



Ziraat Bankası

MPI + Sanal POS Entegrasyon Dokümanı(3D)

Bu doküman İNNOVA Bilişim Çözümleri A.Ş tarafından hazırlanmış olup, bütün tasarım ve çoğaltma hakları İNNOVA Bilişim Çözümleri A.Ş'ne aittir. Dökümanın bütünü ya da herhangi bir kısmı, İNNOVA Bilişim Çözümleri A.Ş.'nin yazılı izni olmaksızın, çoğaltılamaz ve kaynak

gösterilemez.



DOKÜMAN TARİHÇESİ

Proje Adı	VPos
Doküman Referans No	V4.1
Tarih	01/03/2026

İçindekiler

1.Genel Açıklama	5
2.Genel Kurallar	6
3.Tanımlar	7
4.ERİŞİM BİLGİLERİ.....	9
5. 3D SECURE (MPI) VE SANAL POS İŞLEM AKIŞI.....	10
5.1 Kimlik Doğrulama İşlem Akışı	11
5.2 Üye İş Yeri Uygulamasında Yapılacak Geliştirmeler	13
5.3 Enrollment(Kredi Kartı Kayıt) Kontrol İsteği	14
5.4 Enrollment(Kredi Kartı Kayıt) Kontrol Cevabı	18
5.4.1 Enrollment Kontrol Cevabı (Başarılı).....	19
5.4.2 Enrollment Kontrol Cevabı (Kart Kayıtlı Değil)	19
5.4.3 Enrollment Kontrol Cevabı (Hata Durumu)	20
5.5 PAReq Mesajının ACS'e Gönderilmesi.....	22
5.6 Kimlik Doğrulama İşlem Sonucunun Alınması	23
5.7 Kimlik Doğrulama İşlem Sonuçlarının Yorumlanması	24
5.8 Hash Hesaplama	25
6. SANAL POS PROVİZYON AŞAMASI	26
Sanal POS İşlem Tipleri.....	28
PayFlex VPos XML Şema Bilgileri.....	29
İŞLEM İSTEK MESAJ PARAMETRELERİ ZORUNLULUK TABLOSU	36
İşlem Kuralları ve XML Alan Ayrıntıları	37
6.1 Peşin/Taksitli Satış(Sale)	40
6.2 Yarım 3D Secure (Half Secure) İşlem	42
6.3 Normal İşlem - Non Secure Örnek XML Provizyon İstek Mesajı.....	43
6.4 Ön Provizyon İşlemi.....	45
6.5 Puan Kullanma (PointSale).....	46
7. REFERANSLI İŞLEMLER	47
7.1 İptal (Cancel) İşlemi.....	47
7.2 İade(Refund) İşlemi	49
7.3 Ön Provizyon Kapama (Capture).....	50
7.4 Teknik İptal (Reversal)	52
7.4.1 Teknik İptal İsteği	52
7.4.2 Teknik İptal Cevabı.....	53
8.3DS ÜRÜN ENTEGRASYONU	53
9.SORGULAMA SERVİSLERİ	55
9.1 Puan Sorgulama	55
9.2 Vade Farklı Taksit Sorgulama (VFTSearch).....	56
9.3 Kampanya Sorgu(CampaingSearch)	58
9.4 Kart Aktiflik Sorgusu (CardTest).....	59
10.BAŞAK KART ENTEGRASYONU	60
10.1 Başak Kart Sorgulama (BKSearch)	61
10.2 Başak Kart Satış(BKSale).....	62
10.3 Başak Kart İptal	64
11 KURUMSAL KART ENTEGRASYONU	64
11.1 Kurumsal Kart Eşit Taksitli Satış İşlemi (KKSale)	65

11.2 Kurumsal Kart Esnek Taksitli Satış İşlemi (KKSale)	65
11.3 Kurumsal Kart İade	66
11.4 Kurumsal Kart iptal	67
12. PF/ALT BAYİ YAPISI PROVİZYON İŞLEMLERİ	67
12.1 SubMerchant Bilgisi İle Ödeme Alma	68
12.1.1 Alt Bayi 3D Secure Satış İsteği	69
12.1.2 Alt Bayi Non Secure(Normal) Satış İsteği	71
12.1.3 Alt Bayi İptal İsteği	73
12.1.4 Alt Bayi İade İsteği.....	74
12.1.5 Ana Bayi Bilgisi İle Ödeme Alma	75
12.2 Identity Bilgisi İle Ödeme Alma	77
12.2.1 İşlem Kuralları.....	78
12.2.2 Identity'li Ana Bayi Non Secure İşlem.....	79
12.2.3 Identity'li 3D Secure İşlem	80
12.2.4 Identity'li Alt Bayi Non Secure İşlem	81
12.2.5 Identity'li İptal İsteği	83
12.2.6 Identity'li İade İsteği.....	84
13. MÜTABAKAT SERVİSLERİ	85
13.1 Başarılı İşlem Sorgulama (SettlementDetail)	85
13.2 Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama (Settlement)	87
13.3 Kayıt Detay Sorgulama (Search)	89
13.4 Gün Sonu Alınacak Kayıtları Sorgulama (Succeeded OpenBatchTransactions).....	91
14.HATA KODLARI	92

1.Genel Açıklama

PayFlex Vpos (Sanal Pos) Uygulaması, alışveriş sitelerinde yapılan satış işlemlerinin Internet ortamı üzerinden Banka provizyonuna gönderilmesi için hazırlanmıştır.

Alışveriş sitesi kullanıcılarının seçtikleri ürünlerin tutarı ile sitede girdikleri kredi kartı bilgilerinin, **PayFlex Vpos** uygulamasına gönderilmesiyle satış işlemi provizyonu başlatılır.

PayFlex Vpos uygulaması da gerekli bilgileri hazırlayarak ilgili bankaya iletir ve girilen bilgilerin geçerliliğine göre olumlu ya da olumsuz cevap döndürür. Tüm işlemler internet ortamında yapıldıklarından, dönen cevap yine internet ortamından alışveriş sitesine iletilmektedir.

Alışveriş sitesinde geliştirme yapmaktan sorumlu olan üye iş yerlerinden aşağıdaki bilgileri PayFlex Vpos Uygulamasına göndermeleri beklenmektedir:

- Kullanıcıların alışverişlerinde aldıkları ürüne ait tutar bilgileri,
- HOST'ta tanımlı olan üye işyeri kullanıcı adı ve şifre bilgileri
- Site kullanıcılarının girdikleri,
 - kredi kart numarası,
 - kartın son kullanma tarihi,
 - kartın arkasında bulunan 3 Haneli CVV2 değeri.
 - Amex kartlar için kullanılan güvenlik kodu kartın ön yüzünde bulunan, kart numarasının bitiminden sonra kartın sağına doğru yer alır.

PayFlex Vpos uygulaması yukarıda belirtilen bilgileri kullanarak banka ile haberleşip, işlem sonucunu yine belirlenmiş bir yapıda üye iş yerlerine dönmektedir.

PayFlex Vpos uygulaması ile

- Bankanın belirlediği taksit miktarlarına göre taksitli işlemler yapılabilir,
- Yapılan satış işlemlerinin tamamı ya da bir kısmı iade edilebilir,
- İşlem iptal edilebilir,
- Müşterinin Debit kart ya da Kredi Kartı destekliyorsa karta ait puan bilgisi sorgulanabilir.
- Üye işyerlerinin kendilerine tanımlanmış kampanyalar sorgulanabilir.

Kart sahipleri VISA ve MasterCard'ın sunduğu 3-D Secure programı ile Internet ortamında güvenli alışveriş yapabilmeleri için tanımlayabilecekleri bir şifreyi de kullanabilirler.

PayFlex Vpos uygulamasında VISA, MasterCard ve Amex'e ait kredi kartları desteklenmektedir.

2.Genel Kurallar

İnternet ortamında yapılan alışveriş işlemleri için kullanılacak olan **PayFlex Vpos** uygulaması Üye işyerlerinin internet ortamında güvenli ve kolay işlem yapabilmelerini sağlamak için geliştirilmiştir. Üye işyeri ile **PayFlex Vpos** uygulaması arasında iletişim protokolü olarak HTTPS kullanılacaktır. Üye işyeri **PayFlex Vpos**'a ileteceği mesajları XML olarak hazırlayıp göndermelidir.

PayFlex Vpos'ta yapılan işlemlere dair genel kurallar aşağıdaki gibidir:

- İnternet ortamında gönderilen işlemler, HTTPS (128 bit SSL) bağlantı üzerinden iletilmek zorundadır.
- **PayFlex Vpos** sistemine gönderilen her işlem farklı bir işlem numarası(TransactionId) içermelidir. Bu işlem numarası ile, ilgili işleminin sonucu sorgulanmakta ve bu numara, iptal işlemlerinde referans olarak kullanılmaktadır. UIY tarafından, işlem numarası gönderilmediği takdirde sistem tarafından otomatik olarak bir işlem numarası atanmakta ve UIY'ne cevap olarak dönülmektedir.
- Üye işyeri XML mesajında gönderilmesi gereken işlem alanlarının tutarlı olması ve XML formatına uygun gönderilmesi zorunludur.
- **PayFlex Vpos** üzerinde işlemler online olarak gerçekleştirilir ve cevabı anında üye işyerine iletilir. İnternet hatlarındaki kopukluklar ve benzer aksaklıklar yüzünden cevabı alınamayan işlemler, üye işyeri tarafından sorgulanmalı ve gerekli iptal işlemleri yapılmalıdır.
- **PayFlex Vpos** sistemi tarafından döndürülen cevaplar da XML formatında olacaktır.
- **PayFlex Vpos** sisteminde gün sonu işlemleri otomatik yapılır. ÜİY'nin günü kapatmak ya da başlatmak için herhangi bir işlem yapmasına gerek yoktur. İstenirse, manuel gün sonu kapatma gerçekleştirebilir.
- **PayFlex Vpos** sisteminden işlem cevabı olarak dönen işlem numarası (TransactionId), ÜİY tarafından mutlaka saklanmalıdır. Bu numara, ilgili işlemin iptali ve sorgulanması sırasında kullanılmaktadır.
- ÜİY, **PayFlex Vpos** sistemine, herhangi bir işlemde işleme dair bir sipariş numarası göndermek istiyor ise bu bilgileri "**OrderId**" altında gönderebilir. Aynı OrderId bilgisine sahip sadece ve sadece 1 adet başarılı işlem bulunabilir. Belli bir sipariş numarası ile 1 adet başarılı işlem geçilmiş ise, mükerrerliği önlemek adına, aynı işlem numarası ile ikinci bir satış geldiği takdirde bu işlem, başarısız olarak cevaplanmaktadır. Öte yandan, belli bir sipariş numarası ile geçilen işlemler başarısız cevap almış ise, aynı sipariş numarası ile yeni işlemler gönderilebilmektedir.

3.Tanımlar

Tanım	Açıklama
Üye İşyeri (UIY)	Bankanın güvenli PayFlex Vpos altyapısını kullanarak kredi kartı ile tahsilat yapacak tüm kurum veya kuruluşlar.
MPI	Merchant Plug-in. ÜİY'nin 3-D Secure bağlantısını sağlayan yazılım bileşenidir
DS	Directory Server. ÜİY Uygulama bileşenlerinden gelen tanımlama isteklerine cevap verip, 3-D Secure programına dâhil olan kartlarla yapılan isteklerde, kartı sağlayan kurumun ACS sunucusu adresini döndüren uygulamadır
ACS	Access Control Server. Kart sağlayıcı kurumlar ya da operatörleri tarafından işletilen, kart sahibi hesap ve erişim bilgilerinin tutulduğu sunucudur. Gerçek zamanlı(online) kimlik doğrulama işlemi sırasında, ÜİY yazılım bileşeninden gönderilen mesajla kart sahibini doğrular ve işlem sonucunu ÜİY yazılım bileşenine gönderir.
ECI	Electronic Commerce Indicator
CAVV	Cardholder Authentication Verification Value
Issuer Domain	Kart Sağlayıcı Kurumlar ve Kart Sahipleri
Acquirer Domain	Acquirer Kurumlar ve Üye İşyerleri
Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama	Başarılı olarak gerçekleşmiş işlemler raporudur
VFT	Vade Farklı Taksitli Satış
Surcharge	Bazı satışlar için bankanın uyguladığı komisyon
SurchargeRate	Surcharge Oranı. Banka HOST una Surcharge Oran bilgisi şu formüle göre iletilir: $SurchargeOran = (SurchargeAmount/CurrencyAmount)*100$
Recurring İşlem	Sadece belli MCC' ler için (Sigorta Şirketleri) Hostta izni olan işyerlerine Kartın Expire Date ve CVV2 değerlerini boş geçebilme imkanı sağlar
Mail Order	Üye işyeri nin Mail order yapması için özel olarak yetkilendirildiği, API veya yönetim panelinden gönderilebilen CVV2 kontrolü yapılmayan işlem tipi.
Reversal	Akıbeti bilinmeyen işlemler için HOST'a çıkılan teknik iptal mesajıdır.
Recurring	İlk işlem esnasında üye işyeri tarafından belirtilen periyot bilgilerine göre, belirli aralıklarla banka hostuna cvv2 siz, otomatik olarak gönderilen satış işlemidir.
MCC	Visa ve MasterCard tarafında sektör bazında işyerlerine tanımlanan kategori kodudur. (Merchant Category Code)
POX Request	Plain Old Xml. Tüm kodlama dilleri ve Internet Protokolleri tarafından desteklenen, hazırlanmış olan bir xml in, basit bir şekilde ilgili uygulamaya post edilebildiği istek tipi
Bayi Mekanizması	Üye işyerleri Standart İşyeri, Ana Bayi veya Alt Bayi olarak tanımlanmaktadır. Standart işyerleri, sadece kendi işyerleri adına işlem geçebilmekte ve sadece kendi işyerlerinin işlemleri üzerinde çalışabilmektedir. Belli bir hiyerarşiye göre konumlanmış firmalarda, ise tanımlamalar Alt Bayi - Ana Bayi olarak

Tanım	Açıklama
	yapılmaktadır. Ana Bayiler, kendileri adına ya da kendisine bağlı alt bayiler adına işlem geçebilirken, Alt Bayiler ise, sadece kendi işyeleri adına işlem geçebilmektedir. Ana Bayi nin onay mekanizması devrede ise, geçilen işlemler provizyona çıkmadan önce, onaycılar tarafından onay verilmek üzere bekletilmekte, onayın ardından provizyon gerçekleştirilmektedir.
Mobile ECI	BKM Yeni Nesil Ödemeler Ecommerce Indicator
Mobile Wallet Program Data	BKM Yeni Nesil Ödemeler Wallet Program Data
Mobile Assigned Id	BKM Yeni Nesil Ödemeler AssignedId
Mobile Device Type	BKM Yeni Nesil Ödemeler FFI

4.ERİŞİM BİLGİLERİ

	TEST ORTAM ADRESLERİ	PROD ORTAM ADRESLERİ
MPI Enrollment	https://preprod.payflex.com.tr/ZiraatBank/MpiWeb/Enrollment.aspx	https://mpi.ziraatbank.com.tr/Enrollment.aspx
VPOS (Tahsilat) Servis Adresi	https://preprod.payflex.com.tr/ZiraatBank/VposWeb/v3/Vposreq.aspx	https://sanalpos.ziraatbank.com.tr/v4/v3/Vposreq.aspx
Sorgulama Servisi	https://preprod.payflex.com.tr/ZIRAATBANK/UIWebService/Search.aspx	https://sanalpos.ziraatbank.com.tr/v4/UIWebService/Search.aspx
Settlement Servis	https://preprod.payflex.com.tr/ZIRAATBANK/UIWebService/TransactionSearchOperations.aspx?op=Settlement	https://sanalpos.ziraatbank.com.tr/v4/UIWebService/TransactionSearchOperations.aspx?op=Settlement
SettlementDetail Servisi	https://preprod.payflex.com.tr/ZIRAATBANK/UIWebService/TransactionSearchOperations.aspx?op=SettlementDetail	https://sanalpos.ziraatbank.com.tr/v4/UIWebService/TransactionSearchOperations.aspx?op=SettlementDetail
Yönetim Paneli	https://preprod.payflex.com.tr/ZIRAATBANK/AdminUI	https://yonetim.ziraatbank.com.tr/Account/Login

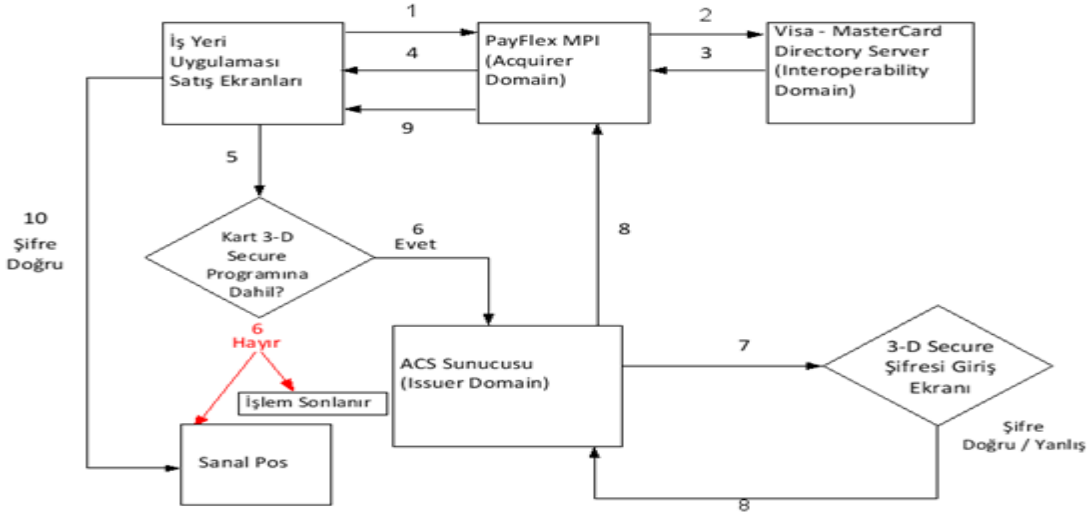
Genel Açıklama

PayFlex MPI (3-D Secure) Platformu, internet üzerinden yapılan kredi kartı ile satın alma işlemlerinde, kartı kullanan kişinin, kartın gerçek sahibi olduğunu doğrulamak amacıyla geliştirilmiştir. Kart sahibi, internetten yapacağı alışverişlerde daha önceden tanımadığı bir şifreyi kullanarak daha güvenli alışveriş yapabilecektir. Burada tanımlanan şifre, gerçek POS'larda yapılan alışverişlerde kullanılan şifreden (PIN) farklıdır. VISA tarafından geliştirilen 3-D Secure platformu MASTERCARD tarafından da desteklenmektedir. VISA'nın 3-D Secure platformundaki uygulaması Verified by VISA(VbV), MASTERCARD'ın aynı platform üzerindeki uygulaması SecureCode adını almaktadır. Her iki uygulama da 3-D Secure platformunun standartlarına uymakta ve platform bileşenleri her iki uygulamada da aynı mesajlarla haberleşmektedir. 3-D Secure işlem gerçekleştirmek için önce müşteri kredi kartının, 3-D Secure programına dâhil olup olmadığı Üye İşyeri tarafından sorgulanacak, ardından bu programa dâhilse, yine üye işyeri tarafından yapılacak bir geliştirme ile işlem VISA ya da MASTERCARD tarafından sunulan şifre giriş ekranlarına yönlendirilecektir. Burada girilecek şifre ile kart sahibinin kimlik doğrulaması yapılacaktır. Bu platformu kullanabilmek için Üye İşyerlerinden ilk önce yapılması beklenen ek geliştirme; müşterilerin kredi kartı bilgilerini girerek başlattıkları alışverişten hemen sonra, VISA ve MASTERCARD sistemlerinden sorgulama yapacak şekilde, kendi kodlarını güncellemeleridir. Bu sorgulama, işlemin banka Sanal POS'una gönderilmeden hemen önce Üye İşyeri tarafından yapılmalıdır. 3-D Secure için yapılan sorgulama sonucu, bir kartın 3-D Secure programına dâhil olup olmadığı kontrol edilmektedir. Kart 3-D Secure programına dâhil ise 3-D Secure şifresini kullanabilecektir.. 3-D Secure programına dahil olmayan üye işyerleri işlemlerini Half-Secure olarak Sanal POS'a gönderebilirler veya işlemi sonlandırabilirler. 3-D Secure programına dâhil kartlar, VISA ya da MASTERCARD tarafından sunulan şifre giriş ekranlarında kart sahiplerince tanımlanan şifreyi girerek işlemlerini tamamlayacaklardır. Üye İşyerlerinden, doğru şifre girilmesi durumunda Sanal POS'a göndererek işleme devam etmeleri, hatalı şifre girilmesi durumunda da işlemi kesmeleri istenmektedir. Doğru şifre girilmesi durumunda VISA ya da MASTERCARD 'tan alınan gerekli bilgiler, uygun şekilde doldurularak banka Sanal POS'una 3-D Secure işlem yapabilmek için gönderilmelidir. 3-D Secure işlemlerde kullanılacak bu değerler daha sonra detaylandırılacaktır.

5.1 Kimlik Doğrulama İşlem Akışı

PayFlex MPI(3-D Secure) Platformunda işlem akışı aşağıdaki adımlarla gerçekleştirilmektedir. Kart sahibi, ÜİY Web Sitesinde satın alacağı ürünleri belirler ve işlemi sonlandırmak için ödeme sayfasına gelir. ÜİY Web Sitesi, kart sahibinden ödeme bilgilerini alır.

