



## **3D SECURE-MPI ve PROVİZYON AŞAMASI ENTEGRASYON KILAVUZU (3DS'Lİ DOKUMANLAR)**

*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
01	<ul style="list-style-type: none"><li>3DS Kod ve Dokuman versiyonu yayınlanmıştır.</li></ul>	11/07/2019

# İçindekiler

DOKÜMAN TARİHÇESİ .....	2
1. GENEL AÇIKLAMA .....	7
2. TANIMLAR.....	9
3. ERIŞİM ADRESLERİ .....	10
4. 3D SECURE (GET 7/24 MPI) VE SANAL POS (PROVİZYON) İŞLEM AKIŞI .....	11
5. ÜİY UYGULAMASINDA YAPILACAK GELİŞTİRMELER.....	12
5.1. KİMLİK DOĞRULAMA İŞLEM AKIŞI (Enrollment Aşaması).....	14
5.1.1. Enrollment Kontrol İsteği (Kart, 3D Secure Programına dahil mi?) .....	14
5.1.2. Enrollment (Kart Kayıt) Kontrol Cevabı .....	17
5.1.2.1. Enrollment Kontrol Cevabı (Başarılı) .....	18
5.1.2.2. Enrollment Kontrol Cevabı: “N”(Kart Kayıtlı Değil) .....	19
5.1.2.3. Enrollment Kontrol Cevabı (Hata Durumu) .....	20
5.2. KİMLİK DOĞRULAMA AŞAMASI (PAREs Aşaması) .....	20
5.2.1. PAREq Mesajının ACS’ye Gönderilmesi .....	20
5.2.2. Kimlik Doğrulama İşlem Sonucunun Alınması .....	21
5.2.2.1. ÜİY İşlem Sonuç URL’i.....	23
5.2.2.2. Kimlik Doğrulama İşlem Sonuçlarının Yorumlanması .....	23
5.3. SANAL POS (VPOS 7/24) İŞLEM AŞAMASI – PROVİZYON AŞAMASI .....	25
5.3.1. Peşin / Taksitli Satış İşlemi (Sale).....	34
5.3.1.1. 3DS (Full Secure) İşlem .....	34
5.3.1.2. Yarım 3D Secure (Half Secure) İşlem.....	35
5.3.1.3. Normal Satış İşlemi - Non Secure .....	36
5.3.2. Vade Farklı Taksitli Satış İşlemi .....	37
5.3.2.1. VFT Normal Satış Örnek XML İstek Mesajı .....	37
5.3.2.2. VFT Normal Satış Örnek XML Cevap Mesajı .....	37
5.3.2.3. 3DS VFT’li Satış Örnek XML İstek Mesajı .....	38
5.3.2.4. 3DS VFT’li Satış Örnek XML Cevap Mesajı .....	38
5.3.3. Puan Harcama İşlemi.....	39
5.3.3.1. Puan Harcama Örnek XML İstek Mesajı .....	39
5.3.3.2. Puan Harcama Örnek XML Cevap Mesajı .....	39
5.3.4. Ön Provizyon İşlemi.....	40
5.3.4.1. 3DS’li Ön Provizyon Örnek XML İstek Mesajı .....	40
5.3.4.2. 3DS’li Ön Provizyon Örnek XML Cevap Mesajı .....	41
5.3.4.3. Ön Provizyon Non Secure Örnek XML Cevap Mesajı .....	41
5.3.4.4. Ön Provizyon Non Secure Örnek XML Cevap Mesajı.....	42
1.1.1. Surcharge Satış İşlemi.....	42
1.1.1.1. Surcharge Satış İsteği.....	42

1.1.1.2. Surchage Satış Cevabı .....	43
6.REFERANSLI İŞLEMLER.....	44
1.2. İptal (Cancel).....	44
6.1.1. İptal İsteği .....	44
6.1.2. İptal Cevabı .....	44
6.2. İade (Refund).....	45
6.2.1. İade İsteği.....	45
6.2.2. İade Cevabı .....	45
6.3. Ön Provizyon Kapama (Capture).....	46
6.3.1. Ön Provizyon Kapama İsteği .....	46
6.3.2. Ön Provizyon Kapama Cevabı .....	46
6.4. Teknik İptal (Reversal).....	47
6.4.1. Teknik iptal İsteği .....	47
6.4.2. Teknik İptal Cevabı .....	47
7. SORGULAMA İŞLEMLERİ.....	48
7.1. Puan Sorgulama (PointSearch).....	48
7.1.1. Puan Sorgu İsteği .....	48
7.1.2. Puan Sorgu Cevabı .....	48
7.2. Vade Farklı Taksit Sorgusu (VFTSearch).....	49
7.2.1. Vade Farklı Taksitli İşlem Sorgu İsteği ( Normal VFT Satış) .....	49
7.2.2. Vade Farklı Taksitli İşlem Sorgu Cevabı .....	49
7.2.3. 3DS'li Vade Farklı Taksitli İşlem Sorgu İsteği .....	50
7.2.4. 3DS'li Vade Farklı Taksitli İşlem Sorgu Cevabı .....	50
7.3. Kampanya Sorgu (CampaignSearch) .....	51
7.3.1. Kampanya Sorgu İsteği.....	51
7.3.2. Kampanya Sorgu Cevabı.....	51
7.4. Kart Aktivlik Sorgusu (CardTest) .....	51
7.4.1. Kart Aktivlik Kontrolü Sorgu İsteği .....	52
7.4.2. Kart Aktivlik Kontrolü Sorgu Cevabı .....	52
8. TARIM KART İŞLEMLERİ.....	53
8.1. Tarım Kart İşlemleri .....	53
8.1.1. Tarım Kart Eşit Taksit (TKSale) .....	53
7.1.1.1. Tarım Kart Eşit Taksit Örnek XML İstek Mesajı.....	53
7.1.1.2. Tarım Kart Eşit Taksit Örnek XML Cevap Mesajı .....	53
8.1.2. Tarım Kart Esnek Taksit (TKFlexSale) .....	54
8.1.2.1. Tarım Kart Esnek Taksit Örnek XML İstek Mesajı.....	54
8.1.2.2. Tarım Kart Esnek Taksit Örnek XML Cevap Mesajı.....	54
8.2. Tarım Kart İptal İşlemleri .....	55

8.3.	Tarım Kart İade İşlemleri.....	55
8.3.1.	Tarım Kart Eşit Taksit İade İsteği.....	55
8.3.2.	Tarım Kart Esnek Taksitli İşlemlerde İadeler .....	55
8.3.2.1.	Tarım Kart Esnek Taksit İade İsteği .....	55
8.3.2.2.	Tarım Kart Esnek Taksit İade Cevabı .....	55
8.4.	Tarım Kart Limit Sorgusu (TKLimitSearch) .....	56
8.4.1.	Tarım Kart Limit Sorgu İsteği.....	56
8.4.2.	Tarım Kart Limit Sorgu Cevabı.....	56
8.5.	Tarım Kart Üye İşyeri Ödeme Planı Sorgusu (TKPlanSearch) .....	57
8.5.1.	Tarım Kart Üye İşyeri Ödeme Planı Sorgu İsteği.....	57
8.5.2.	Tarım Kart Üye İşyeri Ödeme Planı Sorgu Cevabı .....	57
9.	PF/ALT BAYİ PROVİZYON İŞLEMLERİ .....	58
9.1.	PF/Alt Bayi 3DS Satış İşlemi.....	59
9.1.1.	PF/Alt Bayi 3D Secure Satış İsteği .....	59
9.1.2.	PF/Alt Bayi 3D Secure Satış Cevabı .....	59
9.2.	PF/Alt Bayi Normal Satış İşlemi.....	60
9.2.1.	PF/Alt Bayi Satış İsteği.....	60
9.2.2.	PF/Alt Bayi Satış Cevabı .....	60
9.3.	PF/Alt Bayi İptal İşlemi.....	61
9.3.1.	PF/Alt Bayi İptal İsteği.....	61
9.3.2.	PF/Alt Bayi İptal Cevabı.....	61
9.4.	PF/Alt Bayi İade İşlemi.....	61
9.4.1.	PF/Alt Bayi İade İsteği .....	61
9.4.2.	PF/Alt Bayi İade Cevabı .....	62
10.	MUTABAKAT SORGULARI .....	63
10.1.	Başarılı İşlem Sorgulama (SettlementDetail) .....	63
10.1.1.	Başarılı İşlem Sorgulama İsteği .....	63
10.1.2.	Başarılı İşlem Sorgulama Cevabı .....	64
10.2.	Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama (Settlement) .....	65
10.2.1.	Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama İsteği.....	65
10.2.2.	Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama Cevabı .....	65
10.3.	Kayıt Detay Sorgulama (Search) .....	67
10.3.1.	Kayıt Detay Sorgulama İsteği .....	67
10.3.2.	Kayıt Detay Sorgulama Cevabı .....	67
10.4.	Gün Sonu Alınacak Kayıtları Sorgulama (Succeeded OpenBatchTransactions) .....	68
10.4.1.	Gün Sonu Alınacak Kayıtlar Sorgu İsteği.....	68
10.4.2.	Gün Sonu Alınacak Kayıtlar Sorgu Cevabı.....	68
11.	TÜM UYGULAMA CEVAP KODLARI VE AÇIKLAMALARI .....	71

12.	VPOS 7/24 SANAL POS ENTEGRASYON İPUÇLARI .....	85
-----	--	----

# 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, internette 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
<b>Üye İşyeri (ÜİY)</b>	Bankamızın güvenli <b>GET 724 MPI (3-D Secure)</b> ve/veya <b>VPOS 7/24 (Sanal POS)</b> alt yapısını kullanarak kredi kartı ile tahsilat yapacak tüm kurum veya kuruluşlar.
<b>MPI</b>	Merchant Plug-in. ÜİY'nin 3-D Secure bağlantısını sağlayan yazılım bileşenidir.
<b>DS</b>	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.
<b>ACS</b>	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.
<b>ECI</b>	Electronic Commerce Indicator. İşlem için ACS'in ürettiği elektronik ticaret belirteci.
<b>CAVV</b>	Cardholder Authentication Verification Value. ACS tarafından üretilen 28 byte büyüklüğünde kart sahibi doğrulama değeri
<b>POX Request</b>	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
<b>Mail Order</b>	Üye işyeri nin Mail order yapması için özel olarak yetkilendirildiği, API veya yönetim panelinden gönderilebilen CVV2 kontrolü yapılmayan işlem tipi.
<b>Reversal</b>	Akıbeti bilinmeyen işlemler için HOST'a çıkılan teknik iptal mesajıdır.
<b>ÜİY</b>	Üye İşyerini ifade eder.

### 3.ERİŞİM ADRESLERİ

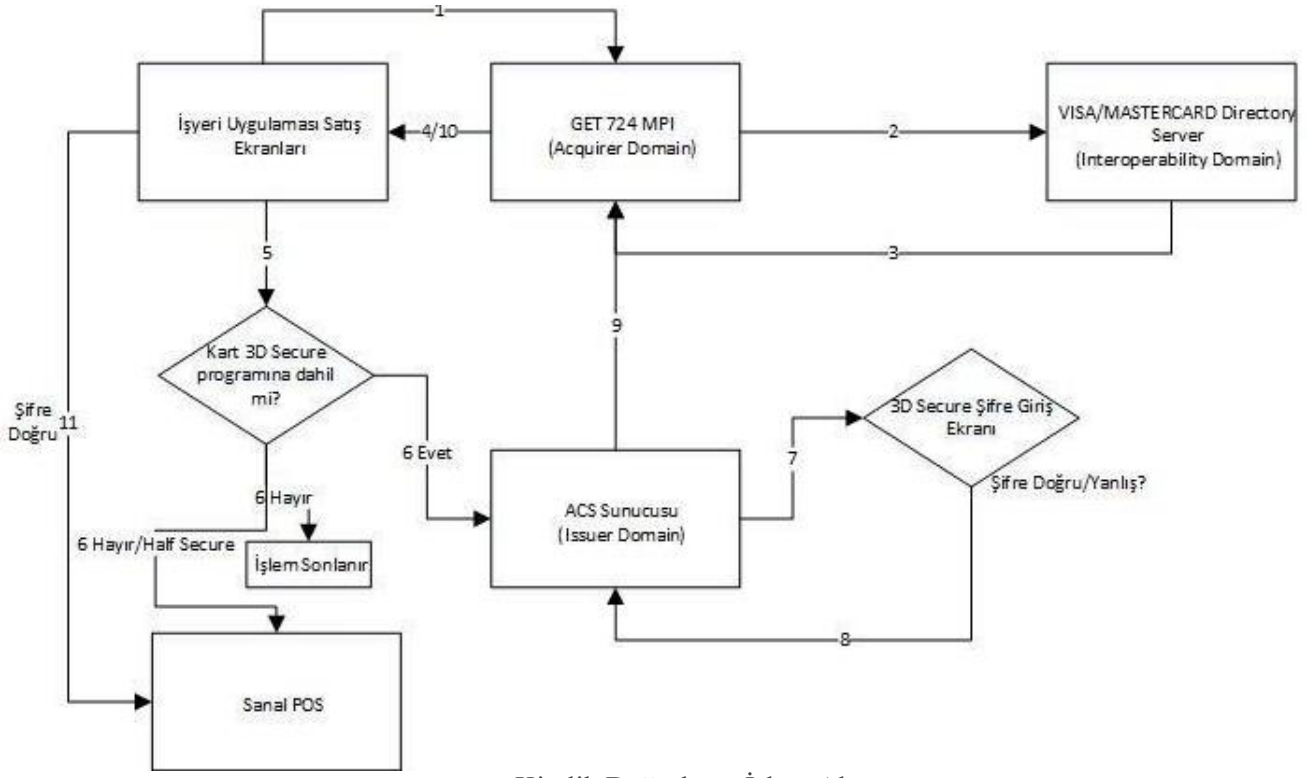
TEST ORTAMI URL ADRESLERİ		PROD ORTAM URL ADRESLERİ	PORT
3D Secure Enrollment Adresi (Kart kayıt işlemi)	<a href="https://3dsecuretest.vakifbank.com.tr/MPIAPI/MPIEnrollment.aspx">https://3dsecuretest.vakifbank.com.tr/MPIAPI/MPIEnrollment.aspx</a>	<a href="https://3dsecure.vakifbank.com.tr/MPIAPI/MPIEnrollment.aspx">https://3dsecure.vakifbank.com.tr/MPIAPI/MPIEnrollment.aspx</a>	443,4443
Sanal POS ServisUrl (POX Request)	<a href="https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/VposService/v3/Vposreq.aspx">https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/VposService/v3/Vposreq.aspx</a>	<a href="https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/v3/Vposreq.aspx">https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/v3/Vposreq.aspx</a>	4443
Sanal POS ServisUrl (Web Service)	<a href="https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.asmx">https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.asmx</a>	<a href="https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.asmx">https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.asmx</a>	4443
SorgulamaServisUrl (POX Request)	<a href="https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/">https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/</a>	<a href="https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/">https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/</a>	4443
SorgulamaServisUrl (Web Service)	<a href="https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/TransactionSearchOperations.asmx">https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/TransactionSearchOperations.asmx</a>	<a href="https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/TransactionSearchOperations.asmx">https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/TransactionSearchOperations.asmx</a>	4443
YardımcıServisUrl (POX Request)	<a href="https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/">https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/</a>	<a href="https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/">https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/</a>	4443
YardımcıServisUrl (Web Service)	<a href="https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/MerchantServices.asmx">https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/MerchantServices.asmx</a>	<a href="https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/MerchantServices.asmx">https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/MerchantServices.asmx</a>	4443
Sanal POS Portal Giriş Adresi	<a href="https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr/AdminUI">https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr/AdminUI</a>	<a href="https://onlineodeme.vakifbank.com.tr/AdminUI">https://onlineodeme.vakifbank.com.tr/AdminUI</a>	443

## 4. 3D SECURE (GET 7/24 MPI) VE SANAL POS (PROVİZYON) 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 kart 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 yapısı olmadan 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 (Enrollment Aşaması)

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:

The image shows a screenshot of the ACS (3-D Secure) enrollment screen. At the top, it features the 'Verified by VISA' logo and the 'VakıfBank' logo. Below the logos, the text 'Lütfen şifrenizi giriniz' (Please enter your password) is displayed. The screen shows transaction details: 'Üye İşyeri : VPOS . TEST', 'Tutar : 10.00 TL', 'Tarih : 20190704 04:09:53', and 'Kart Numarası : XXXX XXXX XXXX 8488'. It also includes a 'Kişisel güvence mesajı (PAM) :'. A message states: 'İşlem şifreniz 0 xxx xxx4567 olan cep telefonunuza gönderilecektir. Lütfen tfol3308 referans numaralı alışveriş şifrenizi giriniz.' Below this is a text input field for the password. At the bottom, there are three buttons: 'Yardım', 'Vazgeç', and 'Gönder'. A green digital display shows '283'. A disclaimer at the bottom reads: 'Bu bilgiler İşyeri ile kesinlikle paylaşılmamaktadır.'

