye yetersiz
20045	Listeleme yapılamadı

4 BiGA İşlemleri Entegrasyon Servisleri

Altına Dayalı Dijital Varlık Platformu; fiziki karşılığı Borsa İstanbul kasalarında Takasbank adına mislen saklamaya alınmış, standartları belirli olan kaydi altının blokzincir teknolojisi kullanılarak transfer işlemlerinin yapılabileceği bir altyapıdır. Bir gram fiziksel altın karşılığı oluşturulan dijital değer adı BiGA'dır. Altına Dayalı Dijital Varlık Platformu, BiGA transferlerine imkan sağlamaktadır. Dijital Varlık Platformu permissioned bir blokzincirdir.

Altın Transfer Sistemi'nde kaydi olarak saklanan altınlar BiGA varlığına dönüştürülebilir. BiGA varlığı Altın Transfer Sisteminden Dijital Varlık Platformuna ihraç edilebilir. Bununla birlikte Dijital Varlık Platformundaki BiGA varlıkları itfa işlemi ile Altın Transfer Sistemine aktarılabilir ve Altın Transfer Sisteminde BiGA varlıkları çevrim işlemi ile tekrar kaydi altına çevrilebilir. Bu işlemler kapsamında BiGA entegrasyon işlemi web servisleri aşağıdaki gibidir:

- Kaydi-BiGA Çevrim işlemleri için üyeler 'locoKaydiBigaCevrim' web servisi hizmetini kullanabilir ve işlem sonucunu 'TransferCevap' ile sistemlerine işleyebilirler.
- Kaydi-BiGA Çevrim işlemlerini raporlamak için üyeler 'locoKaydiBigaCevrimListele' web servisi hizmetini kullanabilir ve işlem sonucunu 'kaydiBigaCevrimListeleCevap' ile listeleyebilirler.
- BiGA ihraç işlemi için üyeler 'locoBigaIhrac' web servisi hizmetini kullanabilir ve işlem sonucunu 'TransferCevap' ile sistemlerine işleyebilirler.

- BiGA itfa onay işlemi için üyeler ‘locoBigaitfaOnay’ web servisi hizmetini kullanabilir ve işlem sonucunu ‘TransferCevap’ ile sistemlerine işleyebilirler.
- Onaylanacak olan itfa kayıtlarının listelenmesi için üyeler ‘locoBigaitfaListele’ web servisi hizmetini kullanabilir ve işlem sonucunu ‘TransferCevap’ ile listeleyebilirler.
- BiGA İhraç/İtfa işlemleri sonucunda oluşan transfer hareketlerini raporlayabilmek için üyeler ‘locoBigaTransferHareket’ web servisi hizmetini kullanabilir ve işlem sonucunu ‘bigaIhracItfaHareketListeleCevap’ ile listeleyebilirler.

4.1 Kaydi BiGA Çevrim Servisi

4.1.1 Kaydi BiGA Çevrim Servisi Parametre Özellikleri

Tablolarda yer alan Z/S alanı zorunlu/isteğe bağlı ve tip alanı sayısal ya da karakter ayrımını temsil etmektedir.

Alan Adı	Ws Etiketi	Z/S	Tür	En Az Uzunluk	En Çok Uzunluk	Karakter İçeriği
Servis Referans Numarası	wsNo	Zorunlu	K	1	16	[A-Z], [a-z], [0-9]
Üye Kodu	uyeKod	Zorunlu	K	3	3	[A-Z], [0-9]
Çevrim Türü	cevrinTuru	Zorunlu	K	1	1	[0-9]
Miktar	miktar	Zorunlu	S	1	12	[0-9]
Açıklama	aciklama	Seçmeli	K	1	100	Karakter Seti

4.1.2 Kaydi BiGA Çevrim Servisi Parametre Açıklamaları

Servis Referans Numarası: Web Servis Referans Numarası bilgisidir. Her işlem için arttırılarak gönderilir. Aynı gün içerisinde gönderilmiş bir web servis numarası tekrar gönderilir ise sistemden ‘XX Web Servis Referans Numarasına Ait İşlem Sistemde Mevcuttur’ hatası alınır.

Üye Kodu: Çevrim işlemini yapan üyenin Takasbank üye kodu bilgisidir.