1. ÜİY Web Sitesi, MPI Sunucusuna(PayFlex MPI) ödeme bilgilerini gönderir.
2. MPI Sunucusu ödeme bilgilerini, kartın markasına göre ilgili(VISA ya da MASTERCARD) **Directory Server(DS)**'a gönderir.
3. DS, MPI'ın gönderdiği mesaja cevap olarak, kartın 3-D Secure programına dâhil olup olmadığını; dâhilse kartı veren finansal kurumun **ACS** adresini ve **ACS**'e gönderilecek mesajı döndürür.
4. MPI, DS'dan aldığı bilgileri ÜİY'ne döner.
5. ÜİY, MPI'dan aldığı sonuca göre işlem akışına karar verir.
6. Kart 3-D Secure programına dâhil değilse işlem ÜİY tarafından sonlandırılır veya doğrudan Sanal POS'a half secure bir işlem olarak iletilir.
7. ÜİY, aldığı cevaptan kartın 3-D Secure programında yer aldığını belirlediğinde, MPI sunucusundan aldığı mesajı, kart sahibinin tarayıcısını kullanarak ACS'e gönderir.
8. Kart sahibinin tarayıcısında ACS karşılama ekranı görüntülenir ve şifresini girerek işlemi onaylaması istenir.
9. Kart sahibi şifresini doğru şekilde girip işlemi onaylarsa, ACS doğrulama sonucunu MPI sunucusuna kart sahibinin tarayıcısını kullanarak iletir.
10. MPI sunucusu ACS'den gelen kimlik doğrulama işlem sonucunu alıp yorumlayarak ÜİY'ne, yine kart sahibinin tarayıcısını kullanarak iletir.
11. ÜİY, MPI sunucusundan gelen cevabı alarak, otorizasyon işlemine geçip geçmeyeceğine karar verir.



Şekil 4 1 Kimlik Doğrulama İşlem Akışı İşlem, ÜİY ekranından başlamakta ve yine ÜİY'nin dönüş değerlerini aldığı sonuç ekranında sonlanmaktadır. Kullanıcının ACS karşılama ekranı olan 3-D Secure şifresi girişi Şekil 42 ACS Karşılama Ekranındaki gibidir:

Kullanıcının ACS karşılama ekranı olan 3-D Secure şifresi girişi Şekil 42 ACS Karşılama Ekranındaki gibidir.

adet	Birim Fiyat
1	4.80 TL
im:	4.80 TL
po):	2.48 TL
DV:	0.86 TL
im:	8.14 TL
	8.14 TL
	Kredi Kartınızdan Çekilecek Tutar:
	Kazanacağınız Hepsiburada Puan:
	2.706

Şekil 4 2 ACS Karşılama Ekranı

5.2 Üye İş Yeri Uygulamasında Yapılacak Geliştirmeler

3-D Secure Entegrasyonu ile ÜY Uygulamasında yapılması gerekli güncellemeler bu bölümde anlatılmaktadır. ÜY Uygulamasında yapılacak en büyük değişiklik, ödeme akışının senkron yapıdan asenkron yapıya geçirilmesidir. Asenkron yapı ifadesi kart sahibinin şifre ekranında 3-D Secure şifresi girişi için, ek bir onaylamanın istenmesi nedeniyle, Sanal POS'a gönderilen işlemin bekleme durumunda kalması yüzündendir. Kart sahibinin yaptığı onaylama ile işleme devam edilebilecektir. 3-D Secure olmayan akışta, kart sahibinden ödeme bilgileri alınıp, ardından otorizasyon mesajı Acquirer Kuruma gönderilirken, yani işlem Sanal POS'a gönderilirken, 3-D Secure akışta, otorizasyon mesajı öncesinde tamamlanması gereken "Kimlik Doğrulama" akışı yer almaktadır. "Kimlik Doğrulama" akışının ilk adımı yine senkron olmakla birlikte, eğer ödemede kullanılan kart 3-D Secure programına dahilse, kart sahibinin tarayıcısı kullanılarak, kartı sağlayan kurumun ACS sunucusuna yönlendirilmektedir. ACS sunucusu ekranlarında da kart sahibi 3-D Secure şifresini girecektir. Bu adımda ÜY'ndeki akış, "İşlem Tamamlanmayı Bekliyor" statüsünde kalmaktadır. Herhangi bir nedenden(kart sahibinin tarayıcısını, ACS sayfasındayken kapatması, ACS uygulamasındaki bir problem vb.) dolayı, ÜY'ne işlem sonucu iletilemezse, akış otorizasyon sürecine yani Sanal POS'a gönderim aşamasına geçemeyecektir. Entegrasyon için ÜY Uygulamasında yapılacak değişiklikler;

- Müşteriden kredi kartı bilgilerini aldıktan sonra **PayFlex MPI**'a kart "Kredi Kartı Kayıt Durumunun(Enrollment Status) sorulması, yani kart 3-D Secure programına dâhil mi yoksa değil mi sorgusunun gönderilmesi
- Kredi Kartı Kayıt Durumu olumlu ise müşteriyi kredi kartını sağlayan kurumun ACS sunucusuna yönlendirmesi
- PayFlex MPI'dan gelen "Kimlik Doğrulama İşlem Sonucu" nu alacak, "Kimlik Doğrulama İşlem Sonuç URL'ini geliştirme, yani ÜY'nin, **PayFlex MPI**'dan HTTPS POST metoduyla gönderilecek olan bilgileri alan bir sayfa hazırlaması istenmektedir.
- Acquirer kuruma gönderilecek otorizasyon mesajlarına Electronic Commerce Indicator(ECI) ve CardHolder Authentication Verification Value(CAVV) bilgilerini ekleme. Bu eklenen değerler Sanal POS'a gönderilerek alış işlemi 3-D Secure olarak yapılabilecektir.

5.3 Enrollment(Kredi Kartı Kayıt) Kontrol İsteği

Kart sahibi, ödeme bilgilerini ÜİY'nin ödeme sayfasında girip, sayfada yer alan ödeme tamamlama butonuna tıklar ve ödeme bilgilerini ÜİY uygulamasına gönderir. ÜİY Uygulaması, ödeme bilgilerini aldığı anda 3-D Secure akışı başlar. Bu aşamada, ödemede kullanılan kredi kartının 3-D Secure programına dâhil olup olmadığı belirlenmesi gerekmektedir. Bu amaçla, ÜİY Uygulaması, ödeme ve işlem bilgilerini **PayFlex MPI**'a HTTPS POST yöntemi ile gönderir. ÜİY'nin, bilgileri POST edeceği adres(URL), **PayFlex MPI** sistem yöneticileri tarafından bildirilecektir. Ödemede kullanılan kredi kartının 3-D Secure programına dâhil olup olmadığı belirlenmesi için **PayFlex MPI**'a HTTPS POST ile gönderilecek alanlar, Tablo 6.11 Enrollment İstek Parametrelerinde gösterilmektedir. "Zorunlu Alan" olarak işaretlenmiş tüm alanlar, **PayFlex MPI**'a (yani ÜİY'ne MPI sistem yöneticileri tarafından iletilen URL'ye) HTTPS POST yöntemi ile gönderilmelidir. **NOT: Test ortamı için PayFlex MPI'a gönderilen Currency değeri mutlaka 840 (USD) olmalıdır. Ancak sonrasında işlem Sanal POS 'a gönderilirken Currency 949 (TL) olmalıdır.**

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer	Zorunlu mu?
MerchantId	ÜİY Numarası			Zorunlu
MerchantPassword	ÜİY Şifresi			Zorunlu
VerifyEnrollmentRequestId	ÜİY tarafından üretilen işlem numarasıdır. Her bir işlem için benzersiz olmalıdır. ÜİY, işlemlerini bu numara üzerinden takip edebilir.			Zorunlu
Pan	Kredi kartı numarası			Zorunlu
ExpiryDate	Kredi kartı son kullanma tarihi	YYAA formatında 4 byte olarak gönderilmelidir.	Örneğin, son kullanım tarihi 2025 yılı Haziran ayı olan bir kartla yapılan işlemde bu alan, 2506 olmalıdır	Zorunlu
PurchaseAmount	Satış tutarı	Satış tutarı ile küsuratı nokta işareti ile ayrılmalı, küsurat kısmı 2 hane olmalıdır. Bu alan en fazla 12 hane uzunluğunda olabilir.	Örneğin 0.45 , 1.25, 99.90 gibi kullanılmalıdır.	Zorunlu
Currency	İşlemin yapıldığı sayısal para birimi kodu	Sayısal – Tamsayı - 3 Hane. Bu alan boş iken işlem gönderildiğinde default olarak 949	949:TRL 840:USD 978:EUR 826:GBP	Zorunlu

		CurrencyCode'a göre işlem gerçekleştirilmektedir .		
BrandName	Kredi kartı Kart Kuruluşu Bilgisi	Sayısal – Tamsayı – 3 Hane. Bu alanda sadece 100 (VISA) ya da 200(MASTERCARD) değerleri gönderilebilir.	100:VISA 200:MASTERCARD	Zorunlu
SessionInfo	Oturum Bilgisi	ÜİY tarafında gönderilmesi Opsiyonel, sadece bilgi amaçlı tutulan bir alandır		İsteğe bağlı
SuccessUrl	ÜİY'nin işlem sonucun başarılı olması durumunda, dönüş yapılmasını istediği sayfa URL i.	Eğer bu alan gönderilmediyse MPI, ÜİY için tanımlı SuccessUrl e dönüş yapacaktır		İsteğe bağlı
FailureUrl	ÜİY'nin işlem sonucunun başarısız olması durumunda, dönüş yapılmasını istediği sayfa URL i.	Eğer bu alan gönderilmediyse MPI, ÜİY için tanımlı FailureUrl e dönüş yapacaktır		İsteğe bağlı
InstallmentCount	İşlem taksit sayısı	Eğer ÜİY tarafından gönderilirse, 1'den büyük bir değer olmalıdır. 0 ya da 1 gönderildiğinde MPI işlemi reddeder.		İsteğe bağlı
IsRecurring	Periyodik İşlem Flag'i	ÜİY, periyodik olarak yinelenen bir işlem yapıyorsa bu alanı "true" değeriyle göndererek MPI'a işlemin periyodik olarak yinelenen bir işlem olduğunu bildirebilir. "true" gönderilmesi durumunda "RecurringEndDate", "RecurringFrequency" alanlarının gönderilmesi gereklidir.	True: Periyodik İşlem False: Periyodik İşlem Değil	İsteğe bağlı

RecurringFrequency	Periyodik İşlem Frekansı	Sayısal – Tam Sayı Eğer işlem, periyodik olarak yinelenen bir satış ise, iki periyod arasındaki minimum gün sayısı, tamsayı olarak bu alanda gönderilmelidir. Aylık Periyodlarda bu değer 28 olarak gönderilmelidir.	Ör: 25	Koşullu (IsRecurring="true" ise zorunlu)
RecurringEndDate	Periyodik İşlem Bitiş Zamanı	Sayısal – Tam Sayı – 8 Hane. Periyodik olarak yinelenen işlemin sonlanma tarihidir. YYYYAAAGG formatında gönderilmelidir. Bu alandaki tarih, kartın son kullanma tarihinden büyükse ACS sunucusu işlemi reddeder.	Ör: 20131023	Koşullu (IsRecurring="true" ise zorunlu)
SubMerchantNo	Alt bayinin TCKN yada VKN numarasıdır.	Sayısal – Tamsayı - TCKN ise 11 Hane, VKN ise 10 Hane	Ör:1234567890/12345678901	İsteğe Bağlı
SubMerchantName	Alt bayinin üye işyerinin adıdır.	String - 250Hane		İsteğe Bağlı
MobileEci	Yeni Nesil Ödemeler Ecommerce Indicator	String - 3 Hane	Ör: 321	İsteğe Bağlı
MobileWalletProgramData	Yeni Nesil Ödemeler Wallet Program Data	String - 3 Hane	Ör: 450	İsteğe Bağlı (MobileEci var ise zorunlu)
MobileAssignedId	Yeni Nesil Ödemeler AssignedId	String - 6 Hane	Ör: 300012	İsteğe Bağlı (MobileEci var ise zorunlu)
MobileDeviceType	Yeni Nesil Ödemeler FFI	String - 2 Hane	Ör: 14	İsteğe Bağlı (MobileEci var ise zorunlu)
CardHolderName	Kart Sahibi Adı	String - 45 Hane	Ör: Ali Yar	İsteğe Bağlı
CardHolderEmail	Kart Sahibi E-Posta Adresi	String - 254 Hane	Ör: ornek@gmail.com	İsteğe Bağlı

CardHolderPhone	Kart Sahibi Telefon numarası	String - 15 Hane	Ör: 05059657896	İsteğe Bağlı
BrowserIp	İşlem Yapılan Browser IP Adresi	String - 45 Hane	Ör: 192.168.100.13	İsteğe Bağlı

Enrollment İstek Parametreleri

5.4 Enrollment(Kredi Kartı Kayıt) Kontrol Cevabı

PayFlex MPI, Enrollment(Kredi Kartı Kayıt) Kontrol İsteğinde gönderilen HTTPS POST mesajına cevap olarak XML formatında cevap döner. ÜİY Uygulaması aldığı XML mesajını yorumlayarak 3-D Secure akışına devam eder ya da 3-D Secure akışını sonlandırır. Enrollment Kontrol mesajına dönen XML mesaj alanları, Tablo 6.21 Enrollment Cevap XML inde gösterilmektedir. Mesajdaki alan açıklamaları ise, Tablo 6.22 Enrollment Cevap Parametrelerinde yer almaktadır.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <IPaySecure> <Message ID=" " > <VERes> <Version></Version>
<Status></Status> <PaReq></PaReq> <ACSUrl></ACSUrl> <TermUrl></TermUrl> <MD></MD>
<ACTUALBRAND></ACTUALBRAND> </VERes> </Message> <MessageErrorCode></MessageErrorCode>
</IPaySecure>
```

Enrollment Cevap XML i

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Kullanım
Message ID	iPayFlex MPI tarafından üretilen işlem numarası	40 byte uzunluğunda	Status alanı "Y" ya da "N" ise zorunlu
Version	iPaySecure mesaj sürüm numarası		Zorunlu
Status	Kayıt kontrol sonucu	1 byte uzunluğundaki işlem sonucuna göre ÜİY Uygulaması akışa nasıl devam edeceğini belirler. Bu alanda yer alabilecek sonuç değerleri Y, N ve E şeklindedir. Y:Kart 3-D Secure programına dâhil N:Kart 3-D Secure programına dâhil değil U:İşlem gerçekleştirilemiyor E:Hata durumu Status alanı Y olduğu durumda ÜİY Uygulaması 3-D Secure akışına devam eder. N, U ya da E sonucu alındığında 3-D Secure akışı sonlanır, ardından alış işlemi Sanal POS'a 3-D Secure olmadan göndermek ÜİY nin inisiyatifindedir.	Zorunlu
PAReq	PayFlex MPI tarafından oluşturulup, ACS'e iletilmek üzere ÜİY Uygulamasına iletilen özel bilgi alanı	Status alanında gelen değer "Y" ise bu alanda bilgi yer almaktadır. Status "N", "U" ya da "E" ise cevap mesajında bu alan boştur.	Status alanı "Y" ise zorunlu
ACSUrl	Ödemede kullanılan kredi kartını veren finansal kuruluşun ACS adresi	Status alanında gelen değer "Y" ise bu alan cevap mesajında yer almaktadır. Status "N", "U" ya da "E" ise bu alan cevap mesajında yer almaz.	Status alanı "Y" ise zorunlu
TermURL	ACS'in, kart sahibi kimlik doğrulama sonucunu ileticeği MPI adresi	Bu adres, PayFlex MPI 'in üzerinde yer alan bir URL'dir. Status alanında gelen değer "Y" ise bu alan cevap mesajında yer almaktadır. Status "N", "U" ya da "E" ise bu alan cevap mesajında yer almaz.	Status alanı "Y" ise zorunlu
MD	Enrollment Kontrol İstek mesajından sonra PayFlex MPI'in oluşturduğu alan	PayFlex MPI , (ÜİY tarafından gönderildiyse) SuccessUrl ve FailureUrl alanlarını, bu alanın içerisinde koyar. Enrollment işleminin Status'ü "N",	Status alanı "Y" ise zorunlu

		"U" ya da "E" ise bu alan cevap mesajında yer almaz.	
ActualBrand	PayFlex MPI tarafından oluşturulup, 3-D Secure sorgulamasına gönderilen kart için kartın hangi kuruluşa ait olduğunu döner	Aşağıdaki değerlerden birini alabilir: VISA MASTER	Zorunlu
MessageErrorCode	İşlem sonuç kodu	Başarılı işlemlerde 200 değeri dönlür. Başarısız işlemlerde, hata kodu dönlür.	

Enrollment Cevap Parametreleri NOT: Eğer, bir ÜİY, sadece 3-D Secure Onaylı Satış Yapmak (kredi kart şifresi girilmiş ve doğrulama işlemi yapılmış olarak) gerçekleştirmek istiyorsa, bu durumda Status alanında sadece Y kodu geldiğinde kabul etmelidir. Diğer durumlarda işleme izin vermemelidir.

5.4.1 Enrollment Kontrol Cevabı (Başarılı)

VERes Status Y Durumu: 3-D Secure programına dâhil bir kart için PayFlex MPI uygulamasından ÜİY'nin alacağı cevap örneği Tablo 6.23 Enrollment Kontrol Cevabı (Başarılı)'nda gösterilmektedir.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <IPaySecure> <Message
ID="crrz1no5d6b951b06fa043379458dc835b71d0c8"> <VERes> <Version>1.0.2</Version>
<Status>Y</Status>
<PaReq>eJxVUITszAQ/SsM75KEAKWdJY5364yO41cd+5gmqUUVLaEQQ1//JfSmT+zPZy9nMD5ploG38o0Za2L
kEQ4DJQWtSz1RxG2dn6Wh+cMJguj1PU/JVqjGDYqpuEfKihEQpjfoiuU5nNhimZ4WzOcULpYJikuRQ5TWcDirHI
QwbPFy9qzWDFjLleUQzoAJ2qEQuuLQMu1pfjJ0ZiSggBtldQKTO+ZlmaphjNAO0S4DmlWLjJrjk+itwKoD6Dli61d
Zs2WDo2hwAtGbJftauRgh1XReVWtffPBj1FVn3p68COo3y3PqocWqbUrlpfdiqz9t29vOWTem043cLLSu7fKrqa
pBngORWsRgTsnCcBISMYjJKEk9Hnjlx2CEYOz22gFY+R4Xvyu/M+BubpwlW5YnrnREoDarWivHcNsdY3jxHjGYG
7Vue16cAzohUFruKP2MMXWSxxSgw/e09tW990NYd+j78nZy09583X2+T8hr2dB5xXVFN6hnuBHKt2NvXA/kw
eAvATam4/2b8dFf97Uf2YU1oU=</PaReq> <ACSUrl> https://dropit.3dsecure.net:9443/PIT/ACS</ACSUrl>
<TermUrl> https://mpitest.ziraatbank.com.tr/ /PARes.aspx</TermUrl>
<MD>crrz1no5d6b951b06fa043379458dc835b71d0c8</MD> <ACTUALBRAND>Master</ACTUALBRAND>
</VERes> </Message> <MessageErrorCode>200</MessageErrorCode> </IPaySecure>
```

Enrollment Kontrol Cevabı (Başarılı)

5.4.2 Enrollment Kontrol Cevabı (Kart Kayıtlı Değil)

VERes Status N Durumu: 3-D Secure programına dâhil olmayan bir kart için **PayFlex MPI** uygulamasından ÜİY'nin alacağı cevap örneği Tablo 6.24 Enrollment Kontrol Cevabı (Kart Kayıtlı Değil)'nda gösterilmektedir.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <IPaySecure> <Message
ID="913ba68c1fef4c96bcc551dc99197e1b6d7fb9d5"/> <VERes> <Version>1.0.2</Version>
<Status>N</Status> <ACTUALBRAND>100</ACTUALBRAND> </VERes> </IPaySecure>
```

Enrollment Kontrol Cevabı (Kart Kayıtlı Değil)

Dikkat: Enrollment Kontrol Cevabında dönen VERes Status değerinin N olarak alınması durumunda üye işyeri uygulaması iki şekilde davranabilir:

- İster, Mpi Süreci başarılı olarak tamamlanmadığı için, tahsilatı ve satışı gerçekleştirmez, son kullanıcıya olumsuz cevap verir, ya da kullanıcıya 3D Secure sürecine dahil bir kart ile ödeme yapmaya yönlendirir.

- İsterse tahsilatı, Half Secure Gerçekleştirmek üzere, Sanal Pos Sistemine gönderir.(Bu durumda, satış 3D Secure süreci tam anlamıyla başarılı tamamlanmadığı için, kart sahibi tarafından iletilecek şikayetlerde, üye işyeri adına risk oluşturacaktır.)(Ek olarak: üye işyerinin Banka tarafından, half Secure işlem geçmeye yetkisinin olması gerekmektedir.)
 - **ECI:** Half Secure olarak, Sanal POS sistemine iletilecek satış isteklerinde, ECI değeri ; VISA markalı bir kart ise, 06; MASTERCARD markalı bir kart ise, 02 olarak gönderilmelidir.
 - **CAVV:** CAVV değeri boş olarak gönderilmelidir.
 - **MpiTransactionId:** Enrollment (VEReq) isteği sırasında iletilen tekil VerifyEnrollmentRequestId değeri, sanal pos a istek iletilirken, MpiTransactionId alanına setlenmelidir.
 - Sanal Pos a satış isteklerinin gönderilmesi için bkz: [7.5 3-D Secure İşlemler için, Sanal POS Entegrasyonunda Yapılacak Geliştirmeler](#)

5.4.3 Enrollment Kontrol Cevabı (Hata Durumu)

ÜİY tarafından gönderilen Enrollment Kontrol İsteğinin yorumlanması sırasında bir hata durumu oluşur ise, **PayFlex MPI** uygulamasından ÜİY'nin alacağı cevap örneği Tablo 6.25 Enrollment Kontrol Cevabı (Hata Durumu)'nda gösterilmektedir.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <IPaySecure> <Message> <VERes> <Status>E</Status> </VERes> </Message> <ResultDetail> <ErrorCode>2023</ErrorCode> <ErrorMessage>Verify Enrollment Request Id Already exist for this merchant</ErrorMessage> </ResultDetail> </IPaySecure>
```

Tablo 6.2 5 Enrollment Kontrol Cevabı (Hata Durumu) Alınan işlem sonucunun yorumlanmasında kullanılacak bilgi, Status alanında yer almaktadır. ÜİY Uygulaması 3-D Secure akışa devam edip etmeyeceğine Status alanındaki değere göre karar verir.