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	<a href="https://3dsecuretest.vakifbank.com.tr:4443/MPIAPI/MPI_Enrollment.aspx">https://3dsecuretest.vakifbank.com.tr:4443/MPIAPI/MPI_Enrollment.aspx</a>	<a href="https://3dsecure.vakifbank.com.tr:4443/MPIAPI/MPI_Enrollment.aspx">https://3dsecure.vakifbank.com.tr:4443/MPIAPI/MPI_Enrollment.aspx</a>

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer	Zorunlu mu?
MerchantId	Üye İşyeri Numarası	000000000007955	15 hanelidir	Zorunlu
MerchantPassword	ÜİY Şifresi	Api Şifresi	Api şifresi, değişken	Zorunlu
VerifyEnrollmentReq estId	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 karakter olarak gönderilmelidir.	Örneğin, son kullanım tarihi 2023 yılı Mart ayı olan bir kartla yapılan işlemde bu alan, 2303 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. Tutar kısmı 3 hane aştığında nokta işareti kullanılmamalıdır.	Örn: 5.00 23.49 124785.00	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:TRY 840:USD 978:EUR 826:GBP	Zorunlu
BrandName	Kredi kartı Kart Kuruluşu Bilgisi	Sayısal – Tamsayı – 3 Hane. Kart logosuna uygun gönderilmelidir.	100:VISA 200:MASTERCARD 300:TROY	Zorunlu
SessionInfo	Oturum Bilgisi	ÜİY tarafında gönderilmesi Opsiyonel, sadece bilgi amaçlı tutulan bir alandır.	Max 500 karakter gönderilmelidir.	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]([^\./\[:space:]]+) ([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]([^\./\[:space:]]+) ([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 olaksa taksit değerinin Sanal POS aşamasında da belirtilmesi gerekmektedir.	İsteğe bağlı

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer	Zorunlu mu?
<b>IsRecurring</b>	Periyodik İşlem Flag'i	ÜİY, periyodik olarak yinelenen bir işlem yapıyorsa bu alanı "true" değeriyle göndererek MPI'a işlemin periyodik olarak yinelenen bir işlem olduğunu bildirebilir. "true" gönderilmesi durumunda "RecurringEndDate", "RecurringFrequency" alanlarının gönderilmesi gereklidir.	True: Periyodik İşlem False: Periyodik İşlem Değil	İsteğe bağlı
<b>RecurringFrequency</b>	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)
<b>RecurringEndDate</b>	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)
<b>MerchantType</b>	Üye İşyeri Tipi	Üye İşyeri tipi. Banka tarafından Üye işyerine iletilmektedir. Üye işyeri için sabit bir değerdir. Tüm isteklerde, bu değer kullanılmalıdır. Kullanılmaması durumunda. Ana bayi ve alt bayiler için gönderimi zorunludur.	Ana Bayi: 1 Alt Bayi:2	Koşullu (Sadece Bayi kapsamındaki işyerleri için zorunludur.)
<b>SubMerchantId</b>	Alt Bayi İşyeri Numarası	Alfanumeric. Banka tarafından AltBayiler için üye işyerine iletilecektir. İşlem anında banka tarafından işyeriyle paylaşılan işyeri numarası gönderilmelidir. Alt bayi adına işlem geçecekse gönderimi zorunludur.	Ör:00000000007955	Koşullu: MerchantType:2 ise zorunlu,Alt bayi işyeri numarası gönderilmelidir. MerchantType:1 ise, Ana bayi kendi adına işlem geçiyor ise gönderilmemeli, Altbayisi adına işlem geçiyor ise zorunludur.

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="umh7y4i3602e3e80a9424b1da279624537aa4a4e">
<VERes>
  <Version>1.0.2</Version>
  <Status>Y</Status>
  <PaReq>eJxVUttuwjAM/ZWq72vSNFCKTBAMtKFtDAGaxGNoPahEUwgpl339kgKDRXnwObZjHzvQ
    PRUb74B6n5eq44cB9T1UaZnlatXxK/P91PK7AuZrjTiYYVppFPCB+71coZdnNqRYx2eeR03KMM
    IWIQInfBlmksVJk/FGFEvJJUdfwKQ3xZ2AazFhawUMyA3aV3W6IsoIkOmuPxoLnkQtHgK5QihQj
    waC3k+cNBpALjQoWaD4mnzOvNH723DqzYezuTfvjUdAahekZaWMPos4sVVvACq9EWtjtm1Cj
    sdjkCtVHmSQLkVgNBDnBXLvbFI5a29fO+WZQLUx6c80XL6cqoUq+aLYGhn1G9lg1QHiIiCTBgW
    jYUJjyj3K21HLXiA1D7JwbYjQarEyLwC2rkbv0fPIgF2Bths6i4QnVscNAZ62pUIbYdX92UDuHT+
    /usmmxg6L0WaTc1bPtiZcdm7HwSLK63QHgLgUcl0buW7dWv9+wy+80btF</PaReq>
  <ACSTurl>https://testacs.bkm.com.tr/mdpayacs/pareq</ACSTurl>
  <TermUrl>https://3dsecuretest.vakifbank.com.tr/MPIAPI/MPI_PARes.aspx</TermUrl>
  <MD>umh7y4i3602e3e80a9424b1da279624537aa4a4e</MD>
  <ACTUALBRAND>100</ACTUALBRAND>
</VERes>
</Message>
<VerifyEnrollmentRequestId>enrollmenkontroltest</VerifyEnrollmentRequestId>
<MessageErrorCode>200</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. <b>Y:Kart 3-D Secure programına dâhil</b> <b>N:Kart 3-D Secure programına dâhil değil</b> <b>E:Hata durumu</b> Status alanı Y olduğu durumda ÜİY Uygulaması 3-D Secure akışına devam edilir. 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 ileteceği MPI adresi	Bu adres, GET 7/24 MPI'nin 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'u "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: <b>VISA</b> <b>MASTER</b> <b>TROY</b>	Zorunlu
MessageErrorCode	İşlem sonuç kodu	Başarılı işlemlerde satatus değeri "Y" ise 200 değeri döndür. Başarısız işlemlerde, hata kodu döndür.	

#### 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="umh7y4i3602e3e80a9424b1da279624537aa4a4e">
<VERes>
<Version>1.0.2</Version>
<Status>Y</Status>
<PaReq>eJxVUttuwjAM/ZWq72vSNFCKTBAMtKFtDAGaxGNoPahEUwgpl339kgKDRXnwObZjHzvQ
PRUb74B6n5eq44cB9T1UaZnlatXxK/P91PK7AuZrjTiYYVppFPCB+71coZdnNqRYx2eeR03KMM
IWIQInfBlmksVJk/FGFEvJJUdfwKQ3xZ2AazFhawUMyA3aV3W6IsoIkOmuPxoLnkQtHgK5QihQj
waC3k+cNBpALjQoWaD4mnzOvNH723DqzYezuTfvjUdAahekZaWMPos4sVVvACq9EWtjtm1Cj
sdjkCtVHmSQIkVgNBDnBXLvbFI5a29fO+WZQLUX6c80XL6cqoUq+aLYGhn1G9lg1QHiIiCTBgW
jYUJjyj3K21HLXiA1D7JwbYjQarEyLwC2rkvb0fPIgF2Bths6i4QnVscNAZ62pUIbYdX92UDuHT+
/usmmxg6L0WaTc1bPtizcdm7HwSLK63QHgLgUcl0buW7dWv9+wy+80btF</PaReq>
<ACSUrl>https://testacs.bkm.com.tr/mdpayacs/pareq</ACSUrl>
<TermUrl>https://3dsecuretest.vakifbank.com.tr/MPIAPI/MPI_PAREs.aspx</TermUrl>
```

```
<MD>umh7y4i3602e3e80a9424b1da279624537aa4a4e</MD>
<ACTUALBRAND>100</ACTUALBRAND>
</VERes>
</Message>
<VerifyEnrollmentRequestId>enrollmenkontroltest</VerifyEnrollmentRequestId>
<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 Visa ve Mastercard olma durumuna göre farklı akışlarda tahsilata devam eder.

#### Visa Kart İşlemleri için;

Half Secure işlem 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 ; 06 olarak iletilmelidir.

**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 5.3.1.2. Yarım 3D Secure \(Half Secure\)](#)

### **Mastercard ve Troy Kart İşlemleri için;**

Mastercard ile yapılan işlemlerde VERes Status değerinin N olarak alınması durumunda işlemler kesinlikle half secure olarak iletilmemelidir. İşleme ancak non secure olarak devam edilebilir. Pares aşamasında Status değeri A alındığı durumlarda işleme sitenirse half Secure devam edilebilir. Burada ECI değeri **01** gönderilmelidir.

**CAVV:** CAVV değeri boş olarak gönderilmelidir.

**MpiTransactionId:** Enrollment (VEReq) isteği sırasında iletilen tekil VerifyEnrollmentRequestId değeri, sanal pos a istek iletilirken, MpiTransactionId alanına setlenmelidir.

Sanal POS' a half secure satış isteğinin gönderilmesi için bkz: [Sanal POS' a 5.3.1.2. 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 (N,U ya da E) alındığında ÜİY uygulaması 3D Secure akışını kesmelidir.

## **5.2. KİMLİK DOĞRULAMA AŞAMASI (PAREs 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
<b>%=ACSUrl%</b>	ACSUrl
<b>%=PAReq%</b>	PAReq
<b>%=TermUrl%</b>	TermUrl
<b>%=MD%</b>	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. Aşağıdaki tabloda **turkuaz** renkle işaretlenen parametreler provizyon aşamasında XML mesajına eklenmelidir.

Alan	Açıklama	Kullanım
MerchantId	Üye İşyeri Numarası	Zorunlu
<b>VerifyEnrollmentRequestId</b>	ÜİY'nin işlemi, gönderdiği Enrollment işlemiyle eşleştirilebilmesi için kullanılır. Provizyon aşamasında <b>MpiTransactionId</b> alanına set edilmeli. <b>3DS için gönderimi zorunludur.</b>	Zorunlu
ExpiryDate	Kredi kartı son kullanma tarihi. YYAA formatında 4 hane	Zorunlu
PurchAmount	Enrollment aşamasında gönderilen satış tutarı. Son 2 hane kuruşlu kısmı ifade eder.	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, <b>Y:Doğrulama başarılı</b> <b>A:Doğrulama tamamlanamadı ancak doğrulama denemesini kanıtlayan CAVV üretildi</b> <b>U:Doğrulama tamamlanamadı</b> <b>E:Doğrulama başarısız.</b> <b>N:Doğrulama başarısız, işlem reddedildi</b>	Zorunlu
<b>CAVV</b>	ACS tarafından üretilen 28 byte büyüklüğünde kart sahibi doğrulama değeri. <b>3DS için gönderimi isteğe bağlıdır.</b>	Status alanı değeri “Y” ya da “A” ise içeriği doludur
<b>ECI</b>	İşlem için ACS'in ürettiği elektronik ticaret belirteci. Status alanındaki değer Y ise 05, A ise 06 değerlerini alır. Mastercard ve Troy için Status Y ise 02, A ise 02 değerini alır. <b>3DS için gönderimi isteğe bağlıdır.</b>	Status alanı değeri “Y” ya da “A” ise içeriği doludur
InstallmentCount	Taksit sayısı.Provizyon aşamasında <b>NumberOfInstallments</b> alanına set edilmelidir.	İsteğe bağlı, işlem taksitli olacaksa zorunludur.

### 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 alanın 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 Değeri	Otorizasyonda Kullanılacak ECI	Üye İşyeri Aksiyonu
Y	05	Otorizasyon mesajına ECI ve CAVV bilgilerini yerleştirerek işleme Full Secure olarak 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 et. <b>İşlemi sonlandırmanız tavsiye edilir.</b>
E	-	<b>Otorizasyon akışını durdur!</b>
N	-	<b>Otorizasyon akışını durdur!</b>

#### ECI ve CAVV Değerlerinin Belirlenmesi (MASTERCARD)

Status Değeri	Otorizasyonda Kullanılacak Eci	Üye İşyeri Aksiyonu
Y	02	Otorizasyon mesajına ECI ve CAVV bilgilerini yerleştirerek işleme İşleme Full Secure olarak 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 et. <b>İşlemi sonlandırmanız tavsiye edilir.</b>
E	-	<b>Otorizasyon akışını durdur!</b>
N	-	<b>Otorizasyon akışını durdur!</b>

#### ECI ve CAVV Değerlerinin Belirlenmesi (TROY)

Status Değeri	Otorizasyonda Kullanılacak Eci	Üye İşyeri 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 et. <b>İşlemi sonlandırmanız tavsiye edilir.</b>
E	-	<b>Otorizasyon akışını durdur!</b>
N	-	<b>Otorizasyon akışını durdur!</b>



### 5.3. SANAL POS (VPOS 7/24) İŞLEM AŞAMASI – PROVİZYON AŞAMASI

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 Sanal POS uygulaması olumlu ya da olumsuz cevap döndürür.

