



## VAKIFBANK SANAL POS ENTEGRASYON KILAVUZU

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

# DOKÜMAN TARİHÇESİ

Versiyon	Açıklama	Tarih
1.0	VakıfBank VPOS 7/24 Entegrasyon Dokümanı Hazırlandı.	25.08.2015
1.2	Referanslı İşlemler, Sorgulama İşlemleri ve Mutabakat Sorguları eklenmiştir.	01.09.2015
1.3	Tekrarlı Tahsilat Sistemi ve Üye İşyeri Yardımcı Servisleri ile Üye İşyeri Entegrasyon İpuçları eklendi.	19.10.2015
1.4	ECI değerleri detaylandırıldı.	16.12.2015
1.5	MasterCard için "A" status cevabı ile işleme half secure devam edilmesi durumunda provizyon mesajına CAVV datasının gönderilmesi bilgisi eklenmiştir.  Kart Aktiflik Sorgusu İşlem tipi eklenmiştir.	09.05.2016
1.6	<ul style="list-style-type: none"><li>Erişim adreslerine Port bilgileri eklenmiştir.</li><li>Troy Kartlar için Brand Name eklenmiştir.</li><li>Amex kart Brand Name değeri güncellenmiştir.</li><li>Puan harcama, VFT satış ve Ön provizyon örnekleri eklenmiştir.</li><li>Sanal POS XML cevap tablosuna "TLAmount" bilgisi eklenmiştir.</li><li>"SurchargeAmount" formatı güncellenmiştir.</li><li>Tarım Kart işlem tipleri eklenmiştir.</li></ul>	08.02.2017
1.7	<ul style="list-style-type: none"><li>Enrollment istek mesajına eklenen bayi ve alt bayi tipleri</li><li>Sanal POS mesajına eklenen bayi alt bayi (SubMerchant) tipleri</li><li>ECI düzenlemeleri</li><li>TROY kart ECI değerleri eklenmiştir.</li></ul>	06.04.2017
1.8	<ul style="list-style-type: none"><li>PF/Alt Bayi XML örnekler eklenmiştir.</li></ul>	11.04.2017
1.9	<ul style="list-style-type: none"><li>Veres N durumu detaylandırılmıştır.</li></ul>	26.03.2018
2.0	<ul style="list-style-type: none"><li>Dokümanların içeriği güncellendi</li></ul>	16.07.2019
2.1	<ul style="list-style-type: none"><li>PF-Bayi yapısıyla Ödeme alan işyerleri için Identity bilgisiyle Ödeme alma metodu eklendi</li></ul>	15.06.2020
2.2	<ul style="list-style-type: none"><li>Dokümanların içeriği güncellendi.</li></ul>	01.04.2021
2.3	<ul style="list-style-type: none"><li>Dokümanların içeriği güncellendi.</li></ul>	27.04.2022

## İçindekiler

<b>DOKÜMAN TARİHÇESİ</b> .....	2
<b>1. GENEL AÇIKLAMA</b> .....	8
<b>2. TANIMLAR</b> .....	10
<b>3. ERİŞİM ADRESLERİ</b> .....	11
<b>4. 3D SECURE (MPI) VE SANAL POS İŞLEM AKIŞI</b> .....	12
<b>5. ÜİY UYGULAMASINDA YAPILACAK GELİŞTİRMELER</b> .....	13
<b>5.1. KİMLİK DOĞRULAMA İŞLEM AKIŞI ( Enrollment Aşaması)</b> .....	15
5.1.1. Enrollment Kontrol İsteği (Kart, 3D Secure Programına dahil mi?) .....	16
5.1.2. Enrollment (Kart Kayıt) Kontrol Cevabı .....	19
5.1.2.1. Enrollment Kontrol Cevabı (Başarılı) .....	20
5.1.2.2. Enrollment Kontrol Cevabı: "N"(Kart Kayıtlı Değil) .....	21
5.1.2.3. Enrollment Kontrol Cevabı (Hata Durumu) .....	22
<b>5.2. PAREş Aşaması (Kimlik Doğrulama Aşaması)</b> .....	22
5.2.1. PAREş Mesajının ACS'ye Gönderilmesi .....	23
5.2.2. Kimlik Doğrulama İşlem Sonucunun Alınması .....	24
5.2.2.1. ÜİY İşlem Sonuç URL'i .....	25
5.2.2.2. Kimlik Doğrulama İşlem Sonuçlarının Yorumlanması .....	25
<b>5.3. SANAL POS PROVİZYON İŞLEM AŞAMASI</b> .....	28
5.3.1. Peşin / Taksitli Satış İşlemi (Sale) .....	36
5.3.1.1. 3D Secure (Full Secure) İşlem .....	36
5.3.1.2. Yarım 3D Secure (Half Secure) İşlem .....	37
5.3.1.3. Normal İşlem - Non Secure Örnek XML Provizyon İstek Mesajı .....	38
5.3.2. Vade Farklı Taksitli Satış İşlemi .....	40
5.3.2.1. VFT Satış Örnek XML İstek Mesajı .....	40
5.3.2.2. VFT Satış Örnek XML Cevap Mesajı .....	40
5.3.3. Puan Harcama İşlemi .....	41
5.3.3.1. Puan Harcama Örnek XML İstek Mesajı .....	41
5.3.3.2. Puan Harcama Örnek XML Cevap Mesajı .....	41
5.3.4. Ön Provizyon İşlemi .....	42
5.3.4.1. Ön Provizyon Örnek XML İstek Mesajı .....	42
5.3.4.2. Ön Provizyon Örnek XML Cevap Mesajı .....	42
5.3.5. Surcharge Satış İşlemi .....	43
5.3.5.1. Surcharge Satış İsteği .....	43
5.3.5.2. Surcharge Satış Cevabı .....	43
<b>6. REFERANSLI İŞLEMLER</b> .....	44
<b>6.1. İptal (Cancel)</b> .....	44

Gizli / Kişisel Veri

6.1.1.	İptal İsteği .....	44
6.1.2.	İptal Cevabı .....	45
6.2.	İade (Refund).....	45
6.2.1.	İade İsteği.....	46
6.2.2.	İade Cevabı .....	46
6.3.	Ön Provizyon Kapama (Capture).....	47
6.3.1.	Ön Provizyon Kapama İsteği .....	47
6.3.2.	Ön Provizyon Kapama Cevabı .....	47
6.4.	Teknik İptal (Reversal).....	48
6.4.1.	Teknik İptal İsteği .....	48
1.1.1.1.	Teknik İptal Cevabı .....	48
7.	3DS ÜRÜNÜ ENTEGRASYONU .....	49
7.1.	3DS Satış İstek Mesajı.....	49
7.2.	3DS Satış Cevap Mesajı .....	50
8.	SORGULAMA İŞLEMLERİ.....	51
8.1.	Puan Sorgulama (PointSearch).....	51
8.1.1.	Puan Sorgu İsteği.....	51
8.1.1.1.	Puan Sorgu Cevabı.....	51
8.2.	Vade Farklı Taksit Sorgusu (VFTSearch).....	52
8.2.1.	Vade Farklı Taksitli İşlem Sorgu İsteği .....	52
8.2.2.	Vade Farklı Taksitli İşlem Sorgu Cevabı .....	52
8.3.	Kampanya Sorgu (CampaignSearch) .....	53
8.3.1.	Kampanya Sorgu İsteği.....	53
8.3.2.	Kampanya Sorgu Cevabı.....	53
8.4.	Kart Aktivlik Sorgusu (CardTest).....	53
8.4.1.	Kart Aktivlik Kontrolü Sorgu İsteği .....	54
8.4.2.	Kart Aktivlik Kontrolü Sorgu Cevabı .....	54
9.	TARIM KART İŞLEMLERİ.....	55
9.1.	Tarım Kart İşlemleri .....	55
9.1.1.	Tarım Kart Eşit Taksit (TKSale) .....	55
9.1.1.1.	Tarım Kart Eşit Taksit Örnek XML İstek Mesajı.....	55
9.1.1.2.	Tarım Kart Eşit Taksit Örnek XML Cevap Mesajı .....	56
9.1.2.	Tarım Kart Esnek Taksit (TKFlexSale).....	56
9.1.2.1	Tarım Kart Esnek Taksit Örnek XML İstek Mesajı.....	56
9.1.2.2	Tarım Kart Esnek Taksit Örnek XML Cevap Mesajı.....	56
9.2	Tarım Kart İptal İşlemleri .....	57
9.3	Tarım Kart İade İşlemleri.....	57

9.3.2	Tarım Kart Eşit Taksit İade İsteği .....	57
9.3.3	Tarım Kart Esnek Taksitli İşlemlerde İadeler .....	57
9.3.3.1	Tarım Kart Esnek Taksit İade İsteği .....	57
9.3.3.2	Tarım Kart Esnek Taksit İade Cevabı .....	57
9.4	Tarım Kart Limit Sorgusu (TKLimitSearch) .....	58
9.4.1.	Tarım Kart Limit Sorgu İsteği .....	58
9.4.2.	Tarım Kart Limit Sorgu Cevabı .....	58
9.5.	Tarım Kart Üye İşyeri Ödeme Planı Sorgusu (TKPlanSearch) .....	59
9.5.1.	Tarım Kart Üye İşyeri Ödeme Planı Sorgu İsteği .....	59
9.5.2.	Tarım Kart Üye İşyeri Ödeme Planı Sorgu Cevabı .....	60
10.PF/ALT BAYİ YAPISI PROVİZYON İŞLEMLERİ .....		61
10.1.	SubMerchant Bilgisi İle Ödeme Alma .....	62
10.1.1.	<i>PF/Alt Bayi 3D Secure Satış İşlemi</i> .....	64
10.1.1.1.	Alt Bayi/Gölge Alt Bayi 3D Secure Satış İsteği .....	64
10.1.1.2.	Alt Bayi/Gölge Alt Bayi 3D Secure Satış Cevabı .....	64
10.1.2.	<i>Alt Bayi/Gölge Alt Bayi Non Secure (Normal) Satış İşlemi</i> .....	65
10.1.2.1.	Alt Bayi/Gölge Alt Bayi Non Secure (Normal) Satış İsteği .....	65
10.1.2.2.	Alt Bayi/Gölge Alt Bayi Non Secure (Normal) Satış Cevabı .....	65
10.1.3.	<i>Alt Bayi/Gölge Alt Bayi İptal İşlemi</i> .....	66
10.1.3.1.	Alt Bayi/Gölge Alt Bayi İptal İsteği .....	66
10.1.3.2.	Alt Bayi/Gölge Alt Bayi İptal Cevabı .....	66
10.1.4.	<i>Alt Bayi/Gölge Alt Bayi İade İşlemi</i> .....	67
10.1.4.1.	Alt Bayi/Gölge Alt Bayi İade İsteği .....	67
10.1.4.2.	PF/Alt Bayi İade Cevabı .....	67
10.2.	Identity Bilgisi İle Ödeme Alma .....	69
10.2.1.	İşlem Kuralları .....	70
10.2.2.	Identity'li Ana Bayi Non Secure Satış isteği .....	71
10.2.3.	Identity'li Ana Bayi Non Secure Cevap Mesajı .....	71
10.2.4.	Identity'li 3D Secure Satış İsteği .....	72
10.2.5.	Identity'li 3D Secure Cevap Mesajı .....	72
10.2.6.	Identity'li Alt Bayi/Gölge Alt Bayi Non Secure Satış İsteği .....	73
10.2.7.	Identity'li Alt Bayi/Gölge Alt Bayi Non Secure Cevap Mesajı .....	73
11.MUTABAKAT SORGULARI .....		76
11.1.	Başarılı İşlem Sorgulama (SettlementDetail) .....	76
11.1.1.	Başarılı İşlem Sorgulama İsteği .....	77
11.1.2.	Başarılı İşlem Sorgulama Cevabı .....	77
11.2.	Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama (Settlement) .....	78

