



GET 7/24 MPI ve VPOS 7/24 ENTEGRASYON KILAVUZU

Bu doküman T.VAKIFLAR BANKASI T.A.O. tarafından hazırlanmış olup, bütün tasarım ve çoğaltma hakları T.VAKIFLAR BANKASI T.A.O.'ya aittir. Dokümanın bütünü ya da herhangi bir kısmı, T.VAKIFLAR BANKASI T.A.O.'nun yazılı izni olmaksızın, çoğaltılamaz ve kaynak gösterilemez.

DOKÜMAN TARİHÇESİ

Versiyon	Açıklama	Tarih
0.1	Vakıfbank VPOS 7/24 Entegrasyon Dokümanı Hazırlandı.	25/08/2015
0.2	Referanslı İşlemler, Sorgulama İşlemleri ve Mutabakat Sorguları eklenmiştir.	01/09/2015
0.3	Terarlı Tahsilat Sistemi ve Üye İşyeri Yardımcı Servisleri ile Üye İşyeri Entegrasyon İpuçları eklendi.	19/10/2015
0.4	ECI değerleri detaylandırıldı.	16/12/2015
0.5	MasterCard için "A" status cevabı ile işleme half secure devam edilmesi durumunda provizyon mesajına CAVV datasının gönderilmesi bilgisi eklenmiştir. Kart Aktivlik Sorgusu İşlem tipi eklenmiştir.	09/05/2016
0.6	- Erişim adreslerine Port bilgileri eklenmiştir. - Troy Kartlar için Brand Name eklenmiştir. - Amex kart Brand Name değeri güncellenmiştir. - Puan harcama, VFT satış ve Ön provizyon örnekleri eklenmiştir. - VPOS7/24 XML cevap tablosuna "TLAmount" bilgisi eklenmiştir. 3D Secure Provizyon Mesajı güncellenmiştir: 3D bir işlemde kart ve tutar bilgilerinin provizyon aşamasında yeniden gönderilmemesi sağlanmıştır. "SurchargeAmount" formatı güncellenmiştir. - Tarım Kart işlem tipleri eklenmiştir.	08/02/2017
0.7	- Enrolment istek mesajına eklenen bayi ve alt bayi tipleri - Sanal POS mesajına eklenen bayi alt bayi (SubMerchant) tipleri - ECI düzenlemeleri - TROY kart ECI değerleri eklenmiştir.	06/04/2017
0.8	PF/Alt Bayi XML örnekler eklenmiştir.	11/04/2017

İçindekiler

DOKÜMAN TARİHÇESİ	2
1. GENEL AÇIKLAMA	7
2. TANIMLAR	9
3. ERİŞİM ADRESLERİ	10
4. 3D SECURE (GET 7/24 MPI) VE SANAL POS (VPOS 7/24) İŞLEM AKIŞI	11
5. ÜİY UYGULAMASINDA YAPILACAK GELİŞTİRMELER	12
5.1. KİMLİK DOĞRULAMA İŞLEM AKIŞI	13
5.1.1. Enrollment Kontrol İsteği (Kart, 3D Secure Programına dahil mi?)	13
5.1.2. Enrollment (Kart Kayıt) Kontrol Cevabı	15
5.1.2.1. Enrollment Kontrol Cevabı (Başarılı)	16
5.1.2.2. Enrollment Kontrol Cevabı: “N”(Kart Kayıtlı Değil).....	17
5.1.2.3. Enrollment Kontrol Cevabı (Hata Durumu)	18
5.2. PAREş Aşaması (Kimlik Doğrulama Aşaması)	18
5.2.1. PAREş Mesajının ACS’ye Gönderilmesi	18
5.2.2. Kimlik Doğrulama İşlem Sonucunun Alınması.....	19
5.2.2.1. ÜİY İşlem Sonuç URL’i.....	20
5.2.2.2. Kimlik Doğrulama İşlem Sonuçlarının Yorumlanması	20
5.3. SANAL POS (VPOS 7/24) İŞLEM AŞAMASI - Provizyon Aşaması	22
5.3.1. Peşin / Taksitli Satış İşlemi (Sale).....	28
5.3.1.1. 3D Secure (Full Secure) İşlem	28
5.3.1.2. Yarım 3D Secure (Half Secure) İşlem.....	29
5.3.1.3. Normal İşlem - Non Secure.....	30
5.3.2. Vade Farklı Taksitli Satış İşlemi	31
5.3.2.1. VFT Satış Örnek XML İstek Mesajı.....	31
5.3.2.2. VFT Satış Örnek XML Cevap Mesajı	31
5.3.3. Puan Harcama İşlemi.....	32
5.3.3.1. Puan Harcama Örnek XML İstek Mesajı	32
5.3.3.2. Puan Harcama Örnek XML Cevap Mesajı	32
5.3.4. Ön Provizyon İşlemi.....	32
5.3.4.1. Ön Provizyon Örnek XML İstek Mesajı	33
5.3.4.2. Ön Provizyon Örnek XML İstek Mesajı	33
5.3.5. Surcharge Satış İşlemi.....	33
5.3.5.1. Surcharge Satış İsteği.....	33
5.3.5.2. Surcharge Satış Cevabı	34
6. REFERANSLI İŞLEMLER	35
6.1. İptal (Cancel)	35
6.1.1. İptal İsteği	35
6.1.2. İptal Cevabı	35

6.2.	İade (Refund).....	36
6.2.1.	İade İsteği.....	36
6.2.2.	İade Cevabı	36
6.3.	Ön Provizyon Kapama (Capture).....	37
6.3.1.	Ön Provizyon Kapama İsteği	37
6.3.2.	Ön Provizyon Kapama Cevabı	37
6.4.	Teknik İptal (Reversal).....	38
6.4.1.	Teknik İptal İsteği	38
6.4.2.	Teknik İptal Cevabı	38
7.	SORGULAMA İŞLEMLERİ.....	39
7.1.	Puan Sorgulama (PointSearch).....	39
7.1.1.	Puan Sorgu İsteği.....	39
7.1.2.	Puan Sorgu Cevabı.....	39
7.2.	Vade Farklı Taksit Sorgusu (VFTSearch).....	40
7.2.1.	Vade Farklı Taksitli İşlem Sorgu İsteği	40
7.2.2.	Vade Farklı Taksitli İşlem Sorgu Cevabı	40
7.3.	Kampanya Sorgu (CampaignSearch)	41
7.3.1.	Kampanya Sorgu İsteği.....	41
7.3.2.	Kampanya Sorgu Cevabı.....	41
7.4.	Kart Aktivlik Sorgusu (CardTest)	41
7.4.1.	Kart Aktivlik Kontrolü Sorgu İsteği	41
7.4.2.	Kart Aktivlik Kontrolü Sorgu Cevabı	42
8.	TARIM KART İŞLEMLERİ.....	43
8.1.	Tarım Kart İşlemleri	43
8.1.1.	Tarım Kart Eşit Taksit (TKSale)	43
8.1.1.1.	Tarım Kart Eşit Taksit Örnek XML İstek Mesajı.....	43
8.1.1.2.	Tarım Kart Eşit Taksit Örnek XML Cevap Mesajı	43
8.1.2.	Tarım Kart Esnek Taksit (TKFlexSale)	44
8.1.2.1.	Tarım Kart Esnek Taksit Örnek XML İstek Mesajı	44
8.1.2.2.	Tarım Kart Esnek Taksit Örnek XML Cevap Mesajı.....	44
8.2.	Tarım Kart İptal İşlemleri	45
8.3.	Tarım Kart İade İşlemleri.....	45
8.3.1.	Tarım Kart Eşit Taksit İade İsteği.....	45
8.3.2.	Tarım Kart Esnek Taksitli İşlemlerde İadeler	45
8.3.2.1.	Tarım Kart Esnek Taksit İade İsteği	45
8.3.2.2.	Tarım Kart Esnek Taksit İade Cevabı	45
8.4.	Tarım Kart Limit Sorgusu (TKLimitSearch)	46
8.4.1.	Tarım Kart Limit Sorgu İsteği.....	46
8.4.2.	Tarım Kart Limit Sorgu Cevabı.....	46

8.5.	Tarım Kart Üye İşyeri Ödeme Planı Sorgusu (TKPlanSearch)	46
8.5.1.	Tarım Kart Üye İşyeri Ödeme Planı Sorgu İsteği	47
8.5.2.	Tarım Kart Üye İşyeri Ödeme Planı Sorgu Cevabı	47
9.	PF/ALT BAYİ PROVİZYON İŞLEMLERİ	48
9.1.	PF/Alt Bayi 3D Secure Satış İşlemi.....	48
9.1.1.	PF/Alt Bayi 3D Secure Satış İsteği	48
9.1.2.	PF/Alt Bayi 3D Secure Satış Cevabı	48
9.2.	PF/Alt Bayi Normal Satış İşlemi	49
9.2.1.	PF/Alt Bayi Satış İsteği.....	49
9.2.2.	PF/Alt Bayi Satış Cevabı	49
9.3.	PF/Alt Bayi İptal İşlemi.....	49
9.3.1.	PF/Alt Bayi İptal İsteği.....	49
9.3.2.	PF/Alt Bayi İptal Cevabı.....	50
9.4.	PF/Alt Bayi İade İşlemi.....	50
9.4.1.	PF/Alt Bayi İade İsteği	50
9.4.2.	PF/Alt Bayi İade Cevabı	50
10.	MUTABAKAT SORGULARI	52
10.1.	Başarılı İşlem Sorgulama (SettlementDetail)	52
10.1.1.	Başarılı İşlem Sorgulama İsteği	52
10.1.2.	Başarılı İşlem Sorgulama Cevabı	52
10.2.	Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama (Settlement)	54
10.2.1.	Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama İsteği.....	54
10.2.2.	Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama Cevabı	54
10.3.	Kayıt Detay Sorgulama (Search)	56
10.3.1.	Kayıt Detay Sorgulama İsteği	56
10.3.2.	Kayıt Detay Sorgulama Cevabı	56
10.4.	Gün Sonu Alınacak Kayıtları Sorgulama (Succeeded OpenBatchTransactions)	57
10.4.1.	Gün Sonu Alınacak Kayıtlar Sorgu İsteği.....	58
10.4.2.	Gün Sonu Alınacak Kayıtlar Sorgu Cevabı.....	58
11.	TÜM UYGULAMA CEVAP KODLARI VE AÇIKLAMALARI	61
12.	TEKRARLI TAHSİLAT SİSTEMİ (RECURRING PAYMENTS)	67
12.1.	Tekrarlı Tahsilat İşlem İsteği ve Cevabı.....	67
12.1.1.	Recurring İşlem İsteği	67
12.1.2.	Recurring İşlem Cevabı	68
12.2.	Tekrarlı Tahsilat İşlem Sorgulama (SearchBatchTransactionSum).....	68
12.2.1.	Talimatlı İşlem Sorgu İsteği	68
12.2.2.	Talimatlı İşlem Sorgu Cevabı	69
12.3.	Talimat Güncelleme	70
12.3.1.	Talimat Güncelleme Sorgu İsteği	70

12.3.2.	Talimat Güncelleme Sorgu Cevabı	70
13.	ÜYE İŞYERİ YARDIMCI SERVİSLERİ	71
13.1.	Müşteri Ekleme (CreateCustomer)	71
13.1.1.	Müşteri Ekleme İsteği	71
13.1.2.	Müşteri Ekleme Cevabı	71
13.2.	Müşteri Güncelleme (EditCustomer)	72
13.2.1.	Müşteri Güncelleme İsteği	72
13.2.2.	Müşteri Güncelleme Cevabı	72
13.3.	Kart Ekleme (CreateCustomerPan)	73
13.3.1.	Kart Ekleme İsteği	73
13.3.2.	Kart Ekleme Cevabı	73
13.4.	Kart Güncelleme (EditCustomerPan)	73
13.4.1.	Kart Güncelleme İsteği	74
13.4.2.	Kart Güncelleme Cevabı	74
13.5.	Kart Silme (DeleteCustomerPan)	74
13.5.1.	Kart Silme İsteği	74
13.5.2.	Kart Silme Cevabı	74
13.6.	PanCode ile Ödeme Alma	75
13.6.1.	PanCode ile Provizyon İstek Mesaj Örneği	75
13.6.2.	PanCode ile Provizyon Cevap Mesaj Örneği	75
14.	ÜYE İŞYERİ ENTEGRASYON İPUÇLARI	77

1.GENEL AÇIKLAMA

GET 7/24 MPI (3-D Secure) Platformu,

İnternet üzerinden yapılan kredi kartı veya banka kartı (debit kart) ile satın alma işlemlerinde, kartı kullanan kişinin, kartın gerçek sahibi olduğunu doğrulamak amacıyla geliştirilmiştir. Kart sahibi, internetten yapacağı alışverişlerde daha önceden tanımladığı 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 alış işleminden hemen sonra, VISA ve MASTERCARD sistemlerinden sorgulama yapacak şekilde, kendi kodlarını güncellemeleridir. Bu sorgulama, işlemin Sanal POS'a (VPOS 7/24 uygulamasına) 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 Sanal POS'a (VPOS 7/24 uygulamasına) 3-D Secure işlem yapabilmek için gönderilmelidir. 3-D Secure işlemlerde kullanılacak bu değerler daha sonra detaylandırılacaktır.

VPOS 7/24 (Sanal Pos) Uygulaması,

Alışveriş sitelerinde yapılan satış işlemlerinin İnternet ortamı üzerinden Banka provizyonuna gönderilmesi için hazırlanmıştır.

Alışveriş sitesi kullanıcılarının seçtikleri ürünlerin tutarı ile sitede girdikleri kredi kartı bilgilerinin, **VPOS 7/24** uygulamasına gönderilmesiyle satış işlemi provizyonu başlatılır.

VPOS 7/24 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 VPOS 7/24 Uygulamasına göndermeleri beklenmektedir:

- Kullanıcıların alışverişlerinde aldıkları ürüne ait tutar bilgileri,
- Bankamız tarafında 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.

VPOS 7/24 uygulaması yukarıda belirtilen bilgileri kullanarak banka ile haberleşip, işlem sonucunu yine belirlenmiş bir yapıda üye iş yerlerine dönmektedir.

VPOS 7/24 uygulaması ile

- Bankamız kredi kartlarına taksitli satış işlemi yapılabilir,
- Yapılan satış işlemlerinin tamamı ya da bir kısmı iade edilebilir,
- İşlem iptal edilebilir,
- Bankamız kartlarına puan bilgisi sorgulanabilir ve puan harcaması yapılabilir,
- 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.

VPOS 7/24 uygulamasında VISA, MasterCard, TROY ve Amex'e ait kredi ve banka kartları desteklenmektedir.

2.TANIMLAR

Tanım	Açıklama
Üye İşyeri (ÜİY)	Bankamızın güvenli GET 724 MPI (3-D Secure) ve/veya VPOS 7/24 (Sanal POS) alt yapısını 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. İşlem için ACS'in ürettiği elektronik ticaret belirteci.
CAVV	Cardholder Authentication Verification Value. ACS tarafından üretilen 28 byte büyüklüğünde kart sahibi doğrulama değeri
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
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.

3.ERİŞİM ADRESLERİ

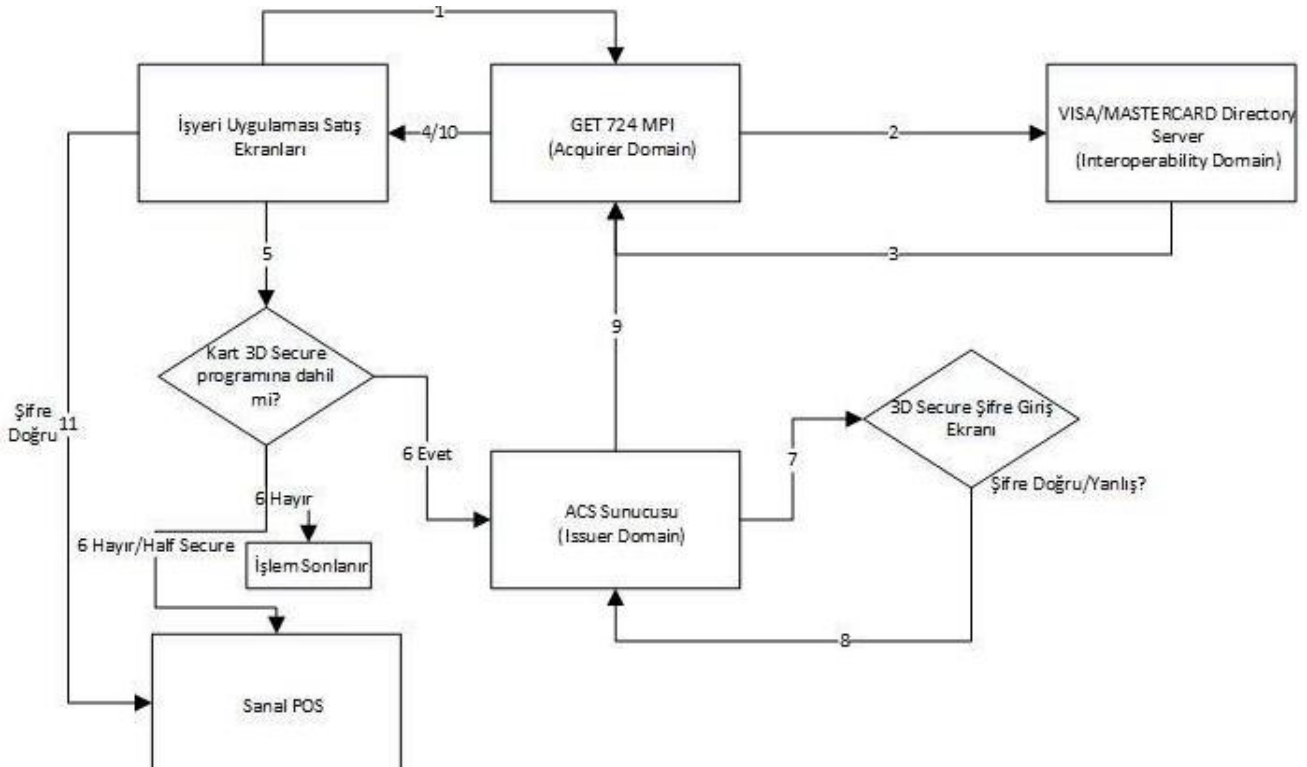
	TEST ORTAMI	PROD ORTAMI	PORT
3D Secure Enrollment Adresi (kart kayıt işlemi)	https://3dsecuretest.vakifbank.com.tr/MPIAPI/MPI_Enrollment.aspx	https://3dsecure.vakifbank.com.tr/MPIAPI/MPI_Enrollment.aspx	443,4443
Sanal POS ServisUrl(POX Request)	https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/VposService/v3/Vposreq.aspx	https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/v3/Vposreq.aspx	4443
Sanal POS ServisUrl(Web Service)	https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.asmx	https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.asmx	4443
SorgulamaServisUrl(POX Request)	https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/	https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/	4443
SorgulamaServisUrl(Web Service)	https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/TransactionSearchOperations.asmx	https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/TransactionSearchOperations.asmx	4443
YardımcıServisUrl(POX Request)	https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/	https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/	4443
YardımcıServisUrl(Web Service)	https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/MerchantServices.asmx	https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/MerchantServices.asmx	4443
Sanal POS Portal Adresi	https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr/AdminUI	https://onlineodeme.vakifbank.com.tr/AdminUI	443

4. 3D SECURE (GET 7/24 MPI) VE SANAL POS (VPOS 7/24) İŞLEM AKIŞI

GET 724 MPI (3-D Secure) Platformunda işlem akışı aşağıdaki adımlarla gerçekleştirilmektedir. Kart sahibi, Üye İşyeri (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, GET 7/24 MPI' a ödeme bilgilerini gönderir.
2. GET 7/24 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. (**Enrollment Kontrol** Aşaması)
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 Sanal POS'a (VPOS 724) half secure bir işlem olarak iletilir. Kartın 3-D programına dahil olmadığı hatası dışındaki diğer tüm hatalar için (VERes Status N Durumu dışındaki değerler) işlem sonlandırılmalıdır.
7. ÜİY, aldığı cevaptan kartın 3-D Secure programında yer aldığını belirlediğinde, MPI sunucusundan aldığı mesajı, kart sahibinin tarayıcısını kullanarak ACS'e gönderir. (**PARes** Aşaması)
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 (Sanal POS aşamasına) geçip geçmeyeceğine karar verir. (**Provizyon** Aşaması)

ÜİY Web Sitesinde kullanıcının kredi kartı bilgilerinin alınmasının hemen sonrasında, yukarıda numaralandırılan işlem adımları Şekil 5 1 Kimlik Doğrulama İşlem Akışındaki gibidir:



Kimlik Doğrulama İşlem Akışı

5. ÜİY UYGULAMASINDA YAPILACAK GELİŞTİRMELER

3-D Secure ve Sanal POS Entegrasyonu ile ÜİY Uygulamasında yapılması gerekli güncellemeler bu bölümde anlatılmaktadır.