- 3-D Secure akışını kesecek bir cevap (N, U ya da E) alındığında ÜİY Uygulaması 3-D Secure akışını kesmelidir.
- Status alanındaki değer "N", "U" ya da "E" değil ise otorizasyon akışına geçilmelidir, yani işlem Sanal POS'a gönderilmelidir.

3-D Secure entegrasyonunu gerçekleştiren ÜİY, Acquirer kuruma gönderecekleri otorizasyon mesajına, **ECI**(Electronic Commerce Indicator) alanını eklemek zorundadırlar. Eğer Enrollment Kontrol mesajı cevabı Status alanında N, U ya da E dönerse, ÜİY'nin ilgili işlem için Acquirer kuruma gönderecekleri **ECI** değerleri, VISA ve MASTERCARD için sırasıyla, Tablo 6.26 ECI Değeri(VISA) ve Tablo 6.27 ECI Değeri(MASTERCARD)'nde gösterilmiştir.

Status	Otorizasyonda kullanılacak ECI Değeri
E	07
	07
N	06

ECI Değeri(VISA)

Status	Otorizasyonda kullanılacak ECI Değeri
E	
U	07
N	02

ECI Değeri(MASTERCARD)

Status	Otorizasyonda kullanılacak ECI Değeri
E	
U	01
N	01
Y	02

Tablo 6.2 7 ECI Değeri(TROY)

5.5 PAREq Mesajının ACS'e Gönderilmesi

Üiy Uygulamasının PayFlex MPI'dan aldığı Enrollment Kontrol cevabının "Status" alanındaki değer "Y" ise Üiy, kart sahibini, kartı sağlayan kurumun ACS Sunucusuna yönlendirmelidir. Yönlendirme, kart sahibinin tarayıcısı kullanılarak yapılır. Yönlendirme, javascript ile kart sahibinin tarayıcısının ana penceresi kullanılarak gerçekleştirilmelidir. **Dikkat: Pop-up pencere kullanılarak yönlendirme yapılmamalıdır. Pop-up pencere engelleyici araçların, kullanıcılar tarafından sıkça tercih edilmesi nedeniyle, 3-D Secure akışında pop-up pencere kullanımı kesinlikle önerilmemektedir.** Üiy Uygulaması, Enrollment Kontrol cevabında aldığı bilgileri hiç değiştirmeden ACS'e göndermelidir. Bu bilgilerde değişiklik yapılması durumunda 3-D Secure akışı, ilgili ACS Uygulaması ya da PayFlex MPI tarafından hatalı olarak değerlendirilecek ve işlem başarısız olarak sonlanacaktır. Üiy'nin Enrollment Kontrol cevabında aldığı bilgilerin, kart sahibinin tarayıcısı kullanılarak, javascript ile ACS'e gönderimi, Tablo 6.31 PAREq Mesajının ACS'e Gönderilmesi(Örnek Kod)'nde gösterildiği gibi yapılabilir. Kullanıcının tarayıcısının javascript'i desteklememesi olasılığına karşı, sayfaya yerleştirilecek bir "Submit" butonu ile kullanıcının 3-D Secure akışına devam etmesi sağlanmalıdır.

```
<html> <head> <title>iPay APM 3D-Secure Processing Page</title> </head> <body > <form
name="downloadForm" action="<%=ACSUrl%>" method="POST"> <noscript> <br> <br> <center>
<h1>Processing your 3-D Secure Transaction</h1> <h2> JavaScript is currently disabled or is not supported
by your browser.<br></h2> <h3>Please click Submit to continue the processing of your 3-D Secure
transaction. Enrolled Returns true </h3> <input type="submit" value="Submit"> </center> </noscript>
<input type="hidden" name="PaReq" value="<%=PAREq%>"> <input type="hidden" name="TermUrl"
value="<%=TermUrl%>"> <input type="hidden" name="MD" value="<%=MD%> "> </form> <SCRIPT
LANGUAGE="Javascript" > document.downloadForm.submit(); </SCRIPT> </body> </html>
```

PAREq Mesajının ACS'e Gönderilmesi(Örnek Kod) Örnekte kullanılan değişkenler yerine, Enrollment Kontrol cevabından alınan alanlar yerleştirilir. Hangi değişken yerine hangi alanın kullanılacağı Eşleştirmesinde gösterilmektedir.

Değişken	Enrollment Kontrol Cevap Alanı
%=ACSUrl%	ACSUrl
%=PAREq%	PAREq
%=TermUrl%	TermUrl
%=MD%	MD

PAREq Mesajı ACS Parametre Eşleştirmesi

5.6 Kimlik Doğrulama İşlem Sonucunun Alınması

ÜiY Uygulaması, kart sahibini tarayıcısını kullanarak ACS'e yönlendirdikten sonra uygulama sonlanır ve **PayFlex MPI**'dan işlem sonucunun gelmesinin ardından otorizasyon sürecine başlayabilir, yani işlem Sanal POS'a gönderilebilir veya işlemi sonlandırabilir.

Kart sahibi ACS'e yönlendirildikten sonra, ÜiY'nin işlemi göndermiş olduğu uygulama sonlanır ve **PayFlex MPI**'dan gelecek olan işlem sonucunu beklemeye başlar. ÜiY, **PayFlex MPI**'dan gelen sonucu, hazırlayacağı bir uygulama ile karşılayacaktır.

- Kart sahibi kredi kartını kullandığı finansal kurumun ACS Sunucusuna yönlendirildikten sonra ACS Sunucusunda, karşılama mesajını, ödeme yapmak istediği ÜiY'nin adını ve ödeme tutarını görür ve daha önce ilgili ACS için belirlediği şifresini girer. Eğer şifresini belirlememiş ise ACS üzerinde **Activation On The Fly(AOF-İşlem sırasında aktivasyon)** başlatılır ve kart sahibi şifresini belirleyip, işleme devam eder. AOF tamamen ACS uygulamasında gerçekleşen bir süreçtir. ÜiY ve **PayFlex MPI**, bu süreçte bir fonksiyon üstlenmezler.
- Kart sahibi ACS şifresini doğru olarak girdiğinde, ACS uygulaması, kart sahibini **PayFlex MPI**'a, yine kart sahibinin tarayıcısını kullanarak yönlendirir. Yönlendirme ile birlikte işlem sonucu da **PayFlex MPI**'a iletilir. **PayFlex MPI**, ACS'den gelen işlem cevabını aldıktan sonra doğruluğunu kontrol eder ve sonucu ÜiY Uygulamasına yine kart sahibinin tarayıcısı ile iletir.
- Bu akışta, ACS'in şifre giriş sayfasından yönlendirilen kart sahibi, **PayFlex MPI** üzerinde bir sayfa görmez. **PayFlex MPI**'a yönlendirme, ilgili işlem sonuç bilgisinin iletilmesi amacıyla yapılır. Kart sahibinin göreceği sayfa, ÜiY'nin hazırlayacağı "ÜiY İşlem Sonuç URL'i olacaktır. Bu sonuç URL'sindeki uygulama ile **PayFlex MPI**'dan HTTPS POST ile iletilen bilgiler alınacaktır.
- **PayFlex MPI** entegrasyonu gerçekleştiren her ÜiY, **PayFlex MPI**'ın işlem sonucunu bildirirken kullanacağı bir URL belirlemek zorundadır. İşlem sonucu, ÜiY'ne, **PayFlex MPI** uygulaması tarafından, kart sahibinin tarayıcısı kullanılarak HTTPS POST yöntemiyle iletilir.
- ÜiY Uygulaması, "İşlem Sonuç URL'ine POST edilen bilgileri yorumlayarak öncelikle mesajın hangi işlem için gönderildiğini belirler. Bu amaçla "**VerifyEnrollmentRequestId**" kullanılmalıdır.
- ÜiY, işlemi tanımlamasına yarayacak bilgileri "SessionInfo" alanında **PayFlex MPI**'a gönderebilir. Bu alandaki bilgiler, **PayFlex MPI** ve ACS Sunucuları tarafından hiç değiştirilmeden, ÜiY Uygulamasına geri döndürülür.
- Bu adımdan sonra ÜiY Uygulaması, işlem sonucuna göre ya otorizasyon sürecine geçer ya da akışı keserek, kart sahibinin başka bir kart ile işlemi sürdürmesini bekler.
- ÜiY Uygulaması "İşlem sonuç URL'ine gönderilen alanlar ve açıklamaları aşağıdaki tabloda yer almaktadır.
- Aşağıdaki kırmızı ile işaretlenen parametreler 3D Secure işlemlerde provizyon aşamasında XML mesajına mutlaka eklenmelidir.

Alan	Açıklama	Kullanım
MerchantId	ÜiY Numarası	Zorunlu
VerifyEnrollmentRequestId	ÜiY'nin işlemi, gönderdiği Enrollment işlemiyle eşleştirilebilmesi için kullanılır.	Zorunlu

ExpiryDate	Kredi kartı son kullanma tarihi. YYAA formatında 4 hane	Zorunlu
PurchAmount	Enrollment aşamasında gönderilen satış tutarı	Zorunlu
PurchCurrency	İşlemin yapıldığı 3 haneli sayısal para birimi kodu. Örneğin TL için 949, USD için 840	Zorunlu
Xid	MPI tarafından üretilen 20 byte değerindeki alan. İşlem Sanal POS a gönderilirken Sanal POS tarafından istenmesi durumunda gönderilebilir.	Zorunlu
SessionInfo	ÜİY tarafından üretilip, PayFlex MPI'a gönderilen en fazla 1024byte uzunluğunda işlem ile ilgili bilgi alanı	Zorunlu
Status	ACS tarafından oluşturulan kart sahibi kimlik doğrulama sonucu. Alabileceği değerler, Y:Doğrulama başarılı N:Doğrulama başarısız, işlem reddedildi U:Doğrulama tamamlanamadı A:Doğrulama tamamlanamadı ancak doğrulama denemesini kanıtlayan CAVV üretili	Zorunlu
Cavv	ACS tarafından üretilen 28 byte büyüklüğünde kart sahibi doğrulama değeri	Status alanı değeri "Y" ya da "A" ise içeriği doludur
Eci	İşlem için ACS'in ürettiği elektronik ticaret belirteci. Status alanındaki değer Y ise 05, A ise 06 değerlerini alır.	Status alanı değeri "Y" ya da "A" ise içeriği doludur
InstallmentCount	Taksit sayısı	İsteğe bağlı

İşlem Sonuç URL ine Gönderilen Alanlar

5.7 Kimlik Doğrulama İşlem Sonuçlarının Yorumlanması

Kimlik doğrulama işlem sonucu ÜİY Uygulamasının ÜİY İşlem Sonuç URL'ine HTTPS POST yöntemiyle iletilir. Alınan işlem sonucunun yorumlanmasında kullanılacak bilgi Status alanında yer almaktadır.

Dikkat: PARES cevabında dönen Status değerinin Y dışında bir değer olması durumunda, işlem 3D Secure sürecini tam olarak başarılı tamamlamamış olacağından, bu işlemlerin otorizasyona gönderilmesi tavsiye edilmemektedir. Böyle bir durumda, son kullanıcı tarafından gerçekleştirilecek olası itirazlarda sorumluluk, Üye İşyerinde olacaktır.

ÜİY Uygulamasının otorizasyon akışını Status alanının içerdiği değere göre düzenlemesi beklenmektedir. Bu akışlar VISA ve MASTERCARD için farklı olabilmektedir.

3-D Secure entegrasyonunu gerçekleştiren ÜİY, Acquirer kuruma gönderecekleri otorizasyon mesajına **ECI** ve **CAVV**(eğer PayFlex MPI tarafından iletilmişse)bilgilerini yerleştirmek zorundadırlar. **CAVV** değeri işlem sonucu "Y" ya da "A" ise üretilmektedir.

MASTERCARD markalı kartlar ile yapılan işlemlerde, Status alan içeriği "A" ise, CAVV bilgisi otorizasyon mesajına yerleştirilmemelidir.

VISA, MASTERCARD ve TROY için otorizasyon mesajında ECI'nin belirlenmesi ve CAVV gönderim koşulları sırasıyla, aşağıdaki tablolarda belirtilmiştir.

Status	Otorizasyonda Kullanılacak Eci	ÜİY Aksiyonu
Y	5	Otorizasyon mesajına ECI ve CAVV bilgilerini yerleştirerek işleme devam et
A	6	Otorizasyon mesajına ECI bilgisini yerleştirerek işleme devam et
U	7	Otorizasyon mesajına ECI bilgisini yerleştirerek işleme devam et
N	-	Otorizasyon akışını durdur!

ECI ve CAVV Değerlerinin Belirlenmesi(VISA)

Status	Otorizasyonda Kullanılacak Eci	ÜİY Aksiyonu
Y	02	Otorizasyon mesajına ECI ve CAVV bilgilerini yerleştirerek işleme devam et
A	01	Otorizasyon mesajına ECI bilgisini yerleştirerek işleme devam et
U	-	Otorizasyon mesajına ECI bilgisini yerleştirerek işleme devam et
N	-	Otorizasyon akışını durdur!

ECI ve CAVV Değerlerinin Belirlenmesi(MASTERCARD)

Status	Otorizasyonda Kullanılacak Eci	ÜİY Aksiyonu
Y	02	Otorizasyon mesajına ECI ve CAVV bilgilerini yerleştirerek işleme devam et
A	01	Otorizasyon mesajına ECI ve CAVV bilgisini yerleştirerek işleme devam et
U	00	Otorizasyon mesajına ECI ve CAVV bilgisini yerleştirerek işleme devam et
N	-	Otorizasyon akışını durdur!

ECI ve CAVV Değerlerinin Belirlenmesi(TROY)

5.8 Hash Hesaplama

Üye işyerlerimiz tarafından daha güvenli bir işleme olanak sağlanması adına; doğrulama aşaması bitiminde işlem kontrolü için aşağıdaki parametreler sıralı olacak şekilde hash hesaplanabilmektedir. Bankamız sistemi tarafından iletilen response'ta hash değeri ile karşılaştırma yapılarak cevabın Bankamızdan geldiği doğrulanabilecektir.

Hash Hesaplama Parametreleri :

VerifyEnrollmentRequestId

HostMerchantNumber

CurrencyCode

Eci

Cavv

Mdstatus

ParesStatus

Merchant mpi şifre)

Yukarıdaki parametrelerin birleştirilerek oluşturulmasından sonra önce ISO-8859-9 karakter setine göre byte dizisine çevrilmelidir. Sonrasında sha256 dizine çevrilmelidir. Ardından bu sha256 dizisi de base64 ile stringe çevrilmelidir. **VerifyEnrollmentRequestId + HostMerchantNumber+ CurrencyCode+ Amount + Eci + Cavv + mdstatus + ParesStatus + merchantın_Mpidaki_şifresi**

6. SANAL POS PROVİZYON AŞAMASI

İşlemin finansallaştırdığı aşamadır. Alışveriş sitesi kullanıcılarının seçtikleri ürünlerin tutarı ile sitede girdikleri kart bilgilerinin, Sanal POS uygulamasına gönderilmesiyle satış işlemi provizyonu başlatılır. Sanal POS da gerekli bilgileri hazırlayarak ilgili bankaya iletir ve girilen bilgilerin geçerliliğine göre olumlu ya da olumsuz cevap döndürür.

Sanal POS istekleri 2 şekilde yapılabilmektedir:

- POX Request Yöntemi ile: bu yöntemde gönderilmek istenen işlem için xml formatında mesaj oluşturulur ve ilgili adrese prmtstr parametresine oluşturulan bu xml set edilerek, HTTP POST isteği gönderilir.
- Web Servis Çağrısı ile: bu yöntemde ilgili servis adres wsdl ı projeye eklenir ve bu servisin ExecuteVposRequest Web Metoduna ihtiyaç duyulan parametreler set edilerek, standart Web servis çağrısı yapılır.

Sanal POS uygulamasında yapılan işlemlere dair genel kurallar aşağıdaki gibidir:

- İnternet ortamında gönderilen işlemler, HTTPS (128 bit SSL) bağlantı üzerinden iletilmek zorundadır.
- Sanal POS sistemine gönderilen her işlem farklı bir işlem numarası (TransactionId) içermelidir. Bu işlem numarası ile ilgili işleminin sonucu sorgulanmakta ve bu numara, referanslı işlemlerde (iptal, iade ve ön provizyon kapama) işlemlerinde referans olarak kullanılmaktadır. UIY tarafından, işlem numarası

gönderilmediği takdirde sistem tarafından otomatik olarak bir işlem numarası atanmakta ve ÜİY'ne cevap olarak dönülmektedir.

- Üye işyeri XML mesajında gönderilmesi gereken işlem alanlarının tutarlı olması ve XML formatına uygun gönderilmesi zorunludur.
- Sanal POS üzerinde işlemler online olarak gerçekleştirilir ve cevabı anında üye işyerine iletilir. İnternet hatlarındaki kopukluklar ve benzer aksaklıklar yüzünden cevabı alınamayan işlemler, üye işyeri tarafından sorgulanmalı ve gerekli iptal işlemleri yapılmalıdır.
- Sanal POS sistemi tarafından döndürülen cevaplar da XML formatında olacaktır.
- Sanal POS sisteminde gün sonu işlemleri otomatik yapılır. ÜİY'nin günü kapatmak ya da başlatmak için herhangi bir işlem yapmasına gerek yoktur. İstenirse, manuel gün sonu kapatma gerçekleştirilebilir.
- Sanal POS sisteminden işlem cevabı olarak dönen işlem numarası (TransactionId), ÜİY tarafından mutlaka saklanmalıdır. Bu numara, ilgili işlemin iptali ve sorgulanması sırasında kullanılmaktadır.
- ÜİY, Sanal POS sistemine, herhangi bir işlemde işleme dair bir sipariş numarası göndermek istiyor ise bu bilgileri "OrderId" altında gönderebilir. Aynı OrderId bilgisine sahip sadece ve sadece 1 adet başarılı işlem bulunabilir. Belli bir sipariş numarası ile 1 adet başarılı işlem geçilmiş ise, mükerrerliği önlemek adına, aynı işlem numarası ile ikinci bir satış geldiği takdirde bu işlem, başarısız olarak cevaplanmaktadır. Öte yandan, belli bir sipariş numarası ile geçilen işlemler başarısız cevap almış ise, aynı sipariş numarası ile yeni işlemler gönderilebilmektedir.

Sanal POS İşlem Tipleri

PayFlex Vpos uygulaması üzerinde aşağıdaki işlemler yapılabilmektedir.

- Satış / Taksitli Satış
- Ön Provizyon Açma
- Ön Provizyon Kapama
- Puan Kullanma
- VFT Satış
- VFT Sorgulama
- Puan Sorgulama
- Üye İşyeri Kampanya Sorgulama
- Eşlenikli iade
- Eşleniksiz iade
- İptal
- Kredi Kart Test
- Yapılandırılmış Taksitli İşlem
- Recurring İşlem (Tekrar eden ödemeli işlem)
- Reversal (Teknik İptal)
- Gün Sonu Geçme İşlemi
- Surcharge Sorgu
- Kart Kaydetme (SaveCard işlemi)
- Mutabakat Sorgu İşlemleri
 - Başarılı İşlem Sorgulama
 - Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama
 - Kayıt Detay Sorgulama
 - Gün Sonu Alınacak Kayıtlar Sorgulama
- Kurumsal Kart işlemleri
 - Kurumsal Kart Eşit Taksitli Satış
 - Kurumsal Kart Esnek Taksitli Satış
 - Kurumsal Kart İade
 - Kurumsal Kart İptal
- Başak Kart İşlemleri
 - Başak Hesap Sorgulama
 - Başak Satış
 - Başak Satış İptal

PayFlex VPos XML Şema Bilgileri

PayFlex VPos uygulamasına gönderilen XML mesajlarındaki alanların açıklamaları, gösterilmektedir.