Çevrim Türü: Yapılacak işlemin türüdür. Kaydi bakiye BiGA bakiyesine çevrilebilir ya da BiGA bakiyesi Kaydi bakiyeye çevrilebilir. 1 ve 2 değerlerini alabilir. 1:Kaydiden BiGA’ya çevrim, 2:BiGA’dan Kaydiye çevrim.

Miktar: Çevrim yapılacak miktar bilgisidir.

Açıklama: Çevrim işlemine ait açıklama bilgisidir.

4.1.3 Kaydi BiGA Çevrim Servisi Kontrolleri

Genel Kontroller:

- Girişi zorunlu alanlarda bilgi girişi kontrolleri yapılır.
- Girişi yapılan değerlerin sistemde yer alan bilgilerle uyum kontrolleri yapılır.
- Giriş parametrelerinin formatlarının sisteme uygunluğu kontrol edilir.
- İşlemi yapan kullanıcının ilgili işlem için yetki kontrolleri yapılır.
- Karakter ve uzunluk kontrolleri yapılır.
- Üyeye ait işlem yetkisi kontrolü yapılır.
- Web servis çalışma saati kontrolleri yapılır. Tam iş günlerinde 09:00-20:00 saatleri dışında işlem yapılmasına izin verilmez. Yarım günlerde saat 12:00'den sonra işlem yapılmasına izin verilmez.

Detay Kontroller

- Miktar girişi yapılırken 1 gr'dan/1 adetten daha küçük miktar girişine izin verilmez. 1 gramın/1 adetin katları olarak miktar girişine izin verilir.
- Aynı gün içinde kullanılmış bir web servis numarası ile tekrar bildirim yapılmasına izin verilmez.
- Çevrim türü 1 veya 2'den farklı bir değer olamaz.
- Mevcut bakiyeden daha fazla bir miktar için çevrim işlemi yapılamaz.

4.2 Kaydi BiGA Çevrim Listele Servisi

4.2.1 Kaydi BiGA Çevrim Listele Servisi Parametre Özellikleri

Tablolarda yer alan Z/S alanı zorunlu/isteğe bağlı ve tip alanı sayısal ya da karakter ayrımını temsil etmektedir.

Alan Adı	Ws Etiketi	Z/S	Tür	En Az Uzunluk	En Çok Uzunluk	Karakter İçeriği
Servis Referans Numarası	wsNo	Zorunlu	K	1	16	[A-Z], [a-z], [0-9]
Üye Kodu	uyeKod	Zorunlu	K	3	3	[A-Z], [0-9]
Sorgulama Başlangıç Tarihi	tarihIlk	Zorunlu	K	8	8	[0-9]
Sorgulama Bitiş Tarihi	tarihSon	Zorunlu	K	8	8	[0-9]

4.2.2 Kaydi BiGA Çevrim Listele Servisi Parametre Açıklamaları

Servis Referans Numarası: Her işlem için üye tarafından üretilecek olan web servis referans numarası bilgisidir.

Üye Kodu: Çevrim işlemini listelemek isteyen kurumun Takasbank sisteminde tanımlı üye kodu bilgisidir.

Sorgulama Başlangıç Tarihi: Çevrim kaydının sorgulanmak istendiği tarih aralığı başlangıç tarihi değeridir. YYYYMMDD formatındadır.

Sorgulama Bitiş Tarihi: Çevrim kaydının sorgulanmak istediği tarih aralığı bitiş tarihi değeridir. YYYYMMDD formatındadır.