ÜİY 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 ÜİY’ndeki akış, “İşlem Tamamlanmayı Bekliyor” statüsünde kalmaktadır. Herhangi bir nedenden (kart sahibinin tarayıcısını, ACS sayfasındayken kapatması, ACS uygulamasındaki bir problem vb.) dolayı, ÜİY’ne işlem sonucu iletilemezse, akış otorizasyon sürecine yani Sanal POS’a gönderim aşamasına geçemeyecektir. Entegrasyon için ÜİY Uygulamasında yapılacak değişiklikler;

- Müşteriden kredi kartı bilgilerini aldıktan sonra **GET 7/24 MPI**’a kart “Kredi Kartı Kayıt Durumu”nun (Enrollment Status) sorulması, yani kart 3-D Secure programına dâhil mi yoksa değil mi sorgusunun gönderilmesi
- Kredi Kartı Kayıt Durumu olumlu ise müşteriye kredi kartını sağlayan kurumun ACS sunucusuna yönlendirmesi
- **GET 7/24 MPI**’dan gelen “Kimlik Doğrulama İşlem Sonucu” nu alacak, “Kimlik Doğrulama İşlem Sonuç URL”ini geliştirme, yani ÜİY’nin, **GET 7/24 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 yapılabilir.

Sanal POS’ tan 3-D Secure veya Normal bir ödeme alınmasındaki akış, aşağıdaki adımların sırayla gerçekleştirilmesiyle sağlanmaktadır.

! Ödemelerini 3D Secure olamadan almak isteyen üye işyerlerimiz, doğrudan Sanal POS akışına geçmelidirler. Non Secure işlemler 5.3.1.3. Normal İşlem - Non Secure alt başlığında detaylandırılmıştır.

5.1. KİMLİK DOĞRULAMA İŞLEM AKIŞI

İşlem, ÜİY ekranından başlamakta ve yine ÜİY'nin dönüş değerlerini aldığı sonuç ekranında sonlanmaktadır. Kullanıcının ACS karşılama ekranı olan 3-D Secure şifresi girişi aşağıdaki ekran görüntüsündeki gibidir:

ACS Karşılama Ekranı

5.1.1. Enrollment Kontrol İsteği (Kart, 3D Secure Programına dahil mi?)

Bu aşamada, ödemede kullanılan kredi kartının 3-D Secure programına dâhil olup olmadığının belirlenmesi gerekmektedir. Bu amaçla, ÜİY Uygulaması, ödeme ve işlem bilgilerini GET 724 MPI'a HTTPS POST yöntemi ile gönderir.

Aşağıdaki tabloda yer alan Enrollment İstek Parametrelerinde “Zorunlu Alan” olarak işaretlenmiş tüm alanlar, GET 724 MPI Enrollment adresine **HTTPS POST** yöntemi ile gönderilmelidir.

	Test Adresi	Production Adresi
Enrollment Adresi	https://3dsecuretest.vakifbank.com.tr:4443/MPIAPI/MPI_Enrollment.aspx	https://3dsecure.vakifbank.com.tr:4443/MPIAPI/MPI_Enrollment.aspx

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 2017 yılı Mart ayı olan bir kartla yapılan işlemde bu alan, 1703 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 CurrencyCode'a göre işlem gerçekleştirilmektedir.	949:TRL 840:USD 978:EUR 826:GBP	Zorunlu
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 300:TROY 400:AMEX	Zorunlu
SessionInfo	Oturum Bilgisi	ÜİY tarafında gönderilmesi Opsiyonel, sadece bilgi amaçlı tutulan bir alandır. Bu alanda maksimum 500 karakterlik bilgi gönderilebilir.		İsteğe bağlı
SuccessUrl	ÜİY'nin işlem sonucun başarılı olması durumunda, dönüş yapılmasını istediği sayfa URL i.	Eğer bu alan gönderilmediyse GET 7/24 MPI, ÜİY için tanımlı SuccessUrl e dönüş yapacaktır. Maksimum 255 karakter olmalıdır. Gönderilen değer bir url olmalıdır.	Gönderilen değer Regex paternine uymalıdır: http[s]?://([^\.:space:]]+(\.[^\.:space:]]+)*)([0-9](\.[0-9]{3}))*(:[0-9]+)?(\/([^\?#[:space:]]+(\.[^\?#[:space:]]+)?(\#.+)?)?)?	Zorunlu
FailureUrl	ÜİY'nin işlem sonucunun başarısız olması durumunda, dönüş yapılmasını istediği sayfa URL i.	Eğer bu alan gönderilmediyse GET 7/24 MPI, ÜİY için tanımlı FailureUrl e dönüş yapacaktır. Maksimum 255 karakter olmalıdır. Gönderilen değer bir url olmalıdır.	Gönderilen değer Regex paternine uymalıdır: http[s]?://([^\.:space:]]+(\.[^\.:space:]]+)*)([0-9](\.[0-9]{3}))*(:[0-9]+)?(\/([^\?#[:space:]]+(\.[^\?#[:space:]]+)?(\#.+)?)?)?	Zorunlu
InstallmentCount	İşlem taksit sayısı	Eğer ÜİY tarafından gönderilirse, 1'den büyük bir değer olmalıdır. 0 ya da 1 gönderildiğinde MPI işlemi reddeder.	Ödeme taksitli olacaksa taksit değerinin Sanal POS aşamasında da belirtilmesi gerekmektedir.	İsteğe bağlı
IsRecurring	Periyodik İşlem Flag'i	ÜİY, periyodik olarak yinelenen bir işlem yapıyorsa bu alanı "true" değerleriyle 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)

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 0-Standart işyeri değeri olarak işleme alınır. Ana bayi ve alt bayiler için gönderimi zorunludur.	Standart İş yeri: 0 Ana Bayi: 1 Alt Bayi:2	Koşullu (Sadece Bayi kapsamındaki işyerleri için zorunludur.)
SubMerchantId	Alt Bayi Numarası	Alfanumeric. Banka tarafından AltBayiler için üye işyerine iletilecektir. Üye işyeri için bu değer sabittir.	Ör:00000000000471	Koşullu: MerchantType: 2 ise zorunlu, MerchantType: 0 ise, gönderilmemeli MerchantType: 1 ise, Ana bayi kendi adına işlem geçiyor ise gönderilmemeli, Altbayisi adına işlem geçiyor ise zorunludur.

Enrollment İstek Parametreleri Tablosu

5.1.2. Enrollment (Kart Kayıt) Kontrol Cevabı

GET 7/24 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.

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.

Enrollment Kontrol mesajına dönen XML mesaj alanları ve mesajdaki alan açıklamaları aşağıdaki tablolarda yer almaktadır.

```

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

```

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Kullanım
Message ID	GET 7/24 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	GET 7/24 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 iletteceği MPI adresi	Bu adres, GET 7/24 MPI 'i 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 GET 7/24 MPI'in oluşturduğu alan	GET 7/24 MPI , (ÜİY tarafından gönderildiyse) SuccessUrl ve FailureUrl alanlarını, bu alanın içerisinde koyar. Enrollment işleminin Status'ü "N", "U" ya da "E" ise bu alan cevap mesajında yer almaz.	Status alanı "Y" ise zorunlu
ActualBrand	GET 7/24 MPI tarafından oluşturulup, 3-D Secure sorgulamasına gönderilen kart için kartın hangi kuruluşa ait olduğunu döner	Aşağıdaki değerlerden birini alabilir: VISA MASTER TROY	Zorunlu
MessageErrorCode	İşlem sonuç kodu	Başarılı işlemlerde 200 değeri dönülür. Başarısız işlemlerde, hata kodu dönülür.	

Enrollment Cevap XML i

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.

5.1.2.1. Enrollment Kontrol Cevabı (Başarılı)

Kart 3D programına dahil ise aşağıdaki gibi yanıt dönecektir. Enrollment Kontrol cevabından alınan bilgiler hiç değiştirilmeden 3D Secure Şifre Doğrulamaya yani **5.2. ACS – 3D Secure Şifre Doğrulama (PARes) aşamasına** geçilmelidir.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<IPaySecure>
  <Message ID="crrz1no5d6b951b06fa043379458dc835b71d0c8">
    <VERes>
      <Version>1.0.2</Version>
      <Status>Y</Status>
    <PaReq>eJxVUItTsAQ/SsM75KEAKWdJY5364yO41cd+5gmqUvLaEOQ1//JfSmT+zZPY9nMD5ploG38o0Za2LkEQ4DJQWtSz1RxG2dn
6Wh+cMJguj1PU/JVqjGDyqpuEfKihIEQpfoiuU5nNhimZ4WzOcUlpYJikuRQ5TWcDlrHIQwbPFy9qzWdfjLleUQzoAJ2qEQuuLQMu1pfjJ0ZiSggB
tldQKTO+ZlmaphijjNAO0S4DmLWljJrk+itwKoD6Dli61dZs2WDo2hwaTgbJfTaurgh1XReVWtffPBj1FVn3p68COo3y3PqocWqbUrlpfidqz9t29vO
WTem043cLLSu7fKrqApBngORWsRgTSnCcBISMYjJKEkB9Hnjlx2CEYOz22gFY+R4Xvyu/M+BubpwLW5YnrrnREoDarWivHcNsdY3jxHjGYG7Vu
e16cAzohUFruKP2MMXWSxxSgw/e09tW990NYd+j78nZy09583X2+T8hr2dB5xVXFN6hnuBHKt2NvXA/kweAvATam4/2b8dFf97Uf2YU1oU=
    </PaReq>
    <ACSUrl>https://dropit.3dsecure.net:9443/PIT/ACS</ACSUrl>
    <TermUrl>http://localhost:2514/VB MPI Pares.asp</TermUrl>
    <MD>crrz1no5d6b951b06fa043379458dc835b71d0c8</MD>
  </Message ID>
</IPaySecure>
```

```
<ACTUALBRAND>Master</ACTUALBRAND>
</VERes>
</Message>
<MessageErrorCode>200</MessageErrorCode>
</IPaySecure>
```

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.

5.1.2.2. Enrollment Kontrol Cevabı: "N"(Kart Kayıtlı Değil)

3-D Secure programına dâhil olmayan bir kart için GET 7/24 MPI uygulamasından ÜİY'nin alacağı cevap örneği aşağıdaki gibidir.

```
<?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>
```

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, kart 3D Secure programına dahil olmadığı için, ödemeye onay verip vermemek kart bankasının inisiyatifinde olacaktır. Ödemeye half secure olarak devam edilmesi üye işyerimiz tarafında herhangi bir sakınca oluşturmamaktadır.) 3-D Secure entegrasyonunu gerçekleştiren ÜİY, Acquirer kuruma gönderecekleri otorizasyon mesajına, ECI (Electronic Commerce Indicator) alanını eklemek zorundadırlar.
 - ECI:** Half Secure olarak, Sanal POS sistemine iletilecek satış isteklerinde, ECI değeri ; VISA markalı bir kart ise 06; MASTERCARD markalı bir kart ise 01; TROY markalı bir kart ise 01 olarak gönderilmelidir.

Status	Kart Markası	Otorizasyonda kullanılacak ECI Değeri
N	VISA	06
N	MASTERCARD	01
N	TROY	01

- 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 half secure satış isteğinin gönderilmesi için bkz: Sanal POS' a 5.3.2. Yarım 3D Secure (Half Secure)

5.1.2.3. Enrollment Kontrol Cevabı (Hata Durumu)

İşlem Sonlandırılmalıdır. Dönen ErrorCode ve ErrorMessage açıklamasına göre kart hamilini uygun bir hata açıklamanızla bilgilendirebilirsiniz. Örnek bir Enrollment Kontrol Cevabı aşağıdaki gibidir.

```
<?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>
```

3D Secure akışını kesecek bir cevap (U ya da E) alındığında ÜİY uygulaması 3D Secure akışını kesmelidir.

5.2. PAREs Aşaması (Kimlik Doğrulama Aşaması)

ÜİY Uygulamasının GET 7/24 MPI'dan aldığı Enrollment Kontrol cevabının "Status" alanındaki değer "Y" ise ÜİY, kart sahibini, kartı sağlayan kurumun ACS Sunucusuna yönlendirmelidir.

5.2.1. PAREq Mesajının ACS'ye Gönderilmesi

Yönlendirme, kart sahibinin tarayıcısı kullanılarak yapılır.

ÜİY 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 GET 7/24 MPI tarafından hatalı olarak değerlendirilecek ve işlem başarısız olarak sonlanacaktır.

ÜİY'nin Enrollment Kontrol cevabında aldığı bilgilerin, kart sahibinin tarayıcısı kullanılarak, javascript ile ACS'e gönderimi, aşağıdaki tablodaki örnekte 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>GET724 MPI 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>
```

Dikkat: Örnekte kullanılan değişkenler yerine, Enrollment Kontrol cevabından alınan alanlar yerleştirilir. Hangi değişken yerine hangi alanın kullanılacağı aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

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

5.2.2. Kimlik Doğrulama İşlem Sonucunun Alınması

ÜİY Uygulaması, kart sahibini tarayıcısını kullanarak ACS'e yönlendirdikten sonra uygulama sonlanır ve GET 7/24 MPI'dan işlem sonucunun gelmesinin ardından otorizasyon sürecine başlayabilir, yani işlem Sanal POS'a gönderilebilir veya işlemi sonlandırabilir.

Kart sahibi ACS'e yönlendirildikten sonra, ÜİY'nin işlemi göndermiş olduğu uygulama sonlanır ve GET 7/24 MPI'dan gelecek olan işlem sonucunu beklemeye başlar. ÜİY, GET 7/24 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 ÜİY'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. Üye işyeri ve GET 7/24 MPI, bu süreçte bir fonksiyon üstlenmezler.
- Kart sahibi ACS şifresini doğru olarak girdiğinde, ACS uygulaması, kart sahibini GET 724 MPI'a, yine kart sahibinin tarayıcısını kullanarak yönlendirir. Yönlendirme ile birlikte işlem sonucu da GET 724 MPI'a iletilir. GET 724 MPI, ACS'den gelen işlem cevabını aldıktan sonra doğruluğunu kontrol eder ve sonucu Üye İşyeri Uygulamasına yine kart sahibinin tarayıcısı ile iletir.
- Bu akışta, ACS'in şifre giriş sayfasından yönlendirilen kart sahibi, GET 7/24 MPI üzerinde bir sayfa görmez. GET 7/24 MPI'a yönlendirme, ilgili işlem sonuç bilgisinin iletilmesi amacıyla yapılır. Kart sahibinin göreceği sayfa, ÜİY'nin hazırlayacağı "ÜİY İşlem Sonuç URL"i olacaktır. Bu sonuç URL'sindeki uygulama ile GET 724 MPI'dan **HTTPS POST** ile iletilen bilgiler alınacaktır.

5.2.2.1. ÜİY İşlem Sonuç URL'i

GET 7/24 MPI entegrasyonu gerçekleştiren her ÜİY, GET 7/24 MPI'ın işlem sonucunu bildirirken kullanacağı bir URL belirlemek zorundadır. İşlem sonucu, ÜİY'ne, GET 7/24 MPI uygulaması tarafından, kart sahibinin tarayıcısı kullanılarak HTTPS POST yöntemiyle iletilir.

ÜİY Uygulaması, “İşlem Sonuç URL’ine POST edilen bilgileri yorumlayarak öncelikle mesajın hangi işlem için gönderildiğini belirler. Bu amaçla “**VerifyEnrollmentRequestId**” kullanılmalıdır.

ÜİY, işlemi tanımlamasına yarayacak bilgileri “**SessionInfo**” alanında GET 7/24 MPI’a gönderebilir. Bu alandaki bilgiler, GET 7/24 MPI ve ACS Sunucuları tarafından hiç değiştirilmeden, ÜİY Uygulamasına geri döndürülür.

Bu adımdan sonra ÜİY Uygulaması, işlem sonucuna göre ya otorizasyon sürecine geçer ya da akışı keserek, kart sahibinin başka bir kart ile işlemi sürdürmesini bekler.

ÜİY Uygulaması “İşlem sonuç URL’ine gönderilen alanlar ve açıklamaları aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

Alan	Açıklama	Kullanım
MerchantId	ÜİY Numarası	Zorunlu
VerifyEnrollmentRequestId	ÜİY'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, GET 724 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 A:Doğrulama tamamlanamadı ancak doğrulama denemesini kanıtlayan CAVV üretildi U:Doğrulama tamamlanamadı E:Doğrulama başarısız. N:Doğrulama başarısız, işlem reddedildi	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

5.2.2.2. 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” ve “A” 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 GET 7/24 MPI tarafından iletilmişse) bilgilerini yerleştirmek zorundadırlar. CAVV değeri işlem sonucu “Y” ya da “A” ise üretilmektedir.