Sanal POS istekleri 2 şekilde yapılabilmektedir:

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

Sanal POS servis URL bilgisi aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

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

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

- İnternet ortamında gönderilen işlemler, **HTTPS (256 bit SSL)** bağlantı üzerinden iletilmelidir.
- **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 gün sonunu kapatmak ya da başlatmak için herhangi bir işlem yapmasına gerek yoktur. İşyeri manuel gün sonu tanımı talebinde bulunabilir ancak gün sonu işyeri tarafından alınmadığı zaman finansal kayıplar söz konusu olacağından bu yapı **önerilmemektedir**.
- **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 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 1.01 TL'lik 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
<b>VposRequest</b>	İşlem bilgileri bölümü	-	-
<b>TransactionType</b>	İşlem adı bilgisi Boşluk içermemelidir.		<b>Sale</b> -> Satış/Taksitli Satış <b>Cancel</b> -> İptal <b>Refund</b> -> İade <b>Auth</b> -> Ön Prov. <b>Capture</b> ->Ön Prov. Kapama <b>Reversal</b> -> Teknik İptal <b>CampaignSearch</b> <b>BatchClosedSuccessSearch</b> <b>SurchargeSearch</b> <b>VFTSale</b> -> Vade Farklı Satış <b>VFTSearch</b> -> Vade Farklı Sorgu <b>TKSale</b> -> Tarım Kart Eşit Taksitli Satış <b>TKFlexSale</b> -> Tarım Kart Esnek Taksitli Satış <b>PointSale</b> -> Puan harcama <b>PointSearch</b> -> Puan Sorgu <b>CardTest</b> -> Kart Kontrol
<b>MerchantId</b>	Üye işyeri numarası	Alfanumerik-15	000000000007955
<b>Password</b>	Üye işyeri şifresi	Alfanumerik + Sembol	Değişken değer
<b>TransactionId</b>	Benzersiz (Unique) İşlem numara bilgisi	Alfanumerik-40	
<b>TerminalNo</b>	İşlemin hangi terminal üzerinden gönderileceği bilgisi	Alfanumerik-8	ÜİY için tanımlanmış mevcut terminallerden herhangi birinin terminal numarası iletilmelidir. Örn :VP000123
<b>SurchargeAmount</b>	Surcharge'lı işlem tutar bilgisidir. Surcharge uygulanmayacak işlemler için istek mesajında yer almamalıdır.	Sayısal (son iki hane kuruş olacak şekilde “.” sız.).Surc	Örnek: 500 ya da 14534
<b>PointAmount</b>	Puan tutarı	Sayısal	Örnek: 55.00 ya da 145.34
<b>PointCode</b>	Puan birimi	Sayısal	TRY = 949
<b>NumberOfInstallments</b>	İşlem taksit sayısı Boş, 0 veya 1 gönderilmemelidir. Aksi takdirde hatalı taksit sayısı hatası alınacaktır. Taksitli ödemelerde en az 2 ile başlamalıdır.	Sayısal – Tam sayı – 2  Bir işlem taksitli olacaksa mutlaka gönderilmelidir.	Örnek: 02,03. 12, vb...
<b>BrandName</b>	Kredi kartı kart kuruluşu bilgisi	Sayısal	100: Visa 200: MasterCard 300: Troy
<b>Cvv</b>	Kredi kartı güvenlik kodu bilgisi	Sayısal–3	Örnek: 544

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer
<b>SecurityCode</b>	AMEX kartların ön yüzünde bulunan güvenlik numarasıdır	Sayısal-4	Örnek:9456
<b>ReferenceTransactionId</b>	Orjinal işlem üye işyeri işlem numarası bilgisi	Alfanumerik-40	
<b>CardHoldersName</b>	Kart sahibinin adı	Alfanumerik-100	
<b>ClientIp</b>	İşlemi yapan son kullanıcının IP si Üye iş yeri tarafından alınıp sanal pos'a gönderilecektir	Alfanumerik-15	Örnek: 78.155.195.43
<b>OrderId</b>	Sipariş numarası işlem başarılı olana kadar aynı sipariş numarası sisteme gönderilebilir(UyeRefNo)	Alfanumerik-40 + Sembol	
<b>OrderDescription</b>	Sipariş ile ilgili varsa detaylı açıklama	Alfanumerik- 2000 + Sembol	
<b>RecurringFrequencyType</b>	İşlemin hangi periyod tipinde tekrarlanacağı bilgisini içerir	Alfanumerik-Sabit	Day, (Günlük tekrarlama) Month, (Aylık tekrarlama) Year (Yıllık tekrarlama)
<b>RecurringFrequency</b>	İşlemin ne kadar sürede bir tekrarlanacağı bu alanda belirtilir. RecurringFrequencyType ile birlikte bir anlam ifade eder	Sayısal	
<b>RecurringInstallmentCount</b>	Recurring işlemin toplamda kaç kere tekrar edeceği bilgisini içerir	Sayısal	
<b>CAVV</b>	MPI tarafından 3D Secure işlemin sonucunda gönderilen alan, 3DS için gönderimi isteğe bağlıdır.	Alfanumerik- 28 + Sembol	
<b>ECI</b>	3D secure işlemin sonucu	Sayısal	Visa:05,06,07 MasterCard:01,02,03 Troy:01,02,03
<b>CustomItems</b>	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 <b>kullanılmaması</b> gerekiyor.
<b>Item</b>	İşleme ait özel bilgiler içerir. İçeriğinde "name" ve "value" attributelerini barındırır	Complex-500	
<b>DeviceType</b>	Raporlama amacıyla işlemin hangi kaynaktan gönderildiği bilgisi	Sayısal	1: Android 2: IOS 3: Windows
<b>Extract</b>	Bu alanda gönderilecek değer kart hamili ektresinde işlem açıklamasında çıkacaktır. (Abone no vb. bilgiler gönderilebilir)	Alfanumerik-40	
<b>ExpSign</b>	BKM Express İşlem Numarası	Alfanumerik-40	
<b>MpiTransactionId</b>	İşlemin Mpi tarafındaki TransactionId numarası. Bu değer VPOS tarafından işlemin 3d bilgilerini kontrol etmek için kullanılır. Enrollment (VEReq) isteği sırasında iletilen tekil <b>VerifyEnrollmentRequestId</b> değeri, sanal POS a istek iletilirken, MpiTransactionId alanına setlenmelidir.	Alfanumerik-40	3D Secure aşamasında gönderilen <b>VerifyEnrollmentRequestId</b> değeri bu alana setlenmelidir.
<b>Location</b>	Raporlama amacıyla, işlemin gönderildiği yer bilgisi	Sayısal	1:internet 2:Telefon 3:Mobile 4:Kurum muhasebe/erp sistemi 6:Kiosk 7:Diğer

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer
<b>TransactionDeviceSource</b>	İşlemin MailOrder ya da ECommerce olduğu belirtilir. Tüm provizyon isteklerinde gönderilmesi zorunludur. MailOrder işlem yetkiye bağlıdır ve işlem yetkisi yoksa sanalpos tarafından işlem reddeilecektir. MailOrder isteklerde ECI ve CAVV değerleri gönderilmemelidir. ECI ve CAVV değeri sadece 3D ECommerce işlemlerde gönderilmelidir.	Sayısal	0:ECommerce 1:MailOrder
<b>MerchantType</b>	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
<b>HostSubMerchantId</b>	Alt bayi numarası. Banka tarafından üye işyerine iletilmektedir. tüm isteklerde, üye işyeri kendisine iletilen bu değeri kullanmalıdır	Alfanumerik-15	Ör: 00000000007955
<b>CustomInstallments</b>	Tarım Kart işlemlerde taksit bilgilerini göndermek için kullanılır. Eşit taksitli işlemde "MaturityPeriod" ve "Frequency" alt parametrelerini içerirken, Esnek taksitli işlemde "Item" listesini içinde barındırmalıdır.		
<b>MaturityPeriod</b>	Tarım Krat Eşit Taksitli işlem için ödemenin yayılacağı vadeyi ifade eder.	Sayısal	Örnek: 8
<b>Frequency</b>	Tarım Krat Eşit Taksitli işlemlerde ödeme sıklığını ifade eder.	Sayısal	Örnek: 4
<b>Item</b>	Tarım Kart Esnek Taksitli işlemlere özel bilgiler içerir. İçeriğinde "date" ve "amount" attirbutelerini barındırır. "date" attirbuteunun formatı YYYYAAGG "amount" attirbuteunun formatı tutar tipindedir.	Complex	Örnek: <CustomInstallment date="20230216" amount="90.00"/>

## VPOS 7/24 tarafından cevap olarak gönderilen XML Şeması

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer
<b>VposResponse</b>	İşlem bilgileri bölümü	-	-
<b>TransactionType</b>	Requestte gönderilen TransactionType geri gönderilecektir.	-	Sale Cancel Refund Auth Capture Reversal CampaignSearch CardTest BatchClosedSuccessSearch SurchargeSearch VFTSale VFTSearch PointSearch PointSale Credit
<b>MerchantId</b>	Requestte gönderilen MerchantId geri gönderilecektir.	Alfanumerik-15	-
<b>TransactionId</b>	Requestte gönderilen TransactionId gönderilmediyse Sanal Pos tarafından oluşturulan TransactionId geri gönderilecektir.	Alfanumerik-40	
<b>ReferenceTransactionId</b>	Requestte gönderilen ReferenceTransactionId geri gönderilecektir.	Alfanumerik-40	Request işlemi
<b>ResultCode</b>	İşlemin sonucu belirtir.	Alfanumerik-4	0000,2011 v.b.
<b>ResultDetail</b>	İşlemin sonucuna ilgili varsa detaylı bilgi	Alfanumerik- 100	
<b>AuthCode</b>	Banka tarafından işlemin cevabında dönen kod	Alfanumerik-50	
<b>HostDate</b>	İşlemin banka tarafında gördüğü tarih ve saat bilgisini içerir	Alfanumerik-10	yymmddhhmm formatında olacaktır
<b>Rrn</b>	İşlemin bank tarafındaki referans numarası	Alfanumerik-12	
<b>CustomItems</b>	Sanal pos tarafından işleme ait ek bilgiler varsa CustomItems alanında gönderilir. İçeriğinde "Items" listesi vardır	Complex	
<b>Item</b>	İşleme ait özel bilgiler içerir. İçeriğinde "name" ve "value" attributelerini barındırır	Complex	
<b>Name</b>	İşleme ait özel bilginin adı	Alfanumerik	CUSTOMMESSAGE, MAXIPOINT, MILPOINT, TOTALMAXIPOINT, TOTALMILPOINT, INSTALLMENTTRANSACTIONAMOUNT, DISCOUNTEDAMOUNT
<b>Value</b>	İşleme ait özel bilginin değerini içerir	Alfanumerik-değişken	
<b>NumberOfInstallments</b>	İşlemin taksit sayısı	Sayısal – tam Sayı - 2	
<b>CurrencyAmount</b>	İşlem Tutarı	Sayısal	11.89

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer
<b>TLAmount</b>	İşlemin TL Tutarı. Yabancı para birimi ile yapılan tahsilatların, geçerli kura göre, hesaplanan TL Tutar karşılığıdır.	Sayısal	51.23
<b>VftAmount</b>	Vade Farklı Tutar	Sayısal	
<b>SurchargeAmount</b>	Surcharge tutarı	Sayısal	
<b>CurrencyCode</b>	Param birimi	Sayısal – 3	
<b>InstallmentTable</b>	İşlem sonucunda bir taksit hesaplaması yapılırsa taksit tablosu bu alanda geri dönelecektir “InstallmentItem” listesi barındırır	Complex	
<b>InstallmentItem</b>	Taksit tablosuna ait bilgileri içerir. İçeriğinde “Date”, “Amount” attribute larını barındırır	Complex	
<b>Date</b>	Taksite ait tarih bilgisini içerir	Alfanumerik-8	YYYYMMDD
<b>IsSurcharge</b>	İletilen işlem, Surcharge operasyonuna uğrayıp uğramadığı bilgisi	Sayısal	1: Surcharge’lı işlem ise,
<b>ThreeDSecureType</b>	3D Secure işlem tipi	Sayısal	NonSecure = 1, Secure = 2, HalfSecure = 3
<b>CampaignTable</b>	Kampanya bilgisi	Alfa numerik	
<b>GainedPoint</b>	İşlem sonucunda kazanılan puan bilgisi	Sayısal	
<b>TotalPoint</b>	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
TranactionType	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	X	Z	X	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	X	Z	Z	X	X	X
Expiry	X	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	X	Z	Z	X	Z	X	Z	Z	Z	X	X	X	X	Z	X	X
CurrencyCode	X	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. 3DS (Full Secure) İşlem

- **TransactionType** değeri, Peşin ve Taksitli Satış işlemleri için “Sale” olarak gönderilmelidir.
- Her başarılı satış işleminde farklı bir **TransactionId** kullanılmalıdır.
- **MpiTransactionId**: Enrollment (VEReq) isteği sırasında iletilen tekil **VerifyEnrollmentRequestId** değeri, sanal POS a istek iletilirken, **MpiTransactionId** alanına **mutlaka** setlenmelidir.
- Kart ve tutar değerleri (Pan, Expiry, CurrencyAmount, CurrencyCode) provizyon mesajında **yeniden yer almamalıdır.**
- **ECI ve CAVV** değerlerini isteğe bağlı olarak gönderebilirsiniz. Göndermediğinizde hata almayacaksınız..
- 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. 3DS Provizyon İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
  <MpiTransactionId>sale_08072019</MpiTransactionId>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <CustomItems>
    <Item name="İsim" value="İlyas" />
    <Item name="Soyisim" value="KOVALAR" />
    <Item name="Açıklama" value="EĞİTİM ÜCRETİ" />
  </CustomItems>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

##### 5.3.1.1.2. 3DS Provizyon Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
  <TransactionId>1e46baa4b3a34cd5a6bcaa8400bfb7e0</TransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <CustomItems>
    <Item name="isim" value="İlyas" customType="Text" />
    <Item name="soyisim" value="KOVALAR" customType="Text" />
    <Item name="Açıklama" value="EĞİTİM ÜCRETİ" customType="Text" />
    <Item name="CardHolderName" value="SU* İS*" />
  </CustomItems>
  <InstallmentTable />
  <CampaignResult />
  <AuthCode>985347</AuthCode>
  <HostDate>20190708113801</HostDate>
  <Rrn>918911726582</Rrn>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <TotalPoint>1128.95</TotalPoint>
  <CurrencyAmount>126.70</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <ECI>05</ECI>
  <ThreeDSecureType>2</ThreeDSecureType>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  <BatchNo>207</BatchNo>
```

```
<TLAmount>126.70</TLAmount>
</VposResponse>
```

### 5.3.1.2. Yarım 3D Secure (Half Secure) İşlem

3D Secure aşamasında Visa ,Mastercard ve Troy logolu kartlarda farklılık göstermektedir. Visa için Enrollment Kontrol Cevabı “N” veya PARes Kart Doğrulama Cevabı “A” olması durumunda bu akışa geçilmelidir. Mastercard ve Troy logolu kartlar için 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 ve TROY 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>
  <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>10.50</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <ThreeDSecureType>3</ThreeDSecureType>
  <GainedPoint>0</GainedPoint>
  <TotalPoint>100</TotalPoint>
  <BatchNo>86</BatchNo>
  <TLAmount>10.50</TLAmount>
</VposResponse>
```

### 5.3.1.3. Normal Satış İşlemi - Non Secure

- İşlem 3D Secure olmayacaksa işlem doğrudan bu aşamadan başlamalıdır. Non secure olacak işlemin provizyon istek mesajında *ECI*, *CAVV* ve *MpiTransactionId* yer almamalıdır. Normal Satış işlemlerinde bu bilgiler elde edilmemektedir.
- TransactionType* değeri, Satış ve Taksitli Satış işlemleri için “Sale” olarak gönderilmelidir.
- İşlem taksitli olacaksa provizyon istek mesajında “*NumberOfInstallments*” parametresi ve değeri yer almalıdır. Bu değer 02 ve üstü değer olmalıdır.
- “*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>4289450189088488</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 olaksa istek mesajına 3D den alınan **MpiTransactionId** (3D Secure aşamasından alınan **VerifyEnrollmentRequest** değeri) değeri mutlaka yer almalıdır. **ECI** ve **CAVV** değeri isteğe bağlı XML mesaja eklenebilir.
- **TransactionType** değeri, “**VFTSale**” olarak gönderilmelidir.
- Provizyon istek mesajında “**NumberOfInstallments**” parametresi ve değeri yer almalıdır.(02 ve üstü değer )
- “**TransactionDeviceSource**” değeri, E-Ticaret işlemleri için **0** olarak gönderilmelidir.