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer
VposRequest	İşlem bilgileri bölümü	-	-
TransactionType	İşlem adı bilgisi Boşluk içermemelidir.	-	Sale Cancel Refund Auth Capture Reversal CampaignSearch BatchClosedSuccessSearch SurchargeSearch VFTSale VFTSearch PointSearch PointSale Credit SaveCard KKSale KKFlexSale BKSearch BKSale BKCancel
MerchantId	Üye işyeri numarası	Alfanumerik-15	-
Password	Üye işyeri şifresi	Alfanumerik + Sembol	
TransactionId	Benzersiz (Unique) İşlem numara bilgisi	Alfanumerik-40	
TerminalNo	İşlemin hangi terminal üzerinden gönderileceği bilgisi	Alfanumerik-8	Üiy için tanımlanmış mevcut terminallerden herhangi birinin terminal numarası iletilmelidir. Ör: VB007000,...
CurrencyAmount	İşlem tutar bilgisi	Sayısal(kuruş hariç maks 10 basamaklı olabilir.)	Örnek: 55.00 ya da 145.34
SurchargeAmount	Surchargeli işlem tutar bilgisi	Sayısal(kuruş hariç maks 10 basamaklı olabilir.)	Örnek: 55.00 ya da 145.34

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer
CurrencyCode	İşlem kur bilgisi (YTL = 949)	Sayısal – Tamsayı - 3	TL=949 USD=840 EUR=978 JPY=392 GBP=826
PointAmount	Puan tutarı	Sayısal	Örnek: 55.00 ya da 145.34
PointCode	Puan birimi	Sayısal	TL = 949
NumberOfInstallments	İşlem taksit sayısı	Sayısal – Tam sayı – 2	Örnek: 1, 12, vb...
BrandName	Kredi kartı kart kuruluşu bilgisi	Sayısal	100: Visa 200: MasterCard 300: Amex 500: China UnionPay
Pan	Kredi kart numarası bilgisi	Sayısal–15-22	
Expiry	Kredi kartı son kullanma tarihi bilgisi	Sayısal–6	YYYYMM
Cvv	Kredi kartı güvenlik kodu bilgisi	Sayısal–3	Örnek: 544
SecurityCode	AMEX kartların ön yüzünde bulunan güvenlik numarasıdır	Sayısal-4	Örnek:9456
ReferenceTransactionId	Orjinal işlem üye işyeri işlem numarası bilgisi	Alfanumerik–40	
CardHoldersName	Kart sahibinin adı	Alfanumerik–100	
ClientIp	İşlemi yapan son kullanıcının IP si Üye iş yeri tarafından alınıp sanal posa gönderilecektir	Alfanumerik–15	Örnek: 78.155.195.43
OrderId	Sipariş numarası işlem başarılı olana kadar aynı sipariş numarası sisteme gönderilebilir(UyeRefNo)	Alfanumerik–40 + Sembol	
OrderDescription	Sipariş ile ilgili varsa detaylı açıklama	Alfanumerik-2000 + Sembol	
RecurringFrequencyType	İşlemin hangi periyod tipinde tekrarlanacağı bilgisini içerir	Alfanumerik-Sabit	Day, (Günlük tekrarlama) Month, (Aylık tekrarlama) Year (Yıllık tekrarlama)
RecurringFrequency	İşlemin ne kadar sürede bir tekrarlanacağı bu alanda belirtilir. RecurringFrequencyType ile birlikte bir anlam ifade eder	Sayısal	

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer
RecurringInstallmentCount	Recurring işlemin toplamda kaç kere tekrar edeceği bilgisini içerir	Sayısal	
CAVV	MPI tarafından 3D Secure işlemin sonucunda gönderilen alan	Alfanumerik-28 + Sembol	
ECI	3D secure işlemin sonucu	Sayısal	Visa:05,06,07 MasterCard:01,02,03
CustomItems	Üye işyeri tarafından işleme ait ek bilgiler varsa CustomItems alanında gönderilir. İçeriğinde "Item" listesi vardır	Complex	
Item	İşleme ait özel bilgiler içerir. İçeriğinde "name" ve "value" attributelerini barındırır	Complex-500	
DeviceType	Raporlama amacıyla işlemin hangi kaynaktan gönderildiği bilgisi	Sayısal	1: Android 2: IOS 3: Windows
TransactionDeviceSource	MailOrder veya Ecommerce. MailOrder yetkiye bağlıdır ve yetkiniz yoksa sanalpos tarafından işleminiz red edilecektir. Tüm Vpos İsteklerinde zorunludur.	Sayısal	0 : ECommerce 1 : MailOrder
Extract	Bu alanda gönderilecek değer kart hamili ektresinde işlem açıklamasında çıkacaktır. (Abone no vb. bilgiler gönderilebilir)	Alfanumerik-40	
ExpSign	BKM Express İşlem Numarası. BKM Express işlemlerinde gönderilecektir. Mpi Sürecinden geçmiş olan işlemlerde bu alanın gönderilmemesi beklenmektedir.	Alfanumerik-40	
MpiTransactionId	İşlemin Mpi tarafındaki TransactionId numarası. Bu değer VPOS tarafından işlemin 3d bilgileirni kontrol etmek için kullanılır.	Alfanumerik-40	
Location	Raporlama amacıyla, işlemin gönderildiği yer bilgisi	Sayısal	1:internet 2:Telefon 3:Mobile 4:Kurum muhasebe/erp sistemi 6:Kiosk 7:Diğer

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer
TransactionDeviceSource	İşlemin MailOrder ya da ECommerce olduğu belirtilir. MailOrder ise, isteklerde ECI ve CAVV veya ExpSign değerleri gönderilmemelidir. ECommerce isteklerde ise ECI ve CAVV veya ExpSign değerlerinin gönderimi opsiyoneldir, non secure ve ya secure ECommerce işlem geçilebilir.	Sayısal	0:ECommerce 1:MailOrder
MerchantType	Üye İşyeri tipi. Banka tarafından Üye işyerine iletilmektedir. üye işyeri için sabit bir değerdir. tüm isteklerde, bu değer kullanılmalıdır	Sayısal	0: Standart İşyeri 1: Ana Bayi 2: Alt Bayi
HostSubMerchantId	Alt bayi numarası. Banka tarafından üye işyerine iletilmektedir. tüm isteklerde, üye işyeri kendisine iletilen bu değeri kullanmalıdır	Alfanumerik-15	Ör: 00000000000471
Identity	TCKN ya da VKN bilgisi. HostSubMerchantId yerine bu alan kullanılarak işlem geçilebilir.	String tckn 11 hane vkn 10 hane	Ör 11111111110
KKSale	Kurumsal Kart Eşit Taksitli Satış İşlemi		
KKFlexSale	Kurumsal Kart Esnek Taksitli Satış		
BKSearch	Başak Kart Hesap Sorgulama		
BKSale	Başak Kart Satış		
BKCancel	Başak Kart İptal		

PayFlex VPos XML Şema Bilgileri

PayFlex VPos uygulamasından cevap olarak gönderilen XML mesajlarındaki alanları ve açıklamaları gösterilmektedir.

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer
VposResponse	İşlem bilgileri bölümü	-	-
TransactionType	Requestte gönderilen TransactionType geri gönderilecektir.	-	Sale Cancel Refund Auth Capture Reversal CampaignSearch CardTest BatchClosedSuccessSearch SurchargeSearch VFTSale VFTSearch PointSearch PointSale Credit SaveCard KKSale KKFlexSale
MerchantId	Requestte gönderilen MerchantId geri gönderilecektir.	Alfanumerik-15	-
TransactionId	Requestte gönderilen TransactionId gönderilmediyse Sanal Pos tarafından oluşturulan TransactionId geri gönderilecektir.	Alfanumerik-40	
ReferenceTransactionId	Requestte gönderilen ReferenceTransactionId geri gönderilecektir.	Alfanumerik-40	Request işlemi
ResultCode	İşlemin sonucu	Alfanumerik-4	0000,2011 v.b..
ResultDetail	İşlemin sonucuna ilgili varsa detaylı bilgi	Alfanumerik-100	
AuthCode	Banka tarafından işlemin cevabında dönülen kod	Alfanumerik-50	
HostDate	İşlemin banka tarafında görüldüğü tarih ve saat bilgisini içerir	Alfanumerik-10	yymmddhhmm formatında olacaktır

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer
Rrn	İşlemin bank tarafındaki referans numarası	Alfanumerik-12	
CustomItems	Sanal pos tarafından işleme ait ek bilgiler varsa CustomItems alanında gönderilir. İçeriğinde "Items" listesi vardır	Complex	
Item	İşleme ait özel bilgiler içerir. İçeriğinde "name" ve "value" attributelerini barındırır	Complex	
Name	İşleme ait özel bilginin adı	Alfanumerik	CUSTOMMESSAGE, MAXIPOINT, MILPOINT, TOTALMAXIPOINT, TOTALMILPOINT, INSTALLMENTTRANSACTIONAMOUNT, DISCOUNTEDAMOUNT
Value	İşleme ait özel bilginin değerini içerir	Alfanumerik-değişken	
NumberOfInstallments	İşlemin taksit sayısı	Sayısal – tam Sayı - 2	
CurrencyAmount	İşlem Tutarı	Sayısal	11.23
TLAmount	İşlemin TL Tutarı. Yabancı para birimi ile yapılan tahsilatların, geçerli kura göre, hesaplanan TL Tutar karşılığıdır.	Sayısal	11.23
VftAmount	Vade Farklı Tutar	Sayısal	
SurchargeAmount	Surcharge tutarı	Sayısal	
CurrencyCode	Param birimi	Sayısal – 3	
InstallmentTable	İşlem sonucunda bir taksit hesaplaması yapılırsa taksit tablosu bu alanda geri dönecektir "InstallmentItem" listesi barındırır	Complex	
InstallmentItem	Taksit tablosuna ait bilgileri içerir. İçeriğinde "Date", "Amount" attribute larını barındırır	Complex	

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer
Date	Taksite ait tarih bilgisini içerir	Alfanumerik-8	yyyyMMdd
IsSurcharge	İletilen işlem, Surcharge operasyonuna uğrayıp uğramadığı bilgisi	Sayısal	1: Surcharge'lı işlem ise,
ThreeDSecureType	3D Secure işlem tipi	Sayısal	NonSecure = 1, Secure = 2, HalfSecure = 3
CampaignTable	Kampanya bilgisi	Alfa numerik	
GainedPoint	İşlem sonucunda kazanılan puan bilgisi	Sayısal	
TotalPoint	İşlem sonucunda kalan puan bilgisi	Sayısal	
CustomInstallments	Taksit ile ilgili parametrelerin gönderileceği alan, Tarım Kart ve Kurumsal Kart ile ilgili parametreler bu alanda gönderilir.	Complex	
Identity	TCKN ya da VKN ile işlem geçilmek istendiğinde HostSubMerchantId yerine bu alan kullanılarak işlem geçilebilir.	String tckn 11 hane vkn 10 hane	Ör 1111111110

PayFlex VPos tarafından cevap olarak gönderilen XML Şeması

İŞLEM İSTEK MESAJ PARAMETRELERİ ZORUNLULUK TABLOSU

Dikkat! Tabloda yer alan kısaltmaların anlamı aşağıdaki gibidir. Z: Zorunlu O: Opsiyonel K: Koşullu X: Mesajda olmamalı

XML ALAN ADI VPOS Request	Sale (Normal İşl)	Sale (3d Secure)	Auth	Capture	PointSale	VFTSale	CardTest	TKSale	TKFlexSale	VFTSearch	PointSearch	CampaignSearch	TKLimitSearch	TKPlanSearch	Refund	Cancel	Reversal
TransactionType	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
MerchantId	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
TerminalNo	Z	Z	Z	O	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	O	O	Z
Pasword	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
TransactionID	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Pan	Z	Z	Z	X	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	X	Z	Z	X	X	X
Expiry	Z	Z	Z	X	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	X	Z	Z	X	X	X
CVV / SecurityCode	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	X	X	X
CurrencyAmount	Z	Z	Z	Z	X	Z	X	Z	Z	Z	X	X	X	X	Z	X	X
CurrencyCode	Z	Z	Z	X	X	Z	X	Z	Z	Z	X	X	X	X	X	X	X
NumberOfInstallments	O	O	O	X	X	Z	X	X	Z	O	X	X	X	X	X	X	X
InstallmentCount	O	O	O	X	X	Z	X	X	Z	O	X	X	X	X	X	X	X
BrandName	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	X	X	X
ECI	X	Z	O	X	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X
CAVV	X	Z	O	X	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X
TAVV	O	O	O	X	O	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MpiTransactionId	X	Z	O	X	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X
PointAmount	X	X	X	X	Z	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O	X	X
PointCode	X	X	X	X	Z	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O	X	X
OrderId	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	X
ReferenceTransactionId	X	X	X	Z	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Z	Z	Z
ExpSign	O	O	O	X	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	O	X	X
Extract	O	O	O	X	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	O	X	X
CardHoldersName	O	O	O	X	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	O	O	X
OrderDescription	O	O	O	X	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	O	O	O
CustomItems	O	O	O	X	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	O	O	O
ClientIp	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	X	Z	Z	Z	Z	Z
DeviceType	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	X
Location	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	X
TransactionDeviceSource	Z	Z	Z	X	Z	Z	Z	Z	Z	X	X	X	Z	Z	X	X	X
CustomInstallment	O	O	X	X	X	X	X	X	Z	X	X	X	X	X	X	X	X
Identity	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O	O	X

İşlem Kuralları ve XML Alan Ayrıntıları

PayFlex VPos işlemleri sırasında uygulanan kurallar ve işlemler sırasında kullanılan alan ayrıntıları aşağıdaki gibidir:

- İşlem Numarası(TransactionId):** PayFlex VPos sistemine gönderilen her işlem farklı bir işlem numarası(TransactionId) içermelidir. Bu işlem numarası ile, ilgili işleminin sonucunu sorgulamakta ve iptal işlemlerinde referans olarak kullanılmaktadır.. İşlem numarası gönderilmediği takdirde sistem tarafından otomatik olarak bir işlem numarası atanmakta ve UIY'ne cevap olarak dönülmektedir. TransactionId bilgisi alfanümerik bir alandır. TransactionId alanı istenilen karakter (alfanümerik) dizisinden oluşturulabilir fakat " " (boşluk) karakteri ve türkçe karakterler içermemelidir. Herhangi bir işlemin iptali sırasında bu bilgi ReferenceTransactionId alanında PayFlex VPos sistemine gönderilmelidir. Bu bilgi hatalı gönderildiği ya da gönderilmediği takdirde ilgili iptal veya iade işlemi yapılamayacaktır. Bu sebeple, işlem numarası , üye işyeri tarafından mutlaka saklanmalıdır.
- Terminal Numarası(TerminalNo):** İşlemin HOST'a hangi terminal üzerinden iletileceği bilgisidir.
- İşlem Tipi (TransactionType):** Gönderilecek işlemin tipidir. Alabileceği değerler Tablo 4 1'de belirtilmiştir. Bu alan kesinlikle boşluk içermemelidir.
- ÜİY Şifresi (Password):** Sanal mağazanın tanımlanmış olan işyeri şifresi Password alanında gönderilmelidir.
- Taksitli İşlemler (NumberOfInstallments):** Üye işyeri taksitli işlem yapmaya yetkili ise satış işlemlerini taksitli olarak gerçekleştirebilecektir. İşlem için taksit bilgisi NumberOfInstallments isimli alandan gönderilecektir. Taksit sayısı pozitif tamsayı olmalı ve bankanın üye işyeri için tanımladığı taksit aralıklarında yer almalıdır.
- İşlem Kur Bilgisi (CurrencyCode):** PayFlex VPos sisteminde yapılan işlemler Türk Lirası ve diğer yabancı para birimleri üzerinden yapılabilmektedir. CurrencyCode alanında Türk Lirası için 949 gönderilmelidir. Puan kullanma işlemlerinde ise puan türüne göre ilgili puan kodu gönderilmelidir.

Para Birimi	Kodu
TL	949
USD	840
EUR	978
JPY	392
GBP	826

İşlem Kur Bilgisi

- İşlem Tutar Bilgisi (CurrencyAmount):** PayFlex VPos sisteminde yapılan işlemlerde tutar bilgisi, kuruş bilgisini de içerek şekilde gönderilmeli, bir başka deyişle tutar bilgisinde Nokta(.)'dan sonra 2 anlamlı basamak mutlaka yer almalıdır. Örneğin 23.00 ya da 250.45 gibi.
- Kart Tipi Bilgisi (BrandName):** Üye işyerileri herhangi bir işlemde kullanılan kart türünü BrandID alanında göndermelidir. **BrandName** alanında kartın türüne göre ilgili bilgi gönderilmelidir. (Visa, Master Card, American Express).

Kart Tipi Bilgisi	Kart Tipi Kodu
Visa	100
Master Card	200
Troy	300

Kart Tipi Bilgisi	Kart Tipi Kodu
American Express	400
China UnionPay	500

Kart Tipi Bilgisi

9. **Son Kullanma Tarihi (Expiry):** Kredi kartının son kullanma tarihi bilgisidir. Formatı yyyyMM (200901) olmalıdır.
10. **CVV2 (Cvv):** Kredi kartının arka bölümünde bulunan üç haneli yakamlardır.
11. **Orjinal İşlem Bilgisi (ReferenceTransactionId):** İptal veya iade edilecek olan satış işleminin TransactionId'sidir. İade veya iptal işleminin ayrıca kendi benzersiz (unique) TransactionId'si olmalıdır. Bu alan boşluk içermemelidir.
12. **ECI (ECI):** 3DES işlemlerde kullanılan Mpi tarafından gönderilen ECI kullanılır.
13. **CAVV (CAVV):** 3DES işlemlerde MPI tarafından gönderilen CAVV değeri kullanılır.
14. **Sipariş Numarası (OrderId):** ÜY, herhangi bir işlemde işleme dair bir sipariş numarası göndermek istiyor ise bu bilgileri "**OrderId**" altında gönderebilir. Aynı OrderId bilgisine sahip sadece ve sadece 1 adet başarılı işlem bulunabilir. Belli bir sipariş numarası ile 1 adet başarılı işlem geçilmiş ise, mükerrerliği önlemek için, aynı işlem numarası ile ikinci bir satış geldiği takdirde bu işlem, başarısız olarak cevaplanmaktadır.
15. **Sipariş Detayı (OrderDescription):** Üye işyeri OrderId gönderdiği herhangi bir işleme siparişle ilgili olan açıklama alanı ekleyebilir.
16. **Kart Sahibi Adı (CardHoldersName):** Üye işyeri alış veriş yapan kart sahibinin adını **PayFlex VPos'a** bu alanda gönderebilir.
17. **Alışverişi Yapan Son Kullanıcının İp si (ClientIp):** Üye işyeri siteden alışverişi yapan kişinin İp sini tespit **PayFlex VPos'a** bu alanda gönderebilir.
18. **İşlem Kaynağı Bilgisi (DeviceType):** İşlemin hangi kaynaktan gönderildiği bilgisidir. Raporlama amacıyla kullanılmaktadır. 1: Android, 2:IOS, 3:Windows
19. **Ekstre Bilgisi(Extract):** Raporlama ve Sorgulama Ekranlarında burada iletilen bilgilerle sorgulama yapılabilmektedir. (Abone no vb. bilgiler gönderilebilir)
20. **BKM Express İşlem Numarası(ExpSign):** BKM Express üzerinden gerçekleştirilmiş işlemler için, BKM Express numarası yazılmalıdır.
21. **Mpi İşlem Numarası(MpiTransactionId):** Banka tarafından üye işyerinizin MPI tarafındaki işlemlerinin kontrolü yapılması isteniyorsa bu alanın gönderilmesi gerekir. VPOS bu alan aracılığıyla gönderilen ECI ve CAVV değerlerini MPI dan sorgulayarak kontrol eder.
22. **İşlem Yeri Bilgisi(Location):** İşlemin hangi uygulama/modül/yerden gönderildiği bilgisidir. Raporlama amacıyla kullanılmaktadır. 1:internet 2:Telefon 3:Mobile 4:Kurum muhasebe/erp sistemi 5:Mail Order 6:Kiosk 7:Diğer
23. **Recurring İşlemin Tekrarlanma Tipi (RecurringFrequencyType):** Üye işyeri Recurring işaretlediği işlemin tekrarlanma sıklık tipini belirtmek zorundadır. 3 çeşit tekrarlanma sıklığı bulunmaktadır. Günlük (Day), Aylık(Month) ve Yıllık(Year).
24. **Recurring İşlemin Tekrarlanma Sıklığı (RecurringFrequency):** Üye işyeri işlemi recurring olarak işaretledikten sonra tekrarlanma sıklığını belirtmek zorundadır. Tekrarlanma sıklığı **RecurringFrequencyType** ile beraber bir anlam ifade etmektedir.
25. **Recurring İşlemin Toplam Kaç Kez Tekrarlanacağı (RecurringInstallmentCount):** Üye işyeri işlemi recurring olarak işaretledikten sonra işlemin kaç kez tekrarlanacağı belirtmek zorundadır.

26. **İşlem Sonuç Bilgisi (ResultCode):** PayFlex VPos sistemine gönderilen her işlem, gerekli kontrollerden geçirildikten ve ilgili işlem gerçekleştirildikten sonra bir cevap bilgisi ile üye işyerine gönderilir. İşlemin sonucuna dair temel bilgi **ResultCode** alanında verilmektedir.
27. **Müşteri Numarası(CustomerNumber):** PayFlex VPos sistemine gönderilen SaveCard (Kart Saklama) işleminde kart saklanacak müşteri numarasının girileceği alandır. Kart saklama için girilmesi zorunludur.
28. **Identity :** Tckn ya da Vkn ile işlem geçilmek istendiğinde Identity alanı doldurularak Tckn/Vkn ile işlem geçilebilir.
29. **Alt Bayi Üye İşyeri Adı(SubMerchantName):** PayFlex VPos sistemine gönderilen Satış, Ön Provizyon Açma/Kapama işlemlerinde CustomItems alanında alt bayi üye işyeri adının girileceği alandır.
30. **Alt Bayi Üye İşyeri Numarası(SubMerchantNumber):** PayFlex VPos sistemine gönderilen Satış, Ön Provizyon Açma/Kapama işlemlerinde CustomItems alanında alt bayi üye numarasının girileceği alandır.
31. **Alt Bayi Üye İşyeri TCKN/VKN No(SubMerchantNo):** PayFlex VPos sistemine gönderilen Satış, Ön Provizyon Açma/Kapama işlemlerinde CustomItems alanında alt bayi üye işyerinin tckn/vkn numarasını girileceği alandır.

Kurallar

- Tckn/Vkn ile ödeme sadece alt bayi üzerinden geçilen işlemler için kullanılabilir(MerchantType=2 olmalıdır)
- Tckn/Vkn değeri en az 10 en çok 11 karakter uzunluğunda olabilir.
- Tckn/Vkn değeri ve **HostSubMerchantId** değeri aynı request içerisinde kullanılamaz. İşlem geçilecek üye işyeri için **Identity** alanı yada **HostSubMerchantId** değeri kullanılmalıdır.

İşlem sonuç bilgisini içeren 4 haneli bir koddur. Başarılı işlemler için bu değer "0000" dır. İşlem sırasında oluşan hatalara dair kodlar da bu alandan gönderilir. Hata ve uyarı kodları "**İşlem Sonuç Kodları**" başlığı altında anlatılmıştır.