3D Secure şifre doğrulama aşaması yani ACS tarafından oluşturulan kart sahibi kimlik doğrulama sonucu işlemi başarılı (**PARes cevabı Status değeri “Y”**) ise işleme devam edilmelidir. Sanal POS’ a satış isteklerinin gönderilmesi için bkz. [Sanal POS \[5.3.1. 3D Secure \(Full Secure\)\]](#)

Diğer durumlar için (PARes cevabı Status değeri N ve U) işlem sonlandırılmalıdır. GET 7/24 hata koduna göre kullanıcı uygun bir mesajla bilgilendirilmelidir.

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

ECI ve CAVV Değerlerinin Belirlenmesi (VISA)

Status	Otorizasyonda Kullanılacak Eci	ÜİY Aksiyonu
Y	05	Otorizasyon mesajına ECI ve CAVV bilgilerini yerleştirerek işleme devam et
A	06	Otorizasyon akışını durdur veya Half Secure Ödeme almak için Otorizasyon mesajına ECI ve CAVV bilgilerini yerleştirerek işleme devam et
U	07	Otorizasyon akışını durdur veya İşleme Non Secure olarak devam edilecekse Otorizasyon mesajına ECI bilgisini yerleştirerek işleme devam edilebilir.
E	-	Otorizasyon akışını durdur!
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 akışını durdur veya Half Secure Ödeme almak için Otorizasyon mesajına ECI ve CAVV bilgilerini yerleştirerek işleme devam et
U	00	Otorizasyon akışını durdur veya İşleme Non Secure olarak devam edilecekse Otorizasyon mesajına ECI bilgisini yerleştirerek işleme devam edilebilir.
E	-	Otorizasyon akışını durdur!
N	-	Otorizasyon akışını durdur!

ECI ve CAVV Değerlerinin Belirlenmesi (TROY)

Status	Otorizasyonda Kullanılacak Eci	ÜİY Aksiyonu
Y	02	Otorizasyon mesajına ECI ve CAVV bilgilerini yerleştirerek işleme devam et
A	01	Otorizasyon akışını durdur veya Half Secure Ödeme almak için Otorizasyon mesajına ECI ve CAVV bilgilerini yerleştirerek işleme devam et
U	00	Otorizasyon akışını durdur veya İşleme Non Secure olarak devam edilecekse Otorizasyon mesajına ECI bilgisini yerleştirerek işleme devam edilebilir.
E	-	Otorizasyon akışını durdur!
N	-	Otorizasyon akışını durdur!

5.3. SANAL POS (VPOS 7/24) İŞLEM AŞAMASI - Provizyon Aşaması

İşlemin finansallaştırıldığı aşamadır. Alışveriş sitesi kullanıcılarının seçtikleri ürünlerin tutarı ile sitede girdikleri kart bilgilerinin, **VPOS 7/24** uygulamasına gönderilmesiyle satış işlemi provizyonu başlatılır. **VPOS 7/24** uygulaması 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 1 projeye eklenir ve bu servisin ExecuteVposRequest Web Metoduna ihtiyaç duyulan parametreler set edilerek, standart Web servis çağrısı yapılır.

Sanal POS servis URL bilgisi aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

	Test Adresi	Production Adresi
ServisUrl(POX Request)	https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/VposService/v3/Vposreq.aspx	https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/v3/Vposreq.aspx
ServisUrl(Web Service)	https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.asmx	https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.asmx

VPOS 7/24'te yapılan işlemlere dair genel kurallar aşağıdaki gibidir:

- İnternet ortamında gönderilen işlemler, **HTTPS (128 bit SSL)** bağlantı üzerinden iletilmek zorundadır.
- **VPOS 7/24** 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. ÜİY 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.
- **VPOS 7/24** 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.
- **VPOS 7/24** sistemi tarafından döndürülen cevaplar da XML formatında olacaktır.
- **VPOS 7/24** 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.
- **VPOS 7/24** sisteminden işlem cevabı olarak dönen işlem numarası (TransactionId), ÜİY tarafından mutlaka saklanmalıdır. Bu numara, ilgili işlemin iptali ve sorgulanması sırasında kullanılmaktadır.
- ÜİY, **VPOS 7/24** 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.
- ÜİY, **VPOS 7/24** sisteminde yetkisi dahilinde aşağıdaki işlem tiplerini gerçekleştirebilir.
 - **Sale:** Kartlardan peşin ve taksitli satış işleminde kullanılır. İptal (Cancel) veya İade (Refund) edilebilir.
 - **Auth:** Kart üzerinde belirtilen tutarın bloke edilmesini sağlayan işlem tipidir. İptal (Cancel) veya Kapama (Capture) gerçekleştirilebilir.
 - **CardTest:** Kredi kartının geçerliliğinin kontrolü için gerçekleştirilen işlem tipidir. Karttan 1 kuruşluk bir provizyon alınır ve otomatik iptali sağlanır.

- **CampaignSearch:** Üye işyerinde tanımlı kampanya bilgilerini sorgulamak için kullanılmaktadır. Örneğin, + taksit kampanya tanımı veya taksit öteleme gibi üye işyeri üzerinde tanımlı kampanyalar sorgulanabilir.
- **VFTSearch:** Müşteri kartından vade farklı taksitli işlem sorgulamak için kullanılmaktadır.
- **VFTSale:** Müşteri kredi kartından vade farklı taksitli tahsilat yapmak için kullanılmaktadır. İptal (Cancel) veya İade (Refund) edilebilir.
- **TKSale:** Tarım kart ile eşit taksitli (kampanyalı) işlem yapılmasını sağlayan işlem tipidir.
- **TKFlexSale:** Tarım kart ile esnek taksitli işlem yapılmasını sağlayan işlem tipidir.
- **TKLimitSearch:** Tarım Kartın hangi ana bayiler için ne kadar limiti olduğunu sorgulayan işlem tipidir.
- **TKPlanSearch:** Tarım Kart üye işyerinin sahip olduğu eşit taksitli çalışma şablonunu sorgular.
- **PointSearch:** Müşteri kredi kartındaki puan bilgilerini sorgulamak için kullanılmaktadır.
- **PointSale:** Müşterinin kartında bulunan puan ile ödeme yapması sağlanır. İptal (Cancel) veya İade (Refund) edilebilir.
- **Cancel:** Gün sonu gerçekleşmemiş finansal işlemlerin iptali için kullanılmaktadır.
- **Refund:** Gün sonu gerçekleşmiş finansal işlemlerin iadesi için kullanılmaktadır. İptal (Cancel) edilebilir.
- **Capture:** Karta ön provizyonda koyulan blokajın finansallaştırılması sağlanır. İptal (Cancel) veya İade (Refund) edilebilir.
- **Reversal:** VPOS 7/24 ten herhangi bir cevap alınamaması durumunda gönderilen işlemin geri alınması amacıyla teknik iptal mesajı gönderilir. Sadece finansal işlemlerin teknik iptali olabilir.

VPOS 7/24 e iletilecek Xml Şeması

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer
VposRequest	İşlem bilgileri bölümü	-	-
TransactionType	İşlem adı bilgisi Boşluk içermemelidir.	-	Sale -> Satış/Taksitli Satış Cancel -> İptal Refund -> İade Auth -> Ön Prov. Capture -> Ön Prov. Kapama Reversal -> Teknik İptal CampaignSearch BatchClosedSuccessSearch SurchargeSearch VFTSale -> Vade Farklı Satış VFTSearch -> Vade Farklı Sorgu TKSale -> Tarım Kart Eşit Taksitli Satış TKFlexSale -> Tarım Kart Esnek Taksitli Satış PointSale -> Puan harcama PointSearch -> Puan Sorgu CardTest -> Kart Kontrol
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	ÜY 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	Surcharge'lı işlem tutar bilgisidir. Surcharge uygulanmayacak işlemler için istek mesajında yer almamalıdır.	Sayısal (son iki hane kuruş olacak şekilde “.” sız.)	Örnek: 500 ya da 14534
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 Boş veya 0 gönderilmemelidir. Aksi takdirde hatalı taksit sayısı hatası alınacaktır. Taksitli ödemelerde en az 2 ile başlamalıdır.	Sayısal – Tam sayı – 2	Örnek: 1, 2, 12, vb...
BrandName	Kredi kartı kart kuruluşu bilgisi	Sayısal	100: Visa 200: MasterCard 300: Troy 400: Amex
Pan	Kredi kart numarası bilgisi	Sayısal-15-22	Örnek: 4543600299100712
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 pos'a gönderilecektir	Alfanumerik-15	Örnek: 78.155.195.43
OrderId	Sipariş numarası işlem başarılı olana kadar aynı sipariş numarası sisteme gönderilebilir(ÜyeRefNo)	Alfanumerik-40 + Sembol	-
OrderDescription	Sipariş ile ilgili varsa detaylı açıklama	Alfanumerik-2000 + Sembol	-

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer
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	
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	{,} ve : karakterlerinin VPOS tarafında özel anlamı olduğundan bu karakterlerin kullanılmaması gerekiyor.
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
Extract	Bu alanda gönderilecek değer kart hamili ektresinde işlem açıklamasında çıkacaktır. (Abone no vb. bilgiler gönderilebilir)	Alfanumerik-40	
ExpSign	BKM Express İşlem Numarası	Alfanumerik-40	
MpiTransactionId	İşlemin Mpi tarafındaki TransactionId numarası. Bu değer VPOS tarafından işlemin 3d bilgilerini kontrol etmek için kullanılır. Enrollment (VEReq) isteği sırasında iletilen tekil VerifyEnrollmentRequestId değeri, sanal POS a istek iletilirken, MpiTransactionId alanına setlenmelidir.	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
TransactionDeviceSource	İşlemin MailOrder ya da ECommerce olduğu belirtilir. Tüm provizyon isteklerinde gönderilmesi zorunludur. MailOrder işlem yetkiye bağlıdır ve işlem yetkisi yoksa sanalpos tarafından işlem reddedecektir. MailOrder isteklerde ECI ve CAVV değerleri gönderilmemelidir. ECI ve CAVV değeri sadece 3D ECommerce işlemlerde gönderilmelidir.	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. Kullanılmaması durumunda 0-Standart işyeri değeri olarak işleme alınır. Ana bayi ve alt bayiler için gönderimi zorunludur.	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
CustomInstallments	Tarım Kart işlemlerde taksit bilgilerini göndermek için kullanılır. Eşit taksitli işlemde "MaturityPeriod" ve "Frequency" alt parametrelerini içerirken, Esnek taksitli İşlemlerde "Item" listesini içinde barındırmalıdır.		
MaturityPeriod	Tarım Krat Eşit Taksitli işlem için ödemenin yayılacağı vadeyi ifade eder.	Sayısal	Örnek: 8
Frequency	Tarım Krat Eşit Taksitli işlemlerde ödeme sıklığını ifade eder.	Sayısal	Örnek: 4
Item	Tarım Kart Esnek Taksitli işlemlere özel bilgiler içerir. İçeriğinde "date" ve "amount" attributelerini barındırır. "date" attributeunun formatı YYYYAAAGG "amount" attributeunun formatı tutar tipindedir.	Complex	Örnek: <CustomInstallment date="20200201" amount="90.00"/>

VPOS 7/24 tarafından cevap olarak gönderilen XML Şeması

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
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
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 dönülecektir "InstallmentItem" listesi barındırır	Complex	
InstallmentItem	Taksit tablosuna ait bilgileri içerir. İçeriğinde "Date", "Amount" attribute larını barındırır	Complex	
Date	Taksite ait tarih bilgisini içerir	Alfanumerik-8	yyyyMMdd
IsSurcharge	İletilen işlem, Surcharge operasyonuna uğrayıp uğramadığı bilgisi	Sayısal	1: Surcharge'lı İşlem 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	

İŞLEM İSTEK MESAJ PARAMETRELERİ ZORUNLULUK TABLOSU

XML ALAN ADI VPOS Request	Sale	Auth	Capture	PointSale	VFTSale	CardTest	TKSale	TKFlexSale	VFTSearch	PointSearch	CampaignSearch	TKLimitSearch	TKPlanSearch	Refund	Cancel	Reversal
TranccactionType	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
TerminalNo	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
TransactionID	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Pan	Z	Z	X	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	X	Z	Z	X	X	X
Expiry	Z	Z	X	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	X	Z	Z	X	X	X
CVV / SecurityCode	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	X	X	X
CurrencyAmount	Z	Z	Z	X	Z	X	Z	Z	Z	X	X	X	X	Z	X	X
CurrencyCode	Z	Z	X	X	Z	X	Z	Z	Z	X	X	X	X	X	X	X
NumberOfInstallments	O	O	X	X	Z	X	X	Z	O	X	X	X	X	X	X	X
BrandName	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	X	X	X
ECI	O	O	X	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X
CAVV	O	O	X	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X
MpiTransactionId	O	O	X	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X
PointAmount	X	X	X	Z	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O	X	X
PointCode	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	X	O	O	O	O	X
ReferenceTranscationId	X	X	Z	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Z	Z	Z
ExpSign	O	O	X	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	O	X	X
Extract	O	O	X	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	O	X	X
CardHoldersName	O	O	X	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	O	O	X
OrderDescription	O	O	X	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	O	O	O
CustomItems	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	X	Z	Z	Z	Z	Z
DeviceType	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	X
Location	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	X
TransactionDeviceSource	Z	Z	X	Z	Z	Z	Z	Z	X	X	X	Z	Z	X	X	X
CustomInstallments																
MaturityPeriod	X	X	X	X	X	X	Z	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Frequency	X	X	X	X	X	X	Z	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CustomInstallment	O	X	X	X	X	X	X	Z	X	X	X	X	X	X	X	X

*Tabloda yer alan kısaltmaların anlamı

Z: Zorunlu

O: Opsiyonel

K: Koşullu

X: Mesajda olmamalı

5.3.1. Peşin / Taksitli Satış İşlemi (Sale)

5.3.1.1. 3D Secure (Full Secure) İşlem

- **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. ACS tarafından oluşturulan kart sahibi kimlik doğrulama “Status” sonucu: **Y** ise **Visa için 05**, **MasterCard ve Troy için 02** değerlerini alır.
- **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.
- Kart ve tutar bilgilerinin (Pan, Expiry, CurrencyAmount, CurrencyCode) provizyon mesajında yeniden yer almasına gerek yoktur.
- İşlem taksitli olaksa provizyon istek mesajında “**NumberOfInstallments**” parametresi ve değeri yer almalıdır.
- “**TransactionDeviceSource**” değeri 3D Secure bir işlemde “0” olmalıdır.

5.3.1.1.1. 3D Secure Provizyon İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <TransactionType>Sale</TransactionType> → Finansal işlem için gönderilecek işlem tipleri Sale: Satış, Auth: Ön Provizyon, PointSale:Puan Harcama, VFTSale: Vade Farklı Taksitli Satış
  <TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>→opsiyonel
  <NumberOfInstallments>5</NumberOfInstallments>→ Opsiyonel. Boş, 0 ve 1 gönderilmemelidir. Aksi takdirde hatalı taksit sayısı hatası alınacaktır.
  <CardHoldersName>Ümit SELVİ</CardHoldersName> →opsiyonel
  <Cvv>454</Cvv>
  <ECI>05</ECI> TransactionDeviceSource 0 ve işlem 3D ise zorunludur. TransactionDeviceSource 1 ise mesajda olmamalıdır)
  <CAVV>asfa435redf</CAVV>(TransactionDeviceSource 0 ve 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>z2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</OrderId>→opsiyonel
  <OrderDescription>Bu bir bilet satışı işlemidir.</OrderDescription> →opsiyonel
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <CustomItems> →opsiyonel
    <Item name="İsim" value="A" />
    <Item name="Soyisim" value="B" />
    <Item name="Açıklama" value="Online Bilet Satışı" />
  </CustomItems>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>→ECommerce
  <DeviceType>3</DeviceType> →opsiyonel
  <Location>1</Location> →opsiyonel
</VposRequest>
```

*Opsiyonel olarak belirtilmeyen tüm alanların gönderilmesi zorunludur.

5.3.1.1.2. 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>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<AuthCode>11234</AuthCode>
<HostDate>175017</HostDate>
<Rrn>201101240006</Rrn>
<CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<ThreeDSecureType>2</ThreeDSecureType>
<GainedPoint>0</GainedPoint>
<TotalPoint>100</TotalPoint>
<BatchNo>86</BatchNo>
<TLAmount>90.50</TLAmount>
</VposResponse>
```

5.3.1.2. Yarım 3D Secure (Half Secure) İşlem

3D Secure Enrollment Kontrol Cevabı "N" veya 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.

5.3.1.2.1. 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> → opsiyonel
  <Cvv>454</Cvv>
  <ECI>06</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="A" />
    <Item name="Soyisim" value="B" />
    <Item name="Açıklama" value="Online Bilet Satışı" />
  </CustomItems>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource> → ECommerce
</VposRequest>
```

5.3.1.2.2. 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>90.50</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<ThreeDSecureType>3</ThreeDSecureType>
<GainedPoint>0</GainedPoint>
<TotalPoint>100</TotalPoint>
<BatchNo>86</BatchNo>
<TLAmount>90.50</TLAmount>
</VposResponse>
```

5.3.1.3. Normal İşlem - Non Secure

- İşlem 3D Secure olmayacaksa işlem doğrudan bu aşamadan başlamalıdır. 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.
- “**TransactionDeviceSource**” değeri,
 - E-Ticaret işlemleri için “**0**”,
 - Mail Order işlem için “**1**”olarak gönderilmelidir.

5.3.1.3.1. 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>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>→opsiyonel
  <CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <Pan>4543600299100712</Pan>
  <Cvv>454</Cvv>
  <Expiry>201611</Expiry>
  <OrderId>z2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</OrderId>→opsiyonel
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <CustomItems>→opsiyonel
    <Item name="İsim" value="A" />
    <Item name="Soyisim" value="B" />
    <Item name="Açıklama" value="Online Bilet Satışı" />
  </CustomItems>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>→ECommerce
</VposRequest>
```

5.3.1.3.2. Normal İşlem (Non Secure) Örnek XML Provizyon Cevap Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
  <TransactionId>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>90.50</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
```

```
<GainedPoint>0</GainedPoint>
<TotalPoint>100</TotalPoint>
<BatchNo>86</BatchNo>
<TLAmount>90.50</TLAmount>
</VposResponse>
```

5.3.2. Vade Farklı Taksitli Satış İşlemi

- Ödemeler 3D Secure olacaksa istek mesajına 3D den alınan **ECI**, **CAVV** ve **MpiTransactionId** değerleri mutlaka yer almalıdır.
- **TransactionType** değeri, “**VFTSale**” olarak gönderilmelidir.
- Provizyon istek mesajında “**NumberOfInstallments**” parametresi ve değeri yer almalıdır.
- “**TransactionDeviceSource**” değeri,
 - E-Ticaret işlemleri için “**0**”,
 - Mail Order işlem için “**1**”olarak gönderilmelidir.