#### 5.3.2.1. VFT Normal 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>02</NumberOfInstallments>
  <Pan>4289450189088488</Pan>
  <Expiry>202109</Expiry>
  <Cvv>***</Cvv>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

#### 5.3.2.2. VFT Normal 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>02</NumberOfInstallments>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>28</BatchNo>
<TLAmount>10.37</TLAmount>
</VposResponse>

```

#### 5.3.2.3. 3DS VFT'li Satış Örnek XML İstek Mesajı

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
<MerchantId>*****</MerchantId>
<Password>*****</Password>
<TerminalNo>*****</TerminalNo>
<TransactionType>VFTSale</TransactionType>
<MpiTransactionId>vftsale_08072019</MpiTransactionId>
<NumberOfInstallments>02</NumberOfInstallments>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<CustomItems>
<Item name="isim" value="İlyas" />
<Item name="soyisim" value="KOVALAR" />
<Item name="Açıklama" value="EĞİTİM ÜCRETİ" />
</CustomItems>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>

```

#### 5.3.2.4. 3DS VFT'li Satış Örnek XML Cevap Mesajı

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
<MerchantId>*****</MerchantId>
<TransactionType>VFTSale</TransactionType>
<TransactionId>795bc1ff70294374b085aa8400e03fc3</TransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<CustomItems>
<Item name="isim" value="İlyas" customType="Text" />
<Item name="soyisim" value="KOVALAR" customType="Text" />
<Item name="Açıklama" value="EĞİTİM ÜCRETİ" customType="Text" />
<Item name="CardHolderName" value="SU* İS*" />
</CustomItems>
<InstallmentTable />
<CampaignResult />

```

```

<AuthCode>353507</AuthCode>
<HostDate>20190708133628</HostDate>
<Rrn>918913726589</Rrn>
<TerminalNo>*****</TerminalNo>
<TotalPoint>1133.17</TotalPoint>
<CurrencyAmount>126.10</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<VftAmount>130.66</VftAmount>
<NumberOfInstallments>02</NumberOfInstallments>
<ECI>05</ECI>
<ThreeDSecureType>2</ThreeDSecureType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>207</BatchNo>
<TLAmount>130.66</TLAmount>
</VposResponse>

```

### 5.3.3. Puan Harcama İşlemi

- Ödemeler 3D Secure olacaksa istek mesajına 3D den alınan **MpiTransactionId** (3D Secure aşamasından alınan **VerifyEnrollmentRequest** değeri) değeri mutlaka yer almalıdır. **ECI** ve **CAVV** değeri isteğe bağlı XML mesaja eklenebilir.
- **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>vpos_08072019</TransactionId>
  <PointAmount>10.07</PointAmount>
  <PointCode>949</PointCode>
  <Pan>4289450189088488</Pan>
  <Expiry>202304</Expiry>
  <Cvv>060</Cvv>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>

```

#### 5.3.3.2. Puan Harcama Örnek XML Cevap Mesajı

```

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

```

```

<VposResponse>
<MerchantId>*****</MerchantId>
<TransactionType>PointSale</TransactionType>
<TransactionId> vpos_08072019</TransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<InstallmentTable />
<AuthCode>470321</AuthCode>
<HostDate>20161025142711</HostDate>
<Rrn>000075474186</Rrn>
<TerminalNo>*****</TerminalNo>
<PointAmount>10.07</PointAmount>
<TotalPoint>44.06</TotalPoint>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>20</BatchNo>
</VposResponse>

```

### 5.3.4. Ön Provizyon İşlemi

- Ödemeler 3D Secure olacaksa istek mesajına 3D den alınan *MpiTransactionId* (3D Secure aşamasından alınan *VerifyEnrollmentRequest* değeri) değeri mutlaka yer almalıdır. *ECI* ve *CAVV* değeri isteğe bağlı XML mesaja eklenebilir.
- *TransactionType* değeri, “Auth” olarak gönderilmelidir.
- *Ön Provizyon* Kapaması yapılmayan bir işlemi finansallaşmaz. Mutlaka bir işlemin *Ön Provizyon* kapaması yapılmalıdır.
- “*TransactionDeviceSource*” değeri,
  - E-Ticaret işlemleri için “0”,
  - Mail Order işlem için “1”
 olarak gönderilmelidir.

#### 5.3.4.1. 3DS’li Ön Provizyon Örnek XML İstek Mesajı

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
<MerchantId>*****</MerchantId>
<Password>*****</Password>
<TerminalNo>*****</TerminalNo>
<TransactionType>Auth</TransactionType>
<MpiTransactionId>auth_08072019</MpiTransactionId>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<CustomItems>
<Item name="İsim" value="A" />
<Item name="Soyisim" value="B" />
<Item name="Açıklama" value="Online Bilet Satışı" />
</CustomItems>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>

```



#### 5.3.4.2. 3DS'li Ön Provizyon Örnek XML Cevap Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>Auth</TransactionType>
  <TransactionId>e77838a7b351490f92e8aa8400b444d9</TransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <CustomItems>
    <Item name="İsim" value="A" customType="Text" />
    <Item name="Soyisim" value="B" customType="Text" />
    <Item name="Açıklama" value="Online Bilet Satışı" customType="Text" />
    <Item name="CardHolderName" value="SU* İS*" />
  </CustomItems>
  <InstallmentTable />
  <CampaignResult />
  <AuthCode>418270</AuthCode>
  <HostDate>20190708105620</HostDate>
  <Rrn>918910726581</Rrn>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <CurrencyAmount>13.68</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <ECI>05</ECI>
  <ThreeDSecureType>2</ThreeDSecureType>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  <BatchNo>207</BatchNo>
  <TLAmount>13.68</TLAmount>
</VposResponse>
```

#### 5.3.4.3. Ön Provizyon Non Secure Örnek XML Cevap Mesajı

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

#### 5.3.4.4. Ön Provizyon Non Secure Örnek XML Cevap Mesajı

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

### 1.1.1. Surcharge Satış İşlemi

#### 1.1.1.1. 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>4289450189088488</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 Ekspress işlemleri için, BKM Express
ExpSign değeri bu alanda gönderilebilir.
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

#### 1.1.1.2. Surchage 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>*****</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)	<a href="https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/VposService/v3/Vposreq.aspx">https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/VposService/v3/Vposreq.aspx</a>	<a href="https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/v3/Vposreq.aspx">https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/v3/Vposreq.aspx</a>
ServisUrl(Web Service)	<a href="https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.aspx">https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.aspx</a>	<a href="https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.aspx">https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.aspx</a>

### 1.2. 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>
  <ClientId>190.20.13.12</ClientId>
</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>123Ab456</Password>
  <TransactionType>Refund</TransactionType>
  <CurrencyAmount>10.50</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>201908071244</Rrn>
<TerminalNo>*****</TerminalNo>
<GainedPoint>0</GainedPoint>
<TotalPoint>100</TotalPoint>
<CurrencyAmount>10.50</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>86</BatchNo>
<TLAmount>10.50</TLAmount>
</VposResponse>

```

### 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)	<a href="https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/VposService/v3/Vposreq.aspx">https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/VposService/v3/Vposreq.aspx</a>	<a href="https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/v3/Vposreq.aspx">https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/v3/Vposreq.aspx</a>
ServisUrl(Web Service)	<a href="https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.asmx">https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.asmx</a>	<a href="https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.asmx">https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.asmx</a>

### 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>4289450189088488</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 ( Normal VFT Satış)

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

### 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>05</NumberOfInstallments>
  <OrderId>z2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</OrderId>
  <ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  <BatchNo>38</BatchNo>
  <TLAmount>10.36</TLAmount>
</VposResponse>
```

### 7.2.3. 3DS'li Vade Farklı Taksitli İşlem Sorgu İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
<MerchantId>*****</MerchantId>
<Password>*****</Password>
<TerminalNo>*****</TerminalNo>
<TransactionType>VFTSale</TransactionType>
<MpiTransactionId>vftsale_08072019</MpiTransactionId>
<NumberOfInstallments>02</NumberOfInstallments>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<CustomItems>
<Item name="isim" value="İlyas" />
<Item name="soyisim" value="KOVALAR" />
<Item name="Açıklama" value="EĞİTİM ÜCRETİ" />
</CustomItems>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

### 7.2.4. 3DS'li Vade Farklı Taksitli İşlem Sorgu Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>VFTSale</TransactionType>
  <TransactionId>795bc1ff70294374b085aa8400e03fc3</TransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <CustomItems>
    <Item name="isim" value="İlyas" customType="Text" />
    <Item name="soyisim" value="KOVALAR" customType="Text" />
    <Item name="Açıklama" value="EĞİTİM ÜCRETİ" customType="Text" />
    <Item name="CardHolderName" value="SU* İS*" />
  </CustomItems>
  <InstallmentTable />
  <CampaignResult />
  <AuthCode>353507</AuthCode>
  <HostDate>20190708133628</HostDate>
  <Rrn>918913726589</Rrn>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <TotalPoint>1133.17</TotalPoint>
  <CurrencyAmount>126.10</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <VftAmount>130.66</VftAmount>
  <NumberOfInstallments>02</NumberOfInstallments>
  <ECI>05</ECI>
  <ThreeDSecureType>2</ThreeDSecureType>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  <BatchNo>207</BatchNo>
  <TLAmount>130.66</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>*****</TerminalNo>
</VposResponse>
```

### 7.4. Kart Aktivlik 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 aktivlik 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>4289450189088488</Pan>
  <Cvv>060</Cvv>
  <Expiry>202304</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>iŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <AuthCode>11234</AuthCode>
  <HostDate>175017</HostDate>
  <Rrn>201101240006</Rrn>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <CurrencyAmount>1.01</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  <BatchNo>1</BatchNo>
</VposResponse>
```

## 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”** attributelerini 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.

##### 7.1.1.1. 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>
```

##### 7.1.1.2. 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"/>
  <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="80.00"/>
    <CustomInstallment date="20200528" amount="10.50"/>
  </CustomInstallments>
  <NumberOfInstallments>02</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="80.00"/>
    <InstallmentItem date="20200528" amount="10.50"/>
  </InstallmentTable>
  <AuthCode>982549</AuthCode>
  <HostDate>20170208134239</HostDate>

```

```
<Rrn>000075542146</Rrn>
<TerminalNo>*****</TerminalNo>
<CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<NumberOfInstallments>02</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-b340-8dcccfa81497c</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>03</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-b340-8dcccfa81497c</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>dg1233g554dh535tdaagf1gfdg</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>dg1233g554dh535tdaagf1gfdg</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>İŞLEM BAŞARILI</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, Ana Bayi İşyeri veya Alt Bayi İşyeri olarak tanımlanmaktadır. Belli bir hiyerarşiye göre konumlanmış firmalarda, 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. İşlemler ana bayi ya da alt bayi üzerinden geçeceği zaman kod tarafında gönderilen bilgiler de düzgün gönderilmelidir.

Bir Ana Bayi kendi adına ya da alt bayisi adına işlem geçiyorsa; **MerchantId**, **Terminal No**, **Merchant Password** bilgileri ana bayiye ait bilgiler olmalıdır. Ayrıca **MerchantType** değeri 1 olarak gönderilmelidir.

İşlem bir alt bayi üzerinden gerçekleşecekse; **MerchantId** bilgisi ana bayiye ait işyeri numarası olmalıdır. **SubMerchantId** **Terminal No**, **MerchantPassword** bilgileri alt bayiye ait olmalıdır. Bu durumda **MerchantType** değeri 2 olmalıdır.

Ana Bayinin onay mekanizması devrede ise, geçilen işlemler provizyona çıkmadan önce, onaycılar tarafından onay verilmek üzere bekletilmekte, onayın ardından provizyon gerçekleştirilmektedir.

3D Secure aşamasında aşağıda yer alan 2 parametre 3D Secure aşamasında da mesaja eklenmelidir.

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. Ana bayi ve alt bayiler için gönderimi zorunludur.	Ana Bayi: 1 Alt Bayi:2	Koşullu (Sadece Bayi kapsamındaki işyerleri için zorunludur.)
SubMerchantId	Alt Bayi İşyeri Numarası	Alphanumeric. Banka tarafından AltBayiler için üye işyerine iletilecektir. İşlem anında banka tarafından işyeriyle paylaşılan işyeri numarası gönderilmelidir. Alt bayi adına işlem geçecekse gönderimi zorunludur.	Ör:00000000007955	Koşullu: MerchantType:2 ise zorunlu,Alt bayi işyeri numarası gönderilmelidir. MerchantType:1 ise, Ana bayi kendi adına işlem geçiyor ise gönderilmemeli, Altbayisi adına işlem geçiyor ise zorunludur.

## 9.1. PF/Alt Bayi 3DS 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 doğrulama adımlarının tamamlanmış olması gerekmektedir.
- **3DS** yetkisi olan bir üye işyeri için **ECI** ve **CAVV** değerlerini göndermek opsiyonludur.
- **3DS** yetkisi olan bir üye işyeri **Pan,Expiry,CurrencyAmount.CurrencyCode** parametreleri provizyon aşamasında gönderilmemelidir.

### 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>AAABAgElVQAAAZIBiVVAIAAA= </CAVV> → PaRes Status Y ve A ise zorunlu
<MpiTransactionId>pf3d2200320170001001</MpiTransactionId>
  <CustomItems> →opsiyonel
    <Item name="İsim" value="İLYAS" />
    <Item name="Soyisim" value="KOVALAR" />
    <Item name="Açıklama" value="Online Bilet Ücreti" />
  </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>00000000000001</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="İLYAS" />
    <Item name="Soyisim" value="KOVALAR" />
    <Item name="Açıklama" value="Online Bilet Ücreti" />
  </CustomItems>
<HostSubMerchantId>000000000000002</HostSubMerchantId>
<MerchantType>2</MerchantType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

### 9.2.2. PF/Alt Bayi Satış Cevabı

```
<VposResponse>
<MerchantId>00000000000001</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>00000000000001</MerchantId>
<Password>*****</Password>
<TransactionType>Cancel</TransactionType>
<MerchantType>2</MerchantType>
<HostSubMerchantId>000000000000002</HostSubMerchantId>
<ReferenceTransactionId>7478e0b902d34f6e9647a75200e5553d</ReferenceTransactionId>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
</VposRequest>
```

### 9.3.2. PF/Alt Bayi İptal Cevabı

```
<VposResponse>
<MerchantId>00000000000001</MerchantId>
<TransactionType>Cancel</TransactionType>
<TransactionId>70bcfd0de22b4a2b99f6a75200ebfdac</TransactionId>
<ReferenceTransactionId>7478e0b902d34f6e9647a75200e5553d</ReferenceTransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<InstallmentTable/>
<CampaignResult>
<CampaignInfo/>
</CampaignResult>
<HostDate/>
<TerminalNo>VP000001</TerminalNo>
<GainedPoint>0.01</GainedPoint>
<TotalPoint>51.82</TotalPoint>
<CurrencyAmount>1.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<TransactionDeviceSource>1</TransactionDeviceSource>
<TLAmount>1.00</TLAmount>
<HostSubMerchantId>000000000000002</HostSubMerchantId>
<MerchantType>2</MerchantType>
</VposResponse>
```

## 9.4. PF/Alt Bayi İade İşlemi

### 9.4.1. PF/Alt Bayi İade İsteği