11.2.1.	Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama İsteği .....	78
11.2.2.	Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama Cevabı .....	78
11.3.	Kayıt Detay Sorgulama (Search) .....	81
11.3.1.	Kayıt Detay Sorgulama İsteği .....	81
11.3.2.	Kayıt Detay Sorgulama Cevabı .....	81
11.4.	Gün Sonu Alınacak Kayıtları Sorgulama (Succeeded OpenBatchTransactions) .....	82
11.4.1.	Gün Sonu Alınacak Kayıtlar Sorgu İsteği .....	82
11.4.2.	Gün Sonu Alınacak Kayıtlar Sorgu Cevabı .....	83
12.	TEKRARLI TAHSİLAT SİSTEMİ (RECURRING PAYMENTS) .....	86
12.1.	Tekrarlı Tahsilat İşlem İsteği ve Cevabı .....	86
12.1.1.	Recurring İşlem İsteği .....	86
12.1.2.	Recurring İşlem Cevabı .....	87
12.2.	Tekrarlı Tahsilat İşlem Sorgulama (SearchBatchTransactionSum) .....	87
12.2.1.	Talimatlı İşlem Sorgu İsteği .....	87
12.2.2.	Talimatlı İşlem Sorgu Cevabı .....	88
12.3.	Talimat Güncelleme .....	89
12.3.1.	Talimat Güncelleme Sorgu İsteği .....	89
12.3.2.	Talimat Güncelleme Sorgu Cevabı .....	89
13.	ÜYE İŞYERİ YARDIMCI SERVİSLERİ .....	90
13.1.	Müşteri Ekleme (CreateCustomer) .....	91
13.1.1.	Müşteri Ekleme İsteği .....	91
13.1.2.	Müşteri Ekleme Cevabı .....	91
13.2.	Müşteri Güncelleme (EditCustomer) .....	92
13.2.1.	Müşteri Güncelleme İsteği .....	92
13.2.2.	Müşteri Güncelleme Cevabı .....	92
13.3.	Kart Ekleme (CreateCustomerPan) .....	93
13.3.1.	Kart Ekleme İsteği .....	93
13.3.2.	Kart Ekleme Cevabı .....	93
13.4.	Kart Güncelleme (EditCustomerPan) .....	94
13.4.1.	Kart Güncelleme İsteği .....	94
13.4.2.	Kart Güncelleme Cevabı .....	94
13.5.	Kart Silme (DeleteCustomerPan) .....	95
13.5.1.	Kart Silme İsteği .....	95
13.5.2.	Kart Silme Cevabı .....	95
13.6.	PanCode ile Ödeme Alma .....	96
13.6.1.	PanCode ile Provizyon İstek Mesaj Örneği .....	96
13.6.2.	PanCode ile Provizyon Cevap Mesaj Örneği .....	96

14. TÜM UYGULAMA CEVAP KODLARI VE AÇIKLAMALARI .....	97
15. VPOS 7/24 SANAL POS ENTEGRASYON İPUÇLARI .....	111

# 1. GENEL AÇIKLAMA

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

İnternet üzerinden yapılan kredi kartı veya banka kartı (debit kart) ile satın alma işlemlerinde, kartı kullanan kişinin, kartın gerçek sahibi olduğunu doğrulamak amacıyla geliştirilmiştir. Kart sahibi, internetten yapacağı alışverişlerde işlem anında kendi bankası tarafından kayıtlı cep telefonuna gönderilen sms OTP ile doğrulama yaparak alışverişini tamamlayabilmektedir.

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. Ayrıca BKM tarafından Güvenli Ödeme(GO) ile özelde TROY logolu kartlar olmak üzere yurtiçi banka kredi ve debit kartları(Visa, MasterCard, Troy) bu platformdan doğrulanabilmektedir.

Bütün uygulamalar 3-D Secure platformunun standartlarına uymakta ve platform bileşenleri uygulamalarda benzer mesajlarla haberleşmektedir.

3-D Secure işlem gerçekleştirmek için önce müşteri kredi kartının, 3-D Secure programına dahil olup olmadığı Üye İşyeri tarafından sorgulanacak, ardından bu programa dahilse, yine üye işyeri tarafından yapılacak bir geliştirme ile işlem VISA, MASTERCARD ve TROY tarafından sunulan şifre giriş ekranlarına yönlendirilecektir. Burada girilecek şifre ile kart sahibinin kimlik doğrulaması yapılacaktır.

3-D Secure için yapılan sorgulama sonucu, bir kartın 3-D Secure programına dahil 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. Kart 3D Secure programına dahil ve doğrulama başarılı bir şekilde yapılmışsa işyerinin belirlediği başarılı url adresine bu bilgilen dönmektedir.

3-D Secure programına dahil kartlar, VISA, MASTERCARD ve TROY tarafından sunulan şifre giriş ekranlarında kart sahiplerince tanımlanan şifreyi girerek işlemlerini tamamlayacaklardır. Üye İşyerlerinden, Kart hamili tarafından doğru şifre girilmesi durumunda isteği Sanal POS'a göndererek işleme devam etmeleri, hatalı şifre girilmesi durumunda da işlemi kesmeleri istenmektedir. Özetle bir işlem başarılı url adresine dönmüşse provizyon akışına alınmalı, başarısız url adresine dönmüşse işlem sonlandırılmalıdır.(Half Secure işlem akışları için belirtilen durumlar hariç)

Doğru şifre girilmesi durumunda VISA, MASTERCARD ve TROY'dan alınan gerekli bilgiler, uygun şekilde doldurularak Sanal POS'a uygulamasına işlemi 3-D Secure tamamlamak için gönderilmelidir. 3-D Secure işlemlerde kullanılacak bu değerler daha sonra detaylandırılacaktır.

## 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, **Sanal POS** uygulamasına gönderilmesiyle satış işlemi provizyonu başlatılır.



**Sanal POS** 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 **Sanal POS** 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.

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

**Sanal POS** uygulaması ile

- Bankamız kredi kartlarına taksitli satış işlemi yapılabilir,
- Yapılan satış işlemlerinin tamamı ya da bir kısmı iade edilebilir,
- Satış işlemi 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.

**Sanal POS** uygulamamızda VISA, MasterCard, TROY ve Amex (Amerikan Express) ve CUP(China Union Pay) logolu kredi ve banka kartları desteklenmektedir.

## 2. TANIMLAR

Tanım	Açıklama
Üye İşyeri (ÜİY)	Bankamızın güvenli <b>SANAL POS MPI (3-D Secure)</b> ve/veya <b>SANAL POS</b> alt yapısını kullanarak kredi kartı ile tahsilat yapacak tüm kurum veya kuruluşlar.
MPI	Merchant Plug-in. ÜİY'nin 3-D Secure bağlantısını sağlayan yazılım bileşenidir.
DS	Directory Server. ÜİY Uygulama bileşenlerinden gelen tanımlama isteklerine cevap verip, 3-D Secure programına dahil olan kartlarla yapılan isteklerde, kartı sağlayan kurumun ACS sunucusu adresini döndüren uygulamadır.
ACS	Access Control Server. Kart sağlayıcı kurumlar ya da operatörleri tarafından işletilen, kart sahibi hesap ve erişim bilgilerinin tutulduğu sunucudur. Gerçek zamanlı(online) kimlik doğrulama işlemi sırasında, ÜİY yazılım bileşeninden gönderilen mesajla kart sahibini doğrular ve işlem sonucunu ÜİY yazılım bileşenine gönderir.
ECI	Electronic Commerce Indicator. İşlem için ACS'in ürettiği elektronik ticaret belirteci.
CAVV	Cardholder Authentication Verification Value. ACS tarafından üretilen 28 byte büyüklüğünde kart sahibi doğrulama değeri
POX Request	Plain Old XML. Tüm kodlama dilleri ve Internet Protokolleri tarafından desteklenen, hazırlanmış olan bir xml in, basit bir şekilde ilgili uygulamaya post edilebildiği istek tipi
Mail Order	Üye işyeri'nin Mail order yapması için özel olarak yetkilendirildiği, API veya yönetim panelinden gönderilebilen CVV2 kontrolü yapılmayan işlem tipi.
Reversal	Akıbeti bilinmeyen işlemler için HOST'a çıkılan teknik iptal mesajıdır.

### 3. ERİŞİM ADRESLERİ

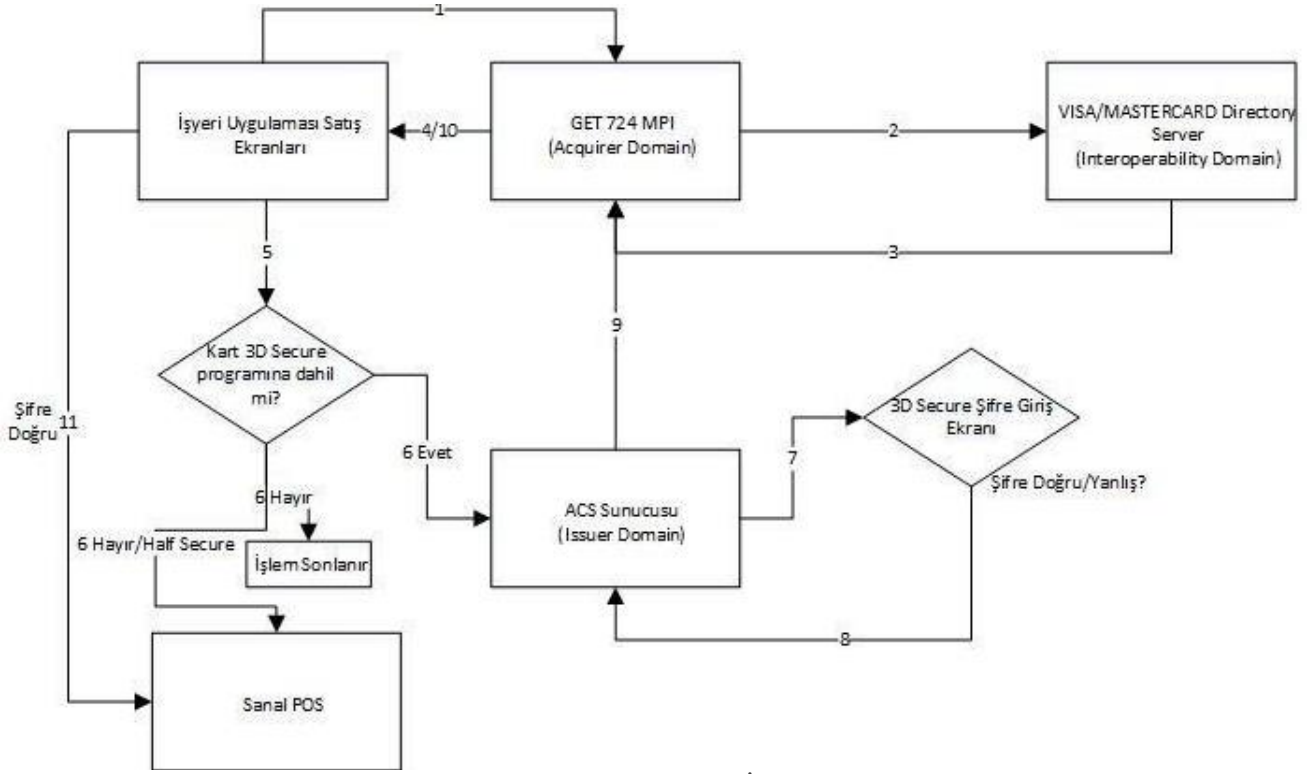
	TEST ORTAMI URL ADRESLERİ	PROD ORTAM URL ADRESLERİ	PORT
<b>3D Secure Enrollment Adresi</b> (Kart kayıt işlemi)	<a href="https://3dsecuretest.vakifbank.com.tr/MPIAPI/MPI_Enrollment.aspx">https://3dsecuretest.vakifbank.com.tr/MPIAPI/MPI_Enrollment.aspx</a>	<a href="https://3dsecure.vakifbank.com.tr/MPIAPI/MPI_Enrollment.aspx">https://3dsecure.vakifbank.com.tr/MPIAPI/MPI_Enrollment.aspx</a>	443,4443
<b>Sanal POS ServisUrl</b> (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
<b>Sanal POS ServisUrl (Web Service)</b>	<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
<b>SorgulamaServisUrl</b> (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
<b>SorgulamaServisUrl</b> (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
<b>YardımcıServisUrl</b> (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
<b>YardımcıServisUrl</b> (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>	444
<b>Sanal POS Portal Giriş Adresi</b>	<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>	443,4443

## 4. 3D SECURE (MPI) VE SANAL POS İŞLEM AKIŞI

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, MPI' a ödeme bilgilerini gönderir.
2. MPI Sunucusu ödeme bilgilerini, kartın markasına göre ilgili (VISA,MASTERCARD,TROY) Directory Server(DS)'a gönderir.
3. DS, MPI'ın gönderdiği mesaja cevap olarak, kartın 3-D Secure programına dahil olup olmadığını; dahilde 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 dahil değilse işlem Sanal POS'a half secure bir işlem olarak iletilir.Ya da işlem sonlandırılır. 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 kart sahibinin 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'ye, yine kart sahibinin tarayıcısını kullanarak iletir.
11. ÜİY, MPI sunucusundan gelen cevabı alarak, otorizasyon işlemine ([Sanal POS Aşaması](#)) geçip geçmeyeceğine karar verir. ([Provizyon Aşaması](#))

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



Kimlik Doğrulama İşlem Akışı

## 5. ÜİY UYGULAMASINDA YAPILACAK GELİŞTİRMELER

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

ÜİY Uygulamasında yapılacak en büyük değişiklik, ödeme akışının senkron yapıdan asenkron yapıya geçirilmesidir. Asenkron yapı ifadesi kart sahibinin şifre ekranında 3-D Secure şifresi girişi için, ek bir onaylamanın istenmesi nedeniyle, Sanal POS'a gönderilen işlemin bekleme durumunda kalması yüzündendir. Kart sahibinin yaptığı onaylama ile işleme devam edilebilecektir.