5.3.2.1. VFT Satış Örnek XML İstek Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <TransactionType>VFTSale</TransactionType>
  <TransactionId>20170110s_025</TransactionId>
  <CurrencyAmount>10.10</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <NumberOfInstallments>2</NumberOfInstallments>
  <Pan>409084*****9635</Pan>
  <Expiry>202109</Expiry>
  <Cvv>***</Cvv>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

5.3.2.2. VFT Satış Örnek XML Cevap Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>VFTSale</TransactionType>
  <TransactionId>20170110s_025</TransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <InstallmentTable />
  <AuthCode>350638</AuthCode>
  <HostDate>20170111140101</HostDate>
  <Rrn>000075498036</Rrn>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <GainedPoint>0.10</GainedPoint>
  <TotalPoint>4.72</TotalPoint>
  <CurrencyAmount>10.10</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <VftAmount>10.37</VftAmount>
  <NumberOfInstallments>2</NumberOfInstallments>
  <ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  <BatchNo>28</BatchNo>
  <TLAmount>10.37</TLAmount>
</VposResponse>
```

5.3.3. Puan Harcama İşlemi

- Ödemeler 3D Secure olacaksa istek mesajına 3D den alınan **ECI**, **CAVV** ve **MpiTransactionId** değerleri mutlaka yer almalıdır.
- **TransactionType** değeri, “**PointSale**” olarak gönderilmelidir.
- “**TransactionDeviceSource**” değeri,
 - E-Ticaret işlemleri için “**0**”,
 - Mail Order işlem için “**1**”olarak gönderilmelidir.

5.3.3.1. Puan Harcama Örnek XML İstek Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <TransactionType>PointSale</TransactionType>
  <TransactionId>2</TransactionId>
  <PointAmount>10.07</PointAmount>
  <PointCode>949</PointCode>
  <Pan>402940*****5945</Pan>
  <Expiry>202006</Expiry>
  <Cvv>***</Cvv>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

5.3.3.2. Puan Harcama Örnek XML Cevap Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
- <VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>PointSale</TransactionType>
  <TransactionId>2</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>
```

5.3.4. Ön Provizyon İşlemi

- Ödemeler 3D Secure olacaksa istek mesajına 3D den alınan **ECI**, **CAVV** ve **MpiTransactionId** değerleri mutlaka yer almalıdır.
- **TransactionType** değeri, “**Auth**” olarak gönderilmelidir.
- “**TransactionDeviceSource**” değeri,
 - E-Ticaret işlemleri için “**0**”,
 - Mail Order işlem için “**1**”

olarak gönderilmelidir.

5.3.4.1. 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>409084*****9635</Pan>
  <Expiry>202109</Expiry>
  <Cvv>***</Cvv>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

5.3.4.2. Ön Provizyon Örnek XML İstek 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>
  <InstallmentTable />
  <AuthCode>175347</AuthCode>
  <HostDate>20170111134121</HostDate>
  <Rrn>000075498008</Rrn>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <CurrencyAmount>10.03</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  <BatchNo>28</BatchNo>
  <TLAmount>10.03</TLAmount>
</VposResponse>
```

5.3.5. Surcharge Satış İşlemi

5.3.5.1. Surcharge Satış İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
  <TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
  <CurrencyAmount>1.23</CurrencyAmount>
  <SurchargeAmount>124</SurchargeAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <Pan>4543600299100712</Pan>
  <Cvv>454</Cvv>
  <Expiry>201611</Expiry>
  <OrderId>SurchargeSatış</OrderId>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <Extract>090294978</Extract>
  <ECI>05</ECI>
```

```
<ExpSign>131132451234314132</ExpSign> → BKM Ekspres işlemleri için, BKM Ekspres  
ExpSign değeri bu alanda gönderilebilir.  
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>  
</VposRequest>
```

5.3.5.2. Surcharge Satış Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<VposResponse>  
<MerchantId>*****</MerchantId>  
<TransactionType>Sale</TransactionType>  
<TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>  
<ResultCode>0000</ResultCode>  
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>  
<AuthCode>11234</AuthCode>  
<HostDate>0905153509</HostDate>  
<Rrn>201101240006</Rrn>  
<TerminalNo>VP000095</TerminalNo>  
<SurchargeAmount>1.24</SurchargeAmount>  
<CurrencyAmount>1.23</CurrencyAmount>  
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>  
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>  
<GainedPoint>0</GainedPoint>  
<TotalPoint>2.35</TotalPoint>  
<BatchNo>86</BatchNo>  
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>  
<TLAmount>1.23</TLAmount>  
</VposResponse>
```

6.REFERANSLI İŞLEMLER

Referanslı işlemler (İptal, İade ve Ön Provizyon Kapama) Sanal POS Yönetim Paneli üzerinden gerçekleştirileceği gibi api üzerinden de gerçekleştirilebilir. Referanslı işlemlerde kullanılacak ServisUrl bilgisi

	Test Adresi	Production Adresi
ServisUrl(POX Request)	https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/VposService/v3/Vposreq.aspx	https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/v3/Vposreq.aspx
ServisUrl(Web Service)	https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.asmx	https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.asmx

6.1. İptal (Cancel)

İptal işlemleri, başarılı gerçekleşmiş ve henüz günsonu alınmamış bir satış veya iade işlemini 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 işlemlerinin 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.

Örnek iptal mesajları ve VPOS 7/24’ün döndüğü cevaplar aşağıda gösterilmektedir.

6.1.1. İptal İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TransactionType>Cancel</TransactionType>
  <ReferenceTransactionId>28476f85-11a2-45ac-b340-8dcca81497c</ReferenceTransactionId>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
</VposRequest>
```

6.1.2. İptal Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>Cancel</TransactionType>
  <TransactionId>7022b92e-3aa1-44fb-86d4-33658c700c80</TransactionId>
  <ReferenceTransactionId>28476f85-11a2-45ac-b340-8dcca81497c</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>
```

6.2. İade (Refund)

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

- Bu mesaj için TransactionType alanı “**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; Tamamen İade ya da kısmi iade. İade işlem tutarı satış işlem tutarı ile aynı ise tam iade, satış işlem tutarından küçük ise kısmi iade yapılır.
- Sadece 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.

6.2.1. İade İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TransactionType>Refund</TransactionType>
  <CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
  <ReferenceTransactionId>28476f85-11a2-45ac-b340-
8dcccfa81497c</ReferenceTransactionId>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
</VposRequest>
```

6.2.2. İade Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>Refund</TransactionType>
  <TransactionId>7022b92e-3aa1-44fb-86d4-33658c700c80</TransactionId>
  <ReferenceTransactionId>28476f85-11a2-45ac-b340-
8dcccfa81497c</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>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>86</BatchNo>
<TLAmount>90.50</TLAmount>
</VposResponse>
```

6.3. 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 mecburidir. Provizyon Kapama işleminde kart bilgilerinin doldurulmasına gerek yoktur.

6.3.1. 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>70asasd1-3aa1-44fb-86d4-
33658c7aac80</ReferenceTransactionId>
</VposRequest>
```

6.3.2. 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>
```

6.4. Teknik İptal (Reversal)

Üye işyeri, VPOS 7/24'ten herhangi bir **cevap alamaması** durumunda gönderdiği işlemin geri alınması amacıyla teknik iptal mesajı gönderir. Sadece **finansal işlemlerin teknik iptali olabilir**. VPOS 7/24 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.

- Teknik iptal işlemi için TransactionType alanının “**Reversal**” olarak belirtilmesi gereklidir.
- Her teknik iptal işleminde farklı bir TransactionId kullanılmalıdır.
- Teknik iptali yapılacak işleminin orijinal kaydının bulunabilmesi için ÜİY, “ReferenceTransactionId” alanına teknik iptalini gerçekleştirmek istediği işleme ait TransactionId numarasını göndermelidir.
- 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 VPOS 7/24 uygulamasına geldiyse 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 edildiyse, reverse edilen provizyon kapama işlemine ait ön provizyon işlemine tekrar provizyon kapama uygulanabilir.
- Gün sonu geçildikten sonra önceki batch numarasına ait işlemler reverse edilemez.

6.4.1. Teknik İptal İsteği

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

6.4.2. Teknik İptal Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>Reversal</TransactionType>
  <TransactionId>80asasd1-3aa1-44fb-86d4-33658c7aaaaa</TransactionId>
  <ReferenceTransactionId>99asase1-3ba1-44fb-86d4-33658c7abbaa</ReferenceTransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <HostDate>1130145930</HostDate>
  <Rrn>201101240006</Rrn>
</VposResponse>
```

7.SORGULAMA İŞLEMLERİ

Bankamız kredi kartlarında yüklü World puan bilgisi, üye işyerimize tanımlı vade farklı taksit bilgisi ve üye işyerimize tanımlı kampanyaların bilgileri aşağıdaki gibi sorgulanmalıdır. Sorgu servislerine ait URL bilgileri aşağıdaki tablodaki gibidir.

	Test Adresi	Production Adresi
ServisUrl(POX Request)	https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/VposService/v3/Vposreq.aspx	https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/v3/Vposreq.aspx
ServisUrl(Web Service)	https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.asmx	https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.asmx

7.1. Puan Sorgulama (PointSearch)

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.

7.1.1. Puan Sorgu İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <TransactionType>PointSearch</TransactionType>
  <Pan>4543600299100712</Pan>
  <Cvv>454</Cvv>
  <Expiry>201611</Expiry>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

7.1.2. 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>
```

7.2. Vade Farklı Taksit Sorgusu (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.

7.2.1. 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> //opsiyonel
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <TransactionType>VFTSearch</TransactionType>
  <CurrencyAmount>10.00</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <NumberOfInstallments>5</NumberOfInstallments>
  <Pan>4543600299100712</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>
```

7.2.2. 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>5</NumberOfInstallments>
  <OrderId>z2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</OrderId>
  <ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  <BatchNo>38</BatchNo>
  <TLAmount>10.36</TLAmount>
</VposResponse>
```

7.3. Kampanya Sorgu (CampaignSearch)

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.

7.3.1. Kampanya Sorgu İsteği

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

7.3.2. 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>
  <TerminalNo>1</TerminalNo>
</VposResponse>
```

7.4. 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.

7.4.1. 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>4543600299100712</Pan>
<Cvv>454</Cvv>
<Expiry>201211</Expiry>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

7.4.2. 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>00.01</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  <BatchNo>1</BatchNo>
</VposResponse>
```

8.TARIM KART İŞLEMLERİ

8.1. Tarım Kart İşlemleri

- Tarım kart işlem gerçekleştirebilmek için üye işyerinin Bankamız tarafında işlem yetkisi olması gerekmektedir.
- Ödemeler 3D Secure olacaksa istek mesajına 3D den alınan **ECI**, **CAVV** ve **MpiTransactionId** değerleri mutlaka yer almalıdır.
- TransactionType** değeri,
 - Tarım Kart Eşit Taksitli Satış için **“TKSale”**
 - Tarım Kart Esnek Taksitli Satış için **“TKFlexSale”** olarak gönderilmelidir.
- Provizyon mesajında **“CustomInstallments”** parametresi mutlaka olmalıdır ve
 - Tarım Kart Eşit Taksit için **“MaturityPeriod”** ve **“Frequency”** alt parametrelerini içermelidir. Bu parametrelerin değerleri Banka sisteminde üye işyeri üzerinde tanımlı olan Eşit Taksit Çalışma Şablonuna göre gönderilmelidir.
 - Tarım Kart Esnek Taksit için **“date”** ve **“amount”** attiributelerini içermelidir.
- “NumberOfInstallments”** parametresi sadece Tarım Kart Esnek Taksit Satış işleminin provizyon mesajında yer almalıdır.
- “TransactionDeviceSource”** değeri,
 - E-Ticaret işlemleri için **“0”**,
 - Mail Order işlem için **“1”**olarak gönderilmelidir.

8.1.1. Tarım Kart Eşit Taksit (TKSale)

Kampanyalı satış işlemi yapabilen üye işyerleri, üzerlerinde tanımlı “Vade – Ödeme Sıklığı” tanımına göre satış işlemi yapabilmektedir.

8.1.1.1. Tarım Kart Eşit Taksit Örnek XML İstek Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
<MerchantId>*****</MerchantId>
<Password>*****</Password>
<TerminalNo>*****</TerminalNo>
<TransactionType>TKSale</TransactionType>
<TransactionId>08022017tarim0003001</TransactionId>
<CurrencyAmount>1600.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<Pan>4592520107264098</Pan>
<Expiry>201912</Expiry>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<CustomInstallments>
  <MaturityPeriod>4</MaturityPeriod>
  <Frequency>1</Frequency>
</CustomInstallments>
</VposRequest>
```

8.1.1.2. Tarım Kart Eşit Taksit Örnek XML Cevap Mesajı

```
<VposResponse>
<MerchantId>*****</MerchantId>
<TransactionType>TKSale</TransactionType>
<TransactionId>08022017tarim0003001</TransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<InstallmentTable>
  <InstallmentItem date="20170308" amount="400.00"/>
  <InstallmentItem date="20170408" amount="400.00"/>
</InstallmentTable>
```

```
<InstallmentItem date="20170508" amount="400.00"/>
<InstallmentItem date="20170608" amount="400.00"/>
</InstallmentTable>
<AuthCode>750722</AuthCode>
<HostDate>20170208122944</HostDate>
<Rrn>000075542136</Rrn>
<TerminalNo>*****</TerminalNo>
<CurrencyAmount>1600.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>40</BatchNo>
<TLAmount>1600.00</TLAmount>
</VposResponse>
```

8.1.2. Tarım Kart Esnek Taksit (TKFlexSale)

Esnek taksitli işlemlerde müşteri ödeme yapacağı tarihi ve o tarihte yapacağı ödeme tutarını kendisi belirlemektedir.

8.1.2.1. Tarım Kart Esnek Taksit Örnek XML İstek Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
<MerchantId>*****</MerchantId>
<Password>*****</Password>
<TerminalNo>*****</TerminalNo>
<TransactionType>TKFlexSale</TransactionType>
<TransactionId>08022017tarim0004002</TransactionId>
<CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<Pan>4592520107264098</Pan>
<Expiry>201912</Expiry>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<TransactionDeviceSource>1</TransactionDeviceSource>
<CustomInstallments>
  <CustomInstallment date="20200201" amount="90.00"/>
  <CustomInstallment date="20200528" amount="0.50"/>
</CustomInstallments>
<NumberOfInstallments>2</NumberOfInstallments>
</VposRequest>
```

8.1.2.2. Tarım Kart Esnek Taksit Örnek XML Cevap Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
<MerchantId>*****</MerchantId>
<TransactionType>TKFlexSale</TransactionType>
<TransactionId>08022017tarim0004002</TransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<InstallmentTable>
  <InstallmentItem date="20200201" amount="90.00"/>
  <InstallmentItem date="20200528" amount="0.50"/>
</InstallmentTable>
<AuthCode>982549</AuthCode>
<HostDate>20170208134239</HostDate>
<Rrn>000075542146</Rrn>
<TerminalNo>*****</TerminalNo>
<CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<NumberOfInstallments>2</NumberOfInstallments>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<TransactionDeviceSource>1</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>40</BatchNo>
```

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

8.2. Tarım Kart İptal İşlemleri

Tarım Kart İptal işlemleri için [6.1. İptal \(Cancel\)](#) başlığında yer alan bilgiler geçerlidir.

8.3. Tarım Kart İade İşlemleri

8.3.1. Tarım Kart Eşit Taksit İade İsteği

Tarım Kart İptal işlemleri için [6.2. İade \(Refund\)](#) başlığında yer alan bilgiler geçerlidir.

8.3.2. Tarım Kart Esnek Taksitli İşlemlerde İadeler

8.3.2.1. Tarım Kart Esnek Taksit İade İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TransactionType>Refund</TransactionType>
  <CurrencyAmount>41.62</CurrencyAmount>
  <ReferenceTransactionId>28476f85-11a2-45ac-b340-8dcca81497c</ReferenceTransactionId>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <CustomInstallments>
    <CustomInstallment date="20170417" amount="17.00"/>
    <CustomInstallment date="20170430" amount="3.50"/>
    <CustomInstallment date="20170609" amount="21.12"/>
  </CustomInstallments>
  <NumberOfInstallments>3</NumberOfInstallments>
</VposRequest>
```

8.3.2.2. Tarım Kart Esnek Taksit İade Cevabı

```
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>Refund</TransactionType>
  <TransactionId>f52bb776a2244026bcb0a74e00c5b452</TransactionId>
  <ReferenceTransactionId>28476f85-11a2-45ac-b340-8dcca81497c</ReferenceTransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <InstallmentTable/>
  <CampaignResult>
    <CampaignInfo/>
  </CampaignResult>
  <AuthCode>797946</AuthCode>
  <HostDate>20170407115949</HostDate>
  <Rrn>000075558838</Rrn>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <CurrencyAmount>41.62</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <NumberOfInstallments>3</NumberOfInstallments>
  <TransactionDeviceSource>1</TransactionDeviceSource>
  <BatchNo>40</BatchNo>
  <TLAmount>41.62</TLAmount>
</VposResponse>
```

8.4. Tarım Kart Limit Sorgusu (TKLimitSearch)

Ödeme alınacak Tarım Kartın hangi ana bayilerde ne kadar limiti olduğunu sorgulayan işlemdir.

- Her başarılı TKLimitSearch işleminde farklı bir **TransactionId** kullanılmalıdır.
- Tarım Kart Limit Sorgu işlemi yapabilmek için **TransactionType** alanı “TKLimitSearch” olarak işaretlenmelidir.

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

8.4.1. Tarım Kart Limit Sorgu İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
<MerchantId>*****</MerchantId>
<Password>*****</Password>
<TerminalNo>*****</TerminalNo>
<TransactionType>TKLimitSearch</TransactionType>
<TransactionId>dg1233g554dh535tdaagflgfdg</TransactionId>
<Pan>459252*****0821</Pan>
<Cvv>***</Cvv>
<Expiry>****</Expiry>
<OrderId>dsadas5jd5546d4a34j512sdf</OrderId>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

8.4.2. Tarım Kart Limit Sorgu Cevabı