4.2.3 Kaydi BiGA Çevrim Listele Servisi Listelenen Alan Açıklamaları

Alan Adı	Ws Etiketi	Tür	Uzunluk	Karakter İçeriği	Açıklama
Çevrim Bilgi Listesi	CevrimBilgi	XML			
İşlem No	islemNo	S	12	[0-9]	Listelenen çevrim işlemine ait işlem numarası bilgisidir.
Talimat No	talimatNo	S	12	[0-9]	Listelenen çevrim işlemine ait talimat numarası bilgisidir.
İşlem Tarihi	islemTarihi	K	10 (dd/MM/yyyy)	[0-9] /	Listelenen çevrim işlemine ait işlem tarihi bilgisidir.
İşlem Tipi	islemTipi	K	60	Karakter seti	Listelenen çevrim işlemine ait işlem tipi bilgisidir. Kaydi-BiGA Çevrim ve BiGA-Kaydi Çevrim değerini alır.
Hesap Tip	hesapTip	K	10	Karakter Seti	Listelenmek istenen çevrim işlemine ilişkin hesap tipi bilgisidir. Serbest değerini alır.
Alt Hesap Tip	AltHesapTip	K	10	Karakter Seti	Listelenmek istenen çevrim işlemine ilişkin alt hesap tipi bilgisidir. Portföy değerini alır.
Kmd Tür	kmdTur	K	5	Karakter Seti	Listelenmek istenen çevrim işlemine ilişkin kıymetli maden türü bilgisidir.
ISIN Kodu	isinKod	K	12	[A-Z], [0-9]	Listelenmek istenen çevrim işlemine ilişkin ISIN kodu bilgisidir.
Açıklama	aciklama	K	100	Karakter Seti	Listelenmek istenen çevrim işlemine ait açıklama bilgisidir.
Çıkış Bakiye Tip	cikisBakiyeTip	K	5	Karakter Seti	Listelenmek istenen çevrim işlemine ait çevrilen bakiye tipi bilgisidir. Kaydi) ya da BiGA değerini alır.

Giriş Bakiye Tip	girişBakiyeTip	K	5	Karakter Seti	Listelenmek istenen çevrim işlemine çevrim sonucu oluşan bakiye tipi bilgisidir. Kaydı ya da BiGA değerini alır.
Miktar	miktar	S	26	[0-9]	Listelenen çevrim işlemine ait miktar bilgisidir.
İşlem Yapan	islemYapan	K	10	Karakter Seti	Listelenen çevrim işlemini yapan kullanıcı kodu bilgisidir.
İşlem Zamanı	islemZaman	K	19 (dd/MM/yyyy HH:mm:ss)	[0-9] /:	Listelenen çevrim işleminin gerçekleştiği zaman bilgisidir.

4.3 BiGA İhraç Servisi

4.3.1 BiGA İhraç Servisi Parametre Özellikleri

Tablolarda yer alan Z/S alanı zorunlu/isteğe bağlı ve tip alanı sayısal ya da karakter ayrımını temsil etmektedir.

Alan Adı	Ws Etiketi	Z/S	Tür	En Az Uzunluk	En Çok Uzunluk	Karakter İçeriği
Servis Referans Numarası	wsNo	Zorunlu	K	1	16	[A-Z], [a-z], [0-9]
Üye Kodu	uyeKod	Zorunlu	K	3	3	[A-Z], [0-9]
Adet	adet	Zorunlu	S	1	12	[0-9]
Açıklama	aciklama	Seçmeli	K	1	100	Karakter Seti

4.3.2 BiGA İhraç Servisi Parametre Açıklamaları

Servis Referans Numarası: Web Servis Referans Numarası bilgisidir. Her işlem için arttırılarak gönderilir. Aynı gün içerisinde gönderilmiş bir web servis numarası tekrar gönderilir ise sistemden ‘XX Web Servis Referans Numarasına Ait İşlem Sistemde Mevcuttur’ hatası alınır.

Üye Kodu: İhraç işlemi yapan üyenin Takasbank üye kodu bilgisidir.

Adet: İhraç edilecek BiGA adedir.

Açıklama: İhraç işlemine ait açıklama bilgisidir.

4.3.3 BiGA İhraç Servisi Kontrolleri

Genel Kontroller:

- Girişi zorunlu alanlarda bilgi girişi kontrolleri yapılır.
- Girişi yapılan değerlerin sistemde yer alan bilgilerle uyum kontrolleri yapılır.
- Giriş parametrelerinin formatlarının sisteme uygunluğu kontrol edilir.
- İşlemi yapan kullanıcının ilgili işlem için yetki kontrolleri yapılır.
- Karakter ve uzunluk kontrolleri yapılır.
- Üyeye ait işlem yetkisi kontrolü yapılır.
- Web servis çalışma saati kontrolleri yapılır. Tam iş günlerinde 09:00-20:00 saatleri dışında işlem yapılmasına izin verilmez. Yarım günlerde saat 12:00'den sonra işlem yapılmasına izin verilmez.