1. **İşlem Sonuç Detayı (ResulDetail):** PayFlex VPos sistemi her işlemin cevabında işleme ait cevap koduna dair bir açıklamayı üye işyerine döner.
2. **Otorizasyon Kodu (AuthCode):** Başarılı işlemlerde ana sistem tarafından döndürülen otorizasyon kodudur.
3. **Referans Numarası (Rrn) :** İşlemin banka tarafındaki referans numarasını belirtir. Banka tarafından PayFlex VPos'a iletilen Rrn numarası üye işyerine gönderilir.
4. **İşlemin Banka Sisteminde Yapıldığı Saat (HostDate):** İşlemin bankada sisteminde yapıldığı saati belirtir. PayFlex VPos tarafında üye işyerine gönderilir.
5. **İşlem Sonucuna Özel Gönderilmiş Özel Alanlar (CustomItems):** İşlemin sonucuna ait ek bilgiler bu alanda gönderilir. (Puan sorgulama sonucunda kart sahibinin kaç puanının olduğu puan kullanımdan sonra kaç puanı kaldığı ya da Banka tarafından gönderilmiş özel mesaj (CUSTOMMESSAGE) v.b.) CustomItems in içerisinde **Item** listesi bulunur. Item listesinin içerisindeki "**name**" ve "**value**" alanları gönderilen özel parametrelerin ismi ve değeri okunabilir.
6. **Surcharge İşlem Bilgisi(IsSurcharge):** İletilen işlemin, Surcharge operasyonuna uğrayıp uğramadığını ÜİY'ne bildiren alandır. 1: Surcharge'lı İşlem, 2: Surcharge'sız İşlem
7. **Surcharge İşlem Detayı(Surcharge):** İletilen işlem, Surcharge operasyonuna uğramış ise, yapılan işlem hakkında bilgi dönülür.
8. **Token Bilgisi(PanCode):** PayFlex VPos sistemine gönderilen SaveCard(Kart Saklama) işlemi sonucunda kartın saklandığı Token bilgisidir.

6.1 Peşin/Taksitli Satış(Sale)

Satış işlemi müşteri kredi kartından tahsilat yapmak için kullanılmaktadır.

- **TransactionType** değeri, Peşin ve Taksitli Satış işlemleri için “Sale” olarak gönderilmelidir.
- Her başarılı satış işleminde farklı bir **TransactionId** kullanılmalıdır.
- **ECI**: İşlem için ACS’in ürettiği elektronik ticaret belirteci provizyon mesajına eklenmelidir.
- **CAVV**: ACS tarafından üretilen 28 byte büyüklüğünde kart sahibi doğrulama değeri provizyon mesajına yazılmalıdır.
- **MpiTransactionId**: Enrollment (VEReq) isteği sırasında iletilen tekil **VerifyEnrollmentRequestId** değeri, sanal POS a istek iletilirken, **MpiTransactionId** alanına mutlaka setlenmelidir.
- İşlem taksitli olacaksa provizyon istek mesajında “**NumberOfInstallments**” parametresi ve değeri yer almalıdır.
- “**TransactionDeviceSource**” değeri 3D Secure bir işlemde “0” olmalıdır.

6.1.1 3D Secure Provizyon İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
<MerchantId>*****</MerchantId>
<Password>*****</Password>
<TerminalNo>*****</TerminalNo>
<Pan>4289450189088488</Pan>
<Expiry>202304</Expiry>
<CurrencyAmount>10.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>opsiyonel
<NumberOfInstallments>5</NumberOfInstallments>Opsiyonel. Boş, 0 ve 1
gönderilmemelidir. 02 ve üstü değer gönderilmelidir.
<CardHoldersName>Emine TOPAL</CardHoldersName>opsiyonel
<Cvv>454</Cvv>
<ECI>05</ECI>işlem 3Dveya Half Secure ise zorunludur. TransactionDeviceSource 1 ise
mesajda olmamalıdır)
<CAVV>AAABCYarIwAAAVQ1gpEjAAAAAAA=</CAVV>(işlem 3D ise zorunludur,
TransactionDeviceSource 1 ise mesajda olmamalıdır)
<MpiTransactionId>5d6b951b06fa043379458dc835b71d0c8</MpiTransactionId>
TransactionDeviceSource 0 ve işlem 3D ise zorunludur. TransactionDeviceSource 1 ise
mesajda olmamalıdır)
<OrderId>sanalpostest_27042022</OrderId>opsiyonel
<OrderDescription>Bu bir bilet satışı işlemidir</OrderDescription>opsiyonel
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<CustomItems>opsiyonel
<Item name="İsim" value="Emine" />
<Item name="Soyisim" value="Topal" />
<Item name="Açıklama" value="EĞİTİM ÜCRETİ" />
</CustomItems>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>ECommerce
<DeviceType>3</DeviceType>opsiyonel
<Location>1</Location>opsiyonel
</VposRequest>
```

*Opsiyonel olarak belirtilmeyen tüm alanların gönderilmesi zorunludur.

6.1.2 3D Secure Provizyon Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
  <TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
  <OrderId>z2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</OrderId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>iŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <AuthCode>11234</AuthCode>
  <HostDate>175017</HostDate>
  <Rrn>201101240006</Rrn>
  <CurrencyAmount>10.50</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
```

Sonuç mesajında dönen **ResultCode** ve **ResultDetail** alanlarına göre yorumlama yapılmalıdır.

6.2 Yarım 3D Secure (Half Secure) İşlem

PARes Kart Doğrulama Cevabı "A" olması durumunda bu akışa geçilmelidir.

- **ECI:** Half Secure olarak, Sanal POS sistemine iletilecek satış isteklerinde, ECI değeri ; **VISA markalı bir kart ise 06; MASTERCARD markalı bir kart ise 01 olarak gönderilmelidir.**
- **CAVV:** Status alan içeriği "A" ise, CAVV bilgisi otorizasyon mesajına yerleştirilmelidir.
- **MpiTransactionId:** Enrollment (VEReq) isteği sırasında iletilen tekil VerifyEnrollmentRequestId değeri, sanal POS a istek iletilirken, MpiTransactionId alanına setlenmelidir.
- Kart ve tutar bilgilerinin (Pan, Expiry, CurrencyAmount, CurrencyCode) provizyon mesajında yeniden yer almasına gerek yoktur.

6.2.1 Half Secure İşlem Örnek XML Provizyon İstek Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
  <TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
  <Cvv>***</Cvv>
  <ECI>**</ECI>
  <CAVV></CAVV> ? Status alan içeriği "A" ise, CAVV bilgisi otorizasyon mesajına
  yerleştirilmelidir.
  <MpiTransactionId>5d6b951b06fa043379458dc835b71d0c8</MpiTransactionId>
  <OrderId>z2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</OrderId> ? opsiyonel
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <CustomItems> ? opsiyonel
    <Item name="İsim" value="Emine" />
    <Item name="Soyisim" value="Topal" />
    <Item name="Açıklama" value="EĞİTİM ÜCRETİ" />
  </CustomItems>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource> ? ECommerce
</VposRequest>
```

6.2.2 Half Secure İşlem Örnek XML Provizyon Cevap Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
  <TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
  <OrderId>z2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</OrderId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <AuthCode>11234</AuthCode>
  <HostDate>175017</HostDate>
  <Rrn>201101240006</Rrn>
  <CurrencyAmount>10.50</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <ThreeDSecureType>3</ThreeDSecureType>
  <GainedPoint>0</GainedPoint>
  <TotalPoint>100</TotalPoint>
  <BatchNo>86</BatchNo>
  <TLAmount>10.50</TLAmount>
</VposResponse>
```

6.3 Normal İşlem - Non Secure Örnek XML Provizyon İstek Mesajı

İşlem 3D Secure olmayacaksa işlem doğrudan bu aşamadan başlamalıdır. Normal İşlem (Non Secure) olacak işlemin istek mesajında ECI, CAVV ve MpiTransactionId yer almamalıdır.

- TransactionType değeri, Satış ve Taksitli Satış işlemleri için "Sale" olarak gönderilmelidir.
- İşlem taksitli olacaksa provizyon istek mesajında "NumberOfInstallments" parametresi ve değeri yer almalıdır. Üye işyeri çalışma şartlarına göre Taksit sayısı 2 ve üstü bir değer gönderilmelidir.
- "TransactionDeviceSource" değeri,
 - o E-Ticaret işlemleri için "0",
 - o Mail Order işlem için "1" olarak gönderilmelidir.

6.3.1 Normal İşlem (Non Secure) Örnek XML Provizyon İstek Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
```

```
<TransactionId>VPOSTEST_27042022</TransactionId>
<CurrencyAmount>12.23</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<Pan>41197901****4284</Pan>
<Cvv>***</Cvv>
<Expiry>*****</Expiry>
<ClientIp>1.1.1.1</ClientIp>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<CustomItems>
<Item name="İsim" value="Emine" />
<Item name="Soyisim" value="Topal" />
<Item name="Açıklama" value="EĞİTİM ÜCRETİ" />
</CustomItems>
</VposRequest>
```

6.3.2 Normal İşlem (Non Secure) Örnek XML Provizyon Cevap Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
  <TransactionId>VPOS_27042022</TransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <CustomItems>
    <Item name="İsim" value="Emine" customType="Text" />
    <Item name="Soyisim" value="Topal" customType="Text" />
    <Item name="Açıklama" value="EĞİTİM ÜCRETİ" customType="Text" />
  </CustomItems>
  <InstallmentTable />
  <CampaignResult />
  <AuthCode>963994</AuthCode>
  <HostDate>20220427141224</HostDate>
  <Rrn>211714859000</Rrn>
  <TerminalNo>VP000265</TerminalNo>
  <TotalPoint>59146.81</TotalPoint>
  <CurrencyAmount>12.23</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  <BatchNo>187</BatchNo>
  <TLAmount>12.23</TLAmount>
</VposResponse>
```

6.4 Ön Provizyon İşlemi

Bu işlem kart üzerinde belirtilen tutarın bloke edilmesini sağlar.

- TransactionType değeri, "Auth" olarak gönderilmelidir..
- Her başarılı ön provizyon işleminde TransactionId değiştirilmelidir.
- Ön provizyona alınan bir işlem iptal(cancel) edilebilir ya da Capture (ön provizyon kapama) edilebilir.
- Ön provizyon işlemi İade edilemez.
- Taksitli olarak ön provizyon alınabilir. (Üye iş yerinin taksit yetkisi olmalıdır)

6.4.1 Ön Provizyon Örnek XML İstek Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <TransactionType>Auth</TransactionType>
  <TransactionId>20170110s_005</TransactionId>
  <CurrencyAmount>10.03</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <Pan>4289450189088488</Pan>
  <Expiry>202109</Expiry>
  <Cvv>***</Cvv>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

6.4.2 Ön Provizyon Örnek XML Cevap Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>Auth</TransactionType>
  <TransactionId>20170110s_005</TransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
```

6.5 Puan Kullanma (PointSale)

Bu işlem ile müşterinin, kartında bulunan puan ile alım yapması sağlanır. Puan kullanma işlemlerikullanma işlemleri sırasında uygulanan kurallar,

- Her başarılı işlemde farklı bir TransactionId kullanılmalıdır.
- İşlemi yapabilmek için TransactionType alanı "PointSale" olarak işaretlenmelidir.
- İşlem sırasında Pan, CurrencyAmount CurrencyCode, Expiry alanlarının doldurulması zorunludur.
- PointAmount alanında yapılmak istenen işlemin Puan tutarı gönderilmelidir.
- İşlem sırasında kullanılmak istenen puan türü belirtilmelidir. Puan türünü belirtmek için PointCode alanı kullanılmalıdır.
- İşlem "peşin" olarak çalışır. Taksitli puan kullanma işlemi yapılamaz.
- Bu işlem, satış işlemi ile aynı şekilde yapılmaktadır

Örnek puan kullanma istek mesajları ve PayFlex VPos'un bu mesajlara döndüğü cevaplar aşağıda gösterilmektedir.

6.5.1 Puan Kullanma Örnek XML İstek Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <TransactionType>PointSale</TransactionType>
  <TransactionId>vpos_08072019</TransactionId>
  <PointAmount>10.07</PointAmount>
  <PointCode>949</PointCode>
  <Pan>4289450189088488</Pan>
  <Expiry>202304</Expiry>
  <Cvv>060</Cvv>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

6.5.2 Puan kullanma Örnek XML Cevap Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
  <VposResponse>
    <MerchantId>*****</MerchantId>
    <TransactionType>PointSale</TransactionType>
    <TransactionId>vpos_08072019</TransactionId>
    <ResultCode>0000</ResultCode>
    <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
    <InstallmentTable />
    <AuthCode>470321</AuthCode>
    <HostDate>20161025142711</HostDate>
    <Rrn>000075474186</Rrn>
    <TerminalNo>*****</TerminalNo>
    <PointAmount>10.07</PointAmount>
    <TotalPoint>44.06</TotalPoint>
    <ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
    <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
    <BatchNo>20</BatchNo>
  </VposResponse>
```

7. REFERANSLI İŞLEMLER

Referanslı işlemler (İptal, İade ve Ön Provizyon Kapama) hem Sanal POS Yönetim Paneli üzerinden hem de API aracılığıyla gerçekleştirilebilir.

API üzerinden işlem yapılırken, ilgili servise ait **ServisUrl** adresi kullanılmalıdır.

7.1 İptal (Cancel) İşlemi

İptal işlemleri, başarılı gerçekleşmiş ve henüz günsonu alınmamış bir satış veya iade işlemi iptal etmek için kullanılır.

- İptal işlemi için TransactionType alanının "**Cancel**" olarak belirtilmesi gereklidir.
- Her başarılı İptal işleminde "TransactionId" değiştirilmelidir.
- İptali yapılacak işleminin orjinal kaydının bulunabilmesi için üye işyeri "**ReferenceTransactionId**" alanına iptal edilmek istenen işleme ait "**TransactionId**" numarasını göndermelidir. Aksi takdirde işlem iptal edilemeyecek, ilgili hata kodu döndürülecektir.
- İptal ile satış işleminin tüm tutarı iptal edilmektedir
- Taksitli işlemlerin iptallerinde herhangi bir farklılık yoktur.
- İptal işlemi iptal edilecek işlem ile aynı batch içinde yapılmalıdır.
- İptal işleminin gerçekleşmesi için sadece ReferenceTransactionId nin doldurulması yeterlidir. Pan bilgileri veya CurrencyAmount bilgilerinin gönderilmesine ihtiyaç yoktur.
- Sadece Satış, Taksitli Satış, Satış, İade, Taksitli Satış İade, Ön Provizyon, Provizyon Kapama, Puan Kullanım, VFT Satış işlemleri iptal edilebilir.

7.1.1 İptal İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
<MerchantId>*****</MerchantId>
<Password>*****</Password>
<TransactionType>Cancel</TransactionType>
<ReferenceTransactionId>28476f85</ReferenceTransactionId>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
</VposRequest>
```

7.1.2 İptal Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>Cancel</TransactionType>
  <TransactionId>7022b92e-3aa1-44fb-86d4-33658c700c80</TransactionId>
<ReferenceTransactionId>28476f8</ReferenceTransactionId >
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <InstallmentTable />
  <CampaignResult>
    <CampaignInfo/>
  </CampaignResult>
  <AuthCode>11234</AuthCode>
  <HostDate>201012</HostDate>
  <Rrn>201101240006</Rrn>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <GainedPoint>0</GainedPoint>
  <TotalPoint>100</TotalPoint>
  <CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  <BatchNo>86</BatchNo>
```

```
<TLAmount>90.50</TLAmount>  
</VposResponse>
```

7.2 İade(Refund) İşlemi

İade işlemi, başarılı gerçekleşmiş ve günsonu alınarak finansallaşmış bir işlemi iade etmek için kullanılır.

- Bu mesaj için TransactionType değeri "**Refund**" olarak gönderilmelidir.
- Her iade işleminde TransactionId değiştirilmelidir.
- İadesi yapılacak satış işleminin orijinal kaydının bulunabilmesi için üye işyeri "**ReferenceTransactionId**" alanında orijinal işleme ait "**TransactionId**" alanını göndermelidir. Aksi takdirde işlem iade edilemeyecek ilgili hata kodu döndürülecektir.
- İade işleminde iade edilecek tutar, iade edilecek işlemin tutarından küçük ya da eşit olmalıdır.
- VPOS 7/24 sisteminde 2 tür iade yapılabilir; Tam İade ya da kısmi iade. İade işlem tutarı satış işlem tutarı ile aynı ise tam iade, satış işlem tutarından küçük ise kısmi iade yapılır.
- Satış, Taksitli Satış, Puan Kullanım, Ön Provizyon Kapama ve VFT Satış işlemleri iade edilebilir.
- Kısmî iade işlemleri toplam tutarı satış tutarını geçmeyecek şekilde birden fazla defa yapılabilir.
- İade isteği gün sonu alınan işlemlerde geçerli olacağı gibi, aynı gün sonu alınmamış işlem için de geçerli olabilecektir. Gün sonu alınmaması işlemin iade edilmesi için engel değildir.

7.2.1 İade İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<VposRequest>  
<MerchantId>*****</MerchantId>  
<Password>123Ab456</Password>  
<TransactionType>Refund</TransactionType>  
<CurrencyAmount>10.50</CurrencyAmount>  
<ReferenceTransactionId>28476f85-11a2-  
8dccfa81497c</ReferenceTransactionId>  
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>  
</VposRequest>
```

7.2.2 İade Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>Refund</TransactionType>
  <TransactionId>7022b92e-3aa1-44fb-86d4-33658c700c80</TransactionId>
  <ReferenceTransactionId>28476f
85-11a2-45ac-b340-
8dccfa81497c</ReferenceTransactio
nid>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <InstallmentTable />
  <CampaignResult>
    <CampaignInfo/>
  </CampaignResult>
  <AuthCode>11234</AuthCode>
  <HostDate>201012</HostDate>
  <Rrn>201908071244</Rrn>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <GainedPoint>0</GainedPoint>
  <TotalPoint>100</TotalPoint>
  <CurrencyAmount>10.50</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  <BatchNo>86</BatchNo>
  <TLAmount>10.50</TLAmount>
</VposResponse>
```

7.3 Ön Provizyon Kapama (Capture)

Bu işlem ile karta, ön provizyon da koyulan blokajın finansallaştırılması sağlanır. Gün sonu işlemi ile Provizyon kapamada belirtilen tutar kart sahibinden kesilir.

- Sadece Ön Provizyon açma (Auth) işlemlerinin kapaması (Capture) yapılabilir.
- Bu mesajda TransactionType alanı "**Capture**" olarak gönderilmelidir.
- Her başarılı ön provizyon kapama işleminde TransactionId değiştirilmelidir.
- Ön Provizyon Kapama işleminde tutar eksiksiz doldurulmalıdır. Tutar bilgileri Ön Provizyonda belirtilen tutardan en fazla **%15 fazla** olmalıdır.

- **ReferenceTransactionId** alanında onay almış Ön Provizyon (**Auth**) işleminin **TransactionId**'sinin yazılması gerekmektedir.Provizyon Kapama işleminde kart bilgilerinin doldurulmasına gerek yoktur.

7.3.1 Ön Provizyon Kapama İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <TransactionType>Capture</TransactionType>
  <CurrencyAmount>42.00</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <ReferenceTransactionId>70asasd1-
3aa144fb</ReferenceTransactionId>
</VposRequest>
```

7.3.1 Ön Provizyon Kapama Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>Auth</TransactionType>
  <TransactionId>70asasd1-3aa1-44fb-86d4-33658c7aac80</TransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <AuthCode>11234</AuthCode>
  <HostDate>201012</HostDate>
  <Rrn>201101240006</Rrn>
  <ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
  <GainedPoint>0</GainedPoint>
  <TotalPoint>100</TotalPoint>
  <CurrencyAmount>42.00</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
```

```
<BatchNo>86</BatchNo>  
</VposResponse>
```

7.4 Teknik İptal (Reversal)

Üye işyeri, **PayFlex VPostan** herhangi bir **cevap alamaması** durumunda gönderdiği işlemin geri alınması amacıyla teknik iptal mesajı gönderir. Sadece **finansal işlemlerin teknik iptali olabilir**. (Satış ve iade, iptal) **PayFlex VPos** üye işyerinin gönderdiği Teknik İptal isteğine **gün sonu geçilmediği takdirde her zaman olumlu yanıt** verecektir. Eğer reverse edilmek istenen işlem başka batch e ait ise **2202** hatası verilecektir.

- Her teknik iptal işleminde farklı bir **TransactionId** kullanılmalıdır.
- Teknik iptali yapılacak işleminin orjinal kaydının bulunabilmesi için ÜYİ, "**ReferenceTransactionId**" alanına teknik iptalini gerçekleştirmek istediği işleme ait **TransactionId** numarasını göndermelidir.
- Teknik iptal işlemi için TransactionType alanının "**Reversal**" olarak belirtilmesi gereklidir.
- Teknik iptal işleminin gerçekleşmesi için sadece MerchantId, Password, ReferenceTransactionId, TransactionType alanlarının doldurulması yeterlidir. Pan bilgileri veya CurrencyAmount bilgilerinin gönderilmesine ihtiyaç yoktur.
- Taksitli işlemlerin teknik iptalinde herhangi bir farklılık bulunmamaktadır.
- Bir işlemin reverse edileceği **PayFlex VPos** a söylendiye o işlem üzerinde iptal veya iade gibi işlemler yapılamaz.
- Referanslı bir işlem in teknik iptali yapıldıysa (iade, provizyon kapama gibi) orjinal işlem tekrar referanslı işlem yapılmaya uygun hale gelir. Örneğin provizyon kapama işlemi reverse edildiye, reverse edilen provizyon kapama işlemine ait ön provizyon işlemine tekrar provizyon kapama uygulanabilir.
- Gün sonu geçildikten sonra önceki batch numarasına ait işlemler **reverse edilemez**.