```
<VposResponse>
<MerchantId>*****</MerchantId>
<TransactionType>TKLimitSearch</TransactionType>
<TransactionId>dg1233g554dh535tdaagflgfdg</TransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<InstallmentTable/>
<AuthCode/>
<HostDate>20160824150150</HostDate>
<Rrn>000075034891</Rrn>
<TerminalNo>*****</TerminalNo>
<OrderId>dsadas5jd5546d4a34j512sdf</OrderId>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>1</BatchNo>
<LimitSearchResults>
  <LimitSearchResult type="Genel Ana Bayi" limit="30000.00"/>
  <LimitSearchResult type="Ozel Panko Birlik" limit="100.00"/>
</LimitSearchResults>
</VposResponse>
```

8.5. Tarım Kart Üye İşyeri Ödeme Planı Sorgusu (TKPlanSearch)

Tarım Kart üye işyerinin Banka tarafında sahip olduğu eşit taksitli çalışma şablonunu sorgulamayı sağlar. Üye işyeri bu sorgudaki şablonda yer alan ödeme planına göre üyeliğinde tnaımlı eşit taksitlere göre ödeme alabilir.

- Her başarılı TKLimitSearch işleminde farklı bir **TransactionId** kullanılmalıdır.
- Tarım Kart Ödeme Planı Sorgu işlemi yapabilmek için **TransactionType** alanı “TKPlanSearch” olarak işaretlenmelidir.

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

8.5.1. Tarım Kart Üye İşyeri Ödeme Planı Sorgu İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
<MerchantId>*****</MerchantId>
<Password>*****</Password>
<TerminalNo>*****</TerminalNo>
<TransactionType>TKPlanSearch</TransactionType>
<TransactionId>PlanSearch210220170001001</TransactionId>
<Pan>459252*****0821</Pan>
<Cvv>***</Cvv>
<Expiry>*****</Expiry>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

8.5.2. Tarım Kart Üye İşyeri Ödeme Planı Sorgu Cevabı

```
<VposResponse>
<MerchantId>*****</MerchantId>
<TransactionType>TKPlanSearch</TransactionType>
<TransactionId>PlanSearch210220170001001</TransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>Başarılı</ResultDetail>
<InstallmentTable/>
<HostDate/>
<TerminalNo>*****</TerminalNo>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>40</BatchNo>
<PlanSearchResults>
<PlanSearchResult maturityPeriod="8" frequency="1"/>
<PlanSearchResult maturityPeriod="3" frequency="3"/>
<PlanSearchResult maturityPeriod="4" frequency="1"/>
<PlanSearchResult maturityPeriod="5" frequency="5"/>
</PlanSearchResults>
</VposResponse>
```

9. PF/ALT BAYİ PROVİZYON İŞLEMLERİ

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 yapılmaktadır. Ana Bayiler, kendileri adına ya da kendisine bağlı alt bayiler adına işlem geçebilirken, Alt Bayiler ise, sadece kendi işyerleri 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.

9.1. PF/Alt Bayi 3D Secure Satış İşlemi

- ECI, CAVV ve MpiTransactionId değerleri 5.1. ve 5.2. başlıklarında belirtilen 3D doğrulama akışı sonucunda alınan değerlerdir. Bu nedenle provizyon aşmasına gelmeden önce 3D Secure doğrula adımlarının tamamlanmış olması gerekmektedir.

9.1.1. PF/Alt Bayi 3D Secure Satış İsteği

```
<VposRequest>
<MerchantId>0000000000000001</MerchantId>
<Password>*****</Password>
<TerminalNo>VP000001</TerminalNo>
<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>
<CAVV>AAABAgElVQAAAAZIBiVVAIAAAAAA=</CAVV> → PaRes Status Y ve A ise zorunlu
<MpiTransactionId>pf3d2200320170001001</MpiTransactionId>
  <CustomItems> →opsiyonel
    <Item name="İsim" value="A" />
    <Item name="Soyisim" value="B" />
    <Item name="Açıklama" value="Online Bilet Satışı" />
  </CustomItems>
<HostSubMerchantId>0000000000000002</HostSubMerchantId>
<MerchantType>2</MerchantType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

9.1.2. PF/Alt Bayi 3D Secure Satış Cevabı

```
<VposResponse>
<MerchantId>0000000000000001</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>0000000000000002</HostSubMerchantId>
```

```
<MerchantType>2</MerchantType>
</VposResponse>
```

9.2. PF/Alt Bayi Normal Satış İşlemi

9.2.1. PF/Alt Bayi Satış İsteği

```
<VposRequest>
<MerchantId>000000000000001</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="A" />
    <Item name="Soyisim" value="B" />
    <Item name="Açıklama" value="Online Bilet Satışı" />
  </CustomItems>
<HostSubMerchantId>000000000000002</HostSubMerchantId>
<MerchantType>2</MerchantType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

9.2.2. PF/Alt Bayi Satış Cevabı

```
<VposResponse>
<MerchantId>000000000000001</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>000000000000002</HostSubMerchantId>
<MerchantType>2</MerchantType>
</VposResponse>
```

9.3. PF/Alt Bayi İptal İşlemi

9.3.1. PF/Alt Bayi İptal İsteği

```
<VposRequest>
<MerchantId>000000000000001</MerchantId>
<Password>*****</Password>
```

```
<TransactionType>Cancel</TransactionType>
<MerchantType>2</MerchantType>
<HostSubMerchantId>0000000000000002</HostSubMerchantId>
<ReferenceTransactionId>7478e0b902d34f6e9647a75200e5553d</ReferenceTransactionId>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
</VposRequest>
```

9.3.2. PF/Alt Bayi İptal Cevabı

```
<VposResponse>
<MerchantId>0000000000000001</MerchantId>
<TransactionType>Cancel</TransactionType>
<TransactionId>70bcfd0de22b4a2b99f6a75200ebfdac</TransactionId>
<ReferenceTransactionId>7478e0b902d34f6e9647a75200e5553d</ReferenceTransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>Başarılı</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>0000000000000002</HostSubMerchantId>
<MerchantType>2</MerchantType>
</VposResponse>
```

9.4. PF/Alt Bayi İade İşlemi

9.4.1. PF/Alt Bayi İade İsteği

```
<VposRequest>
<MerchantId>0000000000000001</MerchantId>
<Password>*****</Password>
<TransactionType>Refund</TransactionType>
<CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
<TransactionId>7022b92e3aa144fb86d433658c700c80</TransactionId>
<ReferenceTransactionId>28476f8511a245acb3408dccfa81497c</ReferenceTransactionId>
<MerchantType>2</MerchantType>
<HostSubMerchantId>0000000000000002</HostSubMerchantId>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
</VposRequest>
```

9.4.2. PF/Alt Bayi İade Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
<MerchantId>0000000000000001</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>2011012</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>0000000000000002</HostSubMerchantId>
<MerchantType>2</MerchantType>
</VposResponse>
```

10. MUTABAKAT SORGULARI

Sanal POS İşlem Sorgulama istekleri şu şekilde yapılabilir:

- Web Servis Çağrısı ile: bu yöntemde ilgili servis adres wsdl 1 projeye eklenir ve bu servisin ilgili web metodu çağrılarak işlem sorgulama yapılabilir. Servis metodlarının 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 toplamı sorgulanabilir
 - **SettlementDetail:** Belli bir tarih aralığında, bir terminal üzerinden iletilmiş istekler sorgulanabilir.
 - **SuccededOpenBatchTransactions:** Belli bir terminalin henüz gün sonu yapılmamış Batch inden geçmiş ve günsonu yapıldığında dikkate alınacak finansal işlemler getirilebilir.

Sanal Pos aracılığıyla gönderilmiş olan işlemlerin sorgulanabilmesi için kullanılabilen servisler aşağıda belirtilmiştir. Belirtilen servisler, mutabakatlaşma süreçlerinin gerçekleştirilmesini sağlamaktadır.

Mutabakat servisi URL bilgisi aşağıdaki tablodaki gibidir.

	Test Adresi	Production Adresi
SorgulamaServis Url(POX Request)	https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/	https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/
SorgulamaServis Url(Web Service)	https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/TransactionSearchOperations.aspx	https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/TransactionSearchOperations.aspx

10.1. 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)

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

10.1.1. Başarılı İşlem Sorgulama İsteği

```
https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/SettlementDetail.aspx?prmstr=<SettlementDetailRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>*****</HostMerchantId><MerchantPassword>*****</MerchantPassword></MerchantCriteria><DateCriteria><StartDate>2014-10-05</StartDate><EndDate>2015-01-05</EndDate></DateCriteria><PagedRequestInfo><PageIndex>21</PageIndex><PageSize>25</PageSize></PagedRequestInfo></SettlementDetailRequest>
```

10.1.2. Başarılı İşlem Sorgulama Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SettlementDetailResponse>
  <ResponseInfo>
    <Status>Success</Status>
    <ResponseCode>0000</ResponseCode>
    <ResponseMessage>Succeeded.</ResponseMessage>
    <ResponseDateTime>2015-01-
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> Serdar Metin</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> Serdar Metin</CardHoldersName>
    </PaymentTransactionInfo>
  </TransactionSearchResultInfo>
</SettlementDetailResponse>
```

```
<DeviceType>1</DeviceType>
</PaymentTransactionInfo>
</TransactionSearchResultInfo>
</SettlementDetailResponse>
```

10.2. 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.

Örnek Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama istek mesajları ve VPOS 7/24'ün bu mesajlara döndüğü cevaplar aşağıda gösterilmektedir.

10.2.1. Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama İsteği

```
https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/Settlement.aspx?prm
str=<SettlementRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>*****</HostMe
rchantId><MerchantPassword>*****</MerchantPassword></MerchantCriteria>
<DateCriteria><StartDate>2014-10-05</StartDate><EndDate>2015-01-
05</EndDate></DateCriteria></SettlementRequest>
```

10.2.2. Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SettlementResponse>
  <ResponseInfo>
    <Status>Success</Status>
    <ResponseCode>0000</ResponseCode>
    <ResponseMessage>Succeeded.</ResponseMessage>
    <ResponseDateTime>2015-01-
05T13:32:39.9272296+02:00</ResponseDateTime>
    <IsIdempotent>>false</IsIdempotent>
  </ResponseInfo>
  <HostMerchantId>*****</HostMerchantId>
  <TotalCount>50</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>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 54</TotalCount>
      <TotalAmount>532.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>840</CurrencyCode>
    </TotalItem>
  </Items>
</Cancel>
<Refund>
  <Items>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 41</TotalCount>
      <TotalAmount>432.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    </TotalItem>
  </Items>
</Refund>
<Auth>
  <Items>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 41</TotalCount>
      <TotalAmount>432.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    </TotalItem>
  </Items>
</Auth>
<PointSale>
  <Items>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 43</TotalCount>
      <TotalAmount>24.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    </TotalItem>
```

```
</Items>
</PointSale>
<VFTSale>
  <Items>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 75</TotalCount>
      <TotalAmount>97.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    </TotalItem>
  </Items>
</VFTSale>
<Credit>
  <Items>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 85</TotalCount>
      <TotalAmount>48.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    </TotalItem>
  </Items>
</Credit>
</SettlementResponse>
```

10.3. Kayıt Detay Sorgulama (Search)

Kayıt Detay Sorgulama işlemi, ÜİY 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.

Örnek Kayıt Detay Sorgulama, istek mesajları ve VPOS 7/24'ün bu mesajlara döndüğü cevaplar aşağıda gösterilmektedir.

10.3.1. Kayıt Detay Sorgulama İsteği

```
https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/Search.aspx?prmstr=
<SearchRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>*****</HostMerchantId>
<MerchantPassword>*****</MerchantPassword></MerchantCriteria><DateCri
teria><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>
```

10.3.2. Kayıt Detay 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>
    <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>
```

10.4. 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.

Örnek Gün Sonu Alınacak Kayıtlar Sorgulama istek mesajları ve VPOS 7/24'ün bu mesajlara döndüğü cevaplar aşağıda gösterilmektedir.

10.4.1. Gün Sonu Alınacak Kayıtlar Sorgu İsteği

```
https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/SucceededOpenBatchTransactions.aspx?prmstr=<SucceededOpenBatchTransactionsRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>*****</HostMerchantId><MerchantPassword>*****</MerchantPassword></MerchantCriteria>HostTerminalId>term1234</HostTerminalId></SucceededOpenBatchTransactionsRequest>
```

10.4.2. Gün Sonu Alınacak Kayıtlar Sorgu Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SucceededOpenBatchTransactionsResponse>
  <ResponseInfo>
    <Status>Success</Status>
    <ResponseCode>0000</ResponseCode>
    <ResponseMessage>Succeeded.</ResponseMessage>
    <ResponseDateTime>2015-01-05T13:32:39.9272296+02:00</ResponseDateTime>
    <IsIdempotent>>false</IsIdempotent>
  </ResponseInfo>
  <HostMerchantId>*****</HostMerchantId>
  <HostTerminalId>term1234</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>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 54</TotalCount>
      <TotalAmount>532.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>840</CurrencyCode>
    </TotalItem>
  </Items>
</Cancel>
<Refund>
  <Items>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 41</TotalCount>
      <TotalAmount>432.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    </Item>
  </Items>
</Refund>
<Auth>
  <Items>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 41</TotalCount>
      <TotalAmount>432.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    </TotalItem>
  </Items>
</Auth>
<PointSale>
  <Items>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 43</TotalCount>
      <TotalAmount>24.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>0</CurrencyCode>
    </TotalItem>
  </Items>
</PointSale>
<VFTSale>
  <Items>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 75</TotalCount>
      <TotalAmount>97.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    </TotalItem>
```

```
    </Items>
  </VFTSale>
<Credit>
  <Items>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 85</TotalCount>
      <TotalAmount>48.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    </TotalItem>
  </Items>
</Credit>
</SucceededOpenBatchTransactionsResponse>
```

11. TÜM UYGULAMA CEVAP KODLARI VE AÇIKLAMALARI

GET 7/24 ve VPOS 7/24 uygulamalarımıza ait cevap kodu ve açıklamaları aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

Kod	Açıklama	Yorum	
0000	Başarılı	Sanal POS	
0001	BANKANIZI ARAYIN	Sanal POS	
0002	BANKANIZI ARAYIN	Sanal POS	
0003	ÜYE KODU HATALI/TANIMSIZ	Sanal POS	
0004	KARTA EL KOYUNUZ	Sanal POS	
0005	İŞLEM ONAYLANMADI.	Sanal POS	Kart sahibi kredi kartını aldığı bankanın kredi kartları servisiyle görüşerek kartını e-ticarete kullanamadığını belirtmelidir.
0006	HATALI İŞLEM	Sanal POS	
0007	KARTA EL KOYUNUZ	Sanal POS	
0009	TEKRAR DENEYİNİZ	Sanal POS	
0010	TEKRAR DENEYİNİZ	Sanal POS	
0011	TEKRAR DENEYİNİZ	Sanal POS	
0012	Geçersiz İşlem	Sanal POS	
0013	Geçersiz İşlem Tutarı	Sanal POS	
0014	Geçersiz Kart Numarası	Sanal POS	
0015	MÜŞTERİ YOK/BIN HATALI	Sanal POS	
0021	İŞLEM ONAYLANMADI	Sanal POS	
0030	MESAJ FORMATI HATALI (ÜYE İŞYERİ)	Sanal POS	
0032	DOSYASINA ULAŞILAMADI	Sanal POS	
0033	SRESİ BİTMİŞ/İPTAL KART	Sanal POS	
0034	SAHTE KART	Sanal POS	
0036	İŞLEM ONAYLANMADI	Sanal POS	
0038	ŞİFRE AŞIMI/KARTA EL KOY	Sanal POS	
0041	KAYIP KART- KARTA EL KOY	Sanal POS	
0043	ÇALINTI KART-KARTA EL KOY	Sanal POS	
0051	LIMIT YETERSİZ	Sanal POS	
0052	HESAP NOYU KONTROL EDİN	Sanal POS	
0053	HESAP YOK	Sanal POS	
0054	GEÇERSİZ KART	Sanal POS	Vade sonu geçmiş kart.
0055	Hatalı Kart Şifresi	Sanal POS	
0056	Kart Tanımlı Değil.	Sanal POS	
0057	KARTIN İŞLEM İZNİ YOK	Sanal POS	Kart sahibi kredi kartını aldığı bankanın kredi kartları servisiyle görüşerek kartını e-ticarete kullanamadığını belirtmelidir.
0058	POS İŞLEM TİPİNE KAPALI	Sanal POS	
0059	SAHTEKARLIK ŞÜPHESİ	Sanal POS	
0061	Para çekme tutar limiti aşıldı	Sanal POS	
0062	YASAKLANMIŞ KART	Sanal POS	
0063	Güvenlik ihlali	Sanal POS	
0065	GÜNLÜK İŞLEM ADEDİ LİMİTİ AŞILDI	Sanal POS	
0075	Şifre Deneme Sayısı Aşıldı	Sanal POS	
0077	ŞİFRE SCRIPT TALEBİ REDDEDİLDİ	Sanal POS	
0078	ŞİFRE GÜVENİLİR BULUNMADI	Sanal POS	
0089	İŞLEM ONAYLANMADI	Sanal POS	
0091	KARTI VEREN BANKA HİZMET DİŞİ	Sanal POS	
0092	BANKASI BİLİNMİYOR	Sanal POS	
0093	İŞLEM ONAYLANMADI	Sanal POS	

0096	BANKASININ SİSTEMİ ARIZALI	Sanal POS	
0312	GEÇERSİZ KART	Sanal POS	Kartın CVV değeri hatalı
0315	TEKRAR DENEYİNİZ	Sanal POS	
0320	ÖNPROVİZYON KAPATILAMADI	Sanal POS	
0323	ÖNPROVİZYON KAPATILAMADI	Sanal POS	
0357	İŞLEM ONAYLANMADI	Sanal POS	
0358	Kart Kapalı	Sanal POS	
0381	RED KARTA EL KOY	Sanal POS	
0382	SAHTE KART-KARTA EL KOYUNUZ	Sanal POS	
0501	GEÇERSİZ TAKSİT/İŞLEM TUTARI	Sanal POS	
0503	KART NUMARASI HATALI	Sanal POS	
0504	İŞLEM ONAYLANMADI	Sanal POS	
0540	İade Edilecek İşlemin Orijinali Bulunamadı	Sanal POS	
0541	Orj. İşlemin tamamı iade edildi	Sanal POS	
0542	İADE İŞLEMİ GERÇEKLEŞTİRİLEMEZ	Sanal POS	
0550	İŞLEM YKB POS UNDAN YAPILMALI	Sanal POS	
0570	YURTDIŞI KART İŞLEM İZNİ YOK	Sanal POS	
0571	İşyeri Amex İşlem İzni Yok	Sanal POS	
0572	İşyeri Amex Tanımları Eksik	Sanal POS	
0574	ÜYE İŞYERİ İŞLEM İZNİ YOK	Sanal POS	
0575	İŞLEM ONAYLANMADI	Sanal POS	
0577	TAKSİTLİ İŞLEM İZNİ YOK	Sanal POS	
0580	HATALI 3D GÜVENLİK BİLGİSİ	Sanal POS	
0581	ECI veya CAVV bilgisi eksik	Sanal POS	
0582	HATALI 3D GÜVENLİK BİLGİSİ	Sanal POS	
0583	TEKRAR DENEYİNİZ	Sanal POS	
0880	İŞLEM ONAYLANMADI	Sanal POS	CAVV bilgisi hatalı.
0961	İŞLEM TİPİ GEÇERSİZ	Sanal POS	
0962	TerminalID Tanımsız	Sanal POS	
0963	Üye İşyeri Tanımlı Değil	Sanal POS	
0966	İŞLEM ONAYLANMADI	Sanal POS	
0971	Eşleşmiş bir işlem iptal edilemez	Sanal POS	
0972	Para Kodu Geçersiz	Sanal POS	
0973	İŞLEM ONAYLANMADI	Sanal POS	
0974	İŞLEM ONAYLANMADI	Sanal POS	
0975	ÜYE İŞYERİ İŞLEM İZNİ YOK	Sanal POS	
0976	İŞLEM ONAYLANMADI	Sanal POS	
0978	KARTIN TAKSİTLİ İŞLEME İZNİ YOK	Sanal POS	
0980	İŞLEM ONAYLANMADI	Sanal POS	
0981	EKSİK GÜVENLİK BİLGİSİ	Sanal POS	
0982	İŞLEM İPTAL DURUMDA. İADE EDİLEMEZ	Sanal POS	
0983	İade edilemez,iptal	Sanal POS	
0984	İADE TUTAR HATASI	Sanal POS	
0985	İŞLEM ONAYLANMADI.	Sanal POS	
0986	GIB Taksit Hata	Sanal POS	
0987	İŞLEM ONAYLANMADI.	Sanal POS	
8484	Birden fazla hata olması durumunda geri dönülür. ResultDetail alanından detayları alınabilir.	Sanal POS	
1001	Sistem hatası.	Sanal POS	
1006	Bu TransactionId ile daha önce başarılı bir işlem gerçekleştirilmiş	Sanal POS	
1007	Referans transaction alınamadı	Sanal POS	