```
<VposRequest>
<MerchantId>00000000000001</MerchantId>
<Password>*****</Password>
<TransactionType>Refund</TransactionType>
<CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
<TransactionId>7022b92e3aa144fb86d433658c700c80</TransactionId>
<ReferenceTransactionId>28476f8511a245acb3408dccfa81497c</ReferenceTransactionId>
<MerchantType>2</MerchantType>
<HostSubMerchantId>000000000000002</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>00000000000001</MerchantId>
  <TransactionType>Refund</TransactionType>
  <TransactionId>7022b92e3aa144fb86d433658c700c80</TransactionId>
  <ReferenceTransactionId>28476f8511a245acb3408dccfa81497c</ReferenceTransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <InstallmentTable />
  <CampaignResult>
    <CampaignInfo/>
  </CampaignResult>
  <AuthCode>11234</AuthCode>
  <HostDate>201012</HostDate>
  <Rrn>201101240006</Rrn>
  <TerminalNo>VP000001</TerminalNo>
  <GainedPoint>0</GainedPoint>
  <TotalPoint>100</TotalPoint>
  <CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  <BatchNo>86</BatchNo>
  <TLAmount>90.50</TLAmount>
  <HostSubMerchantId>00000000000002</HostSubMerchantId>
  <MerchantType>2</MerchantType>
</VposResponse>
```

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

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)	<a href="https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/">https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/</a>	<a href="https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/">https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/</a>
SorgulamaServis Url (Web Service)	<a href="https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/TransactionSearchOperations.asmx">https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/TransactionSearchOperations.asmx</a>	<a href="https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/TransactionSearchOperations.asmx">https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/TransactionSearchOperations.asmx</a>

## 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>2019-07-01</StartDate><EndDate>2019-08-01</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>2019-07-01T13:32:39.9272296+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>İLYAS KOVALAR</CardHoldersName>
      <DeviceType>1</DeviceType>
    </PaymentTransactionInfo>
    <PaymentTransactionInfo>
      <TransactionType>
        <TransactionTypeId>35</TransactionTypeId>
        <TransactionTypeName> Refund</TransactionTypeName>
      </TransactionType>
      <Terminal>
        <HostTerminalId>VP0000095</HostTerminalId>
      </Terminal>
      <AuthCode>11234</AuthCode>
      <SurchargeAmount>00.00</SurchargeAmount>
      <SurchargeCode>949</ SurchargeCode >
      <CurrencyAmount>2.00</CurrencyAmount>
      <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
      <Location>1</Location>
      <TransactionId>12d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
      <OrderId>25353648-e242-4a02-8599- d56eb2d74d7c</OrderId>
      <RefTransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</RefTransactionId>
      <CardHoldersName>İLYAS KOVALAR</CardHoldersName>
      <DeviceType>1</DeviceType>
    </PaymentTransactionInfo>
  </TransactionSearchResultInfo>
</SettlementDetailResponse>
```