3-D Secure olmayan akışta, kart sahibinden ödeme bilgileri alınıp, ardından otorizasyon mesajı Acquirer Kuruma gönderilirken, yani işlem Sanal POS'a gönderilirken, 3-D Secure akışta, otorizasyon mesajı öncesinde tamamlanması gereken "Kimlik Doğrulama" akışı yer almaktadır.

"Kimlik Doğrulama" akışının ilk adımı yine senkron olmakla birlikte, eğer ödemede kullanılan kart 3-D Secure programına dahilse, kart sahibinin tarayıcısı kullanılarak, kartı sağlayan kurumun ACS sunucusuna yönlendirilmektedir. ACS sunucusu ekranlarında da kart sahibi 3-D Secure şifresini girecektir. Bu adımda ÜİY'ndeki akış, "İşlem Tamamlanmayı Bekliyor" statüsünde kalmaktadır. Herhangi bir nedenden (kart sahibinin tarayıcısını, ACS sayfasındayken kapatması, ACS uygulamasındaki bir problem vb.) dolayı, ÜİY'ne işlem sonucu iletililemezse, akış otorizasyon sürecine yani Sanal POS'a gönderim aşamasına geçemeyecektir.

Entegrasyon için ÜİY Uygulamasında yapılacak değişiklikler;

- Müşteriden kredi kartı bilgilerini aldıktan sonra **MPI'a** kart "Kredi Kartı Kayıt Durumu"nun (Enrollment Status) sorulması, yani kart 3-D Secure programına dahil mi yoksa değil mi sorgusunun gönderilmesi
- Kredi Kartı Kayıt Durumu olumlu ise müşteriyi kredi kartını sağlayan kurumun ACS sunucusuna yönlendirmesi

- **MPI**'dan gelen “Kimlik Doğrulama İşlem Sonucu” nu alacak, “Kimlik Doğrulama İşlem Sonuç URL”ini geliştirme, yani ÜİY'nin, **MPI**'dan HTTPS POST metoduyla gönderilecek olan bilgileri alan bir sayfa hazırlaması istenmektedir.
- Acquirer kuruma gönderilecek otorizasyon mesajlarına Electronic Commerce Indicator (ECI) ve CardHolder Authentication Verification Value (CAVV) bilgilerini ekleme. Bu eklenen değerler Sanal POS'a gönderilerek alış işlemi 3-D Secure olarak yapılabilecektir.

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

**DİKKAT!** Ödemelerini 3D Secure olamadan(Non Secure) almak isteyen üye işyerlerimiz, doğrudan Sanal POS akışına geçmelidirler. Non Secure işlemler **5.3.1.3. Normal İşlem - Non Secure** alt başlığında detaylandırılmıştır. Bu aşamayı yapabilmek için banka tarafında üye işyerinin Non Secure ödeme alma yetkisini olması gerekmektedir.

## 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 screenshot shows the 'GO GÜVENLİ ÖDE' interface for VakıfBank. The title is 'Doğrulama kodunu giriniz'. It displays transaction details: İşyeri Adı: VPOS TEST, İşlem Tutarı: 12,12 TL, İşlem Tarihi-Saati: 27.04.2022 - 11:53, and Kart Numarası: XXXX XXXX XXXX 4284. It prompts the user to enter a 6-digit security code (Şifreniz 05XX XXX XX) sent to their mobile phone. A reference number (Referans no: CQKPOIRH) is shown. There is a text input field for the 'Doğrulama Kodu' and a blue 'Onayla' button. A countdown timer shows 'Kalan Süre: 2:56'. At the bottom, there are links for 'İşlemi İptal Et' and 'Yardım'.

**GO GUVENLİ ÖDEME DOĞRULAMASI ACS EKRANI**

The screenshot shows the 'Verified by VISA' interface for VakıfBank. The title is 'Lütfen şifrenizi giriniz'. It displays transaction details: Üye İşyeri : VPOS . TEST, Tutar : 10.00 TL, Tarih : 20190704 04:09:53, and Kart Numarası : XXXX XXXX XXXX 8488. It prompts the user to enter a 6-digit security code (Şifreniz 0 xxx xxx4567) sent to their mobile phone. A reference number (Referans numarası: tfol3308) is shown. There are three buttons: 'Yardım', 'Vazgeç', and 'Gönder'. A green digital display shows '28:11'. At the bottom, it states 'Bu bilgiler İşyeri ile kesinlikle paylaşılmamaktadır.'

**MPI DOĞRULAMASI ACS EKRANI**

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

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

Aşağıdaki tabloda yer alan Enrollment İstek Parametrelerinde “Zorunlu Alan” olarak işaretlenmiş tüm alanlar, 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	000000000001111	15 hanelidir	Zorunlu
MerchantPassword	ÜİY Şifresi	Api Şifresi	Api şifresi, değişken	Zorunlu
VerifyEnrollmentRequestId	ÜİY tarafından üretilen işlem numarasıdır. Her bir işlem için benzersiz olmalıdır. ÜİY, işlemlerini bu numara üzerinden takip edebilir.			Zorunlu
Pan	Kredi kartı numarası			Zorunlu
ExpiryDate	Kredi kartı son kullanma tarihi	YYAA formatında 4 karakter olarak gönderilmelidir.	Örneğin, son kullanım tarihi 2025 yılı Mart ayı olan bir kartla yapılan işlemde bu alan, 2503 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 haneyi 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: <code>http[s]?://([^\.:space:]]+)([0-9]([0-9]{3}))?([0-9]+)?(([/^?#[:space:]]+)([/^?#[:space:]]+)?(\#.+)?)?</code>	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: <code>http[s]?://([^\.:space:]]+)([0-9]([0-9]{3}))?([0-9]+)?(([/^?#[:space:]]+)([/^?#[:space:]]+)?(\#.+)?)?</code>	Zorunlu
InstallmentCount	İşlem taksit sayısı	Eğer ÜİY tarafından gönderilirse, 1'den büyük bir değer olmalıdır. 0 ya da 1 gönderildiğinde MPI işlemi reddeder. Bir İşlemin taksitli olabilmesi için MPI tarafında gönderilen taksit sayısının provizyon aşamasında da mutlaka gönderilmesi gerekmektedir.	Ödeme taksitli olacaksa taksit değerinin Sanal POS provizyon aşamasında da belirtilmesi gerekmektedir. Provizyon aşamasında NumberOfInstallments parametresinde de taksit sayısı gönderilmelidir.	İsteğe bağlı
IsRecurring	Periyodik İşlem Flag'i	ÜİY, periyodik olarak yinelenen bir işlem yapıyorsa bu alanı "true" değeriyle göndererek MPI'a işlemin periyodik olarak yinelenen bir işlem olduğunu bildirebilir. "true" gönderilmesi durumunda "RecurringEndDate", "RecurringFrequency" alanlarının gönderilmesi gereklidir.	<b>True:</b> Periyodik İşlem <b>False:</b> Periyodik İşlem Değil	İsteğe bağlı

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer	Zorunlu mu?
RecurringFrequency	Periyodik İşlem Frekansı	Sayısal – Tam Sayı Eğer işlem, periyodik olarak yinelenen bir satış ise, iki periyod arasındaki minimum gün sayısı, tamsayı olarak bu alanda gönderilmelidir.	Ör: 25 (günlük 1-30) Aylık(1-12)	Koşullu (IsRecurring="true" ise zorunlu)
RecurringEndDate	Periyodik İşlem Bitiş Zamanı	Sayısal – Tam Sayı – 8 Hane. Periyodik olarak yinelenen işlemin sonlanma tarihidir. YYYYAAAGG formatında gönderilmelidir. Bu alandaki tarih, kartın son kullanma tarihinden büyükse ACS sunucusu işlemi reddeder	Ör: 20251023	Koşullu (IsRecurring="true" ise zorunlu)
MerchantType	Üye İşyeri Tipi	Üye İşyeri tipi. Banka tarafından Üye işyerine iletilmektedir. Üye işyeri için sabit bir değerdir. Tüm isteklerde, bu değer kullanılmalıdır.. <b>Gölge Alt bayi ve alt bayiler için gönderimi zorunludur.</b>	Ana Bayi: 1 Alt Bayi:2	Koşullu: (Sadece Bayi kapsamındaki işyerleri için zorunludur.)
SubMerchantId	Alt Bayi İşyeri Numarası	Alfanumeric. Banka tarafından AltBayiler için üye işyerine iletilecektir. İşlem anında banka tarafından işyeriyle paylaşılan işyeri numarası gönderilmelidir. <b>Gölge Alt Bayi/Alt bayi adına işlem geçecekse gönderimi zorunludur.</b>	Ör:00000000001111	Koşullu: MerchantType:2 ise zorunlu,Alt bayi işyeri numarası gönderilmelidir. MerchantType:1 ise, Ana bayi kendi adına işlem geçiyor ise gönderilmemeli, Gölge Alt Bayisi/Altbayisi adına işlem geçiyor ise zorunludur.
Identity	Alt Bayi İşyerine ait VKN veya TCKN bilgisi	Alfanumeric . Tckn için 11 haneli Vkn için 10 haneli gönderilmelidir.Ana bayi alt bayisi adına işlem geçmek istiyorsa alt bayi vkn/tckn bilgisini bu alanda göndermelidir.Başarılı doğrulama için ilgili ana bayinin Identity gönderme yetkisinin banka tarafında aktif olması gerekmektedir.	Örnek: Vkn:1234567890  Tckn:11234567890	Koşullu: Alt bayi adına işlem geçecekse zorunludur.( MerchantType 2 ise zorunlu)

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/ZWq72vSNFCKTBAMtKFtDAGaxGNoPahEUwgpl339kgKDRXnwObZjHzvQPRUb74B
6n5eq44cB9T1UaZnlatXxK/P91PK7AuZrjTiYYVppFPCB+71coZdnNqRYx2eeR03KMMIWLQlnfBlmks
VJk/FGFEvJJUdfwKQ3xZ2AazFhawUMyA3aV3W6lsoIkOmuPxoLnkQtHgK5QihQjwaC3k+cNBpALjQoW
aD4mnzOvNH723DqzYezuTfvjUdAahekZaWMPos4sVVvACq9EWtjtm1CjsdjKtVHmSQLkVgNBDnBXLv
bFI5a29fO+WZQLUx6c80XL6cgoUq+aLYGhn1G9lg1QHiIiCTBgWjYUJjy3K21HLXiA1D7JwbYjQarE
yLwC2rkbv0fPIgF2Bths6i4QnVscNAZ62pUIbYdX92UDuHT+/usmmxg6L0WaTc1bPtiZcdm7HwSLK63
QHgLgUcl0buW7dWv9+wy+80btF</PaReq>
  <ACUrl>https://testacs.bkm.com.tr/mdpayacs/pareq</ACUrl>
  <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 dahil</b> <b>N:Kart 3-D Secure programına dahil 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'in üzerinde yer alan bir URL'dir. Status alanında gelen değer "Y" ise bu alan cevap mesajında yer almaktadır. Status "N", "U" ya da "E" ise bu alan cevap mesajında yer almaz.	Status alanı "Y" ise zorunlu
MD	Enrollment Kontrol İstek mesajından sonra GET 7/24 MPI'in oluşturduğu alan	GET 7/24 MPI, (ÜİY tarafından gönderildiyse) SuccessUrl ve FailureUrl alanlarını, bu alanın içerisinde koyar. Enrollment işleminin Status'ü "N", "U" ya da "E" ise bu alan cevap mesajında yer almaz.	Status alanı "Y" ise zorunlu
ActualBrand	GET 7/24 MPI tarafından oluşturulup, 3-D Secure sorgulamasına gönderilen kart için kartın hangi kuruluşa ait olduğunu döner	Aşağıdaki değerlerden birini alabilir: <b>VISA</b> <b>MASTERCARD</b> <b>TROY</b>	Zorunlu
MessageErrorCode	İşlem sonuç kodu	Başarılı işlemlerde satatus değeri "Y" ise 200 değeri döndülür. Başarısız işlemlerde, hata kodu döndülür.	