1046	İade işleminde tutar hatalı.	Sanal POS	
1047	İşlem tutarı geçersizdir.	Sanal POS	
1049	Geçersiz tutar.	Sanal POS	
1050	CVV hatalı.	Sanal POS	
1051	Kredi kartı numarası hatalıdır.	Sanal POS	
1052	Kredi kartı son kullanma tarihi hatalı.	Sanal POS	
1054	İşlem numarası hatalıdır.	Sanal POS	
1059	Yeniden iade denemesi.	Sanal POS	
1060	Hatalı taksit sayısı.	Sanal POS	NumberOfInstallments değeri 0 veya 1 den farklı gönderilmelidir. Ödeme tek çekim olacaksa NumberOfInstallments parametresi mesajda yer almamalıdır.
2011	<i>TerminalNo</i> Bulunamadı.	Sanal POS	POS Numaranızı kontrol ediniz.
2200	İş yerinin işlem için gerekli hakkı yok.	Sanal POS	
2202	İşlem iptal edilemez. (Batch Kapalı)	Sanal POS	
5001	İş yeri şifresi yanlış.	Sanal POS	
5002	İş yeri aktif değil.	Sanal POS	
1073	Terminal üzerinde aktif olarak bir batch bulunamadı	Sanal POS	
1074	İşlem henüz sonlanmamış yada referans işlem henüz tamamlanmamış.	Sanal POS	
1075	Sadakat puan tutarı hatalı	Sanal POS	
1076	Sadakat puan kodu hatalı	Sanal POS	
1077	Para kodu hatalı	Sanal POS	
1078	Geçersiz sipariş numarası	Sanal POS	
1079	Geçersiz sipariş açıklaması	Sanal POS	
1080	Sadakat tutarı ve para tutarı gönderilmemiş.	Sanal POS	
1061	Aynı sipariş numarasıyla (OrderId) daha önceden başarılı işlem yapılmış	Sanal POS	
1065	Ön provizyon daha önceden kapatılmış	Sanal POS	
1082	Geçersiz işlem tipi	Sanal POS	
1083	Referans işlem daha önceden iptal edilmiş.	Sanal POS	
1084	Geçersiz poaş kart numarası	Sanal POS	
7777	Banka tarafında gün sonu yapıldığından işlem gerçekleştirilemedi	Sanal POS	
1087	Yabancı para birimiyle taksitli provizyon kapama işlemi yapılamaz	Sanal POS	
1088	Önprovizyon iptal edilmiş	Sanal POS	
1089	Referans işlem yapılmak istenen işlem için uygun değil	Sanal POS	
1091	Recurring işlemin toplam taksit sayısı hatalı	Sanal POS	
1092	Recurring işlemin tekrarlama aralığı hatalı	Sanal POS	
1093	Sadece Satış (Sale) işlemi recurring olarak işaretlenebilir	Sanal POS	
1095	Lütfen geçerli bir email adresi giriniz	Sanal POS	
1096	Lütfen geçerli bir IP adresi giriniz	Sanal POS	ClientIp parametresi finansal işlemleri için zorunludur ve değeri IP formatına uygun olmalıdır.

1097	Lütfen geçerli bir CAVV değeri giriniz	Sanal POS	
1098	Lütfen geçerli bir ECI değeri giriniz.	Sanal POS	
1099	Lütfen geçerli bir Kart Sahibi ismi giriniz.	Sanal POS	
1100	Lütfen geçerli bir brand girişi yapın.	Sanal POS	
1105	Üye işyeri IP si sistemde tanımlı değil	Sanal POS	IP yetkisi verilebilmesi için statik IP bilgisi vpos724@vakifbank.com.tr adresine iletilmelidir.
1102	Recurring işlem aralık tipi hatalı bir değere sahip	Sanal POS	
1101	Referans transaction reverse edilmiş.	Sanal POS	
1104	İlgili taksit için tanım yok	Sanal POS	Sadece üyeliğe tanımlı taksit değeri ile taksitli işlem gerçekleştirilebilir.
1111	Bu üye işyeri Non Secure işlem yapamaz	Sanal POS	
1122	SurchargeAmount değeri 0 dan büyük olmalıdır.	Sanal POS	SurchargeAmount parametresi var ve değeri boş veya 0
6000	Talep Mesajı okunamadı.	Sanal POS	
6001	İstek HttpPost Yöntemi ile yapılmalıdır.	Sanal POS	
6003	POX Request Adresine istek yapıyorsunuz. Mesaj Boş Geldi. İstek Xml Mesajını prmstr parametresi ile iletiniz.	Sanal POS	
9117	3D Secure İşlemlerde ECI değeri boş olamaz.	Sanal POS	İşlem 3D secure değilse MpiTransactionId değeri provizyon mesajında yer almamalıdır.
33	Kartın 3D Secure şifre doğrulaması yapılamadı	GET 7/24	İşlem sonlandırılabilir veya Status değerine göre half Secure olarak işleme devam edilebilir.
400	3D Şifre doğrulaması yapılamadı.	GET 7/24	3D akışı sonlandırılmalı ve kart hamiline kart bilgilerini kontrol ederek daha sonra işlemi tekrar etmesi gerektiği, hatanın devam etmesi durumunda bankası ile irtibata geçmesi gerektiği bilgisi verilmelidir.
1026	FailureUrl format hatası	GET 7/24	
2000	Acquirer info is empty	GET 7/24	
2005	Merchant cannot be found for this bank	GET 7/24	
2006	Merchant acquirer bin password required	GET 7/24	
2009	Brand not found	GET 7/24	
2010	CardHolder info is empty	GET 7/24	
2011	Pan is empty	GET 7/24	
2012	DeviceCategory must be between 0 and 2	GET 7/24	
2013	Threed secure message can not be found	GET 7/24	
2014	Pares message id does not match threed secure message id	GET 7/24	
2015	Signature verification false	GET 7/24	
2017	AcquireBin Can not be found	GET 7/24	
2018	Merchant acquirer bin password wrong	GET 7/24	
2019	Bank not found	GET 7/24	
2020	Bank Id does not match merchant bank	GET 7/24	
2021	Invalid Currency Code	GET 7/24	

2022	Verify EnrollmentRequest Id cannot be empty	GET 7/24	
2023	Verify Enrollment Request Id Already exist for this merchant	GET 7/24	VerifyEnrollmentRequestId değeri unique olmak zorundadır.
2024	Acs certificate cannot be found in database	GET 7/24	
2025	Certificate could not be found in certificate store	GET 7/24	
2026	Brand certificate not found in store	GET 7/24	
2027	Invalid xml file	GET 7/24	
2028	Threed Secure Message is Invalid State	GET 7/24	
2029	Invalid Pan	GET 7/24	
2030	Invalid Expire Date	GET 7/24	
1001	Fail Url Format is Invalid	GET 7/24	
1002	SuccessUrl format is invalid.	GET 7/24	
1003	BrandId format is invalid	GET 7/24	
1004	DeviceCategory format is invalid	GET 7/24	
1005	SessionInfo format is invalid	GET 7/24	SessionInfo max 500 karakter olmalıdır.
1006	Xid format is invalid	GET 7/24	
1007	Currency format is invalid	GET 7/24	
1008	PurchaseAmount format is invalid	GET 7/24	
1009	Expire Date format is invalid	GET 7/24	
1010	Pan format is invalid	GET 7/24	
1011	Merchant acquirer bin password format is invalid	GET 7/24	
1012	HostMerchant format is invalid	GET 7/24	
1013	BankId format is invalid	GET 7/24	
2031	Verification failed: No Signature was found in the document	GET 7/24	
2032	Verification failed: More that one signature was found for the document	GET 7/24	
2033	Actual Brand Can not be Found	GET 7/24	
2034	Invalid Amount	GET 7/24	
1014	Is Recurring Format is Invalid	GET 7/24	
1015	Recurring Frequency Format Is Invalid	GET 7/24	
1016	Recurring End Date Format Is Invalid	GET 7/24	
2035	Invalid Recurring Information	GET 7/24	
2036	Invalid Recurring Frequency	GET 7/24	
2037	Invalid Reccuring End Date	GET 7/24	
2038	Recurring End Date Must Be Greater Than Expire Date	GET 7/24	
2039	Invalid x509 certificate Data	GET 7/24	
2040	Invalid Installment	GET 7/24	
1017	Installment count format is invalid	GET 7/24	
3000	Bank not found	GET 7/24	
3001	Country not found	GET 7/24	
3002	Invalid FailUrl	GET 7/24	
3003	HostMerchantNumber cannot be empty	GET 7/24	

3004	MerchantBrandAcquirerBin cannot be empty	GET 7/24	
3005	MerchantName cannot be empty	GET 7/24	
3006	MerchantPassword cannot be empty	GET 7/24	
3007	Invalid SuccessUrl	GET 7/24	
3008	Invalid MerchantSiteUrl	GET 7/24	
3009	Invalid AcquirerBin length	GET 7/24	
3010	Brand cannot be null	GET 7/24	
3011	Invalid AcquirerBinPassword length	GET 7/24	
3012	Invalid HostMerchantNumber length	GET 7/24	
2041	Pares Exponent Value Does Not Match Pareq Exponent	GET 7/24	
2042	Pares Acquirer Bin Value Does Not Match Pareq Acquirer Bin	GET 7/24	
2043	Pares Merchant Id Does Not Match Pareq Merchant Id	GET 7/24	
2044	Pares Xid Does Not Match Pareq Xid	GET 7/24	
2045	Pares Purchase Amount Does Not Match Pareq Purchase Amount	GET 7/24	
2046	Pares Currency Does Not Match Pareq Currency	GET 7/24	
2047	VeRes Xsd Validation Error	GET 7/24	
2048	PaRes Xsd Validation Exception	GET 7/24	
2049	Invalid Request	GET 7/24	
2050	File Is Empty	GET 7/24	
2051	Custom Error	GET 7/24	
2052	Bank Brand Bin Already Exist	GET 7/24	
3013	End Date Must Be Greater Than Start	GET 7/24	
3014	Start Date Must Be Greater Than DateTime MinVal	GET 7/24	
3015	End Date Must Be Greater Than DateTime MinVal	GET 7/24	
3016	Invalid Search Period	GET 7/24	
3017	Bin Cannot Be Empty	GET 7/24	
3018	Card Type Cannot Be Empty	GET 7/24	
3019	Bank Brand Bin Not Found	GET 7/24	
3020	Bin Length Must Be Six	GET 7/24	
2053	Directory Server Communication Error	GET 7/24	
2054	ACS Hata Bildirdi	GET 7/24	Hatayı üye işyeri numaranızı da belirterek vpos724@vakifbank.com.tr adresine iletiniz.
5037	SuccessUrl alanı hatalıdır.	GET 7/24	SuccessUrl alanı doğru gönderilmediğinde alınan bir hatadır. Entegrasyon sırasında bu alanda doğru bir url gönderildiği kontrol edilmelidir. Eğer localhost şeklinde başlayan bir url iletiyorlarsa localhost yerine 127.0.0.1 gönderilmesi sağlanmalıdır.

12. TEKRARLI TAHSİLAT SİSTEMİ (RECURRING PAYMENTS)

Recurring işlemleri temel olarak satış işleminin aynısıdır. Belirtilen tutar recurring alanlarında belirtilen periyodlara göre bölünerek hosta parçalı olarak gönderilir.

RecurringFrequencyType, RecurringFrequency, RecurringInstallmentCount alanlarının eksiksiz doldurulması gereklidir.

Örnek: Bir satış işleminin alanlarının aşağıdaki şekilde işaretlendiğini varsayalım.

```
CurrencyAmount = 20
RecurringFrequencyType = Day,
RecurringFrequency = 15,
NumberOfInstallments = 2 (Recurring işlemlerin taksitli yapılabilmesini sağlar)
TriggerDate = 20131108
RecurringInstallmentCount = 4
```

Yukarıdaki işlem VPOS 7/24'e, bu işlemin 15 günde bir toplam 4 kez tekrar etmesi gerektiğini söyler. Bu işlem 07.11.2013 tarihinde VPOS 7/24'e gönderilmiş olsun. VPOS 7/24'ün işlemi bankaya gönderme aralıkları ve gönderdiği tutarlar şu şekilde olur:

```
08.11.2013 5.00 lira 2 taksitli (VPOS 7/24'e merchant tarafından gönderilen ilk işlem)
23.11.2013 5.00 lira 2 taksitli (VPOS 7/24 tarafından otomatik gönderilir)
08.12.2013 5.00 lira 2 taksitli (VPOS 7/24 tarafından otomatik gönderilir)
23.12.2013 5.00 lira 2 taksitli (VPOS 7/24 tarafından otomatik gönderilir)
```

İlk recurring isteği yapıldığında işlem VPOS 7/24 tarafından bankaya gönderilirken, CurrencyAmount alanı NumberOfInstallments alanına bölünerek gönderilir. Yani yukarıdaki işlem VPOS 7/24 uygulamasına gönderildiğinde VPOS 7/24, işlemi bankaya, 5 liralık bir tutar ile gönderilir. Daha sonra VPOS 7/24 tarafından otomatik olarak gönderilecek 3 işlem de 5'er liralık tutarlarla zamanı gelince VPOS 7/24 tarafından bankaya gönderilecektir. CurrencyAmount alanında gönderilen tutar 4 periyodun sonunda tamamen çekilmiş olur.

- Her başarılı recurring işleminde farklı bir TransactionId kullanılmalıdır.
- Recurring işlemleri “peşin/taksitli satış” şeklinde çalışır.
- Recurring işlemi yapabilmek için TransactionType alanı “Sale” olarak işaretlenmeli ve recurring alanları eksiksiz doldurulmalıdır.
- Recurring işlemi yapılırken Pan, CurrencyAmount CurrencyCode, Expiry alanlarının doldurulması zorunludur.
- Recurring işlem yetkinizin bulunması gereklidir.

12.1. Tekrarlı Tahsilat İşlem İsteği ve Cevabı

12.1.1. Recurring İşlem İsteği

```
<VposRequest>
  <MerchantId>[merchantNo]</MerchantId>
  <Password>[password]</Password>
  <TerminalNo>[terminalNo]</TerminalNo>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
  <CurrencyAmount>20.00</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <Pan>[pan]</Pan>
  <Cvv>[cvv]</Cvv>
  <Expiry>[expiry]</Expiry>
  <OrderId>[BatchOrderId]</OrderId> → Talimat numarası olarak kullanılmaktadır.
  <CustomerNumber>20140703</CustomerNumber>
  <CustomerName>ÜMİT SELVİ</CustomerName>
  <CustomItems>
```

```
<Item name="İsim" value="Ahmet" />
<Item name="Soyisim" value="Tekin" />
<Item name="Açıklama" value="2014-2015 Eğitim Dönemi" />
<Item name="Okul" value="X Koleji" />
</CustomItems>
<IsRecurring>true</IsRecurring>
<RecurringFrequencyType>Day</RecurringFrequencyType>
<RecurringFrequency>15</RecurringFrequency>
<TriggerDate>20140128</TriggerDate>
<RecurringInstallmentCount>4</RecurringInstallmentCount>
<NumberOfInstallments>2</NumberOfInstallments>
<ClientId>190.20.13.12</ClientId>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource> → ilk işlem o gün ise
zorunlu, ileri tarihli bir işlemse zorunlu değil.
</VposRequest>
```

12.1.2. Recurring İşlem Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
  <TransactionId>90asasd1-3aa1-44fb-86d4-33658c7aaaaa</TransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>Başarılı</ResultDetail>
  <InstallmentTable>
    <InstallmentItem date="01122014" amount="10.5" />
    <InstallmentItem date="01012015" amount="10.5" />
    <InstallmentItem date="01022015" amount="10.5" />
    <InstallmentItem date="01032015" amount="10.5" />
  </InstallmentTable>
  <AuthCode>11234</AuthCode>
  <HostDate>1130145930</HostDate>
  <Rrn>201101240006</Rrn>
  <CurrencyAmount>20.00</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
</VposResponse>
```

12.2. Tekrarlı Tahsilat İşlem Sorgulama (SearchBatchTransactionSum)

Talimatlı işlemlerin bilgilerini ve bekleyen kırımları, detayları sorgulamak için kullanılır. Parametre bilgisi aşağıdaki gibidir.

BatchOrderId: Güncellenmesi istenilen talimat bilgisinin işlem numarasıdır. Zorunludur.

12.2.1. Talimatlı İşlem Sorgu İsteği