7.4.1 Teknik İptal İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<VposRequest>  
<MerchantId>655500056</MerchantId>  
<Password>123456</Password>  
<TransactionType>Reversal</TransactionType>  
<ReferenceTransactionId>99asase1-3ba1-44fb-86d4-33658c7abbaa</ReferenceTransactionId>  
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>  
<Location>1</Location>  
</VposRequest>
```

7.4.2 Teknik İptal Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
<MerchantId>655500056</MerchantId>
<TransactionType>Reversal</TransactionType>
<TransactionId>80asasd1-3aa1-44fb-86d4-33658c7aaaa</TransactionId>
<ReferenceTransactionId>99asase1-3ba1-44fb-86d4-33658c7abba</ReferenceTransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<HostDate>1130145930</HostDate>
<Rrn>201101240006</Rrn>
</VposResponse>
```

8.3DS ÜRÜN ENTEGRASYONU

- 3DS ürünümüze göre web sitelerinde entegrasyon yapmak isteyen müşterilerimizin Bankaya bilgi vererek üye işyeri tanımlarının 3DS yetkilerinin aktifleşmesini istemesi gerekmektedir. (Aktifleşme için SanalPosSupport@innova.com.tr adresine mail iletilerek üye işyeri numarasıyla birlikte ilgili üye işyerinin 3DS tanımlarının aktifleştirilmesi istenmelidir.)
- Bu ürünümüze kullanabilmek için entegrasyonun 3D Secure alt yapısıyla yapılması zorunludur.
- 3DS ürünümüze entegrasyon yapan müşterilerimizin **Enrollment** ve **Pares** aşamalarında uygulayacağı kuralların/akışların normal Sanal POS entegrasyonuna göre bir farklılığı bulunmamaktadır. Yani 3D Secure akışı her 2 üründe de tamamen aynıdır.
- 3DS ürünümüz kullanacak müşterilerimizin provizyon aşamasında XML mesaj oluştururken **Pan**, **Expiry**, **CurrencyAmount**, **CurrencyCode** parametrelerini göndermelerine gerek bulunmamaktadır.
- 3DS ürünü kullanan müşterilerimiz İşyeri bilgilerine ek olarak 3D Secure aşaması sonucunda başarılı adreslerine dönen **ECl**, **CAVV** ve **VerifyEnrollmentRequestId** (Provizyonda **MpiTransactionId** parametresine set edilmelidir.) parametrelerini de XML mesaja ekleyerek işlemi tamamlamaları gerekmektedir.
- İşlem taksitli olacaksa provizyon istek mesajında **“NumberOfInstallments”** parametresi ve değeri yer almalıdır.
- **“TransactionDeviceSource”** değeri 3DS bir işlemde **“0”** olmalıdır.
- 3DS ürünümüz tüm işlem tiplerini desteklemektedir. **Satış, Ön provizyon, Tarım Kart İşlemleri, Bayi Yapısı İşlemleri** gibi tüm işlem tipleri desteklenmektedir.

8.1 3DS Satış İstek Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
<MerchantId>*****</MerchantId>
<Password>*****</Password>
<TerminalNo>*****</TerminalNo>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<MpiTransactionId>3ds_27042022</MpiTransactionId>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<CustomItems>
<Item name="İsim" value="Emine" />
<Item name="Soyisim" value="TOPAL" />
<Item name="Açıklama" value="EĞİTİM ÜCRETİ" />
</CustomItems>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

8.2 3DS Satış Cevap Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
<MerchantId>*****</MerchantId>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<TransactionId>1e46baa4b3a34cd5a6bcaa8400bfb7e0</TransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<CustomItems>
<Item name="isim" value="Emine" customType="Text" />
<Item name="soyisim" value="TOPAL" customType="Text" />
<Item name="Açıklama" value="EĞİTİM ÜCRETİ" customType="Text" />
<Item name="CardHolderName" value="İL* KO*" />
```

```
</CustomItems>
<InstallmentTable />
<CampaignResult />
<AuthCode>985347</AuthCode>
<HostDate>20190708113801</HostDate>
<Rrn>918911726582</Rrn>
<TerminalNo>*****</TerminalNo>
<TotalPoint>1128.95</TotalPoint>
<CurrencyAmount>126.70</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<ECI>05</ECI>
<ThreeDSecureType>2</ThreeDSecureType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>207</BatchNo>
```

9.SORGULAMA SERVİSLERİ

Bankamız kredi kartlarında yüklü puan bilgisi, üye yerinin tanımlı Vade farklı taksit bilgisi ve üye işyerimize tanımlı kampanyaların bilgileri aşağıdaki gibi sorgulanmalıdır.Sorgu servislerine ait URL bilgisi de tabloda belirtilmiştir.

9.1 Puan Sorgulama

Puan Sorgu işlemi müşteri kredi kartındaki puan bilgilerini sorgulamak için kullanılmaktadır.

- Her başarılı Puan Sorgu işleminde farklı bir **TransactionId** kullanılmalıdır.
- Puan Sorgu işlemi yapabilmek için **TransactionType** alanı "PointSearch" olarak işaretlenmelidir.
- Puan Sorgu işlemi sırasında Pan, Expiry alanlarının doldurulması zorunludur.

Örnek Puan Sorgu istek mesajları ve VPOS 7/24'ün bu mesajlara döndüğü cevaplar aşağıda gösterilmektedir.

9.1.1 Puan Sorgulama İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <TransactionType>PointSearch</TransactionType>
  <Pan>4289450189088488</Pan>
  <Cvv>454</Cvv>
  <Expiry>201611</Expiry>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

9.1.2 Puan Sorgu Cevabı

```
VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>PointSearch</TransactionType>
  <TransactionId>9e92f49475194b5fac91a500014b8c62</TransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <AuthCode>000000</AuthCode>
  <HostDate>00000826200707</HostDate>
  <Rrn>000075219885</Rrn>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
  <TotalPoint>119.26</TotalPoint>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  <BatchNo>1</BatchNo>
</VposResponse>
```

9.2 Vade Farklı Taksit Sorgulama (VFTSearch)

VFT Sorgu işlemi müşteri kredi kartından VFT sorgulamak için kullanılmaktadır.

- VFT Sorgu işlemi yapabilmek için TransactionType alanı "**VFTSearch**" olarak işaretlenmelidir.

- Her başarılı VFT Sorgu işleminde farklı bir TransactionId kullanılmalıdır.
- VFT Sorgu işlemi sırasında Pan, CurrencyAmount CurrencyCode, Expiry alanlarının doldurulması zorunludur.

9.2.1 Vade Farklı Taksitli İşlem Sorgu İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
  <VposRequest>
    <MerchantId>*****</MerchantId>
    <Password>*****</Password>
    <TransactionId>14371cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
    <TerminalNo>*****</TerminalNo>
    <TransactionType>VFTSearch</TransactionType>
    <CurrencyAmount>10.00</CurrencyAmount>
    <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    <NumberOfInstallments>5</NumberOfInstallments>
    <Pan>4289450189088488</Pan>
    <Cvv>454</Cvv>
    <Expiry>201611</Expiry>
    <OrderId>z2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</OrderId> //opsiyonel
    <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
    <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  </VposRequest>
```

9.2.2 Vade Farklı Taksitli İşlem Sorgu Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
  <VposResponse>
    <MerchantId>*****</MerchantId>
    <TransactionType>VFTSearch</TransactionType>
    <ResultCode>0000</ResultCode>
    <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
    <AuthCode>000000</AuthCode>
    <HostDate>0702104554</HostDate>
    <Rrn>000075001539</Rrn>
    <TerminalNo>*****</TerminalNo>
    <VftAmount>10.36</VftAmount>
```

```
<CurrencyAmount>10.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<TransactionId>14371cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
<NumberOfInstallments>05</NumberOfInstallments>
<OrderId>z2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</OrderId>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>38</BatchNo>
<TLAmount>10.36</TLAmount>
</VposResponse>
```

9.3 Kampanya Sorgu(CampaingSearch)

Kampanya Sorgu işlemi, üye işyerine tanımlı kampanya bilgilerini sorgulamak için kullanılmaktadır.

- Kampanya Sorgu işlemi yapabilmek için TransactionType alanı "**CampaignSearch**" olarak işaretlenmelidir.
- Her başarılı Kampanya Sorgu işleminde farklı bir TransactionId kullanılmalıdır.

9.3.1 Kampanya Sorgu İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <TransactionType>CampaignSearch</TransactionType>
</VposRequest>
```

9.3.2 Kampanya Sorgu Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>CampaignSearch</TransactionType>
  <TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <InstallmentTable/>
  <MerchantCampaignResult>
    <HostResponseCode>000</HostResponseCode>
    <HostResponseMessage>Query successful</HostResponseMessage>
    <CampaignInfos>
      <CampaignInfo>
        <CampaignDescription>ARTI 2 TAKSİT VE 3 AY ERTELEME</CampaignDescription>
      </CampaignInfo>
    </CampaignInfos>
  </MerchantCampaignResult>
```

9.4 Kart Aktiflik Sorgusu (CardTest)

Kredi kartının geçerliliğinin kontrolü için gerçekleştirilen işlem tipidir. Karttan 1 kuruşluk bir provizyon alınır ve işlemin otomatik iptali sağlanır.

- Her başarılı CardTest işleminde farklı bir **TransactionId** kullanılmalıdır.
- Kart aktiflik sorgu işlemi yapabilmek için **TransactionType** alanı "**CardTest**" olarak işaretlenmelidir.

Örnek CardTest istek mesajları ve VPOS 7/24'ün bu mesajlara döndüğü cevaplar aşağıda gösterilmektedir.

9.4.1 Kart Aktiflik Kontrolü Sorgu İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
```

```
<MerchantId>*****</MerchantId>
<Password>*****</Password>
<TerminalNo>*****</TerminalNo>
<TransactionType>CardTest</TransactionType>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<Pan>4289450189088488</Pan>
<Cvv>060</Cvv>
<Expiry>202304</Expiry>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

9.4.2 Kart Aktiflik Kontrolü Sorgu Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>CardTest</TransactionType>
  <TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <AuthCode>11234</AuthCode>
  <HostDate>175017</HostDate>
  <Rrn>201101240006</Rrn>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <CurrencyAmount>1.01</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
    <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  <BatchNo>1</BatchNo>
</VposResponse>
```

10.BAŞAK KART ENTEGRASYONU

Başak Kart, tarım ve hayvancılık için gerekli ürün/hizmetlerin satış işlemleri için kullanılır. Başak kart müşterilerine belirli bir ürün/hizmet (Yem, fide, tohum, zirai ilaç, hayvan ilacı tedarikçilerinde, veteriner

klinalarında ve bitki ıslah hizmetleri vb.) için tarımsal kredi hesabı açılır. Müşteriler, tarımsal kredi hesaplarının bakiyeleri doğrultusunda tarım ve hayvancılık alanındaki gerekli ürün/hizmetlerini tedarik edebilirler.

10.1 Başak Kart Sorgulama (BKSearch)

Sorgu işlemi, müşterinin işlem geçmek istediği başak hesaplarını çekmek için kullanılmaktadır.

İşlem yapılabilecek başak hesap tiplerini sorgulama için TransactionType "BKSearch" olarak gönderilmelidir.

10.1.1 Başak Kart Sorgulama İsteği

```
<VposRequest>
  <MerchantId>00000000800422</MerchantId>
  <Password>****</Password>
  <TransactionType>BKSearch</TransactionType>
  <CurrencyAmount>2.00</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <Pan>516932*****9451</Pan>
  <Cvv>299</Cvv>
  <Expiry>202903</Expiry>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <Location>1</Location>
  <Extract>090020304</Extract>
  <DeviceType>1</DeviceType>
  <TransactionDeviceSource>1</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

10.1.2 Başak Kart Sorgulama Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>00000000800422</MerchantId>
  <TransactionType>BKSearch</TransactionType>
  <TransactionId>090782fcc7604663875fb3100119f63a</TransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <CustomItems>
    <Item name="DepartmentNumber" value="1" />
  </CustomItems>
  <InstallmentTable />
  <CampaignResult />
  <AuthCode />
```

```
<HostDate>0704170635</HostDate>
<Rrn>518517001384</Rrn>
<TerminalNo>VP046884</TerminalNo>
<CurrencyAmount>2.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<TransactionDeviceSource>1</TransactionDeviceSource>
<Location>1</Location>
<DeviceType>1</DeviceType>
<BatchNo>6</BatchNo>
<TLAmount>2.00</TLAmount>
<BKAccounts>
  <BKAccount HesapNo="001144709699005011" HesapAdi="VADESİZ">
    <BKKonuLimits>
      <BKAccountKonuLimit Konu="VADESİZ">
        <Limit>9948.02</Limit>
      </BKAccountKonuLimit>
    </BKKonuLimits>
  </BKAccount>
  <BKAccount HesapNo="001144709699001003" HesapAdi="HAYVANSAL İRETİM">
    <BKKonuLimits>
      <BKAccountKonuLimit Konu="AYNI">
        <Limit>0.00</Limit>
      </BKAccountKonuLimit>
      <BKAccountKonuLimit Konu="NAKDI">
        <Limit>-2060.00</Limit>
      </BKAccountKonuLimit>
    </BKKonuLimits>
  </BKAccount>
</BKAccounts>
</VposResponse>
```

10.2 Başak Kart Satış(BKSale)

Başak hesaplarından satış yapmak için kullanılır. Başak hesap sorgulama sonucu dönen hesap numaralarından biri ve ürün kodları kullanılır. TransactionType "BKSale" olarak gönderilmelidir.

Ürün Kodları;

Ürün Kodu	Ürün Açıklama
077	Yem
078	İlaç
079	Tohumluk
080	Gübre
089	Diğer
082	Veteriner

10.2.1 Başak Kart Satış İsteği

```
<VposRequest>
<MerchantId>00000000800422</MerchantId>
<Password>***</Password>
<TransactionType>BKSale</TransactionType>
<CurrencyAmount>10.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<Pan>516932*****9451</Pan>
<Cvv>299</Cvv>
<Expiry>202903</Expiry>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<BKHesapNo>001144709699001003</BKHesapNo>
<BKUrunKodu>077</BKUrunKodu>
<Location>1</Location>
<DeviceType>1</DeviceType>
<TransactionDeviceSource>1</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

10.2.2 Başak Kart Satış Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
<MerchantId>00000000800422</MerchantId>
<TransactionType>BKSale</TransactionType>
<TransactionId>2f5a924699d7405783f9b310011acf7d</TransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<CustomItems>
<Item name="DepartmentNumber" value="1" />
</CustomItems>
```

```
<InstallmentTable />
<CampaignResult />
<AuthCode>269732</AuthCode>
<HostDate>0704170940</HostDate>
<Rrn>518517001387</Rrn>
<TerminalNo>VP046884</TerminalNo>
<CurrencyAmount>10.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<TransactionDeviceSource>1</TransactionDeviceSource>
<Location>1</Location>
<DeviceType>1</DeviceType>
<BatchNo>6</BatchNo>
<TLAmount>10.00</TLAmount>
<BKSaleInfo expiryDate="20250704" productDesc="Yem" numberOfDays="001" />
</VposResponse>
```

10.3 Başak Kart İptal

Aynı gün içinde yapılmış ve henüz gün sonu almamış olan kayıtların iptal edilmesi için kullanılır. Başak hesaplarından yapılan satışların iptali için TransactionType "BKCancel" olarak gönderilmelidir.

10.3.1 Başak Kart İptal İsteği

```
<VposRequest>
<ReferenceTransactionId>44df064e3cee464698c5acfa0116ff46</ReferenceTransactionId>
<TerminalNo>VP008315</TerminalNo>
  <MerchantId>00000000281567</MerchantId>
  <Password>Da123456</Password>
  <TransactionType>BKCancel</TransactionType>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <Location>1</Location>
  < Extract >090020304</Extract>
  <DeviceType>1</DeviceType>
  <TransactionDeviceSource>1</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

11 KURUMSAL KART ENTEGRASYONU

11.1 Kurumsal Kart Eşit Taksitli Satış İşlemi (KKSale)

Kurumsal Kart Eşit Satış işlemi , Kurumsal kart bilgileri ile müşteri kredi kartından eşit taksitlerde tahsilat yapmak için kullanılmaktadır.

- Her başarılı satış işleminde farklı bir TransactionId kullanılmalıdır.
- Satış işlemi yapabilmek için TransactionType alanı "KKSale" olarak işaretlenmelidir.
- Satış işlemi sırasında Pan, CurrencyAmount CurrencyCode, Expiry, ClientIp ,CustomInstallments ve buna bağlı olarak MaturityPeriod, Frequency alanlarının doldurulması zorunludur.
- Kurumsal Kart ile satış işlemi yapabilen işyerleri, üzerlerinde tanımlı "Vade(MaturityPeriod) – Ödeme Sıklığı(Frequency)" tanımına göre satış işlemi yapabilmektedir.

11.1.1 Kurumsal Kart Eşit Taksitli Kart Satış İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
<MerchantId>*****</MerchantId>
<Password>*****</Password>
<TerminalNo>VP008315</TerminalNo>
<TransactionType>KKSale</TransactionType>
<CurrencyAmount>10.00</CurrencyAmount>
<Pan>5472870296440435</Pan>
<Cvv>765</Cvv>
<Expiry>202408</Expiry>
<CustomInstallments>
<MaturityPeriod>10</MaturityPeriod>
<Frequency>2</Frequency>
</CustomInstallments>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<Location>1</Location>
<Extract>090020304</Extract>
<DeviceType>1</DeviceType>
<TransactionDeviceSource>1</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

11.2 Kurumsal Kart Esnek Taksitli Satış İşlemi (KKSale)

Kurumsal Kart Esnek Satış işlemi , Kurumsal kart bilgileri ile müşteri kredi kartından istenilen tarihlerdeki taksitlerle tahsilat yapmak için kullanılmaktadır.

- Her başarılı satış işleminde farklı bir **TransactionId** kullanılmalıdır.
- Satış işlemi yapabilmek için **TransactionType** alanı "KKFlexSale" olarak işaretlenmelidir.
- Satış işlemi sırasında Pan, CurrencyAmount CurrencyCode, Expiry, ClientIp ,CustomInstallments ve buna bağlı olarak CustomInstallment tagine ait date ve amount alanlarının doldurulması zorunludur.
- CustomInstallment içerisinde gönderilecek olan date alanı geçmiş tarihli olamaz ve CustomInstallment içerisindeki amount değerlerinin toplamı CurrencyAmount alanında gönderilmelidir.

11.2.1 Kurumsal Kart Esnek Taksitli Kart Satış İsteği

```
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TerminalNo>VP008315</TerminalNo>
  <TransactionType>KKFlexSale</TransactionType>
  <CurrencyAmount>10.50</CurrencyAmount>
  <Pan>5472870296440435</Pan>
  <Cvv>765</Cvv>
  <Expiry>202408</Expiry>
  <CustomInstallments>
    <CustomInstallment date="20210402" amount="10.00" />
    <CustomInstallment date="20210424" amount="0.50" />
  </CustomInstallments>
  <NumberOfInstallments>2</NumberOfInstallments>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <Location>1</Location>
  <Extract>090020304</Extract>
  <DeviceType>1</DeviceType>
  <TransactionDeviceSource>1</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

11.3 Kurumsal Kart İade

Kurumsal kart eşit taksitli satışın iadesi satış iade ile aynıdır, Ancak Esnek taksitli satışın iadesinde taksit bilgileri gönderilmelidir.

11.3.1 Kurumsal Kart Esnek Taksitli Kart iade İsteği

```
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TransactionType>Refund</TransactionType>
  <CurrencyAmount>10.00</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <InstallmentCount>1</InstallmentCount>
  <CustomInstallments>
    <CustomInstallment date="20210422" amount="10.00" />
  </CustomInstallments>
  <ReferenceTransactionId>6a49aad7edd142b38488ad1100fdd979</ReferenceTransactionId>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
```

```
<Location>1</Location>
<Extract>090020304</Extract>
<DeviceType>1</DeviceType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

11.4 Kurumsal Kart iptal

Aynı gün içinde yapılmış ve henüz gün sonu almamış olan kayıtların iptal edilmesi için kullanılır. Başak hesaplarından yapılan satışların iptali için TransactionType "BKCancel" olarak gönderilmelidir.

İptal işlemleri için **7.1. İptal (Cancel)** başlığında yer alan bilgiler geçerlidir.

12. PF/ALT BAYİ YAPISI PROVİZYON İŞLEMLERİ

- Ana bayi-Alt bayi yapısında ödeme almak isteyen müşterilerimizin alt bayileri için bankamız tarafında tanım işlemleri sonucunda üye işyeri ile paylaşılan **SubMerchant** bilgisiyle ya da **Identity** bilgisiyle Sanal POS uygulamamız üzerinden ödeme alabilirler.
- Müşterilerimiz ürünlerimizden hangisiyle ödeme alacağına karar vererek entegrasyonlarını yapabilmektedirler.
- Üye işyerimiz tercih ettiği modeli alt bayili yapıyı Bankamız ekipleri ile paylaşmalıdır.
- Üye işyeri için belirlenen modele göre **iş akışları/kuralları** belirlenecek olup seçilen yapıya göre üye işyerimizin ödeme alması sağlanacaktır.

12.1 SubMerchant Bilgisi İle Ödeme Alma

Parametre Adı	SubMerchant Bilgisi İle Ödeme Alma	
	Ana Bayi	Alt bayi
MerchantId (Üye İşyeri No)	Ana İşyeri Numarası	Ana İşyeri Numarası
MerchantPassword(Api Şifresi)	Ana İşyeri Api Şifresi	Ana İşyeri Api Şifresi
Terminal Numarası(POS No)	Ana İşyeri Terminal No	Alt İşyeri Terminal No
MerchantType	1	2
SubMerchantId(Alt bayi Üye işyeri No)	X	Alt İşyeri No
Identity (Alt bayi VKN-TCKN Bilgisi)	X	X

- Üye işyerleri; Ana Bayi Üye İşyeri veya Alt Bayi Üye İşyeri olarak tanımlanmaktadır. Belli bir hiyerarşiye göre konumlanmış firmalarda, tanımlamalar Ana bayiye bağlı alt bayiler için yapılmaktadır.
- Ana Bayi-Alt bayi yapısında müşterimizin çalışma şartında değişiklik olduğunda ana bayi bilgisi de değişecektir.
- **Ana Bayiler**, kendileri adına ya da kendisine bağlı alt bayiler adına işlem geçebilirken, **Alt Bayiler** ise, sadece kendi işyerleri adına işlem geçebilmektedir.
- Bir Ana Bayi kendi adına işlem geçmek istiyorsa; **MerchantId**, **Terminal No**, **Merchant Password** bilgileri ana bayiye ait bilgiler olmalıdır. Ayrıca **MerchantType** değeri 1 olarak gönderilmelidir.
- İşlem bir alt bayi üzerinden gerçekleşecekse; **MerchantId** bilgisi ana bayiye ait işyeri numarası olmalıdır. **SubMerchantId**, **Terminal No**, **MerchantPassword** bilgileri alt bayiye ait olmalıdır. Bu durumda **MerchantType** değeri 2 olmalıdır.
- PF Ana Bayi- Alt Bayi entegrasyonu kapsamında gönderilmesi gereken ek parametreler SubMerchantId'li yapı için aşağıdaki gibidir.

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer	Zorunlu mu?
--------------	----------	-------------------------	-------------------	-------------

MerchantType	Üye İşyeri Tipi	Üye İşyeri tipi. Banka tarafından Üye işyerine iletilmektedir. Üye işyeri için sabit bir değerdir. Tüm isteklerde, bu değer kullanılmalıdır.Kullanılmaması durumunda hata alınır. Ana bayi ve alt bayiler için gönderimi zorunludur.	Ana Bayi: 1 Alt Bayi:2	Koşullu (Sadece Bayi kapsamındaki işyerleri için zorunludur.)
SubMerchantId	Alt Bayi İşyeri Numarası	Alfanumeric. Banka tarafından AltBayiler için üye işyerine iletilecektir. İşlem anında banka tarafından işyeriyle paylaşılan işyeri numarası gönderilmelidir. Alt bayi adına işlem geçecekse gönderimi zorunludur.	Ör:00000000007955	Koşullu: MerchantType:2 ise zorunlu,Alt bayi işyeri numarası gönderilmelidir. MerchantType:1 ise, Ana bayi kendi adına işlem geçiyor ise gönderilmemeli, Altbayisi adına işlem geçiyor ise zorunludur.
TerminalNo	Alt bayi Terminal No			Zorunlu
MerchantPassword	Ana bayi Api şifresi	İşyeri için banka tarafından oluşturulan şifre	Alfanumerik	Zorunlu

12.1.1 Alt Bayi 3D Secure Satış İsteği

ECI, CAVV ve MpiTransactionId değerleri 3D doğrulama akışı sonucunda alınan değerlerdir. Bu nedenle provizyon aşamasına gelmeden önce 3D Secure doğrulama adımlarının tamamlanmış olması gerekmektedir.

12.1.1.1 Alt Bayi 3D Secure Satış İsteği