### 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/ZWq72vSNFCKTBAMtKFtDAGaxGNoPahEUwgpl339kgKDRXnwObZjHvzQPRUb74B
6n5eq44cB9T1UaZnlatXxK/P91PK7AuZrjTiYYVppFPCB+71coZdnNqRYx2eeR03KMMIWlQlnfB1mks
VJk/FGFEvJJUdfwKQ3xZ2AazFhawUMyA3aV3W6lsoIkOmuPxoLnkQtHgK5QihQjwaC3k+cNBpALjQoW
aD4mnzOvNH723DqzYezuTfvjUdAahekZaWMPos4sVVvACq9EWtjtm1CjsdjKcTvhmSQLkVgNBDnBXLv
bFI5a29fO+WZQLUx6c80XL6cqoUq+aLYGhn1G9lg1QHiiCTBgWjYUJjy3K21HLXiA1D7JwbYjQarE
```

Gizli / Kişisel Veri

```
yLwC2rkbv0fPIgF2Bths6i4QnVscNAZ62pUIbYdX92UDuHT+/usmmxg6L0WaTc1bPtizcdm7HwSLK63
QHgLgUcl0buW7dWv9+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>
```

**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 dahil olmayan bir kart için MPI uygulamasından ÜY'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 işleme devam etmek istiyorsa kart şemasına göre farklı kurallar çalıştırabilir. Genel olarak:

- İsterse, işlemin MPI Süreci başarılı olarak tamamlanmadığı için, 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;

Enrollment kontrol cevabında VERes Status değeri N olarak dönmüşse ve işyeri işleme Non Secure devam etmek istiyorsa ECI'yi 07 olarak provizyon mesajında ECI alanına yerleştirerek işleme Non Secure devam eder. (Bu durumda, kart 3D Secure programına dahil olmadığı için, ödemeye onay verip vermemek kart bankasının inisiyatifinde olacaktır. Üye işyerimizin işlemi sonlandırmasını tavsiye ederiz.) 3-D Secure entegrasyonunu gerçekleştiren ÜY, Acquirer kuruma gönderecekleri otorizasyon mesajına, ECI (Electronic Commerce Indicator) alanını eklemek zorundadırlar.

**ECI:** Half Secure olarak, Sanal POS sistemine iletilecek satış isteklerinde, ECI değeri ; 07 olarak iletilmelidir.

**CAVV:** CAVV değeri oluşmayacağı için gönderilmemelidir.

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

#### **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 oluşmayacağı için gönderilmemelidir.

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

#### **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 (Status **U** ya da **E**) alındığında ÜİY uygulaması 3D Secure akışını kesmelidir.

#### **5.2. PArEs Aşaması (Kimlik Doğrulama Aşaması)**

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

### 5.2.1. PAREq Mesajının ACS'ye Gönderilmesi

Yönlendirme, **kart sahibinin tarayıcısı** kullanılarak yapılır.

ÜİY Uygulaması, Enrollment Kontrol cevabında aldığı bilgileri hiç değiştirmeden ACS'e göndermelidir. Bu bilgilerde değişiklik yapılması durumunda 3-D Secure akışı, ilgili ACS Uygulaması ya da GET 7/24 MPI tarafından hatalı olarak değerlendirilecek ve işlem başarısız olarak sonlanacaktır.

ÜİY'nin Enrollment Kontrol cevabında aldığı bilgilerin, kart sahibinin tarayıcısı kullanılarak, javascript ile ACS'e gönderimi, aşağıdaki tablodaki örnekte gösterildiği gibi yapılabilir.

Kullanıcının tarayıcısının javascript'i desteklememesi olasılığına karşı, sayfaya yerleştirilecek bir **"Submit"** butonu ile kullanıcının 3-D Secure akışına devam etmesi sağlanmalıdır.

```
<html>
  <head>
    <title>GET724 MPI 3D-Secure Processing Page</title>
  </head>
  <body>
    <form name="downloadForm" action="<%=ACSTermUrl%>" 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'nin 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 3D Secure işlemlerde provizyon aşamasında XML mesajına mutlaka eklenmelidir.

Alan	Açıklama	Kullanım
MerchantId	Üye İşyeri Numarası	Zorunlu
VerifyEnrollmentRequestId	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
CAVV	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
ECI	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 olaksa 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 E, 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. İşlemi sonlandırmanız tavsiye edilir.
E	-	Otorizasyon akışını durdur!
N	-	Otorizasyon akışını durdur!

## 5.3. SANAL POS PROVİZYON AŞAMASI

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

Sanal POS istekleri 2 şekilde yapılabilmektedir:

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

Sanal POS 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>

**Sanal POS** uygulamasında yapılan işlemlere dair genel kurallar aşağıdaki gibidir:

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

- **Sale:** Kartlardan **peşin** ve **taksitli satış** işleminde kullanılır. **İptal (Cancel)** veya **İade/Kısmi 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.İade (Refund) edilebilir.
- **Reversal:** VPOS 7/24 ten herhangi bir cevap alınamaması durumunda gönderilen işlemin geri alınması amacıyla teknik iptal mesajı gönderilir. Sadece finansal işlemlerin teknik iptali olabilir.

## VPOS 7/24 e iletilecek Xml Şeması

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer
VposRequest	İşlem bilgileri bölümü	-	-
TransactionType	İşlem adı bilgisi Boşluk içermemelidir.	-	<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
MerchantId	Üye işyeri numarası	Alfanumerik-15	-
Password	Üye işyeri Api şifresi	Alfanumerik + Sembol	
TransactionId	Benzersiz (Unique) İşlem numara bilgisi	Alfanumerik-40	
TerminalNo	İşlemin hangi terminal üzerinden gönderileceği bilgisi	Alfanumerik-8	ÜY için tanımlanmış mevcut terminallerden herhangi birinin terminal numarası iletilmelidir. Ör: VB007000,...
CurrencyAmount	İşlem tutar bilgisi	Sayısal(kuruş hariç maks 10 basamaklı olabilir.)	Örnek: 55.00 ya da 145.34
SurchargeAmount	Surcharge'lı işlem tutar bilgisidir. Surcharge uygulanmayacak işlemler için istek mesajında yer almamalıdır.	Sayısal (son iki hane kuruş olacak şekilde "." sız.)	Örnek: 500 ya da 14534
CurrencyCode	İşlem kur bilgisi (TL = 949)	Sayısal – Tamsayı - 3	TL=949 USD=840 EUR=978 JPY=392 GBP=826
PointAmount	Puan tutarı	Sayısal	Örnek: 55.00 ya da 145.34
PointCode	Puan birimi	Sayısal	TL = 949
NumberOfInstallments	İşlem taksit sayısı Boş veya 0 gönderilmemelidir. Aksi takdirde hatalı taksit sayısı hatası alınacaktır. Taksitli ödemelerde en az 2 ile başlamalıdır.	Sayısal – Tam sayı – 2	Örnek: 1, 2, 12, vb...
BrandName	Kredi kartı kart kuruluşu bilgisi	Sayısal	100: Visa 200: MasterCard 300: Troy 400: Amex
Pan	Kredi kart numarası bilgisi	Sayısal-15-22	Örnek: 45436001****0712
Expiry	Kredi kartı son kullanma tarihi bilgisi	Sayısal-6	YYYYMM
Cvv	Kredi kartı güvenlik kodu bilgisi	Sayısal-3	Örnek: 544
SecurityCode	AMEX kartların ön yüzünde bulunan güvenlik numarasıdır	Sayısal-4	Örnek:9456
ReferenceTransactionId	Orjinal işlem üye işyeri işlem numarası bilgisi	Alfanumerik-40	
CardHoldersName	Kart sahibinin adı	Alfanumerik-100	
ClientIp	İşlemi yapan son kullanıcının IP si Üye iş yeri tarafından alınıp sanal posa gönderilecektir	Alfanumerik-15	Örnek: 78.155.195.43

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer
OrderId	Sipariş numarası işlem başarılı olana kadar aynı sipariş numarası sisteme gönderilebilir(UyeRefNo)	Alfanumerik-40 + Sembol	
OrderDescription	Sipariş ile ilgili varsa detaylı açıklama	Alfanumerik-2000 + Sembol	
RecurringFrequencyType	İşlemin hangi periyod tipinde tekrarlanacağı bilgisini içerir	Alfanumerik-Sabit	Day, (Günlük tekrarlama) Month, (Aylık tekrarlama) Year (Yıllık tekrarlama)
RecurringFrequency	İşlemin ne kadar sürede bir tekrarlanacağı bu alanda belirtilir. RecurringFrequencyType ile birlikte bir anlam ifade eder	Sayısal	
RecurringInstallmentCount	Recurring işlemin toplamda kaç kere tekrar edeceği bilgisini içerir	Sayısal	
CAVV	MPI tarafından 3D Secure işlemin sonucunda gönderilen alan	Alfanumerik- 28 + Sembol	
ECI	3D secure işlemin sonucu	Sayısal	Visa:05,06,07 MasterCard:01,02,03 Troy:01,02,03
CustomItems	Üye işyeri tarafından işleme ait ek bilgiler varsa CustomItems alanında gönderilir. İçeriğinde "Item" listesi vardır	Complex	{,} ve : karakterlerinin VPOS tarafında özel anlamı olduğundan bu karakterlerin <b>kullanılmaması</b> gerekiyor.
Item	İşleme ait özel bilgiler içerir. İçeriğinde "name" ve "value" attributelerini barındırır	Complex-500	
DeviceType	Raporlama amacıyla işlemin hangi kaynaktan gönderildiği bilgisi	Sayısal	1: Android 2: IOS 3: Windows
Extract	Bu alanda gönderilecek değer kart hamili ektresinde işlem açıklamasında çıkacaktır. (Abone no vb. bilgiler gönderilebilir)	Alfanumerik-40	
ExpSign	BKM Express İşlem Numarası	Alfanumerik-40	
MpiTransactionId	İşlemin Mpi tarafındaki TransactionId numarası. Bu değer VPOS tarafından işlemin 3d bilgilerini kontrol etmek için kullanılır. Enrollment (VEReq) isteği sırasında iletilen tekil <b>VerifyEnrollmentRequestId</b> değeri, sanal POS a istek iletilirken, MpiTransactionId alanına setlenmelidir.	Alfanumerik-40	3D Secure aşamasında gönderilen <b>VerifyEnrollmentRequest</b> değeri bu alana setlenmelidir.
Location	Raporlama amacıyla, işlemin gönderildiği yer bilgisi	Sayısal	1:internet 2:Telefon 3:Mobile 4:Kurum muhasebe/erp sistemi 6:Kiosk 7:Diğer
TransactionDeviceSource	İşlemin MailOrder ya da ECommerce olduğu belirtilir. Tüm provizyon isteklerinde gönderilmesi zorunludur. MailOrder işlem yetkiye bağlıdır ve işlem yetkisi yoksa sanalpos tarafından işlem reddeilecektir. MailOrder isteklerde ECI ve CAVV değerleri gönderilmemelidir. ECI ve CAVV değeri sadece 3D ECommerce işlemlerde gönderilmelidir.	Sayısal	0:ECommerce 1:MailOrder
MerchantType	Üye İşyeri tipi. Banka tarafından Üye işyerine iletilmektedir. Üye işyeri için sabit bir değerdir. Tüm isteklerde, bu değer kullanılmalıdır. Kullanılmaması durumunda 0-Standart işyeri değeri olarak işleme alınır. Ana bayi ve alt bayiler için gönderimi zorunludur.	Sayısal	0: Standart İşyeri 1: Ana Bayi 2: Alt Bayi
HostSubMerchantId	Alt bayi numarası. Banka tarafından üye işyerine iletilmektedir. tüm isteklerde, üye işyeri kendisine iletilen bu değeri kullanmalıdır	Alfanumerik-15	Örnek: 00000000000471
Identity	PF ve bayi yapıyla çalışan VKN/TCKN ile ödeme almak isteyen üye işyerlerinin provizyon aşamasında göndermeleri gereken parametredir. VKN İÇİN 10 haneli, TCKN için 11 hanelidir.	Alfanumeric VKN:10 haneli TCKN:11 haneli	Örnek: <b>VKN:</b> 1234567890 <b>TCKN:</b> 1123456789