```
https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/SearchBatchTransactionSum.aspx?pr
mstr=<BatchTransactionSumDetailRequest>
  <RequestInfo>
    <ClientId>1</ClientId>
    <ClientPassword>pasClient1</ClientPassword>
    <ClientRequestDateTime>2015-01-14T14:07:00</ClientRequestDateTime>
    <ClientRequestId>1</ClientRequestId>
  </RequestInfo>
  <MerchantCriteria>
    <HostMerchantId>000000000006528</HostMerchantId>
    <MerchantPassword>123456</MerchantPassword>
  </MerchantCriteria>
  <BatchOrderId>335f8be992c24a56b3bba3fe0103b8fc</BatchOrderId>
</BatchTransactionSumDetailRequest>
```

12.2.2. Talimatlı İşlem Sorgu Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SearchBatchTransactionSumResponse xmlns="http://tempuri.org/">
  <SearchBatchTransactionSumResult>
    <ResponseInfo>
      <Status>Success</Status>
      <ResponseCode>0000</ResponseCode>
      <ResponseMessage>Succeeded.</ResponseMessage>
      <ResponseDateTime>2015-01-19T16:16:50.3998794+02:00</ResponseDateTime>
      <IsIdempotent>>false</IsIdempotent>
    </ResponseInfo>
    <BatchTransactionSumId>131</BatchTransactionSumId>
    <BatchOrderId>729e9e1ee650484f89a9a39b00c423e4</BatchOrderId>
    <HostMerchantId>0000000000006528</HostMerchantId>
    <HostTerminalId>VP000095</HostTerminalId>
    <BatchTransactionType>Sale</BatchTransactionType>
    <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    <TotalAmount>20.00</TotalAmount>
    <InstallmentCount>2</InstallmentCount>
    <RecurringFrequencyType>Day</RecurringFrequencyType>
    <RecurringFrequency>15</RecurringFrequency>
    <RecurringInstallmentCount>4</RecurringInstallmentCount>
    <CustomerNumber>5B43EFEC7A77449</CustomerNumber>
    <CustomerName>Murat GÜNEY</CustomerName>
    <CustomItem>
      <Name>İsim</Name>
      <Value>Serdar</Value>
    </CustomItem>
    <InstallmentItemDetails>
      <InstallmentItemDetail>
        <TransactionId>729e9e1ee650484f89a9a39b00c423e4</TransactionId>
        <Date>20140903</Date>
        <Amount>5.00</Amount>
        <BatchTransactionSumStatus>Success</BatchTransactionSumStatus>
        <ResultCode>0000</ResultCode>
        <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
        <PanMasked>493841*****2912</PanMasked>
        <AuthCode>006654</AuthCode>
        <PaymentTransactionStatus>İptal</PaymentTransactionStatus>
      </InstallmentItemDetail>
      <InstallmentItemDetail>
        <Date>20140918</Date>
        <Amount>5.00</Amount>
        <BatchTransactionSumStatus>Pending</BatchTransactionSumStatus>
        <PanMasked>542119*****3226</PanMasked>
      </InstallmentItemDetail>
      <InstallmentItemDetail>
        <Date>20141003</Date>
        <Amount>5.00</Amount>
        <BatchTransactionSumStatus>Pending</BatchTransactionSumStatus>
        <PanMasked>493841*****2912</PanMasked>
      </InstallmentItemDetail>
      <InstallmentItemDetail>
        <TransactionId>05af53ab3c004f23bb8da3d80107bed8</TransactionId>
        <Date>20141018</Date>
        <Amount>5.00</Amount>
        <BatchTransactionSumStatus>Failed</BatchTransactionSumStatus>
        <ResultCode>0054</ResultCode>
        <ResultDetail>RED-GEÇERSİZ KART</ResultDetail>
        <PanMasked>493841*****2912</PanMasked>
        <AuthCode>000000</AuthCode>
      </InstallmentItemDetail>
    </InstallmentItemDetails>
  </SearchBatchTransactionSumResult>
</SearchBatchTransactionSumResponse>
```

12.3. Talimat Güncelleme

Talimatlı işlemlerin, bekleyen ve tamamlanmamış (başarısız vs.) işlem kırımlarını güncelleyebilmek için kullanılır. Talimat güncelleme sorgu isteği işlemi için parametre tanımları aşağıdaki gibidir:

Parametre Adı	Parametre Açıklaması	Zorunlu?
BatchOrderId	Güncellenmesi istenilen talimat bilgisinin işlem numarasıdır.	Zorunludur.
HasNewPanInformation	Kart bilgisi güncellenmesi durumunda true olmalıdır.	Zorunlu değildir.
NewPanInformation	Güncel kart numarasıdır.	Zorunlu değildir.
NewExpiryInformation	Güncel kart son kullanım tarihi numarasıdır. (YYYYMM)	Zorunludur.
NewProcessTime	Güncel işlem zamanıdır. (YYYY-MM-DD)	Zorunlu değildir.
TransactionSumStatus	Güncel işlem durumudur. (Pending,Success,Failed,CollectedManually,LawProcess,Other)	Zorunlu değildir.
OrderDescription	Güncel açıklama bilgisidir.	Zorunlu değildir.
InstallmentCount	Güncel taksit sayısıdır.	Zorunlu değildir.

12.3.1. Talimat Güncelleme Sorgu İsteği

```
[SorgulamaServisUrl(POX Request)]/EditMerchantBatchTransactionSum.aspx?prmstr=
<EditMerchantBatchTransactionSumRequest><MerchantCriteriaInfo><HostMerchantId>0000000
00006528</HostMerchantId><MerchantPassword>123456</MerchantPassword></MerchantCriteri
aInfo><BatchOrderId>2814f3d423754de7b4a5a4190115247b</BatchOrderId><HasNewPanInformati
on>true</HasNewPanInformation><NewPanInformation>4012001037141112</NewPanInformation>
<NewExpiryInformation>201609</NewExpiryInformation><TransactionSumStatus>Pending</Tran
sactionSumStatus><NewProcessTime /><InstallmentCount /><OrderDescription /><Installm
entCount /></EditMerchantBatchTransactionSumRequest>
```

12.3.2. Talimat Güncelleme Sorgu Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<EditMerchantBatchTransactionSumResponse xmlns="http://tempuri.org/">
  <EditMerchantBatchTransactionSumResult>
    <ResponseInfo>
      <Status>Success</Status>
      <ResponseCode>0000</ResponseCode>
      <ResponseMessage>Succeded.</ResponseMessage>
      <ResponseDateTime>2015-01-14T09:37:45.7361805+02:00</ResponseDateTime>
      <IsIdempotent>>false</IsIdempotent>
    </ResponseInfo>
    <HostMerchantId>0000000000000471</HostMerchantId>
    <BatchOrderId>2814f3d423754de7b4a5a4190115247b </BatchOrderId>
    <RecurringInstallmentCount>3</RecurringInstallmentCount>
  </EditMerchantBatchTransactionSumResult>
</EditMerchantBatchTransactionSumResponse>
```

13. ÜYE İŞYERİ YARDIMCI SERVİSLERİ

Üye İşyeri tarafından, Sanal POS sisteminin, tahsilat işlemleri dışındaki ek özelliklerinin kullanılabilmesi için ihtiyaç duyulacak yardımcı servisler yer almaktadır.

Belirtilen servisler, Üye işyerinin müşteri ve kart bilgilerini kendi sisteminde tutmak yerine, Sanal POS sisteminde tutmasına ve ihtiyacı olduğunda, referans numarası üzerinden, tahsilat işlemleri göndermesine yardımcı olmaktadır. Bu şekilde, özellikle, Kredi kartı numarasının kendi sistemlerinde tutulmasının sebep olacağı, güvenlik zafiyetlerini minimize etmiş olacaktır.

Servis URL	Test Ortam	Prod Ortam
Müşteri Ekleme (CreateCustomer)	https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/CreateCustomer.aspx	https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/CreateCustomer.aspx
Müşteri Güncelleme (EditCustomer)	https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/EditCustomer.aspx	https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/EditCustomer.aspx
Kart Ekleme (CreateCustomerPan)	https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/CreateCustomerPan.aspx	https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/CreateCustomerPan.aspx
Kart Güncelleme (EditCustomerPan)	https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/EditCustomerPan.aspx	https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/EditCustomerPan.aspx
Kart Silme (DeleteCustomerPan)	https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/DeleteCustomerPan.aspx	https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/DeleteCustomerPan.aspx
PanCode ile satış	https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/VposService/v3/Vposreq.aspx	https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/v3/Vposreq.aspx

13.1. Müşteri Ekleme (CreateCustomer)

Üye İşyerinin, müşterilerini, Sanal Pos sistemine eklemesi için kullanılacak API servisedir. İstekler POX Request Yöntemi ile yapılabileceği gibi, Web Service çağrısı ile de iletebilmektedir.

- CustomerNumber: Müşteri numarasıdır. Üye işyerinin, aynı müşteri numarasına sahip birden fazla müşteri olmayacağı varsayılmıştır. Aynı müşteri numarasıyla yeni bir müşteri kayıt edilmeye çalışılırsa, Kayıt Zaten Mevcut hatası dönülecektir.

Örnek istek mesajları ve VPOS7/24'ün bu mesajlara döndüğü cevaplar aşağıda gösterilmektedir.

13.1.1. Müşteri Ekleme İsteği

```
https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/CreateCustomer.aspx?prmstr=
<CreateCustomerRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>*****</HostMerchantId><MerchantPassword>*****</MerchantPassword></MerchantCriteria>
<CustomerNumber>müşteril</CustomerNumber><Name>Serdar
Metin</Name><FatherName>Baba Adı</FatherName><Address>İTÜ Ayazağa
Kampüsü ARI-4
Teknokent</Address><CityName>İstanbul</CityName><TownName>Türkiye</TownName><Phone>902124443322</Phone><MobilePhone>905554443322</MobilePhone>
<EmailAddress>smetin@innova.com.tr</EmailAddress></CreateCustomerRequest>
```

13.1.2. Müşteri Ekleme Cevabı

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

```
<Status>Success</Status>
<ResponseCode>0000</ResponseCode>
<ResponseMessage>Succeeded.</ResponseMessage>
<ResponseDateTime>2015-01-
05T13:32:39.9272296+02:00</ResponseDateTime>
<IsIdempotent>>false</IsIdempotent>
</ResponseInfo>
<HostMerchantId>*****</HostMerchantId>
<CustomerNumber> müşteri1</CustomerNumber>
</CreateCustomerResponse>
```

13.2. Müşteri Güncelleme (EditCustomer)

Üye İşyerinin, müşterilerini, Sanal Pos sisteminde güncellemesi için kullanılacak API servisi. İstekler POX Request Yöntemi ile yapılabileceği gibi, Web Service çağrısı ile de iletilebilmektedir.

- CustomerNumber: Müşteri numarasıdır. Üye işyerinin, aynı müşteri numarasına sahip birden fazla müşterisi olmayacağı varsayılmıştır. Sistem var olmayan bir müşteri numarasıyla bir müşteri güncellenmeye çalışılırsa, Kayıt Bulunamadı hatası dönülecektir.

Örnek istek mesajları ve VPOS7/24' ün bu mesajlara döndüğü cevaplar aşağıda gösterilmektedir.

13.2.1. Müşteri Güncelleme İsteği

```
https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/EditCustomer.aspx?prmstr=
<EditCustomerRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>*****</HostMerchantId><MerchantPassword>*****</MerchantPassword></MerchantCriteria><CustomerNumber>müşteri1</CustomerNumber><Name>Serdar
Metin</Name><FatherName>Baba
Adı</FatherName><Address>Vakıfbank</Address><CityName>İstanbul</CityName><TownName>Türkiye</TownName><Phone>902124443322</Phone><MobilePhone>9
05854443322</MobilePhone><EmailAddress>vpos724@vakifbank.com.tr</EmailAddress></EditCustomerRequest>
```

13.2.2. Müşteri Güncelleme Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<EditCustomerResponse>
  <ResponseInfo>
    <Status>Success</Status>
    <ResponseCode>0000</ResponseCode>
    <ResponseMessage>Succeeded.</ResponseMessage>
    <ResponseDateTime>2015-01-
05T13:32:39.9272296+02:00</ResponseDateTime>
    <IsIdempotent>>false</IsIdempotent>
  </ResponseInfo>
  <HostMerchantId>*****</HostMerchantId>
  <CustomerNumber>müşteri1</CustomerNumber>
</EditCustomerResponse>
```

13.3. Kart Ekleme (CreateCustomerPan)

Üye İşyerinin, mevcut müşterileri için, Sanal Pos sisteminde yeni kart eklemesi için kullanılabilecek API servisi. İstekler POX Request Yöntemi ile yapılabileceği gibi, Web Service çağrısı ile de iletilebilmektedir.

- Pan: Kart numarasıdır. Üye işyerinin, aynı müşterisi için aynı kart numarasını yeniden kaydetmeye çalışması durumunda Kayıt Zaten mevcut hatası dönülecektir.
- ExpireDate: kartın son kullanma tarihidir: yyyyMM formatındadır. Ör: Aralık 2020 olan bir kart için, 202012 gönderilmelidir.
- CustomerNumber: sistemde tanımlı olan müşterinin müşteri numarasıdır.
- PanCode: işlem sonucu başarılı olduğu durumda, sistem tarafından otomatik olarak üretilecek PanCode değeri dönülecektir. Tahsilat isteklerinde, bundan sonra bu değer ile istek gönderilebilecektir.

Örnek istek mesajları ve VPOS7/24' ün bu mesajlara döndüğü cevaplar aşağıda gösterilmektedir.

13.3.1. Kart Ekleme İsteği

```
https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/CreateCustomerPan.aspx?prmstr=
<CreateCustomerPanRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>*****</HostMerchantId><MerchantPassword>123456</MerchantPassword></MerchantCriteria><CustomerNumber>müşteri1</CustomerNumber><Pan>4444333322221111</Pan><ExpireDate>202012</ExpireDate><CardHolderName>SERDAR METİN</CardHolderName></CreateCustomerPanRequest>
```

13.3.2. Kart Ekleme Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CreateCustomerPanResponse>
  <ResponseInfo>
    <Status>Success</Status>
    <ResponseCode>0000</ResponseCode>
    <ResponseMessage>Succeeded.</ResponseMessage>
    <ResponseDateTime>2015-01-05T13:32:39.9272296+02:00</ResponseDateTime>
    <IsIdempotent>>false</IsIdempotent>
  </ResponseInfo>
  <HostMerchantId>*****</HostMerchantId>
  <CustomerNumber>müşteri1</CustomerNumber>
  <PanCode>112314AASDFSAAASDASDFA234</PanCode>
</CreateCustomerPanResponse>
```

13.4. Kart Güncelleme (EditCustomerPan)

Üye İşyerinin, mevcut müşterileri için daha önce eklemiş oldukları kart bilgilerinin, Sanal Pos sisteminde güncellenebilmesi için kullanılabilecek API servisi. İstekler POX Request Yöntemi ile yapılabileceği gibi, Web Service çağrısı ile de iletilebilmektedir.

- Pan: Kart numarasıdır. Üye işyerinin, aynı müşterisi için aynı kart numarasını yeniden kaydetmeye çalışması durumunda Kayıt Zaten mevcut hatası dönülecektir.
- ExpireDate: kartın son kullanma tarihidir: yyyyMM formatındadır. Ör: Aralık 2020 olan bir kart için, 202012 gönderilmelidir.
- CustomerNumber: sistemde tanımlı olan müşterinin müşteri numarasıdır.
- PanCode: güncellenecek olan kartın, PanCode değeridir.

Örnek istek mesajları ve VPOS7/24' ün bu mesajlara döndüğü cevaplar aşağıda gösterilmektedir.

13.4.1. Kart Güncelleme İsteği

```
https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/EditCustomerPan.aspx?prmstr=
<EditCustomerPanRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>*****</HostMerchantId><MerchantPassword>*****</MerchantPassword></MerchantCriteria><CustomerNumber>müşteri1</CustomerNumber><PanCode>112314AASDFSAAASDASDFA234</PanCode><Pan>4444333322221111</Pan><ExpireDate>202011</ExpireDate><CardHolderName>SERDAR METİN</CardHolderName></EditCustomerPanRequest>
```

13.4.2. Kart Güncelleme Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<EditCustomerPanResponse>
  <ResponseInfo>
    <Status>Success</Status>
    <ResponseCode>0000</ResponseCode>
    <ResponseMessage>Succeeded.</ResponseMessage>
    <ResponseDateTime>2015-01-05T13:32:39.9272296+02:00</ResponseDateTime>
    <IsIdempotent>>false</IsIdempotent>
  </ResponseInfo>
  <HostMerchantId>*****</HostMerchantId>
  <CustomerNumber>müşteri1</CustomerNumber>
  <PanCode>112314AASDFSAAASDASDFA234</PanCode>
</EditCustomerPanResponse>
```

13.5. Kart Silme (DeleteCustomerPan)

Üye İşyerinin, mevcut müşterileri için daha önce eklemiş oldukları kart bilgilerinin, Sanal Pos sisteminden silinebilmesi için kullanılabilecek API servisi. İstekler POX Request Yöntemi ile yapılabileceği gibi, Web Service çağrısı ile de iletilebilmektedir.

- PanCode: silinecek olan kartın, PanCode değeridir.

Örnek istek mesajları ve VPOS7/24' ün bu mesajlara döndüğü cevaplar aşağıda gösterilmektedir.

13.5.1. Kart Silme İsteği

```
https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/DeleteCustomerPan.aspx?prmstr=
<DeleteCustomerPanRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>*****</HostMerchantId><MerchantPassword>*****</MerchantPassword></MerchantCriteria><CustomerNumber>müşteri1</CustomerNumber><PanCode>112314AASDFSAAASDASDFA234</PanCode></DeleteCustomerPanRequest>
```

13.5.2. Kart Silme Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<DeleteCustomerPanResponse>
  <ResponseInfo>
    <Status>Success</Status>
    <ResponseCode>0000</ResponseCode>
    <ResponseMessage>Succeeded.</ResponseMessage>
    <ResponseDateTime>2015-01-
05T13:32:39.9272296+02:00</ResponseDateTime>
    <IsIdempotent>>false</IsIdempotent>
  </ResponseInfo>
  <HostMerchantId>*****</HostMerchantId>
  <CustomerNumber>müşteril</CustomerNumber>
  <PanCode>112314AASDFSAAASDASDFA234</PanCode>
</DeleteCustomerPanResponse>
```

13.6. PanCode ile Ödeme Alma

PanCode ile gerçekleştirilecek ödemelerde kart bilgilerine ihtiyaç yoktur. Provizyon istek mesajında daha önce eklenmiş bir PanCode değeri yer almalıdır.

ServisUrl: <https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/v3/Vposreq.aspx>

13.6.1. PanCode ile Provizyon İstek Mesaj Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
  <TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>→opsiyonel
  <CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <PanCode>112314AASDFSAAASDASDFA234</PanCode>
  <OrderId>z2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</OrderId>→opsiyonel
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <CustomerNumber>FTAVPOSVKF1388</CustomerNumber>
  <CustomItems>→opsiyonel
    <Item name="İsim" value="A" />
    <Item name="Soyisim" value="B" />
    <Item name="Açıklama" value="Online Bilet Satışı" />
  </CustomItems>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>→ECommerce
</VposRequest>
```

13.6.2. PanCode ile Provizyon Cevap Mesaj Örneği

```
<?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>90.50</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
```

```
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>  
<GainedPoint>0</GainedPoint>  
<TotalPoint>100</TotalPoint>  
<BatchNo>86</BatchNo>  
</VposResponse>
```

14. ÜYE İŞYERİ ENTEGRASYON İPUÇLARI

“VAKIFBANK ÖRNEK SAYFALARI” klasöründe yer alan kodlar örnek mahiyetindedir. Üye işyerlerimiz kendi eklemelerini (loglama, sonuçların gösterimi, isteklerin gönderilme şekli vb.) kendi uygulama standartlarına göre, istedikleri şekilde yapabilirler.