```

<VposRequest>
<MerchantId>0000000000001</MerchantId> Ana Bayi İşyeri bilgisi
<Password>*****</Password>
<Pan>*****</Pan>
<Expiry>*****</Expiry>
<CurrencyAmount>105.80</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<TerminalNo>VP000001</TerminalNo> Alt Bayi Terminal bilgisi
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<TransactionId>pf3d2200320170001001</TransactionId> Opsiyonel
<OrderDescription>Bu bir 3d li pf işlemidir</OrderDescription> Opsiyonel
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<ECI>05</ECI>

```

```
<Cvv>123</Cvv>opsiyonel
<CAVV>AAABAgEIVQAAAAZiBiVAAAAAAA=</CAVV> PaRes Status Y ve A ise zorunlu
<MpiTransactionId>pf3d2200320170001001</MpiTransactionId>
  <CustomItems>opsiyonel
    <Item name="İsim" value="Emine" />
    <Item name="Soyisim" value="TOPAL" />
    <Item name="Açıklama" value="Eğitim Ücreti" />
  </CustomItems>
<HostSubMerchantId>00000000000002</HostSubMerchantId> AltBayi İşyeri No
<MerchantType>2</MerchantType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

12.1.1.2 Alt Bayi 3D Secure Satış Cevabı

```
<VposResponse>
  <MerchantId>00000000000001</MerchantId>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
  <TransactionId>pf3d2200320170001001</TransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <InstallmentTable/>
  <AuthCode>085033</AuthCode>
  <HostDate>20170323141139</HostDate>
  <Rrn>000196161982</Rrn>
  <TerminalNo>VP011539</TerminalNo>
  <GainedPoint>0.01</GainedPoint>
  <TotalPoint>1.54</TotalPoint>
  <CurrencyAmount>1.00</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <ECI>05</ECI>
  <ThreeDSecureType>2</ThreeDSecureType>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  <BatchNo>4</BatchNo>
  <TLAmount>1.00</TLAmount>
  <HostSubMerchantId>00000000000002</HostSubMerchantId>
  <MerchantType>2</MerchantType>
```

```
</VposResponse>
```

12.1.2 Alt Bayi Non Secure(Normal) Satış İsteği

12.1.2.1 Alt Bayi Non Secure(Normal) Satış İsteği

```
<VposRequest>  
<MerchantId>0000000000001</MerchantId>  
<Password>*****</Password>  
<TerminalNo>VP000001</TerminalNo>  
<TransactionType>Sale</TransactionType>  
<TransactionId>pf3d2200320170001001</TransactionId> [opsiyonel  
<OrderDescription>Bu bir pf işlemidir.</OrderDescription> [opsiyonel  
<CurrencyAmount>1.00</CurrencyAmount>  
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>  
<Pan>479909*****7726</Pan>  
<Expiry>202002</Expiry>  
<Cvv>392</Cvv>  
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>  
  <CustomItems> [opsiyonel  
    <Item name="İsim" value="Emine" />  
    <Item name="Soyisim" value="TOPAL" />  
    <Item name="Açıklama" value="Online Bilet Ücreti" />  
  </CustomItems>  
<HostSubMerchantId>000000000000002</HostSubMerchantId>  
<MerchantType>2</MerchantType>  
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>  
</VposRequest>
```

12.1.2.2 Alt Bayi Non Secure Satış Cevabı

```
<VposResponse>  
<MerchantId>0000000000001</MerchantId>  
<TransactionType>Sale</TransactionType>  
<TransactionId>pf3d2200320170001001</TransactionId>  
<ResultCode>0000</ResultCode>  
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>  
<InstallmentTable/>  
<AuthCode>403586</AuthCode>  
<HostDate>20170322175412</HostDate>  
<Rrn>000196061146</Rrn>  
<TerminalNo>VP000001</TerminalNo>  
<GainedPoint>0.01</GainedPoint>  
<TotalPoint>1.53</TotalPoint>  
<CurrencyAmount>1.00</CurrencyAmount>  
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
```

```
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>  
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>  
<BatchNo>3</BatchNo>  
<TLAmount>1.00</TLAmount>  
<HostSubMerchantId>00000000000002</HostSubMerchantId>  
<MerchantType>2</MerchantType>  
</VposResponse>
```

12.1.3 Alt Bayi İptal İsteği

12.1.3.2 Alt Bayi İptal İsteği

```
<VposRequest>  
<MerchantId>00000000000001</MerchantId>  
<Password>*****</Password>  
<TransactionType>Cancel</TransactionType>  
<MerchantType>2</MerchantType>  
<HostSubMerchantId>00000000000002</HostSubMerchantId>
```

12.1.3.3 Alt Bayi İptal cevabı

```
<VposResponse>  
<MerchantId>00000000000001</MerchantId>  
<TransactionType>Cancel</TransactionType>  
<TransactionId>70bcfd0de22b4a2b99f6a75200ebfdac</TransactionId>  
<ReferenceTransactionId>7478e0b902d34f6e9647a75200e5553d</ReferenceTransactionId>  
<ResultCode>0000</ResultCode>  
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>  
<InstallmentTable/>  
<CampaignResult>  
<CampaignInfo/>  
</CampaignResult>  
<HostDate/>  
<TerminalNo>VP000001</TerminalNo>  
<GainedPoint>0.01</GainedPoint>  
<TotalPoint>51.82</TotalPoint>  
<CurrencyAmount>1.00</CurrencyAmount>  
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>  
<TransactionDeviceSource>1</TransactionDeviceSource>  
<TLAmount>1.00</TLAmount>  
<HostSubMerchantId>00000000000002</HostSubMerchantId>  
<MerchantType>2</MerchantType>  
</VposResponse>
```

12.1.4 Alt Bayi İade İsteği

12.1.4.1 Alt Bayi İade İsteği

```
<VposRequest>
  <MerchantId>0000000000001</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TransactionType>Refund</TransactionType>
  <CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
  <TransactionId>7022b92e3aa144fb86d433658c700c80</TransactionId>
  <ReferenceTransactionId>28476f8511a245acb3408dccfa81497c</ReferenceTransactionId>
  <MerchantType>2</MerchantType>
  <HostSubMerchantId>00000000000002</HostSubMerchantId>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
</VposRequest>
```

12.1.4.2 Alt Bayi İade Cevabı

```
<VposResponse>
  <MerchantId>0000000000001</MerchantId>
  <TransactionType>Refund</TransactionType>
  <TransactionId>7022b92e3aa144fb86d433658c700c80</TransactionId>
  <ReferenceTransactionId>28476f8511a245acb3408dccfa81497c</ReferenceTransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <InstallmentTable />
  <CampaignResult>
    <CampaignInfo />
  </CampaignResult>
  <AuthCode>11234</AuthCode>
  <HostDate>201012</HostDate>
  <Rrn>201101240006</Rrn>
  <TerminalNo>VP000001</TerminalNo>
  <GainedPoint>0</GainedPoint>
  <TotalPoint>100</TotalPoint>
  <CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
```

```
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>86</BatchNo>
<TLAmount>90.50</TLAmount>
<HostSubMerchantId>00000000000002</HostSubMerchantId>
<MerchantType>2</MerchantType>
</VposResponse>
```

12.1.5 Ana Bayi Bilgisi İle Ödeme Alma

12.1.5.1 Ana Bayi 3D Secure Satış İsteği

```
<VposRequest>
<MerchantId>00000000000001</MerchantId> Ana Bayi İşyeri bilgisi
<Password>*****</Password>
<Pan>*****</Pan>
<Expiry>*****</Expiry>
<CurrencyAmount>123.80</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<TerminalNo>VP000002</TerminalNo> Ana Bayi Terminal bilgisi
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<TransactionId>pf3d2200320170001001</TransactionId> ☑opsiyonel
<OrderDescription>Bu bir 3d li pf işlemidir</OrderDescription> ☑opsiyonel
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<Cvv>123</Cvv>☑opsiyonel
<ECI>05</ECI>
<CAVV>AAABAgEIVQAAAZIBiVVAIAAA= </CAVV> ☑ PaRes Status Y ve A ise zorunlu
<MpiTransactionId>pf3d2200320170001001</MpiTransactionId>
  <CustomItems> opsiyonel
    <Item name="İsim" value="Emine" />
    <Item name="Soyisim" value="TOPAL" />
    <Item name="Açıklama" value="Eğitim Ücreti" />
  </CustomItems>
<MerchantType>1</MerchantType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

12.1.5.2 Ana Bayi 3D Secure Satış Cevabı

```
<VposResponse>
<MerchantId>0000000000001</MerchantId>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<TransactionId>pf3d2200320170001001</TransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<InstallmentTable/>
<AuthCode>085044</AuthCode>
<HostDate>20220323141139</HostDate>
<Rrn>000196161325</Rrn>
<TerminalNo>VP011539</TerminalNo>
<GainedPoint>0.01</GainedPoint>
<TotalPoint>1.54</TotalPoint>
<CurrencyAmount>123.80</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<ECI>05</ECI>
<ThreeDSecureType>2</ThreeDSecureType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>4</BatchNo>
<TLAmount>1.00</TLAmount>
<MerchantType>1</MerchantType>
</VposResponse>
```

12.2 Identity Bilgisi İle Ödeme Alma

Parametre Adı	Identity Bilgisi İle Ödeme Alma	
	Ana Bayi	Alt Bayi
MerchantId(Üye İşyeri No)	Ana Bayi İşyeri numarası	Ana Bayi İşyeri numarası
MerchantPassword(Api Şifresi)	Ana bayi Api Şifresi	Ana bayi Api Şifresi
Terminal Numarası(POS No)	Ana bayi Terminal No	X
MerchantType	1	2
SubMerchantId(Alt bayi Üye işyeri No)	X	X
Identity (Alt bayi VKN- TCKN Bilgisi)	X	Alt bayi VKN-TCKN bilgisi

X:İlgili parametrenin gönderilmemesi gerektiğini belirtir.

- Identity bilgisi ile ödeme alınabilmesi için ilgili alt bayinin bankamıza bildirmiş olması ve bankamız tarafında alt bayi için üye işyerimize olumlu dönüş yapılmış olması gerekmektedir.
- Bankaya bildirim yapılmadan bir VKN-TCKN ile ödeme isteği geldiğinde hata alınacaktır.

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer	Zorunlu mu?
MerchantType	Üye İşyeri Tipi	Üye İşyeri tipi. Banka tarafından Üye işyerine iletilmektedir. Üye işyeri için sabit bir değerdir. Tüm isteklerde, bu değer kullanılmalıdır.Kullanılmaması durumunda hata alınır. Ana bayi ve alt bayiler için gönderimi zorunludur.	Ana Bayi: 1 Alt Bayi:2	Koşullu (Sadece Bayi kapsamındaki işyerleri için zorunludur.)
Identity	Alt Bayi VKN ya da TCKN bilgisi	Alfanumeric. Alt bayi adına işlem geçecekse gönderimi zorunludur.	Ör: VKN:1234567890 TCKN:12345678901	Koşullu: MerchantType:2 ise zorunlu,Alt bayi VKN-TCKN bilgisi gönderilmelidir.
MerchantPassword	Ana bayi Api şifresi	İşyeri için banka tarafından oluşturulan şifre	Alfanumerik	Zorunlu

12.2.1 İşlem Kuralları

3D Secure Aşaması

- **Ana bayi İşyeri Üzerinden Ödeme Geçme**
 - İstek ana bayi işyeri üzerinden yapılıyorsa herhangi bir Identity bilgisi gönderilmez sadece MerchantType bilgisi 1 olarak gönderilerek doğrulama akışına devam edilir.
 - Standart işyeri ve kart bilgilerine ek olarak sadece **MerchantType=1** parametresi gönderilmektedir.
- **Alt bayi İşyeri Üzerinden Ödeme Geçme**
 - İstek alt bayi adına yapılıyorsa **MerchantType=2** olarak gönderilmelidir.
 - İstek alt bayi adına yapılıyorsa, Enrollment aşamasında ilgili alt bayinin **VKN/TCKN** bilgisi **Identity** parametresinde gönderilmelidir.

Provizyon aşaması

- **Ana bayi İşyeri Üzerinden Ödeme Geçme**
 - İstek ana bayi adına yapılıyorsa **MerchantType=1** olarak gönderilir ve **Identity** bilgisi hiç gönderilmez.
 - **TerminalNo**, **MerchantPassword** ve **MerchantId** parametrelerinde ana bayiye ait bilgiler gönderilmelidir.
- **Alt bayi İşyeri Üzerinden Ödeme Geçme**

- İstek alt bayi adına yapılıyorsa **MerchantType=2** olarak gönderilir ve **Identity** parametresinde ilgili alt bayiye ait **VKN/TCKN** bilgisi gönderilir.
- **MerchantId** ve **MerchantPassword** bilgisi ana bayiye ait bilgiler olur ve Identity ile yapılan isteklerde
- Terminal numarası bilgisi hiç gönderilmez.

12.2.2 Identity'li Ana Bayi Non Secure İşlem

12.2.2.1 Identity'li Ana Bayi Non Secure Satış isteği

```

<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <MerchantType>1</MerchantType>
  <Password>*****</Password>
  <Pan>411979*****4284</Pan>
  <Expiry>20**04</Expiry>
  <Cvv>123</Cvv> ---opsiyonel
  <TerminalNo>VP***265</TerminalNo>
  <CurrencyAmount>11.97</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>

```

12.2.2.2 Identity'li Ana Bayi Non Secure Satış Cevabı

```

<VposResponse>
  <MerchantId>00000000011445</MerchantId>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
  <TransactionId>090c1e8d451a4f31abc4abd400a162ba</TransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <CustomItems>
    <Item name="CardHolderName" value="İB* KÖ*" />
  </CustomItems>
  <InstallmentTable />
  <CampaignResult />
  <AuthCode>582303</AuthCode>
  <HostDate>20200608094735</HostDate>

```

```
<Rrn>016009774992</Rrn>
<TerminalNo>VP000265</TerminalNo>
<TotalPoint>162.54</TotalPoint>
<CurrencyAmount>11.97</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>11</BatchNo>
<TLAmount>11.97</TLAmount>
<MerchantType>1</MerchantType>
</VposResponse>
```

12.2.3 Identity'li 3D Secure İşlem

12.2.3.1 Identity'li 3D Secure Satış isteği

```
<VposRequest>
<MerchantId>00000000011445</MerchantId>
<MerchantType>2</MerchantType>
<Password>Ab123456</Password>
<ECI>05</ECI>
<CAVV>ABIBCRcAAD6uAAARkAAAAAAAAAA=</CAVV>
<MpiTransactionId>08062020_008</MpiTransactionId>
<Pan>411979****4284</Pan>
<Cvv>123</Cvv>opsiyonel
<Expiry>202404</Expiry>
<CurrencyAmount>16.90</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<Identity>1234567890</Identity>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

12.2.3.2 Identity'li 3D Secure İşlem Cevabı

```
<VposResponse>
```

```
<MerchantId>00000000011445</MerchantId>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<TransactionId>a9690228e048416e8481abd400a3a273</TransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<CustomItems>
  <Item name="CardHolderName" value="İB* KÖ*" />
</CustomItems>
<InstallmentTable />
<CampaignResult />
<AuthCode>354051</AuthCode>
<HostDate>20200608095546</HostDate>
<Rrn>016009774993</Rrn>
<TerminalNo>VP000375</TerminalNo>
<TotalPoint>162.54</TotalPoint>
<CurrencyAmount>11.90</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<ECI>05</ECI>
<ThreeDSecureType>2</ThreeDSecureType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>24</BatchNo>
<TLAmount>11.90</TLAmount>
<Identity>1234567890</Identity>
<MerchantType>2</MerchantType>
</VposResponse>
```

12.2.4 Identity'li Alt Bayi Non Secure İşlem

12.2.2.1 Identity'li Alt Bayi Non Secure Satış isteği

```
<VposRequest>
<MerchantId>00000000011445</MerchantId>
<Password>Ab123456</Password>
<Pan>411979****4284</Pan>
<Expiry>202404</Expiry>
```

```
<MerchantType>2</MerchantType>
<CurrencyAmount>11.97</CurrencyAmount>
<Cvv>123</Cvv>@opsiyonel
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<Identity>1234567890</Identity>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

12.2.2.1 Identity'li Alt Bayi Non Secure Satış Cevabı

```
<VposResponse>
  <MerchantId>00000000011445</MerchantId>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
  <TransactionId>ead1b5cf879c4af6a852abd400a42970</TransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <CustomItems>
    <Item name="CardHolderName" value="İB* KÖ*" />
  </CustomItems>
  <InstallmentTable />
  <CampaignResult />
  <AuthCode>799747</AuthCode>
  <HostDate>20200608095741</HostDate>
  <Rrn>016009774994</Rrn>
  <TerminalNo>VP000375</TerminalNo>
  <TotalPoint>162.54</TotalPoint>
  <CurrencyAmount>11.97</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  <BatchNo>24</BatchNo>
  <TLAmount>11.97</TLAmount>
  <Identity>1234567890</Identity>
  <MerchantType>2</MerchantType>
</VposResponse>
```

12.2.5 Identity'li İptal İsteği

12.2.5.1 Identity'li İptal İsteği

```
<VposRequest>  
<MerchantId>00000000000001</MerchantId>  
<Password>*****</Password>  
<TransactionType>Cancel</TransactionType>  
<MerchantType>2</MerchantType>  
<Identity>3260811874</HostSubMerchantId>  
<ReferenceTransactionId>identitytest_28042022</ReferenceTransactionId>  
<ClientIp>190.14.13.12</ClientIp>  
</VposRequest>
```

12.2.5.2 Identity'li İptal Cevabı

```
<VposResponse>  
  <MerchantId>00000000000001</MerchantId>  
  <TransactionType>Cancel</TransactionType>  
  <TransactionId>336d121f8a5d4a6ca660ae8500c4bcf6</TransactionId>  
  <ReferenceTransactionId>identitytest_28042022</ReferenceTransactionId>  
  <ResultCode>0000</ResultCode>  
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>  
  <InstallmentTable />  
  <CampaignResult />  
  <AuthCode>000000</AuthCode>  
  <HostDate>20220428115618</HostDate>  
  <Rrn>211811859086</Rrn>  
  <TerminalNo>VP000371</TerminalNo>  
  <CurrencyAmount>1.00</CurrencyAmount>  
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>  
  <BatchNo>110</BatchNo>
```

```
<TLAmount>1.00</TLAmount>
<Identity>3260811874</Identity>
<MerchantType>2</MerchantType>
</VposResponse>
```

12.2.6 Identity'li İade İsteği

12.2.6.1 Identity'li İade İsteği

```
<VposRequest>
  <MerchantId>00000000000001</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TransactionType>Refund</TransactionType>
  <CurrencyAmount>1.00</CurrencyAmount>
  <MerchantType>2</MerchantType>
  <Identity>3260811874</HostSubMerchantId>
  <ReferenceTransactionId>identitytest_2804202201</ReferenceTransactionId>
  <ClientIp>190.14.13.12</ClientIp>
</VposRequest>
```

12.2.6.2 Identity'li İade Cevabı

```
<VposResponse>
  <MerchantId>00000000011445</MerchantId>
  <TransactionType>Refund</TransactionType>
  <TransactionId>2c789d8e8a0345a8bf30ae8500c7232c</TransactionId>
  <ReferenceTransactionId>identitytest_2804202201</ReferenceTransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <InstallmentTable />
  <CampaignResult />
  <AuthCode>526920</AuthCode>
  <HostDate>20220428120502</HostDate>
  <Rrn>211812859089</Rrn>
  <TerminalNo>VP000371</TerminalNo>
  <CurrencyAmount>1.00</CurrencyAmount>
```