Detay Kontroller

- 1 adetten daha küçük miktar girişine izin verilmez.
- Aynı gün içinde kullanılmış bir web servis numarası ile tekrar bildirim yapılmasına izin verilmez.
- Mevcut BiGA bakiyesinden daha fazla bir adet ihraç edilemez.
- Üyenin Dijital Varlık Platformunda tanımlı olan portföy hesap numarasının Altın Transfer Sisteminde tanımlı olup olmadığı kontrol edilir.

4.4 BiGA İtfa Listele Servisi

Alan Adı	Ws Etiketi	Z/S	Tür	En Az Uzunluk	En Çok Uzunluk	Karakter İçeriği
Servis Referans Numarası	wsNo	Zorunlu	K	1	16	[A-Z], [a-z], [0-9]
Üye Kodu	uyeKod	Zorunlu	K	3	3	[A-Z], [0-9]

4.4.1 BiGA İtfa Listele Servisi Parametre Özellikleri

Tablolarda yer alan Z/S alanı zorunlu/isteğe bağlı ve tip alanı sayısal ya da karakter ayrımını temsil etmektedir.

4.4.2 BiGA İtfa Listele Servisi Parametre Açıklamaları

Servis Referans Numarası: Web Servis Referans Numarası bilgisidir. Her işlem için arttırılarak gönderilir. Aynı gün içerisinde gönderilmiş bir web servis numarası tekrar gönderilir ise sistemden ‘XX Web Servis Referans Numarasına Ait İşlem Sistemde Mevcuttur’ hatası alınır.

Üye Kodu: İtfa listeleme işlemini yapan üyenin Takasbank üye kodu bilgisidir.

4.4.3 BiGA İtfa Listele Servisi Listelenen Alan Açıklamaları

Alan Adı	Ws Etiketi	Tür	Uzunluk	Karakter İçeriği	Açıklama
HareketBilgi Listesi	HareketBilgi	XML			
Uyekodu	uyeKod	K	3	[A-Z], [0-9]	Listelenmek istenen itfa talimatlarının ait olduğu üye kodu bilgisidir.
Talimat No	talimatNo	S		[0-9]	Listelenen itfa talimatına ait talimat numarası bilgisidir.
İşlem Tarihi	islemTarihi	K	8	[0-9]	Listelenen itfa talimatına ait işlem tarihi bilgisidir.
Tutar	tutar	S	12	[0-9]	Listelenen itfa talimatına ait tutar bilgisidir.
Açıklama	aciklama	K	100	Karakter seti	Listelenen itfa talimatına ait açıklama bilgisidir.
Giriş Kullanıcı Kod	girisKullaniciKod	K	15	Karakter Seti	Listelenen itfa talimatına ait giriş kullanıcı bilgisidir.
Giriş Zaman	girisZaman	K	19 (dd/MM/yyyy HH:mm:ss)	[0-9] /:	Listelenen itfa talimatına ait giriş zamanı bilgisidir.
Talimat Durum	talimatDrm	K	2	[A-Z]	Listelenen itfa talimatının durum bilgisidir.

4.5 BiGA İtfa Onay Servisi

4.5.1 BiGA İtfa Onay Servisi Parametre Özellikleri

Tablolarda yer alan Z/S alanı zorunlu/isteğe bağlı ve tip alanı sayısal ya da karakter ayrımını temsil etmektedir.

Alan Adı	Ws Etiketi	Z/S	Tür	En Az Uzunluk	En Çok Uzunluk	Karakter İçeriği
Servis Referans Numarası	wsNo	Zorunlu	K	1	16	[A-Z], [a-z], [0-9]
Üye Kodu	uyeKod	Zorunlu	K	3	3	[A-Z], [0-9]
Talimat No	talimatNo	Zorunlu	S	1	12	[0-9]

4.5.2 BiGA İtfa Onay Servisi Parametre Açıklamaları

Servis Referans Numarası: Web Servis Referans Numarası bilgisidir. Her işlem için arttırılarak gönderilir. Aynı gün içerisinde gönderilmiş bir web servis numarası tekrar gönderilir ise sistemden ‘XX Web Servis Referans Numarasına Ait İşlem Sistemde Mevcuttur’ hatası alınır.