VPOS Request isteklerinizde kullanmanız gereken yöntem **Pox Request** yöntemidir. İsteklerimiz için Pox Request yöntemini kullanmamızın temel sebebi, farklı işletim sistemlerinde koştan farklı dillerde yazılmış uygulamaların, nerdeyse tamamının bu yöntemi desteklemesi sebebiyledir.

Aşağıda sizlere sunacağımız çözüm önerilerimiz, Windows sunucularda koştan **php 5** ve üzeri kullanan, **iis 7** ve üzeri sunucularda host edilen üye işyerleri için işe yarayacaktır. Ancak Unix üzerinde, apache, server kullanan, php versiyonu farklı olan üye işyerleri için, daha farklı sıkıntılar ortaya çıkabilir. Tüm üye işyerlerimiz için aynı çözüm önerileri işe yaramayacaktır. Farklı şekillerde implemantasyon ihtiyaçları doğacaktır. Bu ve bunun gibi farklı durumlar için, üye işyeri yazılımcılarının, googling yapması onları neticeye götürecektir.

prmstr değişkeni içerisindeki xml datası sanal POS servisine gönderildiğinde, Sanal POS sunucuları bu isteğe cevap vermemektedir

İsteğiniz api servisi url adresine veriler boş bir şekilde post edildiğinde cevap alınmasına rağmen veya veri dahil edilmeden get yönetimyle sayfa çağrıldığında sorunsuz bir şekilde "istek https şeklinde yapılmalıdır" hatası alınmasına rağmen, prmstr değişkeni içerisindeki xml datası gönderildiğinde servis cevap dönmüyorsa:

İlgili işlem sürecinizin kesilmesi PHP versiyonunuzun güncelleştirilmesi ile çözümlenecektir. Php 5.5.0 üzeri olmalı ve curl 5.5.19 ve üzeri versiyonda olmalıdır. Bunların yanında PHP geliştirme için;

Üye işyeri sanalpos entegrasyonu yapıyorsa

```
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL,$PostUrl);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS,$PosXML);
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 5);
curl_setopt($ch, CURLOPT_TIMEOUT, 59);
//curl_setopt($ch, curl.options,array("CURLOPT_SSLVERSION"=>"CURL_SSLVERSION_TLSv1_1")); //Dip Not: 2
// curl_setopt ($ch, CURLOPT_CAINFO, "c:/php/ext/cacert.pem"); //Dip Not: 3
curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, false); //Dip Not: 4
curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, false); //Dip Not: 4
```

3D Secure entegrasyonu yapıyorsa;

```
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL,$PostUrl);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS,$PosXML);
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 5);
//curl_setopt ($ch, CURLOPT_CAINFO, "c:/wamp/www/cacert.pem");
curl_setopt($ch, curl.options,array("CURLOPT_SSLVERSION"=>"CURL_SSLVERSION_TLSv1_1"));
curl_setopt($ch, CURLOPT_TIMEOUT, 59);
$result = curl_exec($ch);
curl_close($ch);
```

Şekilinde kullanılması genel manada yaşanan sıkıntıları engelleyecektir.

```
$result = curl_exec($ch);
```

```
// if($errno = curl_errno($ch)) { //Dip Not: 4
// $error_message = curl_strerror($errno);
// echo "cURL error ({ $errno }):\n { $error_message}";
// }
```

```
curl_close($ch);
//phpinfo(); //Dip Not: 5
echo '<h1>Vpos Response</h1>';
echo '<textarea rows="15" cols="60">'.$result.'</textarea>';
```

//////////**Dip Not: 1**//////////

Https ile çalışan bir sisteme HTTP POST yöntemiyle istek göndermenin en kolay yolu curl fonksiyonudur. curl ün php sunucunuzda çalışır durumda olması gerekir. bunun için, php.ini dosyasında, extension=ext/php_curl.dll satırının başındaki ; ün kaldırılmış olduğunu teyit ediniz.

//////////**Dip Not: 2**//////////

TLS 1.1 in altındaki ssl versiyonlarının -güvenlik açıkları sebebiyle- yakın bir zamanda desteği kapatılacaktır. Bu sebeple, SSL Versiyonu nun CURL_SSLVERSION_TLSv1_1 olarak iletilmesi gerekmektedir. Ancak bu TLS 1.1 desteği PHP 5.5.0 da gelmiştir. PHP versiyonunuz 5.5.0 in altında ise, TLS 1.1 kullanamayacaksınız. Bu sebeple, geçici olarak, bu satırı kapatabilirsiniz.

//////////**Dip Not: 3**//////////

Https servislere erişim için, cacert.pem dosyasına ihtiyaç duyulmaktadır. bu dosyaya <http://curl.haxx.se/ca/cacert.pem> adresinden erişebilirsiniz. Download edilen sertifika Sunucuda herhangi bir dizine koyulur. Örnekte: c:/php/ext/ dizinine koyulduğu varsayılmıştır. php nin bu sertifikayı istekte kullanabilmesi için iki alternatif vardır:

Alternatif1: curl_exec fonksiyonu çağrılmadan önce, curl_setopt (\$ch, CURLOPT_CAINFO, "c:/php/ext/cacert.pem"); satırının eklenmesi

Alternatif 2: php.ini dosyasında tüm isteklerde kullanılmak üzere, aşağıdaki düzenlenmenin yapılması

```
[curl]
```

```
curl.cainfo = c:\php\ext\cacert.pem
```

//////////**Dip Not: 4**//////////

Herhangi bir sebeple, sunucudan halen yanıt alamadığınızı düşünüyorsanız, nerede sorun olduğunu bulmak için, curl detaylı hatalarına, bu kod bloğu ile erişebilirsiniz. Ancak curl_strerror fonksiyonu curl 5.5.19 nolu curl sürümü ile gelmiştir. Daha düşük bir curl versiyonu yüklü ise, bu özelliği kullanmayınız, aksi takdirde undefined function hatası alırsınız.

//////////**Dip Not: 5**//////////

Halen İstek göndermekte veya cevap almakta başarısız oluyorsanız, phpinfo bilgisini bize iletiniz. Aşağıdaki kontrolleri yapınız:

1) <https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/v3/Vposreq.aspx> adresini uygulamanın kurulu olduğu sunucudaki tarayıcı ile açınız. 6001 cevabının alınıyor olması gerekiyor. Alınmıyor ise, sunucunuzun güvenlik duvarı 4443 portundan dışarıya çıkışlara izin verilmiyor olabilir ya da banka güvenlik duvarında, sizin denemiş olduğunuz ip ye erişim izni verilmemiştir. Bankaya ilettiğiniz ip yi kontrol ediniz.

2) curl eklentisinin php tarafından kullanılabilir olduğunu kontrol ediniz (Dip Not 1)

3) curl versiyonunun ne olduğunu bize iletiniz.

Kod bloğu hosttan post edilemiyor

Bağlantınızı kontrol edebilmek için <https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/v3/Vposreq.aspx> adresini tarayıcıdan açmaya çalışın. Hata mesajı veriyorsa erişim yok, aşağıdaki ekrandaki xml cevabı alıyorsanız erişiminiz var demektir.



Bağlantılarınızda sorun yoksa aşağıdaki kontrolleri yapmalısınız.

1. Host tarafında Proxy tanımlaması olup olmadığı kontrol edilmelidir. Eğer Proxy tanımlaması varsa kod bloğundaki curl metoduna aşağıdaki adımın eklenmesi yeterli olacaktır.

```
curl_setopt($ch,curl.options,array("CURLOPT_SSLVERSION"=>"CURL_SSLVERSION_TLSv1_1"));
```

2. Proxy tanımı olmamasına veya Proxy tanımı olup kod bloğunda gerekli düzenleme yapılmasına rağmen sorun devam ediyorsa hata firewall sisteminizle ilgilidir. **4443 nolu porta erişim izniniz** olup olmadığını kontrol etmeniz gerekmektedir.
3. Yukarıdaki iki duruma rağmen sorun devam ediyorsa sorun Sanal POS isteğinizin kendi makinenizden çıkamadığı olarak tespit ediyoruz. Sanal POS isteğinizin makinenizden çıkmamasının bilimum sebepleri olabilir. Bunlar:

- üye işyeri php versiyonu,
- php.ini konfigürasyon hataları,
- üye işyeri iis yapılandırmasının sorunlu olması,
- üye işyeri sunucusunda kullanılan herhangi bir 3. parti yazılım kaynaklı erişim önlemleri
- üye işyeri sunucusunun dış sisteme çıkış problem
- üye işyeri sunucusunun internete bağlı olmaması vb.

Bu tarz konulara ise teknik destek vermiyoruz. Yine de aşağıda belirttiğimiz maddelerin tarafınızca kontrol edilmesi uygun olacaktır. Tecrübelerimize istinaden özellikle sarı ile işaretlediğimiz kontrollerin yapılmasını öneriyoruz.

Curl ile HttpPost işlemi:

Https bağlantılara curl isteği yapılabilmesi için,

- Php.ini dosyasına CURLOPT_CAINFO parametresinde sertifika path i verilmelidir.

[curl]

```
curl.cainfo = c:\php\ext\cacert.pem
```

- Alternatif olarak, her curl isteğinde de bu değer gönderilebilir.

```
curl_setopt ($ch, CURLOPT_CAINFO, "c:/php/ext/cacert.pem");
```

Cacert.pem dosyasına şu bağlantıdan erişilebilir: <http://curl.haxx.se/ca/cacert.pem>

- Php Curl extension ının kullanılabilmesi için öncelikle php.ini dosyasında php_curl.dll inin extension olarak gösterilmesi gerekir.

extension=ext/php_curl.dll

- Curl hatalarının detaylı olarak görüntülenebilmesi için curl_exec metodunun altına aşağıdaki şekilde bir ekleme yapılabilir:

```
// curl http post işlemi sırasında bir hata olması durumunda bu alanda hata gösterilir.  
if($errno = curl_errno($ch)) {  
    $error_message = curl_strerror($errno);  
    echo "cURL error ({$errno}): \n {$error_message}";  
}
```

- Satis.php sayfasını açmaya çalışırken, http 405.0 hatası alınırsa,

lis handler mappings te

<http://dotnetstock.com/technical/http-error-405-0-method-not-allowed-invalid-method-http-verb-when-posting-a-form-in-asp-net>

- Satis.php sayfasını açmaya çalışırken http 404.3 hatası alınırsa,

lis te satis.php nin host edildiği uygulamanın handler mapping lerine *.php sayfaları için module mapping eklemesinin yapılması gerekir

```
Request path: *.php  
Module: FastCgiModule  
Executable: C:\[path to php install]\php-cgi.exe  
Name: PHP_via_FastCGI
```

- Satis.php sayfasını açmaya çalışırken curl hatası olarak aşağıdaki hata düşüyorsa:

CURL_SSL_CACERT (60) PEER CERTIFICATE CANNOT BE AUTHENTICATED WITH KNOWN CA CERTIFICATES.
Cacert.pem sertifika path i php.ini dosyasında adreslenmelidir.

2013-Treed Message cannot be found hatası

3D Secure işlemlerde 2013 hatası enrollment aşaması sonucunda tarafınıza, MessageId değeri dönülür. Ayrıca, PaReq, ACSUrl, MD ve TermUrl değerleri de dönülür.

Dönen değerlerden, PaReq, TermUrl ve MD değerleri, yine Enrollment cevabında üye işyerine dönmüş olan ACSUrl adresine post edilmelidir.

Daha sonra, ACS te kullanıcı tek kullanımlık şifre girme işlemini yapar. Doğrulama tamamlandığında (başarılı veya başarısız farketmez) ACS Uygulaması, işlem sonucunu (MD ve PaRes değerlerini), kendisine gönderilen TermUrl adresine (ki bu adres, GET 7/24 MPI uygulamasının MPI_PARes.aspx adresidir) döner.

Get 7/24 MPI Uygulaması, ACS uygulamasının dönmüş olduğu, MD değerini, veritabanından çekmeye çalışır. Veritabanında bu MD ye sahip bir değer bulamadı ise, 2013 hatası verir. Bu nedenle kodlamanızda aşağıdaki kontrollerin yapılması gerekmektedir:

- Enrollment sonucundan tarafınıza dönen ACSUrl adresine iletmış olduğunuz MD değeri nedir? Bu değer tarafınıza, Enrollment Cevabından iletilmiş olan MD değeri midir?
- Enrollment sonucunda aldığınız cevaptaki parametreler, ACSUrl e değerleri post edilmelidir. Enrollment cevabındaki parametreleri TermUrl adresine mi post ediyorsunuz?

5001-Üye İşyeri Şifresi Hatalı

Aşağıdaki kontrollerin yapılması gerekmektedir:

- Provizyon isteğinde API şifresinin (*Password*) doğruluğundan emin olunuz. Bu bilgiye Sanal POS Yönetim Panelindeki Yönetim>Üye İşyeri İşlemleri>Detay menüsünden erişebilirsiniz.
- Şifre bilgisini doğru göndermenize rağmen bu hatayı alıyorsanız, çalıştığınız ortamın test veya canlı ortam olmasına göre istek mesajınızı doğru URL' e gönderdiğinizden emin olmalısınız. Canlı ortamdaki bilgilerinizle test ortamına istekte bulunuyor olabilirsiniz.
- İstek mesajınızda üye işyeri numarasını (*MerchantId*) 15 karakter gönderdiğinizden emin olmalısınız.

Enrollment İsteği yapamıyorum?

https://3dsecuretest.vakifbank.com.tr/MPIAPI/MPI_Enrollment.aspx Enrolment servisimizi tarayıcı üzerinden açmaya çalışın. Sayfa açılmıyor ise, Firewall tanımlarınızı kontrol edin.

Enrollment isteği sonucunda dönen VERes cevabında Status N olarak görünüyor. Ne yapmalıyım?

VERes Status N cevabı, kullanılan kartın 3D Secure Sürecine dahil olmadığı durumda verilmektedir. Bu durumda, ya satış, üye işyeri tarafından olumsuz olarak sonuçlandırılır, ya da half Secure olarak gerçekleştirilmek üzere Sanal POS' a satış isteği iletilir. Half Secure satış işlemleri, üye işyeri sorumluluğundadır.

3D Secure ödemede, 3D Şifre doğrulama ekranı açılıyor, şifre geliyor ancak şifre girildikten sonra beyaz bir ekranda kalıyor veya 404-sayfa görüntülenemiyor hatası alınıyor.

Kart bankası ACS sistemleri, kullanıcı browser ı üzerinden PAREs isteğini GET 7/24 MPI sistemine gönderir. PAREs isteği de kullanıcı IP sinden gelir. Dolayısıyla bu hata alınıyorsa, kullanıcı bilgisayarından GET 7/24 MPI sistemine PAREs isteği yapılamıyor demektir. İstek aşağıdaki noktalardan birinde takılıyor olabilir:

- Kullanıcı bilgisayarındaki firewall dan yönlendirileceği adrese erişimi olmayabilir.
- Kullanıcının bulunduğu network firewall ından yönlendirileceği adrese erişimi olmayabilir.

Not: İlk iki madde için sorun olup olmadığı şu şekilde anlaşılabilir. Bu hatayı alan kullanıcı bilgisayarındaki tarayıcıdan https://3dsecure.vakifbank.com.tr:4443/MPIAPI/MPI_PAREs.aspx adresini açıp açamadığını kontrol eder. Açabiliyorsa, istek kullanıcı network ünden çıkmış demektir.

3D Secure “400 - 3D Şifre doğrulaması yapılamadı” hatası

PAREs aşamasına alınan bu hatanın anlamı, kartın şifre bilgisinin kart bankası tarafından doğrulanmadığı anlamına gelir. Bu hatanın alınmasının olası sebepleri aşağıdaki durumlar olabilir:

- Kart hamili kart vade bilgisini hatalı girmiş olabilir.
- Kart hamilinin işlem yaptığı kartı yenilenmiş olabilir.
- Kart hamilinin Bankası tarafındaki cep telefon bilgisi olmayabilir veya farklı olabilir.
- Kullanıcı şifre doğrulama ekranını kapatmış veya “vazgeç” butonu ile işlemden vazgeçmiş olabilir.

3D Secure “2005 - Merchant cannot be found for this bank” hatası

Aşağıdaki kontrollerin yapılması gerekmektedir.

- 1- MerchantPassword alanı için <https://onlineodeme.vakifbank.com.tr/AdminUI/Merchant/Details> adresinde yer alan “şifre” başlığındaki değeri gönderdiğinizden emin olunuz.
- 2- Üye İşyeri Numaranızı doğru ve formatına uygun (15 karakter) şekilde gönderdiğinizden emin olunuz.
- 3- Prod ortam üzerinde isteğinizi https://3dsecure.vakifbank.com.tr:4443/MPIAPI/MPI_Enrollment.aspx adresine gönderdiğinizden emin olunuz.

Yularıda belirtilen 3 durumun kontrolünü yaptıysanız ve herhangi bir hata olduğunu düşünmüyorsanız, işlem isteğinde bulunduğunuz parametre değerlerini vpos724@vakifbank.com.tr adresine iletiniz.

1002 ve 1026 Hataları

1002 - SuccessUrl format ve 1026 – FailureUrl format hataları, SuccessUrl ve FailureUrl parametresinde gönderilen url adresinin, standart dışı bir url olmasından dolayı alınır. Örneğin, localhost lu bir fail url verilmiş ise, bu hata alınır. İstekte göndermiş olduğunuz faileurl bilgisini kontrol edilerek aşağıdaki pattern den geçebilecek şekilde olduğundan emin olunmalıdır

- Boşluk içermemeli
- http ya da https ile başlamalı
- Eğer localhost şeklinde bir url iletiyorlarsa localhost yerine 127.0.0.1 gönderilmeli.
- Aşağıdaki pattern i geçebilmeli.

```
string validUrlPattern = @"(http|https)://[\w-_.]+\.[\w-_.]+(?:[\w-_.]|@?^=%&#x26;#x2F;~\+#)*[\w-_.@?^=%&#x26;#x2F;~\+#]?";  
private void ValidateFailureUrl(VerifyEnrollmentRequestWrapper verifyEnrollmentRequestWrapper)  
{  
    string failureUrl = verifyEnrollmentRequestWrapper.FailureUrl;  
    if (!string.IsNullOrEmpty(failureUrl))  
    {  
        bool validUrl = Regex.IsMatch(failureUrl, validUrlPattern);  
        if (!validUrl)  
        {  
            throw new MpiFormatValidationException((int)MpiFormatValidationExceptionCodes.InvalidFailUrl);  
        }  
    }  
}
```

Minimum Donanım Gereksinimler Ne Olmalıdır?

Windows Server kullanan işyerlerimiz için Windows 2008 R2 ve üstü olması yeterlidir.

6000 Hatası

XML Dil standardı gereği, XML tag lerinin büyük küçük harfe duyarlılığı vardır. Örneğin: Sanal POS aşamasında “ECI” yerine “Eci” şeklinde gönderim hataya neden olacaktır. Bu hususa dikkat edilmelidir. Aksi takdirde, VPOS sistemide, 6000 – XML Format Hatası verecektir.