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer
<b>CustomInstallments</b>	Tarım Kart işlemlerde taksit bilgilerini göndermek için kullanılır. Eşit taksitli işlemde " <b>MaturityPeriod</b> " ve " <b>Frequency</b> " alt parametrelerini içerirken, Esnek taksitli İşlemlerde " <b>Item</b> " listesini içinde barındırmalıdır.		
<b>MaturityPeriod</b>	Tarım Kart Eşit Taksitli işlem için ödemenin yapılacağı vadeyi ifade eder.	Sayısal	Örnek: 8
<b>Frequency</b>	Tarım Kart 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" attributelerini barındırır. "date" attributeunun formatı YYYYAAAGG "amount" attributeunun formatı tutar tipindedir.	Complex	Örnek: <CustomInstallment date="20200201" amount="90.00"/>



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

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer
<b>VposResponse</b>	İşlem bilgileri bölümü	-	-
<b>TransactionType</b>	Requestte gönderilen TransactionType geri gönderilecektir.	-	<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>	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 sonucunda dönen Id değeri
<b>ResultCode</b>	İşlemin sonucu	Alfanumerik-4	Başarılı :0000, Başarısız :1105 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 görüldüğü tarih ve saat bilgisini içerir	Alfanumerik-14	yyyyymmddhhmmss (20220427134503) 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	02,04,07,12 v.b.
<b>CurrencyAmount</b>	İşlem Tutarı	Sayısal	12.23
<b>TlAmount</b>	İşlemin TL Tutarı. Yabancı para birimi ile yapılan tahsilatların, geçerli kura göre, hesaplanan TL Tutar karşılığıdır.	Sayısal	12.23
<b>VftAmount</b>	Vade Farklı Tutar	Sayısal	
<b>SurchargeAmount</b>	Surcharge tutarı	Sayısal	

Gizli / Kişisel Veri

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer
<b>CurrencyCode</b>	Param birimi	Sayısal – 3	TL:949 v.b.
<b>InstallmentTable</b>	İşlem sonucunda bir taksit hesaplaması yapılırsa taksit tablosu bu alanda geri dönelecektir “ <b>InstallmentItem</b> ” listesi barındırır	Complex	
<b>InstallmentItem</b>	Taksit tablosuna ait bilgileri içerir. İçeriğinde “ <b>Date</b> ”, “ <b>Amount</b> ” 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 İşlem 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 (Normal işl)	Sale (3d Secure)	Auth	Capture	PointSale	VFTSale	CardTest	TKSale	TKFlexSale	VFTSearch	PointSearch	CampaignSearch	TKLimitSearch	TKPlanSearch	Refund	Cancel	Reversal
TranccactionType	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
MerchantId	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
TerminalNo	Z	Z	Z	O	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	O	O	Z
Pasword	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
TransactionID	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Pan	Z	Z	Z	X	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	X	Z	Z	X	X	X
Expiry	Z	Z	Z	X	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	X	Z	Z	X	X	X
CVV / SecurityCode	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	X	X	X
CurrencyAmount	Z	Z	Z	Z	X	Z	X	Z	Z	Z	X	X	X	X	Z	X	X
CurrencyCode	Z	Z	Z	X	X	Z	X	Z	Z	Z	X	X	X	X	X	X	X
NumberOfInstallments	O	O	O	X	X	Z	X	X	Z	O	X	X	X	X	X	X	X
InstallmentCount	O	O	O	X	X	Z	X	X	Z	O	X	X	X	X	X	X	X
BrandName	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	X	X	X
ECI	X	Z	O	X	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X
CAVV	X	Z	O	X	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X
MpiTransactionId	X	Z	O	X	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X
PointAmount	X	X	X	X	Z	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O	X	X
PointCode	X	X	X	X	Z	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O	X	X
OrderId	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	X
ReferenceTranscationId	X	X	X	Z	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Z	Z	Z
ExpSign	O	O	O	X	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	O	X	X
Extract	O	O	O	X	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	O	X	X
CardHoldersName	O	O	O	X	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	O	O	X
OrderDescription	O	O	O	X	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	O	O	O
CustomItems	O	O	O	X	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	O	O	O
ClientIp	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	X	Z	Z	Z	Z	Z
DeviceType	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	X
Location	O	O	O	X	O	O	O	O	O	O	O	X	O	O	O	O	X
TransactionDeviceSource	Z	Z	Z	X	Z	Z	Z	Z	Z	X	X	X	Z	Z	X	X	X
MaturityPeriod	X	X	X	X	X	X	X	Z	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Frequency	X	X	X	X	X	X	X	Z	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CustomInstallment	O	O	X	X	X	X	X	X	Z	X	X	X	X	X	X	X	X
Identity	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	O	O	X

**Dikkat!** Tabloda yer alan kısaltmaların anlamı aşağıdaki gibidir.

- Z: Zorunlu
- O: Opsiyonel
- K: Koşullu
- X: Mesajda olmamalı

## 5.3.1. Peşin / Taksitli Satış İşlemi (Sale)

### 5.3.1.1. 3D Secure (Full Secure) İşlem

- **TransactionType** değeri, Peşin ve Taksitli Satış işlemleri için “Sale” olarak gönderilmelidir.
- Her başarılı satış işleminde farklı bir **TransactionId** kullanılmalıdır.
- **ECI**: İşlem için ACS’in ürettiği elektronik ticaret belirteci provizyon mesajına eklenmelidir. ACS tarafından oluşturulan kart sahibi kimlik doğrulama “Status” sonucu: Y ise **Visa için 05**, **MasterCard ve Troy için 02** değerlerini alır.
- **CAVV**: ACS tarafından üretilen 28 byte büyüklüğünde kart sahibi doğrulama değeri provizyon mesajına yazılmalıdır.
- **MpiTransactionId**: Enrollment (VEReq) isteği sırasında iletilen tekil **VerifyEnrollmentRequestId** değeri, sanal POS a istek iletilirken, **MpiTransactionId** alanına mutlaka setlenmelidir.
- İşlem taksitli olacaksa provizyon istek mesajında “**NumberOfInstallments**” parametresi ve değeri yer almalıdır.
- “**TransactionDeviceSource**” değeri 3D Secure bir işlemde “0” olmalıdır.

#### 5.3.1.1.1. 3D Secure Provizyon İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <Pan> 4289450189088488</Pan>
  <Expiry>202304</Expiry>
  <CurrencyAmount>10.00</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <TransactionType>Sale</TransactionType> → Finansal işlem için gönderilecek işlem
  tipleri Sale: Satış, Auth: Ön Provizyon, PointSale:Puan Harcama, VFTSale: Vade Farklı
  Taksitli Satış
  <TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>→opsiyonel
  <NumberOfInstallments>5</NumberOfInstallments>→ Opsiyonel. Boş, 0 ve 1
  gönderilmemelidir. 02 ve üstü değer gönderilmelidir.
  <CardHoldersName>İlyas KOVALAR</CardHoldersName> →opsiyonel
  <Cvv>454</Cvv>
  <ECI>05</ECI>işlem 3Dveya Half Secure ise zorunludur. TransactionDeviceSource 1 ise
  mesajda olmamalıdır)
  <CAVV> AAABCYaRIwAAAVQ1gpEjAAAAAA= </CAVV> (işlem 3D ise zorunludur.
  TransactionDeviceSource 1 ise mesajda olmamalıdır)
  <MpiTransactionId>5d6b951b06fa043379458dc835b71d0c8</MpiTransactionId>
  TransactionDeviceSource 0 ve işlem 3D ise zorunludur. TransactionDeviceSource 1 ise
  mesajda olmamalıdır)
  <OrderId>sanalpostest_27042022</OrderId>→opsiyonel
  <OrderDescription>Bu bir bilet satışı işlemidir</OrderDescription> →opsiyonel
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <CustomItems> →opsiyonel
    <Item name="İsim" value="İLYAS" />
    <Item name="Soyisim" value="KOVALAR" />
    <Item name="Açıklama" value="EĞİTİM ÜCRETİ" />
  </CustomItems>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>→ECommerce
  <DeviceType>3</DeviceType> →opsiyonel
  <Location>1</Location> →opsiyonel
</VposRequest>
```

\*Opsiyonel olarak belirtilmeyen tüm alanların gönderilmesi zorunludur.

### 5.3.1.1.2. 3D Secure Provizyon Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
  <TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
  <OrderId>z2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</OrderId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <AuthCode>11234</AuthCode>
  <HostDate>175017</HostDate>
  <Rrn>201101240006</Rrn>
  <CurrencyAmount>10.50</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <ThreeDSecureType>2</ThreeDSecureType>
  <GainedPoint>0</GainedPoint>
  <TotalPoint>100</TotalPoint>
  <BatchNo>86</BatchNo>
  <TLAmount>10.50</TLAmount>
</VposResponse>
```

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

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

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

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

#### 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>***</Cvv>
  <ECI>**</ECI>
  <CAVV></CAVV> → Status alan içeriği "A" ise, CAVV bilgisi otorizasyon mesajına
  yerleştirilmelidir.
  <MpiTransactionId>5d6b951b06fa043379458dc835b71d0c8</MpiTransactionId>
  <OrderId>z2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</OrderId> → opsiyonel
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <CustomItems> → opsiyonel
    <Item name="İsim" value="İLYAS" />
    <Item name="Soyisim" value="KOVALAR" />
    <Item name="Açıklama" value="EĞİTİM ÜCRETİ" />
  </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 İşlem - Non Secure Örnek XML Provizyon İstek Mesajı

- İşlem 3D Secure olmayacaksa işlem doğrudan bu aşamadan başlamalıdır. Normal İşlem (Non Secure) olacak işlemin istek mesajında **ECI**, **CAVV** ve **MpiTransactionId** yer almamalıdır.
- TransactionType** değeri, Satış ve Taksitli Satış işlemleri için **"Sale"** olarak gönderilmelidir.
- İşlem taksitli olacaksa provizyon istek mesajında **"NumberOfInstallments"** parametresi ve değeri yer almalıdır. Üye işyeri çalışma şartlarına göre Taksit sayısı 2 ve üstü bir değer gönderilmelidir.
- "TransactionDeviceSource"** değeri,
  - 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>VPOSTEST_27042022</TransactionId>
  <CurrencyAmount>12.23</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <Pan>41197901****4284</Pan>
  <Cvv>***</Cvv>
  <Expiry>*****</Expiry>
  <ClientIp>1.1.1.1</ClientIp>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  <CustomItems>
    <Item name="İsim" value="İLYAS" />
    <Item name="Soyisim" value="KOVALAR" />
    <Item name="Açıklama" value="EĞİTİM ÜCRETİ" />
  </CustomItems>
</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>VPOS_27042022</TransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <CustomItems>
    <Item name="İsim" value="İLYAS" customType="Text" />
    <Item name="Soyisim" value="KOVALAR" customType="Text" />
    <Item name="Açıklama" value="EĞİTİM ÜCRETİ" customType="Text" />
  </CustomItems>
  <InstallmentTable />
  <CampaignResult />
  <AuthCode>963994</AuthCode>
  <HostDate>20220427141224</HostDate>
  <Rrn>211714859000</Rrn>
  <TerminalNo>VP000265</TerminalNo>
  <TotalPoint>59146.81</TotalPoint>
  <CurrencyAmount>12.23</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  <BatchNo>187</BatchNo>
  <TLAmount>12.23</TLAmount>
</VposResponse>
```

### 5.3.2. Vade Farklı Taksitli Satış İşlemi

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

#### 5.3.2.1. VFT Satış Örnek XML İstek Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <TransactionType>VFTSale</TransactionType>
  <TransactionId>20170110s_025</TransactionId>
  <CurrencyAmount>10.10</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <NumberOfInstallments>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 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>
```



### 5.3.3. Puan Harcama İşlemi

- Ödemeler 3D Secure olacaksa istek mesajına 3D den alınan **ECI**, **CAVV** ve **MpiTransactionId** değerleri mutlaka yer almalıdır. Non Secure ödemelerde bu parametreler gönderilmemektedir.
- **TransactionType** değeri, **"PointSale"** olarak gönderilmelidir. Para Kodu **"PointCode"** alanında gönderilmektedir.
- **"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 **ECI**, **CAVV** ve **MpiTransactionId** değerleri mutlaka yer almalıdır. Non Secure ödemelerde bu parametreler gönderilmemektedir.
- **TransactionType** değeri, “Auth” olarak gönderilmelidir. Ön provizyona alınan bir işlem **İptal**(cancel) edilebilir ya da **Capture** ( ön provizyon kapama) edilebilir.
- “**TransactionDeviceSource**” değeri,
  - E-Ticaret işlemleri için “0”,
  - Mail Order işlem için “1”olarak gönderilmelidir.