## 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?prmstr=<SettlementRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>*****</HostMerchantId><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>
<DateCriteria><StartDate>2014-10-05</StartDate><EndDate>2015-01-05</EndDate></DateCriteria>
<TransactionCriteria><TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
<OrderId></OrderId><AuthCode></AuthCode></TransactionCriteria></SearchRequest>
```

#### 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 (MPI) ve VPOS 7/24 uygulamalarımıza ait cevap kodu ve açıklamaları aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

### VPOS 7/24 SANAL POS (PROVİZYON AŞAMASI) HATA KODLARI

Hata Kodu	Hata Kaynağı	Hata Kodu Açıklaması	Hata Detayı
0000	SANAL POS	İşlem Başarılı	Bir işlemin başarılı olduğunu gösterir.
0001	SANAL POS	Red-Bankanızı Arayın	Kart sahibi kredi kartını aldığı bankanın kredi kartları servisiyle görüşerek kartını e-ticarete kullanmadığını belirtmelidir.
0002	SANAL POS	Kategori Yok	Kart sahibi kredi kartını aldığı bankanın kredi kartları servisiyle görüşerek kartını e-ticarete kullanmadığını belirtmelidir.
0003	SANAL POS	İşyeri Kategorisi Hatalı/Tanımsız	
0004	SANAL POS	Karta El Koyunuz/Sakıncalı	IP bloklanarak aynı IP den işlem gelmesi engellenebilir.
0005	SANAL POS	Red/Onaylanmadı	Kart sahibi kredi kartını aldığı bankanın kredi kartları servisiyle görüşerek kartını e-ticarete kullanmadığını belirtmelidir.
0006	SANAL POS	Hatalı İşlem	
0007	SANAL POS	Karta El Koyunuz	IP bloklanarak aynı IP den işlem gelmesi engellenebilir.
0008	SANAL POS	Kimlik Kontrolü/Onaylandı	
0009	SANAL POS	Tekrar Deneyiniz	Hatanın devam etmesi halinde Kart sahibi kredi kartını aldığı bankanın kredi kartları servisiyle görüşerek kartını e-ticarete kullanmadığını belirtmelidir.
0010	SANAL POS	Tekrar Deneyiniz	Hatanın devam etmesi halinde Kart sahibi kredi kartını aldığı bankanın kredi kartları servisiyle görüşerek kartını e-ticarete kullanmadığını belirtmelidir.
0011	SANAL POS	Tekrar Deneyiniz	Hatanın devam etmesi halinde Kart sahibi kredi kartını aldığı bankanın kredi kartları servisiyle görüşerek kartını e-ticarete kullanmadığını belirtmelidir.
0012	SANAL POS	Hatalı İşlem / Red	Kart sahibi kart bilgilerini doğru girdiğinden veya sanal limitinin yeterli olup olmadığından emin olduktan sonra işlemini tekrar denemelidir. Kart sahibi hata almaya devam ediyorsa kredi kartını aldığı bankanın kredi kartları servisiyle görüşerek kartını e-ticarete kullanmadığını belirtmelidir.
0013	SANAL POS	Gecersiz İşlem Tutarı	
0014	SANAL POS	Geçersiz Kart Numarası	
0015	SANAL POS	Müşteri Yok/Bın Hatalı	
0021	SANAL POS	İşlem Yapılamadı	Kart sahibi kredi kartını aldığı bankanın kredi kartları servisiyle görüşerek kartını e-ticarete kullanmadığını belirtmelidir.
0030	SANAL POS	Format Hatası (Üye İşyeri)	
0032	SANAL POS	Dosyasına Ulaşılamadı	
0033	SANAL POS	Süresi Bitmiş/İptal Kart	
0034	SANAL POS	Sahte Kart	
0038	SANAL POS	Şifre Aşımı/Karta El Koy	IP bloklanarak aynı IP den işlem gelmesi engellenebilir.
0041	SANAL POS	Kayıp Kart- Karta El Koy	IP bloklanarak aynı IP den işlem gelmesi engellenebilir.
0043	SANAL POS	Çalıntı Kart-Karta El Koy	IP bloklanarak aynı IP den işlem gelmesi engellenebilir.
0051	SANAL POS	Bakiyesi-Kredi Limiti Yetersiz	
0052	SANAL POS	Hesap Noyu Kontrol Edin	
0053	SANAL POS	Hesap Yok	
0054	SANAL POS	Vade Sonu Geçmiş Kart	
0055	SANAL POS	Hatalı Kart Şifresi	

0056	SANAL POS	Kart Tanımlı Değil.	
0057	SANAL POS	Kart İşlem Tipine Kapalı	Kart sahibi kredi kartını aldığı bankanın kredi kartları servisiyle görüşerek kartını e-ticarete kullanmadığını belirtmelidir
0058	SANAL POS	İşlem Tipi Terminale Kapalı	Girilen kart numarası hatalı veya rastgele girilmiş bir değer olabilir.
0059	SANAL POS	Sahtekarlık Şüphesi	IP bloklanarak aynı IP den işlem gelmesi engellenebilir.
0061	SANAL POS	Para Çekme Tutar Limiti Aşıldı	
0062	SANAL POS	Yasaklanmış Kart	IP bloklanarak aynı IP den işlem gelmesi engellenebilir.
0063	SANAL POS	Güvenlik İhlali	
0065	SANAL POS	Para Çekme Limiti Aşıldı	Kart sahibi kredi kartını aldığı bankanın kredi kartları servisiyle görüşerek kartını e-ticarete kullanmadığını belirtmelidir
0075	SANAL POS	Şifre Deneme Sayısı Aşıldı	Kart sahibi kredi kartını aldığı bankanın kredi kartları servisiyle görüşerek kartını e-ticarete kullanmadığını belirtmelidir
0077	SANAL POS	Şifre Script Talebi Reddedildi	Kart sahibi kredi kartını aldığı bankanın kredi kartları servisiyle görüşerek kartını e-ticarete kullanmadığını belirtmelidir
0078	SANAL POS	Şifre Güvenilir Bulunmadı	Kart sahibi kredi kartını aldığı bankanın kredi kartları servisiyle görüşerek kartını e-ticarete kullanmadığını belirtmelidir
0089	SANAL POS	İşlem Onaylanmadı	Kart sahibi kredi kartını aldığı bankanın kredi kartları servisiyle görüşerek kartını e-ticarete kullanmadığını belirtmelidir
0091	SANAL POS	Kartı Veren Banka Hizmet Dışı	Kart sahibi kredi kartını aldığı bankanın kredi kartları servisiyle görüşerek kartını e-ticarete kullanmadığını belirtmelidir
0092	SANAL POS	Bankası Bilinmiyor	
0093	SANAL POS	Kartınız E-Ticaret İşlemlerine Kapalıdır. Bankanızı Arayınız.	Kart E-Ticarete Kapalı
0096	SANAL POS	Bankasının Sistemi Arızalı	Kart sahibi kredi kartını aldığı bankanın kredi kartları servisine yönlendirilmelidir. Farklı bankalarından da aynı hata alınıyorsa, hatayı vpos724@vakifbank.com.tr adresine bildiriniz.
0312	SANAL POS	Kartın Cvv2 Değeri Hatalı	
0315	SANAL POS	Kartın Sanal Limiti Yeterli Değil	
0320	SANAL POS	Önprovizyon Yok	Hatayı vpos724@vakifbank.com.tr adresine bildiriniz.
0323	SANAL POS	Önpr. Kapama Tutar Eşlenmedi	Hatayı vpos724@vakifbank.com.tr adresine bildiriniz.
0357	SANAL POS	Eksik Ödeme Sayacı:Nakit Red	Kart sahibi kredi kartını aldığı bankanın kredi kartları servisiyle görüşerek kartını e-ticarete kullanmadığını belirtmelidir
0358	SANAL POS	Kart Kapalı	
0359	SANAL POS	Aylık Ciro Limiti Aşıldı	Hatayı vpos724@vakifbank.com.tr adresine iletiniz.
0381	SANAL POS	Red Karta El Koy	IP bloklanarak aynı IP den işlem gelmesi engellenebilir.
0382	SANAL POS	Sahte Kart-Karta El Koyunuz	IP bloklanarak aynı IP den işlem gelmesi engellenebilir.
0400	SANAL POS	3D Secure Şifre Doğrulaması Yapılamadı	Hatayı vpos724@vakifbank.com.tr adresine iletiniz.
0501	SANAL POS	Geçersiz Taksit/İşlem Tutarı	Taksit tanımı yok veya denenen işlem tutarı 1 TL nin altındadır.
0503	SANAL POS	Ekstre-Taksit Sayısı Uyumsuz	
0504	SANAL POS	İşyerinin Storeu İçin Bu Kartın Bini Tanımlı Değil	Hatayı vpos724@vakifbank.com.tr adresine bildiriniz.
0540	SANAL POS	İade Edilecek İşlemin Orijinali Bulunamadı	
0541	SANAL POS	Orj. İşlem Tamamı İade Edildi	
0542	SANAL POS	Günlük İade Limiti Aşımı	Hatayı vpos724@vakifbank.com.tr adresine bildiriniz.
0550	SANAL POS	İşlem Ykb Pos Undan Yapılmalı	



0570	SANAL POS	Yurtdışı Kart İşlem İzni Yok	Yurt dışı kart işlem izni için talebinizi şubenize iletmeniz gerekmektedir.
0571	SANAL POS	İşyeri Amex İşlem İzni Yok	Amex Kart İşlem izni için Şubenize başvurunuz.
0572	SANAL POS	İşyeri Amex Tanımları Eksik	Hatayı vpos724@vakifbank.com.tr adresine bildiriniz.
0574	SANAL POS	Kampüs Karta Uygun İşyeri Değil	Hatayı vpos724@vakifbank.com.tr adresine bildiriniz.
0575	SANAL POS	Limitsiz Takip Kart	Kart sahibi kredi kartını aldığı bankanın kredi kartları servisiyle görüşerek kartını e-ticarete kullanmadığını belirtmelidir
0577	SANAL POS	Taksite Kapalı Sektör	
0580	SANAL POS	Cavv Veya Bkm Expsign değeri Hatalı	ECI ve CAVV değerlerinin provizyon mesajında boş veya hatalı gönderilmektedir.
0581	SANAL POS	Ecı Veya Cavv Bilgisi Eksik	ECI ve CAVV değerlerinin provizyon mesajında boş veya hatalı gönderilmektedir.
0582	SANAL POS	Cavv Acs Error	ECI ve CAVV değerlerinin provizyon mesajında boş veya hatalı gönderilmektedir.
0583	SANAL POS	Bkm Expsign Mükerrer	ECI ve CAVV değerlerinin provizyon mesajında boş veya hatalı gönderilmektedir.
0961	SANAL POS	Debit Kartla İade Yapılamaz	
0962	SANAL POS	Terminalid Tanımsız	
0963	SANAL POS	Üye İşyeri Tanımlı Değil	
0966	SANAL POS	Duplicate İşlem Numarası Hatası	
0971	SANAL POS	Eşleşmiş (Capture) Bir İşlem İptal Edilemez	
0972	SANAL POS	Para Kodu Geçersiz.Onus Kart İle Yp İşlem Yapılamaz.	
0973	SANAL POS	İşlem Onaylanmadı	
0974	SANAL POS	Reversal Farklı Günde Gelmiş.	Hatayı vpos724@vakifbank.com.tr adresine bildiriniz.
0975	SANAL POS	İşlem İzni Yok	Sanal POS un bu işleme yetkisi yoktur.
0976	SANAL POS	Onus Kart Tanımlı Değil	Hatayı vpos724@vakifbank.com.tr adresine bildiriniz.
0977	SANAL POS	Onus Kart Tanımlı Değil	Hatayı vpos724@vakifbank.com.tr adresine bildiriniz.
0978	SANAL POS	Notonus Kart İle Taksitli İşlem	Diğer Banka kartları ile taksitli işlem yapılamaz.
0980	SANAL POS	Son Kur Bilgisi Bulunamadı	
0981	SANAL POS	3D Secure Acquiring İle İlgili Eksik Güvenlik Alanı	ECI ve CAVV değerlerinin provizyon mesajında boş veya hatalı gönderilmelidir.
0982	SANAL POS	İşlem İptal Durumda. İade Edilemez	
0983	SANAL POS	İade Edilecek İşlemin Orijinali Bulunamadı	
0984	SANAL POS	İade Tutarı Satış Tutarından Büyük Olamaz	İade Tutarı Satış Tutarından Büyük Olamaz
0985	SANAL POS	İşyeri Store A Bağlı Olmalıdır	Hatayı vpos724@vakifbank.com.tr adresine bildiriniz.
0986	SANAL POS	Gib Taksit Hata	
0987	SANAL POS	İşyeri Mp Taksit Tanımı Bulunamadı	Hatayı vpos724@vakifbank.com.tr adresine bildiriniz.
1001	SANAL POS	Sistem Hatası.	
1006	SANAL POS	Bu İşlem Numarası İle Daha Önce Bir İşlem Gerçekleştirilmiş, İşleme Yeni Bir Numara Verebilir Yada Bu Alanı Boş Bırakabilirsiniz	
1007	SANAL POS	Referans Transaction Alınamadi	Genel olarak iade işlemlerinde, iade edilecek işlemin ReferansTransactionid değeriyle uyummadığı durumlarda alınır.
1044	SANAL POS	Debit Kartlarla Taksitli İşlem Yapılamaz	
1046	SANAL POS	Toplam İade Tutarı Orjinal Tutarı Aştı.	
1047	SANAL POS	İslem Tutari Geçersiz.	
1049	SANAL POS	Geçersiz Tutar.	Üye işyerinin CurrencyAmount alanında XX.YY formatında kayıt ilettiği kontrol edilmelidir. Virgöl kullanılmamalı, noktadan sonra 2 hane olmalıdır. 1 tl lik işlem için 1.00 gönderilmelidir.
1050	SANAL POS	Cvv Hatalı.	CVV nin formatının hatalı gönderilmesinden ya da hiç gönderilmemesinden dolayı alınan hatadır.
1051	SANAL POS	Kredi Karti Numarasi Hatalı.	

1052	SANAL POS	Kart Vadesi Hatalı Veya Vade Formatı Hatalı	
1053	SANAL POS	Gönderilen Pancode Kayıtlı Değil	
1054	SANAL POS	İşlem Numarası Hatalı.	
1059	SANAL POS	İşlemin Tamamı İade Edilmiş.	
1060	SANAL POS	Hatalı Taksit Sayısı.	
1061	SANAL POS	Aynı Sipariş Numarasıyla Daha Önceden Başarılı İşlem Yapılmış	
1065	SANAL POS	Ön Provizyon Daha Önceden Kapatılmış	
1073	SANAL POS	Terminal Üzerinde Aktif Olarak Bir Batch Bulunamadi	
1074	SANAL POS	İşlem Henüz Sonlanmamış Yada Referans İşlem Henüz Tamamlanmamış.	
1075	SANAL POS	Sadakat Puan Tutarı Hatalı	
1076	SANAL POS	Sadakat Puan Kodu Hatalı	
1077	SANAL POS	Para Kodu Hatalı	
1078	SANAL POS	Geçersiz Sipariş Numarası	
1079	SANAL POS	Geçersiz Sipariş Açıklaması	
1080	SANAL POS	Sadakat Tutarı Ve Para Tutarı Gönderilmemiş.	
1081	SANAL POS	Puanla Satış İşleminde Taksit Sayısı Gönderilemez	
1082	SANAL POS	Geçersiz İşlem Tipi	
1083	SANAL POS	Referans İşlem Daha Önceden İptal Edilmiş.	
1087	SANAL POS	Yabancı Para Birimiyle Taksitli Provizyon Kapama İşlemi Yapılamaz	
1088	SANAL POS	Önprovizyon İptal Edilmiş	
1089	SANAL POS	Referans İşlem Yapılmak İstenen İşlem İçin Uygun Değil	
1091	SANAL POS	Recurring İşlemin Toplam Taksit Sayısı Hatalı	
1092	SANAL POS	Recurring İşlemin Tekrarlama Aralığı Hatalı	
1093	SANAL POS	Sadece Satış (Sale) İşlemi Recurring Olarak İşaretlenebilir	
1095	SANAL POS	Lütfen Geçerli Bir Email Adresi Giriniz	
1096	SANAL POS	Provizyon Talep Mesajına Clientı Değerini Gönderiniz.	
1097	SANAL POS	Lütfen Geçerli Bir Cıvı Değeri Giriniz	
1098	SANAL POS	Lütfen Geçerli Bir Eci Değeri Giriniz	
1099	SANAL POS	Lütfen Geçerli Bir Kart Sahibi İsmi Giriniz	
1100	SANAL POS	Lütfen Geçerli Bir Brand Giriş Yapın.	
1101	SANAL POS	Referans Transaction Reverse Edilmiş.	
1102	SANAL POS	Recurring İşlem Aralığı Geçersiz.	
1103	SANAL POS	Taksit Sayısı Girilmeli	
1104	SANAL POS	İzinsiz Taksitli İşlem.	
1105	SANAL POS	Üye İşyeri İp Si Sistemde Tanımlı Değil	Güvenlik nedeniyle uygulamaya gelen provizyon isteklerinde Statik IP kontrolü yapılmaktadır. Statik IP bilginizi üye işyeri numranızla birlikte vpos724@vakifbank.com.tr adresine iletmeniz gerekmektedir.
1106	SANAL POS	Extract Maksimum 40 Karakter Olmalıdır.	Extract maksimum 40 karakter olmalıdır.
1107	SANAL POS	Expsign Alanın Uzunluğu Hatalı	
1108	SANAL POS	Mpitransactionı Alanın Uzunluğu Hatalı	
1109	SANAL POS	Valuelist Alanın Uzunluğu Hatalı	
1110	SANAL POS	Bu Üye İşyeri 3D İşlem Yapamaz	

1111	SANAL POS	Bu Üye İşyeri Non Secure İşlem Yapamaz	
1112	SANAL POS	Terminal Aktif Değil	
1113	SANAL POS	Terminalde Açık Reversal Bulunuyor	
1114	SANAL POS	Mpitransactionıd Alanı Boş Gönderilmiş	
1115	SANAL POS	Mpitransactionı Bulunamıyor	
1116	SANAL POS	Eci Değeri Mpi İle Uyumsuz	
1117	SANAL POS	Cavv Değeri Mpi İle Uyumsuz	
1118	SANAL POS	3D Secure İşlemler Mailorder Olarak Gönderilemez	
1119	SANAL POS	Otomatik Gün Sonu Tanımlı Üye İşyerleri Manuel Gün Sonu Yapamazlar	
1120	SANAL POS	Geçersiz Security Code	
1121	SANAL POS	Transactiondevicesource Alanının Gönderilmesi Zorunludur.	
1122	SANAL POS	Surcharge Tutarı 0 Dan Büyük Olmalı.	
1123	SANAL POS	Kayıt İade Durumda	İade Edilmiş Bir Kayıt İptal Edilmeye Çalışılıyor
1124	SANAL POS	Kayıt İptal Durumda	İptal Edilmiş Bir Kayıt İade Edilmeye Çalışılıyor
1125	SANAL POS	Terminal Bulunamadi	
1126	SANAL POS	Mpi İşlemindeki Veriler İle Uyumsuz	