Üye Kodu: İtfa onay işlemini yapan üyenin Takasbank üye kodu bilgisidir.

Talimat No: Dijital varlık platformundan girişi yapılan ve onaylanmak istenen itfa talimatının talimat numarasıdır.

4.5.3 BiGA İtfa Onay Servisi Kontrolleri

Genel Kontroller:

- Girişi zorunlu alanlarda bilgi girişi kontrolleri yapılır.
- Girişi yapılan değerlerin sistemde yer alan bilgilerle uyum kontrolleri yapılır.
- Giriş parametrelerinin formatlarının sisteme uygunluğu kontrol edilir.
- İşlemi yapan kullanıcının ilgili işlem için yetki kontrolleri yapılır.
- Karakter ve uzunluk kontrolleri yapılır.
- Üyeye ait işlem yetkisi kontrolü yapılır.
- Web servis çalışma saati kontrolleri yapılır. Tam iş günlerinde 09:00-20:00 saatleri dışında işlem yapılmasına izin verilmez. Yarım günlerde saat 12:00’den sonra işlem yapılmasına izin verilmez.

Detay Kontroller

- Aynı gün içinde kullanılmış bir web servis numarası ile tekrar bildirim yapılmasına izin verilmez.
- Giriş durumunda olmayan bir talimatın onaylanmasına izin verilmez.
- Girilen talimat numarasının sistemde tanımlı olup olmadığı kontrol edilir.

4.6 BiGA Transfer Hareket Servisi

4.6.1 BiGA Transfer Hareket Servisi Parametre Özellikleri

Tablolarda yer alan Z/S alanı zorunlu/isteğe bağlı ve tip alanı sayısal ya da karakter ayrımını temsil etmektedir.

Alan Adı	Ws Etiketi	Z/S	Tür	En Az Uzunluk	En Çok Uzunluk	Karakter İçeriği
Servis Referans Numarası	wsNo	Zorunlu	K	1	16	[A-Z], [a-z], [0-9]
Üye Kodu	uyeKod	Zorunlu	K	3	3	[A-Z], [0-9]
Sorgulama Başlangıç Tarihi	tarihIlk	Zorunlu	K	8	8	[0-9]
Sorgulama Bitiş Tarihi	tarihSon	Zorunlu	K	8	8	[0-9]

4.6.2 BiGA Transfer Hareket Servisi Parametre Açıklamaları

Servis Referans Numarası: Her işlem için üye tarafından üretilecek olan web servis referans numarası bilgisidir.

Üye Kodu: BiGA ihraç/itfa işlemini listelemek isteyen kurumun Takasbank sisteminde tanımlı üye kodu bilgisidir.

Sorgulama Başlangıç Tarihi: BiGA ihraç/itfa hareketinin sorgulanmak istendiği tarih aralığı başlangıç tarihi değeridir. YYYYMMDD formatındadır.

Sorgulama Bitiş Tarihi: BiGA ihraç/itfa hareketinin sorgulanmak istediği tarih aralığı bitiş tarihi değeridir. YYYYMMDD formatındadır.

4.6.3 BiGA Transfer Hareket Servisi Listelenen Alan Açıklamaları

Alan Adı	Ws Etiketi	Tür	Uzunluk	Karakter İçeriği	Açıklama
BiGA Hareket Listesi	transerBilgi	XML			
İşlem No	islemNo	S	12	[0-9]	Listelenen ihraç/itfa transfer hareketine ait işlem numarası bilgisidir.
Talimat No	talimatNo	S	12	[0-9]	Listelenen ihraç/itfa transfer hareketine ait talimat numarası bilgisidir.