```
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<BatchNo>110</BatchNo>
<TLAmount>1.00</TLAmount>
<Identity>3260811874</Identity>
<MerchantType>2</MerchantType>
</VposResponse>
```

13. MÜTABAKAT SERVİSLERİ

Sanal POS İşlem Sorgulama istekleri şu şekilde yapılabilmektedir:

Web Servis Çağrısı ile: bu yöntemde ilgili servis adres wsdl ı projeye eklenir ve bu servisin ilgili web metodu çağrılarak işlem sorgulama yapılabilir. Servis metotlarının işlevleri aşağıda belirtilmiştir:

- **Search:** Belli bir tarih aralığında, İşlem Numarası, Sipariş Numarası ya da Host otorizasyon kodu bilgisi bilinen bir işlem sorgulanabilir
- **Settlement:** Belli bir tarih aralığında, bir terminal üzerinden iletilmiş isteklerin toplamları sorgulanabilir
- **SettlementDetail:** Belli bir tarih aralığında, bir terminal üzerinden iletilmiş istekler sorgulanabilir.
- **SucceededOpenBatchTransactions:** Belli bir terminalin henüz gün sonu yapılmamış Batch inden geçmiş ve günsonu yapıldığında dikkate alınacak finansal işlemler getirilebilir.

13.1 Başarılı İşlem Sorgulama (SettlementDetail)

Günlük, başarılı olarak gerçekleşmiş işlemlerin listesi, sayfa bazlı olarak alınabilmektedir. Bir sayfada maksimum 50 adet kayıt alınabilmekle birlikte, sayfadaki maksimum kayıt sayısı, Üye İşyeri tarafından da iletilebilir.

- İşlem Tarihi(**SettlementDate**) zorunludur ve formatı şu şekilde olmalıdır: **yyyyMMdd**
- Sayfadaki Maksimum Kayıt Sayısı(**PageSize**), bir sayfada dönülecek maksimum kayıt sayısını vermektedir.
- Sayfa Numarası(**PageIndex**), sayfalama için kullanılır. Örneğin, gün içinde toplam 502 işlem geçilmiş olduğunda, son iki işlemi sorgulamak istendiğinde, **PageIndex=11**, **PageSize=50** gönderilmelidir.(50* 10 + 2 = 502) Ya da aynı kayda erişmek için, **PageIndex=21**, **PageSize=25** gönderilmelidir.(25 * 20+ 2 = 502)

13.1.1 Başarılı İşlem Sorgulama İsteği

```
https://sanalpos.ziraatbank.com.tr/v4/UIWebService/SettlementDetail.aspx?prmstr=<SettlementDetailRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>*****</HostMerchantId><MerchantPassword>*****</MerchantPassword></MerchantCriteria><DateCriteria><StartDate>2019-05-05</StartDate><EndDate>2019-06-05</EndDate></DateCriteria><PagedRequestInfo><PageIndex>21</PageIndex><PageSize>25</PageSize></PagedRequestInfo></SettlementDetailRequest>
```

13.1.2 Başarılı İşlem Sorgulama Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SettlementDetailResponse>
  <ResponseInfo>
    <Status>Success</Status>
    <ResponseCode>0000</ResponseCode>
    <ResponseMessage>Succeeded.</ResponseMessage>
    <ResponseDateTime>2019-05-05T13:32:39.9272296+02:00</ResponseDateTime>
    <IsIdempotent>false</IsIdempotent>
  </ResponseInfo>
  <PagedResponseInfo>
    <PageIndex>21</PageIndex>
    <PageSize>25</PageSize>
    <TotalItemCount>50</TotalItemCount>
  </PagedResponseInfo>
  <TransactionSearchResultInfo>
    <PaymentTransactionInfo>
      <TransactionType>
        <TransactionTypeId>30</TransactionTypeId>
        <TransactionTypeName>Sale</TransactionTypeName>
      </TransactionType>
      <Terminal>
        <HostTerminalId>VP0000095</HostTerminalId>
      </Terminal>
      <AuthCode>11234</AuthCode>
      <SurchargeAmount>22.00</SurchargeAmount>
      <SurchargeCode>949</SurchargeCode>
      <CurrencyAmount>20.00</CurrencyAmount>
      <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
      <Location>1</Location>
      <TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
      <OrderId>25353648-e242-4a02-8599-d56eb2d74d7c</OrderId>
      <RefTransactionId></RefTransactionId>
      <CardHoldersName>ilyas KOVALAR</CardHoldersName>
      <DeviceType>1</DeviceType>
    </PaymentTransactionInfo>
    <PaymentTransactionInfo>
      <TransactionType>
        <TransactionTypeId>35</TransactionTypeId>
        <TransactionTypeName>Refund</TransactionTypeName>
      </TransactionType>
```

```
<Terminal>
  <HostTerminalId>VP0000095</HostTerminalId>
</Terminal><AuthCode>11234</AuthCode>
<SurchargeAmount>00.00</SurchargeAmount>
<SurchargeCode>949</ SurchargeCode >
<CurrencyAmount>2.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<Location>1</Location>
<TransactionId>12d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
  <OrderId>25353648-e242-4a02-8599-d56eb2d74d7c </OrderId>
  <RefTransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c
</RefTransactionId>
  <CardHoldersName>İlyas KOVALAR</CardHoldersName>
  <DeviceType>1</DeviceType>
</PaymentTransactionInfo>
</TransactionSearchResultInfo>
</SettlementDetailResponse>
```

13.2 Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama (Settlement)

Günlük, başarılı olarak gerçekleşmiş işlemlerin işlem tipi bazında,

- Toplam işlem adedi sayısı
- Toplam para tutarı
- Toplam para birimi kırılımı altında alınabilmektedir.

13.2.1 Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama İsteği

```
https://sanalpos.ziraatbank.com.tr/v4/UIWebService/Settlement.aspx?prmstr=<SettlementRequest><Mer
chantCriteria><HostMerchantId>*****</HostMerchantId><MerchantPassword>*****</MerchantPass
word></MerchantCriteria><DateCriteria><StartDate>2025-10-05</StartDate><EndDate>2025-10-
06</EndDate></DateCriteria></SettlementRequest>
```

13.2.2 Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SettlementDetailResponse>
<ResponseInfo>
```

```
<Status>Success</Status>
<ResponseCode>0000</ResponseCode>
<ResponseMessage>Succeeded.</ResponseMessage>
<ResponseDateTime>2025-11-05T13:32:39.9272296+02:00</ResponseDateTime>
<IsIdempotent>false</IsIdempotent>
</ResponseInfo>
<PagedResponseInfo>
<PageIndex>1</PageIndex>
<PageSize>10</PageSize>
<TotalItemCount>50</TotalItemCount>
</PagedResponseInfo>
<TransactionSearchResultInfo>
<PaymentTransactionInfo>
<TransactionType>
<TransactionTypeId>30</TransactionTypeId>
<TransactionTypeName> Sale</TransactionTypeName>
</TransactionType>
<Terminal>
<HostTerminalId>VP0000095</HostTerminalId>
</Terminal>
<AuthCode>11234</AuthCode>
<SurchargeAmount>22.00</SurchargeAmount>
<SurchargeCode>949</ SurchargeCode >
<CurrencyAmount>20.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<Location>1</Location>
<TransactionId> b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
<OrderId> 25353648-e242-4a02-8599- d56eb2d74d7c </OrderId>
<RefTransactionId> </RefTransactionId>
<CardHoldersName> Emine Topal</CardHoldersName>
<DeviceType>1</DeviceType>
</PaymentTransactionInfo>
<PaymentTransactionInfo>
<TransactionType>
<TransactionTypeId>35</TransactionTypeId>
<TransactionTypeName> Refund</TransactionTypeName>
</TransactionType>
<Terminal>
<HostTerminalId>VP0000095</HostTerminalId>
</Terminal>
<AuthCode>11234</AuthCode>
<SurchargeAmount>00.00</SurchargeAmount>
<SurchargeCode>949</ SurchargeCode >
<CurrencyAmount>2.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<Location>1</Location>
<TransactionId> 12d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
<OrderId> 25353648-e242-4a02-8599- d56eb2d74d7c </OrderId>
<RefTransactionId> b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c </RefTransactionId>
<CardHoldersName> Emine Topal</CardHoldersName>
<DeviceType>1</DeviceType>
</PaymentTransactionInfo>
</TransactionSearchResultInfo>
</SettlementDetailResponse>
```

13.3 Kayıt Detay Sorgulama (Search)

Kayıt Detay Sorgulama işlemi, ÜY ne ait belli OrderId ya da TransactionId ye sahip işlemleri sorgulamak için kullanılmaktadır. İşlem anında dönen yanıtın (xml) birebir aynısı dönülmektedir.

- Her başarılı Kayıt Detay Sorgulama işleminde farklı bir **TransactionId** kullanılmalıdır.
- **TransactionId** alanına sorgulanmak istenen işlemin TransactionId bilgisi yazılmalıdır.
- **OrderId** alanına sorgulanmak istenen işlemin **OrderId** bilgisi yazılmalıdır.
- **TransactionId** ya da **OrderId** alanlarının biri zorunludur. Hem TransactionId hem de OrderId gönderilerek yapılan bir sorgulamada, TransactionId dikkate alınmaktadır.
- **OrderID** ile sorgulamada bu **OrderId** ile başarılı işlem varsa başarılı işlem, yoksa son gönderilen işlem raporda görüntülenecektir.
- Kayıt birden fazla olabilir. Örneğin, aynı **TransactionId** ile birden fazla istek yapılmış ise her bir kayıt sorgu cevabına dönecektir.
- Hiç kayıt dönmezse, kriterlere uygun kayıt bulunamamış anlamına gelir ve cevaptaki **TotalItemCount** değeri **0** döner aynı zamanda da cevaptaki **TransactionSearchResultInfo** listesinde hiçbir işlem dönülmez.
- ResponseInfo alanı, sorgulama işleminin başarılı olarak gerçekleşip gerçekleşmediğini döner.

13.3.1 Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama İsteği

```
https://sanalpos.ziraatbank.com.tr/v4/UIWebService/Search.aspx?prmstr=<SearchRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>*****</HostMerchantId><MerchantPassword>*****</MerchantPassword></MerchantCriteria><DateCriteria><StartDate>2014-10-05</StartDate><EndDate>2015-01-05</EndDate></DateCriteria><TransactionCriteria><TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId><OrderId></OrderId><AuthCode></AuthCode></TransactionCriteria></SearchRequest>
```

13.3.2 Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SearchResponse>
  <ResponseInfo>
    <Status>Success</Status>
    <ResponseCode>0000</ResponseCode>
    <ResponseMessage>Succeeded.</ResponseMessage>
    <ResponseDateTime>2015-01-05T13:32:39.9272296+02:00</ResponseDateTime>
    <IsIdempotent>false</IsIdempotent>
  </ResponseInfo>
```

```
<PagedResponseInfo>
  <PageIndex>1</PageIndex>
  <PageSize>10</PageSize>
  <TotalItemCount>50</TotalItemCount>
</PagedResponseInfo>
<TransactionSearchResultInfo>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
  <TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
  <OrderId>z2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</OrderId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResponseMessage>İŞLEM BAŞARILI</ResponseMessage>
  <HostResultCode>000</HostResultCode>
  <AuthCode>11234</AuthCode>
  <HostDate>1130145930</HostDate>
  <Rrn>201101240006</Rrn>
  <CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
  <GainedPoint>0</GainedPoint>
  <TotalPoint>100</TotalPoint>
  <SurchargeAmount>92.50</SurchargeAmount>
  <Extract>090020304</Extract>
  <CustomItems>
    <CustomItem>
      <Name>Kontrol1</Name>
      <Value>01</Value>
    </CustomItem>
    <CustomItem>
      <Name>Kontrol2</Name>
      <Value>02</Value>
    </CustomItem>
  </CustomItems>
</TransactionSearchResultInfo>
```

```
</TransactionSearchResultInfo>  
</SearchResponse>
```

13.4 Gün Sonu Alınacak Kayıtları Sorgulama (Succeeded OpenBatchTransactions)

Belirli bir terminale ait henüz kapatılmamış olan Batch numarası üzerinden, başarılı olarak gerçekleşmiş işlemlerin işlem tipi bazında,

- Toplam işlem adedi sayısı
- Toplam para tutarı
- Toplam para birimi kırılımı altında alınabilmektedir.

13.4.1 Gün Sonu Alınacak Kayıtları Sorgulama İsteği

```
https://sanalpos.ziraatbank.com.tr/v4/UIWebService//SucceededOpenBatchTransactions.aspx?prmstr=<SucceededOpenBatchTransactionsRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>*****</HostMerchantId><MerchantPassword>*****</MerchantPassword>*****</MerchantCriteria>HostTerminalId>*****</HostTerminalId></SucceededOpenBatchTransactionsRequest>
```

13.4.2 Gün Sonu Alınacak Kayıtları Sorgulama Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<SucceededOpenBatchTransactionsResponse>  
<ResponseInfo>  
<Status>Success</Status>  
<ResponseCode>0000</ResponseCode>  
<ResponseMessage>Succeeded.</ResponseMessage>  
<ResponseDateTime>2025-01-05T13:32:39.9272296+02:00</ResponseDateTime>  
<IsIdempotent>false</IsIdempotent>  
</ResponseInfo>  
<HostMerchantId>*****</HostMerchantId>  
<HostTerminalId>*****</HostTerminalId>  
<BatchNo>term1234</BatchNo>  
<TotalCount>517</TotalCount>  
<Sale>  
<Items>  
<TotalItem>  
<TotalCount> 12</TotalCount>  
<TotalAmount>1232.00</TotalAmount>  
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>  
</TotalItem>  
</TotalItem>
```

```

<TotalCount> 23</TotalCount>
<TotalAmount>123.00</TotalAmount>
<CurrencyCode>840</CurrencyCode>
</TotalItem>
<TotalItem>
<TotalCount> 54</TotalCount>
<TotalAmount>785.00</TotalAmount>
<CurrencyCode>978</CurrencyCode>
</TotalItem>
</Items>
</Sale>
<Capture>
<Items>
<TotalItem>
<TotalCount> 22</TotalCount>
<TotalAmount>232.00</TotalAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
</TotalItem>
<TotalItem>
<TotalCount> 16</TotalCount>
<TotalAmount>232.00</TotalAmount>
<CurrencyCode>840</CurrencyCode>
</TotalItem>
</Items>
</Capture>
<Cancel>
<Items>
<TotalItem>
<TotalCount> 41</TotalCount>
<TotalAmount>432.00</TotalAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
</TotalItem>
</Items>
</Credit>
</SucceededOpenBatchTransactionsResponse>

```

14.HATA KODLARI

MPI ve Sanal POS uygulamalarımıza ait **cevap kodu ve açıklamaları** aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

MPI (3D SECURE AŞAMASI) HATA KODLARI

1001	System Error
1002	Success url format is invalid
1003	Brand Id format is invalid
1004	Device category format is invalid
1005	Session info format is invalid

1006	Xid format is invalid
1007	Currency format is invalid
1008	Purchase amount format is invalid
1009	Expire date format is invalid
1010	Pan format is invalid
1011	Merchant acquirer bin password format is invalid
1012	Host merchant format is invalid
1013	Bank Id format is invalid
1014	Is recurring format is Invalid
1015	Recurring frequency format is invalid
1016	Recurring end date format is invalid
1017	Installment count format is invalid
1018	AcctId format is invalid
1019	Protocol format is invalid
1020	Acs url format is invalid
1021	Error message format is invalid
1022	Pares cavv format is invalid
1023	Pares eci format is invalid
1024	Pares cavv algorithm format is invalid
1025	VeRes message Id does not match VeReq message Id
1026	Invalid fail url
1027	VeRes status format is invalid
1028	Veres version format is invalid
1029	Pares version format is invalid
1030	Pares acquirer bin format is invalid
1031	Pares merchant Id format is invalid
1032	Pares pan format is invalid
1033	Pares time format is invalid
1034	Pares date format is invalid
1035	Pares Xid format is invalid
1036	Pares status format is invalid

1037	Pares IReq format is invalid
1038	Pares vendor code format is invalid
1039	Pares exponent format is invalid
1040	Invalid Xid
2000	Acquirer info is empty
2005	Merchant cannot be found for this bank
2006	Merchant acquirer bin password is required
2009	Brand not found
2010	Card holder info is empty
2011	Pan is empty
2012	Device category must be between 0 and 2
2013	Threed secure message can not be found
2014	Pares message id does not match threed secure message id
2015	Signature verification failed
2017	Acquire bin can not be found
2018	Merchant acquirer bin password is wrong
2019	Bank not found
2020	Bank Id does not match merchant bank
2021	Invalid currency code
2022	Verify enrollment request Id cannot be empty
2023	Verify enrollment request Id already exists for this merchant
2024	Acs certificate cannot be found in database
2025	Certificate could not be found in certificate store
2026	Brand certificate not found in store
2027	Invalid xml file
2028	Threed secure message is in an invalid state
2029	Invalid pan
2030	Invalid expire date
2031	Verification failed: No signature was found in the document
2032	Verification failed: More that one signature was found for the document
2033	Actual brand can not be found

2034	Invalid amount
2035	Invalid recurring information
2036	Invalid recurring frequency
2037	Invalid recurring end date
2038	Recurring end date must be earlier than expire date
2039	Invalid x509 certificate data
2040	Invalid installment
2041	Pares exponent value does not match Pareq exponent
2042	Pares acquirer bin value does not match Pareq acquirer bin
2043	Pares Merchant Id does not match Pareq Merchant Id
2044	Pares Xid does not match Pareq Xid
2045	Pares purchase amount does not match Pareq purchase amount
2046	Pares currency does not match pareq currency
2047	VeRes Xsd validation error
2048	PaRes Xsd validation exception
2049	Invalid request
2050	File is empty
2051	Custom error
2052	Bank brand bin already exists
2053	Directory server communication error
2054	ACS error occurred
2055	Encryption key not found
2056	Hsm session not found
2057	Max on us brand count is one
9595	This record already exists
9601	This record does not exist
3000	Bank not found
3001	Country not found
3002	Invalid fail url
3003	Host merchant number cannot be empty
3004	Merchant brand acquirer bin cannot be empty

3005	Merchant name cannot be empty
3006	Merchant password cannot be empty
3007	Invalid success url
3008	Invalid merchant site url
3009	Invalid acquirer bin length
3010	Brand cannot be null
3011	Invalid acquirer bin password length
3012	Invalid host merchant number length
3013	End date must be greater than start
3014	Start date must be greater than DateTime MinVal
3015	End date must be greater than DateTime MinVal
3016	Invalid search period
3017	Bin cannot be empty
3018	Card type cannot be empty
3019	Bank brand bin not found
3020	Bin length must be six
2053	Directory Server Communication Error
1052	Invalid SubMerchantNo
1053	Invalid SubMerchantName
1054	Invalid MobileEci
1055	Invalid MobileWalletProgramData
1056	Invalid MobileAssignedId
1057	Invalid MobileDeviceType
1064	Invalid Card Holder Name
1065	Cardholder Email Address or Phone Number Must Be Filled

SANAL POS (PROVİZYON AŞAMASI) HATA KODLARI

Başarılı işlem cevabı **0000**'dir.

Kod	Açıklama
0000	Başarılı

8484	Birden fazla hata olması durumunda geri dönülür. ResultDetail alanından detayları alınabilir.
1001	Sistem hatası.
1006	Bu transactionId ile daha önce başarılı bir işlem gerçekleştirilmiş
1007	Referans transaction alınamadı
1046	İade işleminde tutar hatalı.
1047	İşlem tutarı geçersizdir.
1049	Geçersiz tutar.
1050	CVV hatalı.
1051	Kredi kartı numarası hatalıdır.
1052	Kredi kartı son kullanma tarihi hatalı.
1054	İşlem numarası hatalıdır.
1059	Yeniden iade denemesi.
1060	Hatalı taksit sayısı.
2200	İş yerinin işlem için gerekli hakkı yok.
2202	İşlem iptal edilemez. (Batch Kapalı)
2011	Boş Terminal Bulunamadı. Tekrar deneyiniz
5001	İş yeri şifresi yanlış.
5002	İş yeri aktif değil.
1073	Terminal üzerinde aktif olarak bir batch bulunamadı
1074	İşlem henüz sonlanmamış yada referans işlem henüz tamamlanmamış.
1075	Sadakat puan tutarı hatalı
1076	Sadakat puan kodu hatalı
1077	Para kodu hatalı
1078	Geçersiz sipariş numarası
1079	Geçersiz sipariş açıklaması
1080	Sadakat tutarı ve para tutarı gönderilmemiş.
1061	Aynı sipariş numarasıyla daha önceden başarılı işlem yapılmış
1065	Ön provizyon daha önceden kapatılmış
1082	Geçersiz işlem tipi
1083	Referans işlem daha önceden iptal edilmiş.
1084	Geçersiz poaş kart numarası

7777	Banka tarafında gün sonu yapıldığından işlem gerçekleştirilemedi
1087	Yabancı para birimiyle taksitli provizyon kapama işlemi yapılamaz
1088	Önprovizyon iptal edilmiş
1089	Referans işlem yapılmak istenen işlem için uygun değil
1091	Recurring işlemin toplam taksit sayısı hatalı
1092	Recurring işlemin tekrarlama aralığı hatalı
1093	Sadece Satış (Sale) işlemi recurring olarak işaretlenebilir
1001	Sistem hatası.
1006	Bu transactionId ile daha önce başarılı bir işlem gerçekleştirilmiş
1095	Lütfen geçerli bir email adresi giriniz
1096	Lütfen geçerli bir IP adresi giriniz
1097	Lütfen geçerli bir CAVV değeri giriniz
1098	Lütfen geçerli bir ECI değeri giriniz.
1099	Lütfen geçerli bir Kart Sahibi ismi giriniz.
1100	Lütfen geçerli bir brand girişi yapın.
1102	Recurring işlem aralık tipi hatalı bir değere sahip
1101	Referans transaction reverse edilmiş.
9095	Kart saklama işlemi için CustomerNumber bilgisi iletilmelidir.
5068	Geçersiz fatura indikatör değeri.
9133	Identity(Tckn/Vkn) tanımlı değil.
9134	Geçersiz MerchantType
9135	Identity(Tckn/Vkn) ve HostSubMerchantId ile aynı anda işlem yapılamaz.
9136	Identity(Tckn/Vkn) alanı 10 veya 11 hane olmalıdır.
9137	Identity(Tckn/Vkn) alanı boş olamaz.
9138	Üye işyerinin Tckn/Vkn ile işlem yetkisi bulunmamaktadır.
9139	Fraud işlem tespit edildi.
9118	Bu batch daha önce kapatılmıştır.