1127	SANAL POS	3Ds İşlemlerde Kart Bilgisi Veya Tutar Provizyon Mesajında Yer Almamalıdır	
1128	SANAL POS	Mpitransactionıd Daha Önce Başka Bir İşlem İçin Kullanılmış	
1129	SANAL POS	Express Ve 3D Secure İşlem Aynı Anda Gönderilemez.	Express ve 3D Secure işlem aynı anda gönderilemez.
1130	SANAL POS	Expsign Değeri İletilen İşlem İçin Eci Değeri Geçerli Değil	ExpSign değeri iletilen işlem için ECI değeri geçerli değil
1131	SANAL POS	Customİtems Alanının Uzunluğu Hatalı	Customİtems alanının uzunluğu hatalı
1132	SANAL POS	İşleme Ait Kanal Bilgisine Göre, Expsign Değeri Boş Olmalı	İşleme ait kanal bilgisine göre, Expsign değeri boş olmalı
1133	SANAL POS	Üye İş Yeri Yetkileri Arasında Ekstre Gönderme Yetkisi Bulunmamaktadır.	Üye İş Yeri Yetkileri Arasında Ekstre Gönderme Yetkisi Bulunmamaktadır.
1134	SANAL POS	Custom Items Name Alanının Uzunluğu Maksimum 100 Karakter Olmalı.	Custom Items Name Alanının Uzunluğu Maksimum 100 Karakter Olmalı
1135	SANAL POS	Customİtem İçerisinde Tutar Hatalı	Customİtem içerisinde Tutar Hatalı
1136	SANAL POS	Customİtem İçerisinde Telefon Hatalı	Customİtem içerisinde Telefon Hatalı
1137	SANAL POS	Customİtem İçerisinde E-Posta Hatalı	Customİtem içerisinde E-Posta Hatalı
1138	SANAL POS	Customİtem İçerisinde Tip Hatalı	Customİtem içerisinde Tip Hatalı
1139	SANAL POS	Tanımlı Customİtem Hatalı Customtype	Tanımlı Customİtem Hatalı CustomType
1140	SANAL POS	Sıra Numarası Zorunlu.	Sıra Numarası Zorunlu.
1141	SANAL POS	Vade Süresi(Ay) Zorunlu.	Vade Süresi(Ay) Zorunlu.
1142	SANAL POS	Ödeme Sıklığı(Ay) Zorunlu.	Ödeme Sıklığı(Ay) Zorunlu.
1143	SANAL POS	Öteleme Süresi(Ay) Zorunlu.	Öteleme Süresi(Ay) Zorunlu.
1144	SANAL POS	Vade Ödeme Sıklığı Zorunlu.	Vade Ödeme Sıklığı Zorunlu.
1145	SANAL POS	Sgk Tutarı Küsürlü Olamaz.	Sgk Tutarı Küsürlü Olamaz.
1146	SANAL POS	Ödeme Planı Bulunamadı.	Ödeme Planı Bulunamadı.
1147	SANAL POS	Üye İş Yeri Yetkileri Arasında Gib Taksit Yetkisi Bulunmamaktadır.	Üye İş Yeri Yetkileri Arasında Gib Taksit Yetkisi Bulunmamaktadır.
1148	SANAL POS	Üye İş Yeri Yetkileri Arasında Tekrarlı Tahsilat Yetkisi Bulunmamaktadır.	Üye İş Yeri Yetkileri Arasında Tekrarlı Tahsilat Yetkisi Bulunmamaktadır.
1152	SANAL POS	Customİtem İçerisindeki Vftbankreferansno Bu İşlem Tipi İçin Geçerli Değildir	Customİtem içerisindeki VFTBankReferansNo bu işlem tipi için geçerli değildir
1153	SANAL POS	Üye İş Yerinin Bkm Express İzni Yoktur.	Üye iş yerinin BKM express izni yoktur.
2012	SANAL POS	Batch Bulunamadı	Batch Bulunamadı
2013	SANAL POS	Terminal Bulunamadı.	Terminal Bulunamadı.
2200	SANAL POS	İs Yerinin İşlem İçin Gerekli Hakkı Yok.	

2202	SANAL POS	İşlem İptal Edilemez. ( Batch Kapalı )	
2203	SANAL POS	Batch Kapama İsteginden Once Batch E Ait Settlementqueue Daki İşlemler Tamamlanmış Olmalı.	Batch Kapama isteginden once Batch e ait SettlementQueue daki işlemler tamamlanmış olmalı.
4000	SANAL POS	İşlem Tipi Hatalı	İşlem Tipi Hatalı
4001	SANAL POS	Bitiş Tarihi, Başlangıç Tarihinden Küçük Olamaz	Bitiş Tarihi, Başlangıç Tarihinden Küçük Olamaz
4002	SANAL POS	Başlangıç Tarihi Zorunlu	Başlangıç Tarihi Zorunlu
4003	SANAL POS	Bitiş Tarihi Zorunlu	Bitiş Tarihi Zorunlu
4004	SANAL POS	Otorizasyon Kodu Zorunlu	Otorizasyon Kodu Zorunlu
4005	SANAL POS	En Az Bir Sorgu Kriteri Zorunlu	En Az Bir Sorgu Kriteri Zorunlu
4006	SANAL POS	En Az Bir Sorgu Kriteri Zorunlu	En Az Bir Sorgu Kriteri Zorunlu
4007	SANAL POS	Arama Kriteri Hatalı	Arama Kriteri Hatalı
4008	SANAL POS	Mutabakat Tarihi Zorunlu	Mutabakat Tarihi Zorunlu
5000	SANAL POS	En Az 1 Sayfa İçeriği Zorunlu	En Az 1 Sayfa İçeriği Zorunlu
5001	SANAL POS	Kimlik Doğrulama İşlemi Başarısız.	İşyeri numarasının veya İşyeri şifresinin veya istekte bulunulan url adresinin doğruluğundan emin olunuz.
5002	SANAL POS	İs Yeri Aktif Degil.	
5003	SANAL POS	Sayfanın 1 Adet Tutar Tipinde İçeriği Olmalı	Sayfanın 1 Adet Tutar Tipinde İçeriği Olmalı
5004	SANAL POS	Sayfanın 1 Den Fazla Tutar Tipinde İçeriği Olamaz	Sayfanın 1 den Fazla Tutar Tipinde İçeriği Olamaz
5005	SANAL POS	Tutar Tipindeki Sayfa İçeriğinde Para Birimi Zorunlu	Tutar Tipindeki Sayfa İçeriğinde Para Birimi Zorunlu
5006	SANAL POS	Sayfa İçerik Başlığı Zorunlu	Sayfa İçerik Başlığı Zorunlu
5007	SANAL POS	Sayfa İçeriği Hatalı	Sayfa İçeriği Hatalı
5008	SANAL POS	Bağış Sayfası İçerik Etiket Uzunluğu Hatalı	
5009	SANAL POS	Bağış Sayfası İçerik Etiket Değer Uzunluğu Hatalı	
5010	SANAL POS	Girilen Değer 200 Karakteri Geçmemeli	
5011	SANAL POS	Dikkate Alınacak Tutar Alanı Seçili İse, Para Birimi De Seçilebilmelidir.	
5012	SANAL POS	Dikkate Alınacak Tutar Alanı Seçili İse, Dikkate Alınacak Adet Alanı Seçilmemelidir.	
5013	SANAL POS	Dikkate Alınacak Tutar Alanı Seçili İse, Giriş Zorunlu Olmalıdır.	
5014	SANAL POS	Dikkate Alınacak Adet Alanı Seçili İse, Para Birimi Seçilmemelidir.	
5015	SANAL POS	Dikkate Alınacak Adet Alanı Seçili İse, Giriş Zorunlu Olmalıdır.	
5016	SANAL POS	Değer Başlık Alanı Boş Bırakılamaz.	
5017	SANAL POS	Sayfanın 1 Den Fazla Adet Tipinde İçeriği Olamaz.	
5018	SANAL POS	İçerik Tipi Liste Yada Radyo Butonu Olan İçeriklere İçerik Değeri Atanabilir	
6000	SANAL POS	Merchant Isactive Field Is Invalid	
6001	SANAL POS	Merchant Contactaddressline1 Length Is Invalid	
6002	SANAL POS	Merchant Contactaddressline2 Length Is Invalid	
6003	SANAL POS	Merchant Contactcitylength Is Invalid	
6004	SANAL POS	Merchant Contactemail Must Be Valid Email	
6005	SANAL POS	Merchant Contactemail Length Is Invalid	
6006	SANAL POS	Merchant Contactname Length Is Invalid	
6007	SANAL POS	Merchant Contactphone Length Is Invalid	
6008	SANAL POS	Merchant Hostmerchantid Length Is Invalid	

6009	SANAL POS	Merchant Hostmerchantid Is Empty	
6010	SANAL POS	Merchant Merchantname Length Is Invalid	
6011	SANAL POS	Merchant Merchantpassword Length Is Invalid	
6012	SANAL POS	Terminalinfo Hostterminalid Is Invalid	
6013	SANAL POS	Terminalinfo Hostterminalid Length Is Invalid	
6014	SANAL POS	Terminalinfo Hostterminalid Is Empty	
6015	SANAL POS	Terminalinfo Terminalname Is Invalid	
6016	SANAL POS	Üye İşyeri Departmanı Hatalı	Üye İşyeri Departmanı Hatalı
6017	SANAL POS	Üye İşyeri Departman No Hatalı	Üye İşyeri Departman No Hatalı
6018	SANAL POS	Merchant Not Found	
6019	SANAL POS	Invalidrequest	
6020	SANAL POS	Birim Zaten Mevcut	Birim Zaten Mevcut
6021	SANAL POS	Birim Bulunamadı	Birim Bulunamadı
6022	SANAL POS	Transaction Type Exist In Merchant Permission	
6023	SANAL POS	Merchant Permission Exist In Merchant	
6024	SANAL POS	Currency Code Exist In Merchant Currency Codes Permission	
6025	SANAL POS	Terminal Exist In Merchantterminals	
6026	SANAL POS	Terminal Can Not Be Found In Merchantterminals	
6027	SANAL POS	Invalid Login Attempti. Please Check Clientid And Clientpassword Fields	
6028	SANAL POS	Merchant Is Already Exist. You Should Try To Update Method	
6029	SANAL POS	Üye İşyeri Eposta Hatalı	Üye İşyeri Eposta Hatalı
6030	SANAL POS	Üye İşyeri Web Adresi Hatalı	Üye İşyeri Web Adresi Hatalı
6031	SANAL POS	Otomatik Günsonu Zamanı Zorunlu	Otomatik GünSonu Zamanı Zorunlu
6032	SANAL POS	Otomatik Günsonu Zamanı Hatalı	Otomatik GünSonu Zamanı Hatalı
6033	SANAL POS	3D Üye İşyeri Tipi Hatalı	3D Üye İşyeri Tipi Hatalı
6034	SANAL POS	Parenthostmerchantid Dolu Olmamalıdır.	ParentHostMerchantId dolu olmamalıdır.
6035	SANAL POS	Parenthostmerchantid Dolu Olmalıdır.	ParentHostMerchantId dolu olmalıdır.
6036	SANAL POS	Yalnızca Ana Bayi,Alt Bayi İşlemlerini Görebilir.	Yalnızca Ana Bayi,Alt Bayi İşlemlerini Görebilir.
6037	SANAL POS	Ana Bayi Sistemde Tanımlı Değil.	Ana Bayi Sistemde Tanımlı Değil.
6038	SANAL POS	Alt Bayi Olan Bir İşyeri Başka Bir İşyerinin Parenthostmerchantid Si Olamaz.	Alt Bayi Olan Bir İşyeri Başka Bir İşyerinin ParentHostMerchantId si Olamaz.
6039	SANAL POS	Tckn Veya Vkn Alanları Dolu Olmalıdır.	TCKN veya VKN alanları dolu olmalıdır.
6040	SANAL POS	Aynı Tckn Ye Sahip Sadece Bir Üye İşyeri Olabilir.	Aynı TCKN ye Sahip Sadece Bir Üye İşyeri Olabilir.
6041	SANAL POS	Aynı Vkn Ye Sahip Sadece Bir Üye İşyeri Olabilir.	Aynı VKN ye Sahip Sadece Bir Üye İşyeri Olabilir.
6042	SANAL POS	Tckn 11 Hane Olmalı.	TCKN 11 Hane Olmalı.
6043	SANAL POS	Tckn Numerik Olmalıdır.	TCKN Numerik Olmalıdır.
6044	SANAL POS	Vkn 10 Hane Olmalıdır.	VKN 10 Hane Olmalıdır.
6045	SANAL POS	Vkn Numerik Olmalıdır.	VKN Numerik Olmalıdır.
6046	SANAL POS	Tckn Ve Vkn 10 Veya 11 Hane Olmalıdır.	TCKN ve VKN 10 veya 11 Hane olmalıdır.
6047	SANAL POS	Tckn Ve Vkn Alanı Boş Olamaz.	TCKN ve Vkn alanı boş olamaz.
6048	SANAL POS	Vkn Ve Tckn Boş Olmalıdır.	VKN ve TCKN Boş olmalıdır.
6049	SANAL POS	Merchantid Boş Olmalıdır.	MerchantId Boş olmalıdır.
6050	SANAL POS	Merchantid Boş Olamaz.	MerchantId boş olamaz.
6051	SANAL POS	Parent Hostmerchant Ana Bayi Olmalıdır.	Parent HostMerchant Ana Bayi Olmalıdır.
6052	SANAL POS	Kullanıcının Onaylama Yetkisi Yok	Kullanıcının Onaylama Yetkisi yok

6053	SANAL POS	Üye İş Yerinin Vade Ve Ödeme Sıklığı Tekil Olmalıdır.	Üye iş yerinin Vade ve Ödeme Sıklığı Tekil Olmalıdır.
6054	SANAL POS	Ödeme Sıklığı Nümerik Olmalı.	Ödeme Sıklığı Nümerik Olmalı.
6055	SANAL POS	Vade Süresi Nümerik Olmalı.	Vade Süresi Nümerik Olmalı.
6056	SANAL POS	Sıra Numarası Nümerik Olmalı.	Sıra Numarası Nümerik Olmalı.
6057	SANAL POS	Öteleme Süresi Nümerik Olmalı.	Öteleme Süresi Nümerik Olmalı.
6058	SANAL POS	Ödeme Sıklığı Zorunlu.	Ödeme Sıklığı Zorunlu.
6059	SANAL POS	Vade Süresi Zorunlu.	Vade Süresi Zorunlu.
6060	SANAL POS	Sıra Numarası Zorunlu.	Sıra Numarası Zorunlu.
6061	SANAL POS	Öteleme Süresi Zorunlu.	Öteleme Süresi Zorunlu.
6063	SANAL POS	Na Bayi, Alt Bayi ilişkisi Bulunmuyor	Ana Bayi, Alt Bayi ilişkisi bulunmuyor
6064	SANAL POS	HostmerchantId Veri Uzunluğu Geçersiz	HostMerchantId veri uzunluğu geçersiz
6065	SANAL POS	HostsubmerchantId Veri Uzunluğu Geçersiz	HostSubMerchantId veri uzunluğu geçersiz
6066	SANAL POS	HostsubmerchantId Must Not Be Empty.	HostSubMerchantId Must Not Be Empty.
6067	SANAL POS	HostsubmerchantId Değeri Boş Olmalı	HostSubMerchantId Değeri Boş Olmalı
7777	SANAL POS	Banka Tarafında Gün Sonu Yapıldığından İşlem Gerçekleştirilemedi	
9000	SANAL POS	İşlem Yükleme Limit Aşıldı	
9001	SANAL POS	İşlem Yükleme Limit Aşıldı	
9025	SANAL POS	Hatalı İstek.	Hatalı istek.
9026	SANAL POS	İstek Bilgisi Hatalı.	İstek bilgisi hatalı.
9027	SANAL POS	Kullanıcı Adı Veya Şifre Yanlış.	Kullanıcı adı veya şifre yanlış.
9028	SANAL POS	Rol Bulunamadı.	Rol bulunamadı.
9029	SANAL POS	Rol Adı Boş Bırakılamaz.	Rol adı boş bırakılamaz.
9030	SANAL POS	Rol İçerisinde Tanımlı User Varken Silemezsiniz.	Rol içerisinde tanımlı user varken silemezsiniz.
9031	SANAL POS	Kullanıcı Adı Veya Şifre Yanlış.	Kullanıcı adı veya şifre yanlış.
9032	SANAL POS	Kullanıcı Pasif	Kullanıcı Pasif
9033	SANAL POS	Kullanıcı Silinmiş	Kullanıcı Silinmiş
9034	SANAL POS	Üye İşyerinin Yönetici Kullanıcısı Bulunuyor.	Üye işyerinin yönetici kullanıcısı bulunuyor.
9035	SANAL POS	Üye İşyerine Ait Bir Yönetici Rolü Bulunuyor	Üye işyerine ait bir yönetici rolü bulunuyor
9036	SANAL POS	Bloklanmış Kullanıcı	Bloklanmış Kullanıcı
9037	SANAL POS	Kullanıcının Şifre Süresi Dolmuş	Kullanıcının şifre süresi dolmuş
9038	SANAL POS	Yeni Şifre Eski Şifreyle Aynı Olamaz	Yeni Şifre Eski Şifreyle Aynı Olamaz
9039	SANAL POS	Üye İşyeri Bulunamadı.	
9041	SANAL POS	Üye İşyerine Tanımlanabilecek Maksimum Web Sitesi Sayısına Ulaştınız	Üye İşyerine Tanımlanabilecek Maksimum Web Sitesi Sayısına Ulaştınız
9042	SANAL POS	Üye İşyerinin 1 Adet Ekstre Tipinde E-Postası Olmak Zorundadır	Üye İşyerinin 1 adet Ekstre Tipinde E-Postası Olmak Zorundadır
9043	SANAL POS	Üye İşyerine Tanımlanabilecek Maksimum E-Posta Sayısına Ulaştınız	Üye İşyerine Tanımlanabilecek Maksimum E-Posta Sayısına Ulaştınız
9044	SANAL POS	Üye İşyerinin Sadece 1 Adet Ekstre Tipinde E-Postası Olabilir	Üye İşyerinin sadece 1 Adet Ekstre Tipinde E-Postası Olabilir
9045	SANAL POS	Üye İşyeri E-Posta Adreslerinin E-Posta Tipi Değiştirilemez	Üye İşyeri E-Posta Adreslerinin E-Posta Tipi Değiştirilemez
9046	SANAL POS	İp Tipi Bulunamadı	IP Tipi Bulunamadı
9047	SANAL POS	İp Hatalıdır	IP Hatalıdır
9048	SANAL POS	İp Aralık Sonu Hatalıdır	IP Aralık Sonu Hatalıdır
9049	SANAL POS	Banka Bulunamadı	Banka Bulunamadı
9050	SANAL POS	Kart Sağlayıcı Alanı Zorunlu	Kart Sağlayıcı alanı zorunlu
9051	SANAL POS	Bin Boş Bırakılamaz	Bin boş bırakılamaz
9052	SANAL POS	Bin 6 Karakter Olmalı	Bin 6 karakter olmalı
9053	SANAL POS	Kart Tipi Boş Bırakılamaz	Kart tipi boş bırakılamaz
9054	SANAL POS	Bin Kaydı Zaten Mevcut	Bin kaydı zaten mevcut
9055	SANAL POS	Bankaya Ait Bin Bulunamıyor	Bankaya ait bin bulunamıyor



9056	SANAL POS	Dosya Boş	Dosya boş
9057	SANAL POS	Zaman 4 Aydan Büyük Olamaz	Zaman 4 aydan büyük olamaz
9058	SANAL POS	Tutar Hatalı	Tutar Hatalı
9059	SANAL POS	Para Birimi Hatalı	Para Birimi Hatalı
9060	SANAL POS	Kredi Kartı Numarası Hatalı	Kredi Kartı Numarası Hatalı
9061	SANAL POS	Cvv2 Hatalı	Cvv2 Hatalı
9062	SANAL POS	Brand Hatalı	Brand hatalı
9063	SANAL POS	Son Kullanma Tarihi Hatalı	Son Kullanma Tarihi Hatalı
9064	SANAL POS	Referans Transaction Numarası Hatalı	Referans Transaction Numarası Hatalı
9065	SANAL POS	Üye İşyeri Bulunamadı	Üye işyeri bulunamadı
9066	SANAL POS	Üye İşyeri Pasif	Üye işyeri pasif
9067	SANAL POS	Transaction Numarası Hatalı	Transaction Numarası hatalı
9068	SANAL POS	Sipariş Numarası Hatalı	Sipariş Numarası Hatalı
9069	SANAL POS	Sipariş Açıklaması Hatalı	Sipariş Açıklaması Hatalı
9070	SANAL POS	Ip Adresi Hatalı	Ip adresi hatalı
9071	SANAL POS	Kart Sahibi Hatalı	Kart sahibi hatalı
9072	SANAL POS	Referans İşlem İade Edilmiştir.	Referans işlem iade edilmiştir.