İşlem Tarihi	islemTarihi	K	10 (dd/MM/yyyy)	[0-9] /	Listelenen ihraç/itfa transfer hareketine ait işlem tarihi bilgisidir.
İşlem Tipi	islemTipi	K	60	Karakter seti	Listelenen ihraç/itfa transfer hareketine ait işlem tipi bilgisidir. BiGA İtfa ve BiGA İhraç değerini alır.
Uye Kodu	uyeKod	K	3	[A-Z], [0-9]	Listelenen ihraç/itfa transfer hareketini gerçekleştiren üye kodu bilgisidir.
Üye Adı	üyeAdi	K	250	Karakter Seti	Listelenen ihraç/itfa transfer hareketini gerçekleştiren üyenin adı bilgisidir.
Hesap Tip	hesapTip	K	10	Karakter Seti	Listelenen ihraç/itfa transfer hareketine ilişkin hesap tipi bilgisidir.
Alt Hesap Tip	AltHesapTip	K	10	Karakter Seti	Listelenen ihraç/itfa transfer hareketine ilişkin hesap tipi bilgisidir.
Kmd Tür	kmdTur	K	5	Karakter Seti	Listelenen ihraç/itfa transfer hareketine ilişkin kıymetli maden türü bilgisidir.
ISIN Kodu	isinKod	K	12	[A-Z], [0-9]	Listelenen ihraç/itfa transfer hareketine ilişkin ISIN kodu bilgisidir.
Bakiye Tip	bakiyeTip	K	5	Karakter Seti	Listelenen ihraç/itfa transfer hareketine ilişkin bakiye tipi bilgisidir. Kaydı ya da BiGA değerini alır.
Açıklama	aciklama	K	100	Karakter Seti	Listelenen ihraç/itfa transfer hareketine ilişkin açıklama bilgisidir.
Miktar	miktar	S	26	[0-9]	Listelenen ihraç/itfa transfer hareketine ilişkin miktar bilgisidir.
İşlem Yapan	islemYapan	K	10	Karakter Seti	Listelenen ihraç/itfa transfer hareketini gerçekleştiren kullanıcı kodu bilgisidir.
İşlem Zamanı	islemZaman	K	19 (dd/MM/yyyy HH:mm:ss)	[0-9] /:	Listelenen ihraç/itfa transfer hareketinin gerçekleştiği zaman bilgisidir.

5 Ekler

5.1 Web Servislerin Grup Ve İsimleri

İşlem Grubu	Web Servis Adı	İşlem Türü
Transfer Talimat İşlem Servisi	locoMusteriTransfer	Altın Transfer –Musteri
	locoKatilimciTransfer	Altın Transfer-Portföy
	locoBekleyenTransferİptal	Altın Transfer İptal
	locoİadeTransfer	Altın Transfer İade
Rapor İzleme Servisleri	locoTransferListele	Transfer Talimat İzleme Servisi
	locoHareketListele	Transfer Sorgulama Servisi
	locoBakiyeListele	Bakiye Sorgulama Servisi
Kurum Listeleme Servisi	locoKurumListele	Kurum Listeleme
BiGA Entegrasyon Servisleri	locoKaydiBigaCevrim	Kaydi BiGA Çevrim Servisi
	locoKaydiBigaCevrimListele	Kaydi BiGA Çevrim Listele Servisi
	locoBigaİhrac	BiGA İhrac Servisi
	locoBigaİtfaListele	BiGA İtfa Talimatları Listeleme Servisi
	locoBigaİtfaOnay	BiGA İtfa Onay Servisi
	locoBigaTransferHareket	BiGA Transfer Hareket Servisi

5.2 Kullanılan Karakter Seti

Karakter	UTF-8 (hex)
0	30
1	31
2	32
3	33
4	34
5	35
6	36
7	37
8	38
9	39

Karakter	UTF-8 (hex)
A	41
B	42
C	43
Ç	c3 87
D	44
E	45
F	46
G	47
H	48
I	49

Karakter	UTF-8 (hex)
?	2f
\	5c
(28
)	29
*	2a
+	2b
-	2d
/	2f
{	7b
}	7d

İ	c4 b0
J	4a
K	4b
L	4c
M	4d
N	4e
O	4f
Ö	c3 96
P	50
Q	51
R	52
S	53
Ş	c5 9e
T	54
U	55
Ü	c3 9c
V	56
W	57
X	58
Y	59
Z	5a

[5b
]	5d
^	5e
.	2e
	20
!	21
&	26
'	27
=	3d
:	3a
;	3b
,	2c
%	25
—	5f
#	23
@	40
\$	24
€	26
	7c