#### 5.3.4.1. Ön Provizyon Örnek XML İstek Mesajı

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

#### 5.3.4.2. Ön Provizyon Örnek XML Cevap Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>Auth</TransactionType>
  <TransactionId>20170110s_005</TransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <InstallmentTable />
  <AuthCode>175347</AuthCode>
  <HostDate>20170111134121</HostDate>
  <Rrn>000075498008</Rrn>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <CurrencyAmount>10.03</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  <BatchNo>28</BatchNo>
  <TLAmount>10.03</TLAmount>
</VposResponse>
```

### 5.3.5. Surcharge İşlemi

#### 5.3.5.1. Surcharge Satış İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
<MerchantId>*****</MerchantId>
<Password>*****</Password>
<TerminalNo> *****</TerminalNo>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
<CurrencyAmount>1.99</CurrencyAmount>
<SurchargeAmount>124</SurchargeAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<Pan>42894501****8488</Pan>
<Cvv>***</Cvv>
<Expiry>****</Expiry>
<OrderId>SurchargeSatış</OrderId>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<Extract>sgk surcharge işlemi</Extract>
<ECI>05</ECI>
<ExpSign>131132451234314132</ExpSign> → BKM Ekspres işlemleri için, BKM Ekspres
ExpSign değeri bu alanda gönderilebilir.
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

#### 5.3.5.2. Surcharge Satış Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
<MerchantId>*****</MerchantId>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<AuthCode>11234</AuthCode>
<HostDate>0905153509</HostDate>
<Rrn>201101240006</Rrn>
<TerminalNo>*****</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.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>

### 6.1. İptal (Cancel)

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

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

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

#### 6.1.1. İptal İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TransactionType>Cancel</TransactionType>
  <ReferenceTransactionId>28476f85-11a2-45ac-b340-8dccfa81497c</ReferenceTransactionId>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
</VposRequest>
```

### 6.1.2. İptal Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>Cancel</TransactionType>
  <TransactionId>7022b92e-3aa1-44fb-86d4-33658c700c80</TransactionId>
  <ReferenceTransactionId>28476f85-11a2-45ac-b340-
8dcccfa81497c</ReferenceTransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <InstallmentTable />
  <CampaignResult>
    <CampaignInfo/>
  </CampaignResult>
  <AuthCode>11234</AuthCode>
  <HostDate>201012</HostDate>
  <Rrn>201101240006</Rrn>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <GainedPoint>0</GainedPoint>
  <TotalPoint>100</TotalPoint>
  <CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <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 değeri "**Refund**" olarak gönderilmelidir.
- Her iade işleminde TransactionId değiştirilmelidir.
- İadesi yapılacak satış işleminin orijinal kaydının bulunabilmesi için üye işyeri "**ReferenceTransactionId**" alanında orijinal işleme ait "**TransactionId**" alanını göndermelidir. Aksi takdirde işlem iade edilemeyecek ilgili hata kodu döndürülecektir.
- İade işleminde iade edilecek tutar, iade edilecek işlemin tutarından küçük ya da eşit olmalıdır.
- VPOS 7/24 sisteminde 2 tür iade yapılabilir; Tam İade ya da kısmi iade. İade işlem tutarı satış işlem tutarı ile aynı ise tam iade, satış işlem tutarından küçük ise kısmi iade yapılır.
- Satış, Taksitli Satış, Puan Kullanım, Ön Provizyon Kapama ve VFT Satış işlemleri iade edilebilir.
- Kısmî iade işlemleri toplam tutarı satış tutarını geçmeyecek şekilde birden fazla defa yapılabilir.
- İade isteği gün sonu alınan işlemlerde geçerli olacağı gibi, aynı gün sonu alınmamış işlem için de geçerli olabilecektir. Gün sonu alınmaması işlemin iade edilmesi için engel değildir.

### 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 gerekmektedir. 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) orijinal 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-
33658c7abbac</ReferenceTransactionId>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
</VposRequest>
```

### 1.1.1. 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-
33658c7abbac</ReferenceTransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <HostDate>1130145930</HostDate>
  <Rrn>201101240006</Rrn>
</VposResponse>
```



## 7. 3DS ÜRÜNÜ ENTEGRASYONU

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

### 7.1. 3DS Satış İstek Mesajı

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

Gizli / Kişisel Veri

## 7.2. 3DS Satış Cevap Mesajı

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

## 8.SORGULAMA İŞLEMLERİ

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

	Test Adresi	Production Adresi
<b>ServisUrl (POX Request)</b>	<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>
<b>ServisUrl (Web Service)</b>	<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>

### 8.1. 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.

#### 8.1.1. 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>
```

#### 8.1.1. 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>
```

Gizli / Kişisel Veri

## 8.2. 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.

### 8.2.1. Vade Farklı Taksitli İşlem Sorgu İsteği

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

### 8.2.2. 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>
```

Gizli / Kişisel Veri

### 8.3. 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.

#### 8.3.1. Kampanya Sorgu İsteği

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

#### 8.3.2. 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>
```

### 8.4. Kart Aktiflik Sorgusu (CardTest)

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

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

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

#### 8.4.1. 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>
```

#### 8.4.2. Kart Aktiflik Kontrolü Sorgu Cevabı

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

## 9.TARIM KART İŞLEMLERİ

### 9.1. 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.

#### 9.1.1. Tarım Kart Eşit Taksit (TKSale)

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

##### 9.1.1.1. 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>
```

### 9.1.1.2. Tarım Kart Eşit Taksit Örnek XML Cevap Mesajı

```
<VposResponse>
<MerchantId>*****</MerchantId>
<TransactionType>TKSale</TransactionType>
<TransactionId>08022017tarim0003001</TransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>işLEM 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>
```

### 9.1.2. Tarım Kart Esnek Taksit (TKFlexSale)

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

#### 9.1.2.1 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>
```

#### 9.1.2.2 Tarım Kart Esnek Taksit Örnek XML Cevap Mesajı

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

Gizli / Kişisel Veri



```

<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>

```

## 9.2 Tarım Kart İptal İşlemleri

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

## 9.3 Tarım Kart İade İşlemleri

### 9.3.2 Tarım Kart Eşit Taksit İade İsteği

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

### 9.3.3 Tarım Kart Esnek Taksitli İşlemlerde İadeler

#### 9.3.3.1 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>

```

#### 9.3.3.2 Tarım Kart Esnek Taksit İade Cevabı

```

<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>

```

```

<TransactionType>Refund</TransactionType>
<TransactionId>f52bb776a2244026bcb0a74e00c5b452</TransactionId>
<ReferenceTransactionId>28476f85-11a2-45ac-b340-8dccfa81497c
</ReferenceTransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>iŞLEM 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>

```

## 9.4 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.

### 9.4.1. 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>

```

### 9.4.2. 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>

```

## 9.5. 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.

### 9.5.1. 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>

```

### 9.5.2. Tarım Kart Üye İşyeri Ödeme Planı Sorgu Cevabı

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

## 10.PF/ALT BAYİ YAPISI PROVİZYON İŞLEMLERİ

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

Belirtilen ürünler ve ürünlerle ilgili detaylar aşağıda belirtilmiştir.

### ❖ SubMerchant Bilgisi İle Ödeme Alma

### ❖ Identity Bilgisi İle Ödeme Alma

## 10.1. SubMerchant Bilgisi İle Ödeme Alma

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

- Üye işyerleri; Ana Bayi Üye İşyeri veya Alt Bayi Üye İşyeri olarak tanımlanmaktadır. Belli bir hiyerarşiye göre konumlanmış firmalarda, tanımlamalar Ana bayiye bağlı alt bayiler için yapılmaktadır.
- Ana Bayi-Alt bayi yapısında müşterimizin çalışma şartında değişiklik olduğunda ana bayi bilgisi değişecektir.
- **Ana Bayiler**, kendileri adına(Gölge alt bayi üzerinden) ya da kendisine bağlı alt bayiler adına işlem geçebilirken, **Alt Bayiler** ise, sadece kendi işyerleri adına işlem geçebilmektedir.
- Bir Ana Bayi kendi adına işlem geçmek istiyorsa; **MerchantId**, **Terminal No**, **Merchant Password** bilgileri ana bayiye ait bilgiler olmalıdır. Ayrıca **MerchantType** değeri 1 olarak gönderilmelidir.
- Bir Ana bayi Gölge alt bayisi üzerinden işlem geçmek istiyorsa; **MerchantId**, **Merchant Password** bilgileri **Ana bayiye ait olur**. **SubMerchantId**, **Terminal No** bilgisi gölge alt bayiye ait olur. Ayrıca **MerchantType** değeri 2 olarak gönderilmelidir.
- İşlem bir alt bayi üzerinden gerçekleşecekse; **MerchantId** bilgisi ana bayiye ait işyeri numarası olmalıdır. **SubMerchantId**, **Terminal No**, **MerchantPassword** bilgileri alt bayiye ait olmalıdır. Bu durumda **MerchantType** değeri 2 olmalıdır.
- PF Ana Bayi- Alt Bayi entegrasyonu kapsamında gönderilmesi gereken ek parametreler SubMerchantId'li yapı için aşağıdaki gibidir.
- **Gölge Alt Bayi**: Bir ana bayi VKN/TCKN bilgisi ile oluşturulan ve banka tarafında standart alt bayileri tanımı tamamlanana kadar VakıfBank tarafından müşteri ile paylaşılan alt bayi işyeri numarasıdır. SubMerchant'lı yapıda gölge alt bayi için bir alt işyeri numarası ve terminal numarası oluşturulmaktadır.

XML alan adı	Açıklama	Alan biçimi ve Uzunluğu	Alabileceği değer	Zorunlu mu?
<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 hata alınır. Ana bayi gölge alt bayi ve alt bayiler için gönderimi zorunludur.	Ana Bayi: 1 Alt Bayi:2 Gölge 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. Gölge Alt Bayi/ 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 veya gölge alt bayisi adına işlem geçiyor ise zorunludur.
<b>TerminalNo</b>	Alt bayi Terminal No	VP123000	VP123000	Zorunlu
<b>MerchantPassword</b>	Ana bayi Api şifresi	İşyeri için banka tarafından oluşturulan şifre	Alfanumerik	Zorunlu

### 10.1.1. PF/Alt Bayi 3D Secure Satış İşlemi

- ECI, CAVV ve MpiTransactionId değerleri 5,1. ve 5,2. başlıklarında belirtilen 3D doğrulama akışı sonucunda alınan değerlerdir. Bu nedenle provizyon aşamasına gelmeden önce 3D Secure doğrulama adımlarının tamamlanmış olması gerekmektedir.

#### 10.1.1.1. Alt Bayi/Gölge Alt Bayi **3D Secure** Satış İsteği

```
<VposRequest>
<MerchantId>00000000000001</MerchantId> Ana Bayi İşyeri bilgisi
<Password>*****</Password>
<Pan>*****</Pan>
<Expiry>*****</Expiry>
<CurrencyAmount>105.80</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<TerminalNo>VP000001</TerminalNo> Alt Bayi Terminal bilgisi
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<TransactionId>pf3d2200320170001001</TransactionId> →opsiyonel
<OrderDescription>Bu bir 3d li pf işlemidir</OrderDescription> →opsiyonel
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<ECI>05</ECI>
<CAVV>AAABAgELVQAAAZIBiVVAIAAAAAA=</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="Eğitim Ücreti" />
  </CustomItems>
<HostSubMerchantId>000000000000002</HostSubMerchantId> AltBayi/GölgeAltBayi İşyeri No
<MerchantType>2</MerchantType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