9073	SANAL POS	Ön Provizyon İptal Edilmiş	Ön Provizyon İptal Edilmiş
9074	SANAL POS	İşlem Teknik Sebeplerden Dolayı İptal Edilmiş.	İşlem teknik sebeplerden dolayı iptal edilmiş.
9075	SANAL POS	Referans İşlem Geçersiz	Referans işlem geçersiz
9076	SANAL POS	Puan İle Satışta Taksit Sayısı Gönderilemez	Puan ile satışta taksit sayısı gönderilemez
9077	SANAL POS	İşlem Zaten İade Edilmiş	İşlem zaten iade edilmiş
9078	SANAL POS	İşlem Zaten İptal Edilmiş	İşlem zaten iptal edilmiş
9079	SANAL POS	Geçersiz İade Tutarı	Geçersiz iade tutarı
9080	SANAL POS	Puan Tutarı Hatalı	Puan Tutarı Hatalı
9081	SANAL POS	Terminal Bulunamadı	Terminal Bulunamadı
9083	SANAL POS	Kullanıcı Ldap Bilgileri Hatalı	Kullanıcı Ldap Bilgileri Hatalı
9084	SANAL POS	Tek Kullanımlık Şifre Girişi Yapılmalıdır	Tek Kullanımlık Şifre Girişi Yapılmalıdır
9085	SANAL POS	Kullanıcı Ldap Sisteminde Bulunamadı	Kullanıcı Ldap Sisteminde Bulunamadı
9086	SANAL POS	Tek Kullanımlık Şifre Bulunamadı	Tek Kullanımlık Şifre Bulunamadı
9087	SANAL POS	Girilen Tek Kullanımlık Şifre Yanlış	Girilen Tek Kullanımlık Şifre Yanlış
9088	SANAL POS	Tek Kullanımlık Şifrenin Süresi Doldu	Tek Kullanımlık Şifrenin Süresi Doldu
9089	SANAL POS	Mesaj Servisi Hata Aldı	Mesaj Servisi Hata Aldı
9090	SANAL POS	Hatalı Kullanıcı E-Posta	Hatalı Kullanıcı E-Posta
9091	SANAL POS	Puan Kodu Zorunlu	Puan Kodu Zorunlu
9092	SANAL POS	Hatalı E-Posta Tipi	Hatalı E-Posta Tipi
9093	SANAL POS	Rol Pasif Yapılamaz. Bu Role Sahip Aktif Kullanıcılar Bulunmaktadır.	Rol pasif yapılamaz. Bu role sahip aktif kullanıcılar bulunmaktadır.
9094	SANAL POS	Kullanıcı Rolü Aktif Değil Ya Da Silinmiş.	Kullanıcı rolü aktif değil ya da silinmiş.
9096	SANAL POS	Üye İşyeri Yönetici Rolü Ekleme İçin Üye İşyeri Seçmelisiniz.	Üye işyeri yönetici rolü eklemek için üye işyeri seçmelisiniz.
9097	SANAL POS	Geçersiz Müşteri Bilgisi	Geçersiz müşteri bilgisi
9098	SANAL POS	Geçersiz İşlem Tarihi	Geçersiz işlem tarihi
9099	SANAL POS	Geçersiz İşlem Tipi	Geçersiz işlem tipi
9100	SANAL POS	Geçersiz Tekrar Sayısı	Geçersiz Tekrar Sayısı
9101	SANAL POS	Geçersiz Tekrarlama Aralığı	Geçersiz Tekrarlama Aralığı
9102	SANAL POS	Geçersiz Periyot Tipi	Geçersiz periyot tipi
9103	SANAL POS	Kaydın Statüsü Bu İşlem İçin Uygun Değil	Kaydın Statüsü Bu İşlem İçin Uygun Değil
9104	SANAL POS	City Information Is Not Found.	City Information Is Not Found.
9105	SANAL POS	Town Information Is Not Found.	Town Information Is Not Found.
9106	SANAL POS	Customer Name Information Is Not Found.	Customer Name Information Is Not Found.
9107	SANAL POS	Customer Surname Information Is Not Found.	Customer Surname Information Is Not Found.
9108	SANAL POS	Invalid Customer Number.	Invalid Customer Number.
9109	SANAL POS	Invalid Customer Email Information.	Invalid Customer Email Information.

9110	SANAL POS	Bu Müşteri Numarasına Sahip Zaten Bir Müşteri Mevcut	Bu müşteri numarasına sahip zaten bir müşteri mevcut
9111	SANAL POS	Role Atanan Üye İşyeri Numarası İle Kullanıcıya Atanan Numara Eşleşmiyor.	Role atanan üye işyeri numarası ile kullanıcıya atanan numara eşleşmiyor.
9112	SANAL POS	İşlem Numarası Zaten Mevcut	İşlem Numarası Zaten Mevcut
9113	SANAL POS	Tekrarlama Aralığı Değeri Boş Bırakılamaz.	
9114	SANAL POS	Pancode Zorunlu	PanCode Zorunlu
9115	SANAL POS	Pancode Zaten Mevcut	PanCode Zaten Mevcut
9116	SANAL POS	Müşteri Ad-Soyad Uzunluğu Hatalı	Müşteri Ad-Soyad Uzunluğu Hatalı
9117	SANAL POS	3Dsecure İşlemlerde Eci Degeri Bos Olamaz	3DSecure İşlemlerde ECI degeri bos olamaz
9118	SANAL POS	Bu Batch Daha Önce Kapatılmıştır.	Bu batch daha önce kapatılmıştır.
9121	SANAL POS	Lütfen Geçerli Bir Ay Giriniz.	Lütfen geçerli bir ay giriniz.
9121	SANAL POS	Lütfen Geçerli Bir Yıl Giriniz.	Lütfen geçerli bir yıl giriniz.
9200	SANAL POS	Gib Taksit Yetkisi Sadece Gib Üye İşyerlerine Verilebilir.	Gib Taksit Yetkisi Sadece Gib Üye İşyerlerine Verilebilir.
9201	SANAL POS	Girilen Üye İş Yeri Numarası Zaten Sisteme Kayıtlıdır.	Girilen üye iş yeri numarası zaten sisteme kayıtlıdır.
9553	SANAL POS	Response Kodu Boş	Response Kodu Boş
9578	SANAL POS	Client Request Id Boş	Client Request Id Boş
9579	SANAL POS	Client Request Id Çok Uzun	Client Request Id Çok Uzun
9580	SANAL POS	Client Id Boş	Client Id Boş
9581	SANAL POS	Client Şifre Boş	Client Şifre Boş
9582	SANAL POS	Client Şifre Çok Uzun	Client Şifre Çok Uzun
9583	SANAL POS	Client Request Zamanı Boş	Client Request Zamanı Boş
9587	SANAL POS	Client Id Ya Da Şifre Hatalı	Client Id ya da Şifre Hatalı
9595	SANAL POS	Kayıt Zaten Mevcut	Kayıt Zaten Mevcut
9601	SANAL POS	Kayıt Bulunamadı	Kayıt bulunamadı
9602	SANAL POS	Yeni Kayıt Silinmiş Olamaz	
9603	SANAL POS	Kayıt Bilgisi Boş Olamaz	
9612	SANAL POS	Sayfa No En Az 1 Olabilir	Sayfa No En Az 1 Olabilir
9614	SANAL POS	Sayfadaki Kayıt Sayısı En Az 1 Olabilir	Sayfadaki Kayıt Sayısı En Az 1 Olabilir
9615	SANAL POS	En Fazla 50 Kayıt Listelenebilir	En Fazla 50 Kayıt Listelenebilir
9993	SANAL POS	Url Formatı Yanlış	
9994	SANAL POS	Döküman Başlığı Formatı Yanlış	
9995	SANAL POS	Dil Kodu Bilinmiyor	Dil Kodu Bilinmiyor
9996	SANAL POS	Geçersiz Döküman	
9997	SANAL POS	Url Bulunamadı	
9998	SANAL POS	Döküman Başlığı Bulunamadı	
9999	SANAL POS	Döküman Açıklaması Bulunamadı	



## GET 7/24 MPI (3D SECURE AŞAMASI) HATA KODLARI

Hata Kodu	Hata Kaynağı	Hata Kodu Açıklaması	Hata Detayı
200	GET 7/24	Enrollment ve Pares status değerleri Y ise başarılı.Aksi durumda doğrulama eksik.	
20	GET 7/24	Kart 3D Secure programına dahil değil	Kart hamili bankasının çağrı merkeziyle görüşmelidir.
33	GET 7/24	Kartın 3D Secure doğrulaması yapılamadı	
400	GET 7/24	3D Şifre doğrulaması yapılamadı.	
1001	GET 7/24	System Error	Sistem Hatası
1002	GET 7/24	Success url format is invalid	
1003	GET 7/24	Brand Id format is invalid	
1004	GET 7/24	Device category format is invalid	
1005	GET 7/24	Session info format is invalid	
1006	GET 7/24	Xid format is invalid	
1007	GET 7/24	Currency format is invalid	
1008	GET 7/24	Purchase amount format is invalid	
1009	GET 7/24	Expire date format is invalid	
1010	GET 7/24	Pan format is invalid	
1011	GET 7/24	Merchant acquirer bin password format is invalid	
1012	GET 7/24	Host merchant format is invalid	
1013	GET 7/24	Bank Id format is invalid	
1014	GET 7/24	Is recurring format is Invalid	
1015	GET 7/24	Recurring frequency format is invalid	
1016	GET 7/24	Recurring end date format is invalid	
1017	GET 7/24	Installment count format is invalid	
1018	GET 7/24	AcctId format is invalid	
1019	GET 7/24	Protocol format is invalid	
1020	GET 7/24	Acs url format is invalid	
1021	GET 7/24	Error message format is invalid	
1022	GET 7/24	Pares cavv format is invalid	
1023	GET 7/24	Pares eci format is invalid	
1024	GET 7/24	Pares cavv algorithm format is invalid	
1025	GET 7/24	VeRes message Id does not match VeReq message Id	
1026	GET 7/24	Invalid fail url	
1027	GET 7/24	VeRes status format is invalid	

1028	GET 7/24	Veres version format is invalid	
1029	GET 7/24	Pares version format is invalid	
1030	GET 7/24	Pares acquirer bin format is invalid	
1031	GET 7/24	Pares merchant Id format is invalid	
1032	GET 7/24	Pares pan format is invalid	
1033	GET 7/24	Pares time format is invalid	
1034	GET 7/24	Pares date format is invalid	
1035	GET 7/24	Pares Xid format is invalid	
1036	GET 7/24	Pares status format is invalid	
1037	GET 7/24	Pares IReq format is invalid	
1038	GET 7/24	Pares vendor code format is invalid	
1039	GET 7/24	Pares exponent format is invalid	
1040	GET 7/24	Invalid Xid	
2000	GET 7/24	Acquirer info is empty	
2005	GET 7/24	Merchant cannot be found for this bank	Api şifresi ve istek url adresi kontrol edilmeli.
2006	GET 7/24	Merchant acquirer bin password is required	
2009	GET 7/24	Brand not found	
2010	GET 7/24	Card holder info is empty	
2011	GET 7/24	Pan is empty	
2012	GET 7/24	Device category must be between 0 and 2	
2013	GET 7/24	Threed secure message can not be found	
2014	GET 7/24	Pares message id does not match threed secure message id	
2015	GET 7/24	Signature verification failed	
2017	GET 7/24	Acquire bin can not be found	
2018	GET 7/24	Merchant acquirer bin password is wrong	
2019	GET 7/24	Bank not found	
2020	GET 7/24	Bank Id does not match merchant bank	
2021	GET 7/24	Invalid currency code	
2022	GET 7/24	Verify enrollment request Id cannot be empty	
2023	GET 7/24	Verify enrollment request Id already exists for this merchant	
2024	GET 7/24	Acs certificate cannot be found in database	
2025	GET 7/24	Certificate could not be found in certificate store	

2026	GET 7/24	Brand certificate not found in store	
2027	GET 7/24	Invalid xml file	
2028	GET 7/24	Threed secure message is in an invalid state	
2029	GET 7/24	Invalid pan	
2030	GET 7/24	Invalid expire date	
2031	GET 7/24	Verification failed: No signature was found in the document	
2032	GET 7/24	Verification failed: More that one signature was found for the document	
2033	GET 7/24	Actual brand can not be found	
2034	GET 7/24	Invalid amount	
2035	GET 7/24	Invalid recurring information	
2036	GET 7/24	Invalid recurring frequency	
2037	GET 7/24	Invalid reccuring end date	
2038	GET 7/24	Recurring end date must be earlier than expire date	
2039	GET 7/24	Invalid x509 certificate data	
2040	GET 7/24	Invalid installment	
2041	GET 7/24	Pares exponent value does not match Pareq exponent	
2042	GET 7/24	Pares acquirer bin value does not match Pareq acqiurer bin	
2043	GET 7/24	Pares Merchant Id does not match Pareq Merchant Id	
2044	GET 7/24	Pares Xid does not match Pareq Xid	
2045	GET 7/24	Pares purchase amount does not match Pareq purchase amount	
2046	GET 7/24	Pares currency does not match pareq currency	
2047	GET 7/24	VeRes Xsd validation error	
2048	GET 7/24	PaRes Xsd validation exception	
2049	GET 7/24	Invalid request	
2050	GET 7/24	File is empty	
2051	GET 7/24	Custom error	
2052	GET 7/24	Bank brand bin already exists	
2053	GET 7/24	Directory server communication error	DS iletişiminde hata oluştu.
2054	GET 7/24	ACS error occurred	ACS hata bildirdi.
2055	GET 7/24	Encryption key not found	
2056	GET 7/24	Hsm session not found	
2057	GET 7/24	Max on us brand count is one	
9595	GET 7/24	This record already exists	
9601	GET 7/24	This record does not exist	

<b>3000</b>	GET 7/24	Bank not found	
<b>3001</b>	GET 7/24	Country not found	
<b>3002</b>	GET 7/24	Invalid fail url	
<b>3003</b>	GET 7/24	Host merchant number cannot be empty	
<b>3004</b>	GET 7/24	Merchant brand acquirer bin cannot be empty	
<b>3005</b>	GET 7/24	Merchant name cannot be empty	
<b>3006</b>	GET 7/24	Merchant password cannot be empty	
<b>3007</b>	GET 7/24	Invalid sucess url	
<b>3008</b>	GET 7/24	Invalid merchant site url	
<b>3009</b>	GET 7/24	Invalid acquirer bin length	
<b>3010</b>	GET 7/24	Brand cannot be null	
<b>3011</b>	GET 7/24	Invalid acquirer bin password length	
<b>3012</b>	GET 7/24	Invalid host merchant number length	
<b>3013</b>	GET 7/24	End date must be greater than start	
<b>3014</b>	GET 7/24	Start date must be greater than DateTime MinVal	
<b>3015</b>	GET 7/24	End date must be greater than DateTime MinVal	
<b>3016</b>	GET 7/24	Invalid search period	
<b>3017</b>	GET 7/24	Bin cannot be empty	
<b>3018</b>	GET 7/24	Card type cannot be empty	
<b>3019</b>	GET 7/24	Bank brand bin not found	
<b>3020</b>	GET 7/24	Bin length must be six	

## 12. VPOS 7/24 SANAL POS ENTEGRASYON İPUÇLARI

Sanal POS uygulaması entegrasyonu yapan müşterilerimizin aşağıdaki hususlara dikkat etmesi önem arz etmektedir.

- ❖ Bankamız Sanal POS uygulaması 3D Secure(MPI) ve Provizyon aşaması olmak üzere 2 aşamadan oluşmaktadır.
- ❖ 3D Secure entegrasyonu yapan müşterilerimizin finansal kayıp yaşamamak adına provizyon aşaması entegrasyonunu da mutlaka yapmaları gerekmektedir.
- ❖ Yukarıdaki dokümanlar 3D Secure ödeme almak isteyen işyerleri için 3DS yöntemiyle hazırlanmıştır.
- ❖ 3D Secure aşaması tamamlandıktan sonra provizyon aşaması xml mesaj oluştururken 3DS ile ödeme almak isteyen müşterilerimiz **ECI ve CAVV** değerlerini isteğe bağlı olarak mesaja ekleyebilirler. Bu iki parametrenin gönderimi opsiyonludur.
- ❖ 3DS ile ödeme almak isteyen müşterilerimiz; **Kart No(pan), Kart Vadesi(expiry), Tutar(CurrencyAmount), Para kodu ( CurrencyCode)** bilgilerini provizyon mesajına eklememeleri gerekmektedir.
- ❖ 3DS ödeme ile ödeme alınan tüm işlem tiplerinde, **Kart No(pan), Kart Vadesi(expiry), Tutar(CurrencyAmount), Para kodu ( CurrencyCode)** bilgilerini provizyon mesajına eklenmemelidir.
- ❖ Provizyon aşaması entegrasyonu tamamlanmayan müşteriler finansal kayıp yaşayabilirler. 3D Secure doğrulamasından sonra provizyon aşaması mutlaka tamamlanmalıdır.
- ❖ “**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 koşan farklı dillerde yazılmış uygulamaların, nerdeyse tamamının bu yöntemi desteklemesi sebebiyledir.
- ❖ Aşağıda sizlere sunacağımız çözüm önerilerimiz, Windows sunucularda koşan **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.

**Problem 1 : 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 httpsoş 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.

## Problem 2 : 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 makinanızdan çıkmadığı olarak tespit ediyoruz. Sanal POS isteğinizin makinanızdan 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 ının 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,**

- ❖ İis 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,**

- ❖ İis 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:**



- ❖ CURLE\_SSL\_CACERT (60) PEER CERTIFICATE CANNOT BE AUTHENTICATED WITH KNOWN CA CERTIFICATES.
- ❖ Cacert.pem sertifika path i php.ini dosyasında adreslenmelidir.