#### 10.1.1.2. Alt Bayi/Gölge Alt Bayi **3D Secure** Satış Cevabı

```
<VposResponse>
<MerchantId>00000000000001</MerchantId>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<TransactionId>pf3d2200320170001001</TransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<InstallmentTable/>
<AuthCode>085033</AuthCode>
<HostDate>20170323141139</HostDate>
<Rrn>000196161982</Rrn>
<TerminalNo>VP011539</TerminalNo>
<GainedPoint>0.01</GainedPoint>
<TotalPoint>1.54</TotalPoint>
<CurrencyAmount>1.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<ECI>05</ECI>
<ThreeDSecureType>2</ThreeDSecureType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>4</BatchNo>
<TLAmount>1.00</TLAmount>
<HostSubMerchantId>000000000000002</HostSubMerchantId>
<MerchantType>2</MerchantType>
</VposResponse>
```



## 10.1.2. Alt Bayi/Gölge Alt Bayi Non Secure (Normal) Satış İşlemi

### 10.1.2.1. Alt Bayi/Gölge Alt Bayi Non Secure (Normal) Satış İsteği

```
<VposRequest>
<MerchantId>000000000000001</MerchantId>
<Password>*****</Password>
<TerminalNo>VP000001</TerminalNo>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<TransactionId>pf3d2200320170001001</TransactionId> →opsiyonel
<OrderDescription>Bu bir pf işlemidir.</OrderDescription> →opsiyonel
<CurrencyAmount>1.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<Pan>479909*****7726</Pan>
<Expiry>202002</Expiry>
<Cvv>392</Cvv>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <CustomItems> →opsiyonel
    <Item name="İsim" value="İLYAS" />
    <Item name="Soyisim" value="KOVALAR" />
    <Item name="Açıklama" value="Online Bilet Ücreti" />
  </CustomItems>
<HostSubMerchantId>000000000000002</HostSubMerchantId>
<MerchantType>2</MerchantType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

### 10.1.2.2. Alt Bayi/Gölge Alt Bayi Non Secure (Normal) Satış Cevabı

```
<VposResponse>
<MerchantId>000000000000001</MerchantId>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<TransactionId>pf3d2200320170001001</TransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<InstallmentTable/>
<AuthCode>403586</AuthCode>
<HostDate>20170322175412</HostDate>
<Rrn>000196061146</Rrn>
<TerminalNo>VP000001</TerminalNo>
<GainedPoint>0.01</GainedPoint>
<TotalPoint>1.53</TotalPoint>
<CurrencyAmount>1.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>3</BatchNo>
<TLAmount>1.00</TLAmount>
<HostSubMerchantId>000000000000002</HostSubMerchantId>
<MerchantType>2</MerchantType>
</VposResponse>
```

### 10.1.3. Alt Bayi/Gölge Alt Bayi İptal İşlemi

#### 10.1.3.1. Alt Bayi/Gölge Alt Bayi İptal İsteği

```
<VposRequest>  
<MerchantId>0000000000000001</MerchantId>  
<Password>*****</Password>  
<TransactionType>Cancel</TransactionType>  
<MerchantType>2</MerchantType>  
<HostSubMerchantId>0000000000000002</HostSubMerchantId>  
<ReferenceTransactionId>7478e0b902d34f6e9647a75200e5553d</ReferenceTransactionId>  
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>  
</VposRequest>
```

#### 10.1.3.2. Alt Bayi/Gölge Alt Bayi İptal Cevabı

```
<VposResponse>  
<MerchantId>0000000000000001</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>0000000000000002</HostSubMerchantId>  
<MerchantType>2</MerchantType>  
</VposResponse>
```

## 10.1.4. Alt Bayi/Gölge Alt Bayi İade İşlemi

### 10.1.4.1. Alt Bayi/Gölge Alt Bayi İade İsteği

```
<VposRequest>
  <MerchantId>000000000000001</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>
```

### 10.1.4.2. PF/Alt Bayi İade Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>000000000000001</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>000000000000002</HostSubMerchantId>
  <MerchantType>2</MerchantType>
</VposResponse>
```

### 10.1.5. **Ana Bayi Üzerinden 3D Secure Satış İşlemi**

```
<VposRequest>
<MerchantId>00000000000001</MerchantId> Ana Bayi İşyeri bilgisi
<Password>*****</Password>
<Pan>*****</Pan>
<Expiry>*****</Expiry>
<CurrencyAmount>123.80</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<TerminalNo>VP000002</TerminalNo> Ana Bayi Terminal bilgisi
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<TransactionId>pf3d2200320170001001</TransactionId> →opsiyonel
<OrderDescription>Bu bir 3d li pf işlemidir</OrderDescription> →opsiyonel
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<ECI>05</ECI>
<CAVV>AAABAqELVQAAAZIBiVVAIAAA= </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="Eğitim Ücreti" />
  </CustomItems>
<MerchantType>1</MerchantType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

### 10.1.6. **Ana Bayi 3D Secure Satış Cevabı**

```
<VposResponse>
<MerchantId>00000000000001</MerchantId>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<TransactionId>pf3d2200320170001001</TransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<InstallmentTable/>
<AuthCode>085044</AuthCode>
<HostDate>20220323141139</HostDate>
<Rrn>000196161325</Rrn>
<TerminalNo>VP011539</TerminalNo>
<GainedPoint>0.01</GainedPoint>
<TotalPoint>1.54</TotalPoint>
<CurrencyAmount>123.80</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<ECI>05</ECI>
<ThreeDSecureType>2</ThreeDSecureType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>4</BatchNo>
<TLAmount>1.00</TLAmount>
<MerchantType>1</MerchantType>
</VposResponse>
```

## 10.2. Identity Bilgisi İle Ödeme Alma

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

**X:İlgili parametrenin gönderilmemesi gerektiğini belirtir.**

- Identity bilgisi ile ödeme alınabilmesi için ilgili alt bayinin bankamıza bildirilmiş olması ve bankamız tarafında alt bayi için üye işyerimize olumlu dönüş yapılmış olması gerekmektedir.
- Bankaya bildirim yapılmadan bir **VKN-TCKN** ile ödeme isteği geldiğinde hata alınacaktır.
- Gölge Alt Bayi:** Bir ana bayi VKN/TCKN bilgisi ile oluşturulan ve banka tarafında standart alt bayileri tanımlı tamamlanana kadar VakıfBank tarafından müşteri ile paylaşılan alt bayi işyeri numarasıdır. Identity'li yapıda gölge alt bayi işyeri üzerinden

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

## 10.2.1. İşlem Kuralları

### 10.2.1.1. 3D Secure Aşaması

#### ➤ Ana bayi İşyeri Üzerinden Ödeme Geçme

- İstek ana bayi işyeri üzerinden yapılıyorsa herhangi bir Identity bilgisi gönderilmez sadece MerchantType bilgisi 1 olarak gönderilerek doğrulama akışına devam edilir.
- Standart işyeri ve kart bilgilerine ek olarak sadece **MerchantType=1** parametresi gönderilmektedir.

#### ➤ Alt bayi/Gölge Alt bayi İşyeri Üzerinden Ödeme Geçme

- İstek alt bayi/gölge alt bayi adına yapılıyorsa **MerchantType=2** olarak gönderilmelidir.
- İstek alt bayi adına yapılıyorsa, Enrollment aşamasında ilgili alt bayinin **VKN/TCKN** bilgisi **Identity** parametresinde gönderilmelidir.
- İstek gölge alt bayi adına yapılıyorsa, Enrollment aşamasında ana bayi olan ödeme kuruluşunun/firmanın **VKN/TCKN** bilgisi **Identity** parametresinde gönderilmelidir.

### 10.2.1.2. Provizyon aşaması

#### ➤ Ana bayi İşyeri Üzerinden Ödeme Geçme

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

#### ➤ Alt bayi/Gölge Alt bayi İşyeri Üzerinden Ödeme Geçme

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

### 10.2.2. Identity'li Ana Bayi Non Secure Satış isteği

```
<VposRequest>
<MerchantId>000000000011445</MerchantId>
<MerchantType>1</MerchantType>
<Password>Ab123456</Password>
<Pan>411979*****4284</Pan>
<Expiry>20**04</Expiry>
<TerminalNo>VP***265</TerminalNo>
<CurrencyAmount>11.97</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

### 10.2.3. Identity'li Ana Bayi Non Secure Cevap Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>000000000011445</MerchantId>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
  <TransactionId>090c1e8d451a4f31abc4abd400a162ba</TransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <CustomItems>
    <Item name="CardHolderName" value="İB* KÖ*" />
  </CustomItems>
  <InstallmentTable />
  <CampaignResult />
  <AuthCode>582303</AuthCode>
  <HostDate>20200608094735</HostDate>
  <Rrn>016009774992</Rrn>
  <TerminalNo>VP000265</TerminalNo>
  <TotalPoint>162.54</TotalPoint>
  <CurrencyAmount>11.97</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  <BatchNo>11</BatchNo>
  <TLAmount>11.97</TLAmount>
  <MerchantType>1</MerchantType>
</VposResponse>
```

#### 10.2.4. Identity'li 3D Secure Satış İsteği

```
<VposRequest>
<MerchantId>0000000000011445</MerchantId>
<MerchantType>2</MerchantType>
<Password>Ab123456</Password>
<ECI>05</ECI>
<CAVV>ABIBCRcAAD6uAAARkAAAAAAAAA= </CAVV>
<MpiTransactionId>08062020_008</MpiTransactionId>
<Pan>411979****4284</Pan>
<Expiry>202404</Expiry>
<CurrencyAmount>16.90</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<Identity>1234567890</Identity>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

#### 10.2.5. Identity'li 3D Secure Cevap Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>0000000000011445</MerchantId>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
  <TransactionId>a9690228e048416e8481abd400a3a273</TransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>işLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <CustomItems>
    <Item name="CardHolderName" value="İB* KÖ*" />
  </CustomItems>
  <InstallmentTable />
  <CampaignResult />
  <AuthCode>354051</AuthCode>
  <HostDate>20200608095546</HostDate>
  <Rrn>016009774993</Rrn>
  <TerminalNo>VP000375</TerminalNo>
  <TotalPoint>162.54</TotalPoint>
  <CurrencyAmount>11.90</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <ECI>05</ECI>
  <ThreeDSecureType>2</ThreeDSecureType>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  <BatchNo>24</BatchNo>
  <TLAmount>11.90</TLAmount>
  <Identity>1234567890</Identity>
  <MerchantType>2</MerchantType>
</VposResponse>
```



## 10.2.6. Identity'li Alt Bayi/Gölge Alt Bayi Non Secure Satış İsteği

```
<VposRequest>
<MerchantId>0000000000011445</MerchantId>
<Password>Ab123456</Password>
<Pan>411979****4284</Pan>
<Expiry>202404</Expiry>
<MerchantType>2</MerchantType>
<CurrencyAmount>11.97</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<Identity>1234567890</Identity>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

## 10.2.7. Identity'li Alt Bayi/Gölge Alt Bayi Non Secure Cevap Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>0000000000011445</MerchantId>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
  <TransactionId>ead1b5cf879c4af6a852abd400a42970</TransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <CustomItems>
    <Item name="CardHolderName" value="İB* KÖ*" />
  </CustomItems>
  <InstallmentTable />
  <CampaignResult />
  <AuthCode>799747</AuthCode>
  <HostDate>20200608095741</HostDate>
  <Rrn>016009774994</Rrn>
  <TerminalNo>VP000375</TerminalNo>
  <TotalPoint>162.54</TotalPoint>
  <CurrencyAmount>11.97</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  <BatchNo>24</BatchNo>
  <TLAmount>11.97</TLAmount>
  <Identity>1234567890</Identity>
  <MerchantType>2</MerchantType>
</VposResponse>
```

## 10.2.8. Identity'li İptal İşlemi

### 10.2.8.1. Identity'li İptal İstek Mesajı

```
<VposRequest>  
<MerchantId>0000000000000001</MerchantId>  
<Password>*****</Password>  
<TransactionType>Cancel</TransactionType>  
<MerchantType>2</MerchantType>  
<Identity>3260811874</HostSubMerchantId>  
<ReferenceTransactionId>identitytest_28042022</ReferenceTransactionId>  
<ClientIp>190.14.13.12</ClientIp>  
</VposRequest>
```

### 10.2.8.2. Identitli İptal Cevap Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<VposResponse>  
  <MerchantId>0000000000000001</MerchantId>  
  <TransactionType>Cancel</TransactionType>  
  <TransactionId>336d121f8a5d4a6ca660ae8500c4bcf6</TransactionId>  
  <ReferenceTransactionId>identitytest_28042022</ReferenceTransactionId>  
  <ResultCode>0000</ResultCode>  
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>  
  <InstallmentTable />  
  <CampaignResult />  
  <AuthCode>000000</AuthCode>  
  <HostDate>20220428115618</HostDate>  
  <Rrn>211811859086</Rrn>  
  <TerminalNo>VP000371</TerminalNo>  
  <CurrencyAmount>1.00</CurrencyAmount>  
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>  
  <BatchNo>110</BatchNo>  
  <TLAmount>1.00</TLAmount>  
  <Identity>3260811874</Identity>  
  <MerchantType>2</MerchantType>  
</VposResponse>
```

## 10.2.9. Identity'li İade İşlemi

### 10.2.9.1. Identity'li İade İstek Mesajı

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

### 10.2.9.2. Identity'li İade Cevap Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>000000000011445</MerchantId>
  <TransactionType>Refund</TransactionType>
  <TransactionId>2c789d8e8a0345a8bf30ae8500c7232c</TransactionId>
  <ReferenceTransactionId>identitytest_2804202201</ReferenceTransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <InstallmentTable />
  <CampaignResult />
  <AuthCode>526920</AuthCode>
  <HostDate>20220428120502</HostDate>
  <Rrn>211812859089</Rrn>
  <TerminalNo>VP000371</TerminalNo>
  <CurrencyAmount>1.00</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <BatchNo>110</BatchNo>
  <TLAmount>1.00</TLAmount>
  <Identity>3260811874</Identity>
  <MerchantType>2</MerchantType>
</VposResponse>
```

# 11.MUTABAKAT SORGULARI

Sanal POS İşlem Sorgulama istekleri şu şekilde yapılabilmektedir:

- Web Servis Çağrısı ile: bu yöntemde ilgili servis adres wsdl ı projeye eklenir ve bu servisin ilgili web metodu çağrılarak işlem sorgulama yapılabilir. Servis metotlarının işlevleri aşağıda belirtilmiştir:
  - **Search:** Belli bir tarih aralığında, İşlem Numarası, Sipariş Numarası ya da Host otorizasyon kodu bilgisi bilinen bir işlem sorgulanabilir
  - **Settlement:** Belli bir tarih aralığında, bir terminal üzerinden iletilmiş isteklerin 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
<b>SorgulamaServis Url</b> (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>
<b>SorgulamaServis Url</b> (Web Service)	<a href="https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/TransactionSearchOperations.aspx">https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/TransactionSearchOperations.aspx</a>	<a href="https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/TransactionSearchOperations.aspx">https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/TransactionSearchOperations.aspx</a>

## 11.1. 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.

### 11.1.1. Başarılı İşlem Sorgulama İsteği

```
https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/SettlementDetail.aspx?prmstr=  
<SettlementDetailRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>*****</HostMerchantId><MerchantPassword>*****</MerchantPassword></MerchantCriteria><DateCriteria><StartDate>2019-05-05</StartDate><EndDate>2019-06-05</EndDate></DateCriteria><PagedRequestInfo><PageIndex>21</PageIndex><PageSize>25</PageSize></PagedRequestInfo></SettlementDetailRequest>
```

### 11.1.2. Başarılı İşlem Sorgulama Cevabı

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

```

## 11.2. 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 Sanal POS uygulamasının bu mesajlara döndüğü cevaplar aşağıda gösterilmektedir.

### 11.2.1. Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama İsteği

```

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

```

### 11.2.2. 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>

```



## 11.3. 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 Sanal POS uygulamasının bu mesajlara döndüğü cevaplar aşağıda gösterilmektedir.

### 11.3.1. Kayıt Detay Sorgulama İsteği

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

### 11.3.2. 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>işLEM 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>

```

## 11.4. 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 **Sanal POS**'un bu mesajlara döndüğü cevaplar aşağıda gösterilmektedir.

### 11.4.1. Gün Sonu Alınacak Kayıtlar Sorgu İsteği

```

https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/SucceededOpenBatchT
ransactions.aspx?prmstr=<SucceededOpenBatchTransactionsRequest><Merchan
tCriteria><HostMerchantId>*****</HostMerchantId><MerchantPassword>*****
</MerchantPassword>*****</MerchantCriteria>HostTerminalId>
*****</HostTerminalId></SucceededOpenBatchTransactionsRequest>

```

#### 11.4.2. 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>
```

## 12. TEKRARLI TAHSİLAT SİSTEMİ (RECURRING PAYMENTS)

- Recurring işlemleri temel olarak satış işleminin aynısıdır. Belirtilen tutar recurring alanlarında belirtilen periyodlara göre bölünerek hosta parçalı olarak gönderilir.
- RecurringFrequencyType, RecurringFrequency, RecurringInstallmentCount alanlarının eksiksiz doldurulması gereklidir.
- Örnek: Bir satış işleminin alanlarının aşağıdaki şekilde işaretlendiğini varsayalım.

CurrencyAmount = 1200,00 TL  
RecurringFrequencyType = Month,  
RecurringFrequency = 1  
TriggerDate = 20220425  
RecurringInstallmentCount = 12

- Yukarıdaki işlem Sanal POS'a, bu işlemin ayda 100.00 TL olacak şekilde 12 ay boyunca toplam 12 kez tekrar etmesi gerektiğini söyler.
- TriggerDate ilk tahsilat tarihinin ne zaman olacağını belirtir.
- Her başarılı recurring işleminde farklı bir TransactionId kullanılmalıdır.
- Recurring işlemleri “peşin/taksitli satış” şeklinde çalışır.
- Recurring işlemi yapabilmek için TransactionType alanı “Sale” olarak işaretlenmeli ve recurring alanları eksiksiz doldurulmalıdır.
- Recurring işlem yapılırken **Pan, CurrencyAmount CurrencyCode, Expiry** alanlarının doldurulması zorunludur.
- Recurring işlem yapabilmek için yetkinizin bulunması gereklidir.
- 

### 12.1. Tekrarlı Tahsilat İşlem İsteği ve Cevabı

#### 12.1.1. Recurring İşlem İsteği

```
<VposRequest>
  <MerchantId>000000000007955</MerchantId>
  <Password>123Ab456</Password>
  <TerminalNo>VP000123</TerminalNo>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
  <CurrencyAmount>20.00</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <Pan>4289450189088488</Pan>
  <Cvv>060</Cvv>
  <Expiry>202304</Expiry>
  <OrderId>vakifbank_tts_12052022</OrderId> → Talimat numarası olarak kullanılmaktadır.
  <CustomerNumber>123654789</CustomerNumber>
  <CustomerName>AHMET TEKİN</CustomerName>
  <CustomItems>
    <Item name="İsim" value="İLYAS" />
    <Item name="Soyisim" value="KOVALAR" />
    <Item name="Açıklama" value="2019-2020 Eğitim Dönemi" />
  </CustomItems>
</VposRequest>
```

Gizli / Kişisel Veri

```

    <Item name="Okul" value="X Koleji" />
  </CustomItems>
  <IsRecurring>true</IsRecurring>
  <RecurringFrequencyType>Day</RecurringFrequencyType>
  <RecurringFrequency>15</RecurringFrequency>
  <TriggerDate>20140128</TriggerDate>
  <RecurringInstallmentCount>4</RecurringInstallmentCount>
  <ClientId>190.20.13.12</ClientId>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource> → ilk işlem o gün ise
zorunlu, ileri tarihli bir işlemse zorunlu değil.
</VposRequest>

```

### 12.1.2. Recurring İşlem Cevabı

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>000000000007955</MerchantId>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
  <TransactionId>90asasd1-3aa1-44fb-86d4-33658c7aaaaa</TransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <InstallmentTable>
    <InstallmentItem date="01122014" amount="10.5" />
    <InstallmentItem date="01012015" amount="10.5" />
    <InstallmentItem date="01022015" amount="10.5" />
    <InstallmentItem date="01032015" amount="10.5" />
  </InstallmentTable>
  <AuthCode>11234</AuthCode>
  <HostDate>1130145930</HostDate>
  <Rrn>201101240006</Rrn>
  <CurrencyAmount>20.00</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
</VposResponse>

```

## 12.2. Tekrarlı Tahsilat İşlem Sorgulama (SearchBatchTransactionSum)

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

**BatchOrderId:** Güncellenmesi istenilen talimat bilgisinin işlem numarasıdır. Zorunludur.

### 12.2.1. Talimatlı İşlem Sorgu İsteği

```

https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/SearchBatchTransactionSum.aspx?pr
mstr=<BatchTransactionSumDetailRequest>
  <RequestInfo>
    <ClientId>1</ClientId>
    <ClientPassword>pasClient1</ClientPassword>
    <ClientRequestDateTime>2015-01-14T14:07:00</ClientRequestDateTime>
    <ClientRequestId>1</ClientRequestId>
  </RequestInfo>

```

Gizli / Kişisel Veri

```

    <MerchantCriteria>
      <HostMerchantId>000000000006528</HostMerchantId>
      <MerchantPassword>123456</MerchantPassword>
    </MerchantCriteria>
    <BatchOrderId>335f8be992c24a56b3bba3fe0103b8fc</BatchOrderId>
  </BatchTransactionSumDetailRequest>

```

## 12.2.2. Talimatlı İşlem Sorgu Cevabı

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SearchBatchTransactionSumResponse xmlns="http://tempuri.org/">
  <SearchBatchTransactionSumResult>
    <ResponseInfo>
      <Status>Success</Status>
      <ResponseCode>0000</ResponseCode>
      <ResponseMessage>Succeeded.</ResponseMessage>
      <ResponseDateTime>2015-01-19T16:16:50.3998794+02:00</ResponseDateTime>
      <IsIdempotent>false</IsIdempotent>
    </ResponseInfo>
    <BatchTransactionSumId>131</BatchTransactionSumId>
    <BatchOrderId>729e9e1ee650484f89a9a39b00c423e4</BatchOrderId>
    <HostMerchantId>000000000006528</HostMerchantId>
    <HostTerminalId>VP000095</HostTerminalId>
    <BatchTransactionType>Sale</BatchTransactionType>
    <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    <TotalAmount>20.00</TotalAmount>
    <InstallmentCount>2</InstallmentCount>
    <RecurringFrequencyType>Day</RecurringFrequencyType>
    <RecurringFrequency>15</RecurringFrequency>
    <RecurringInstallmentCount>4</RecurringInstallmentCount>
    <CustomerNumber>5B43EFEC7A77449</CustomerNumber>
    <CustomerName>İLYAS KOVALAR</CustomerName>
    <CustomItem>
      <Name>İsim</Name>
      <Value>Serdar</Value>
    </CustomItem>
    <InstallmentItemDetails>
      <InstallmentItemDetail>
        <TransactionId>729e9e1ee650484f89a9a39b00c423e4</TransactionId>
        <Date>20220420</Date>
        <Amount>5.00</Amount>
        <BatchTransactionSumStatus>Success</BatchTransactionSumStatus>
        <ResultCode>0000</ResultCode>
        <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
        <PanMasked>493841*****2912</PanMasked>
        <AuthCode>006654</AuthCode>
        <PaymentTransactionStatus>İptal</PaymentTransactionStatus>
      </InstallmentItemDetail>
      <InstallmentItemDetail>
        <Date>20140918</Date>
        <Amount>5.00</Amount>
        <BatchTransactionSumStatus>Pending</BatchTransactionSumStatus>
        <PanMasked>542119*****3226</PanMasked>
      </InstallmentItemDetail>
      <InstallmentItemDetail>
        <Date>20141003</Date>
        <Amount>5.00</Amount>
        <BatchTransactionSumStatus>Pending</BatchTransactionSumStatus>
        <PanMasked>493841*****2912</PanMasked>
      </InstallmentItemDetail>
    </InstallmentItemDetails>
  </SearchBatchTransactionSumResult>

```



```

<TransactionId>05af53ab3c004f23bb8da3d80107bed8</TransactionId>
<Date>20141018</Date>
<Amount>5.00</Amount>
<BatchTransactionSumStatus>Failed</BatchTransactionSumStatus>
<ResultCode>0054</ResultCode>
<ResultDetail>RED-GEÇERSİZ KART</ResultDetail>
<PanMasked>493841*****2912</PanMasked>
<AuthCode>000000</AuthCode>
</InstallmentItemDetail>
</InstallmentItemDetails>
</SearchBatchTransactionSumResult>

```

## 12.3. Talimat Güncelleme

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

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

### 12.3.1. Talimat Güncelleme Sorgu İsteği

```

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

```

### 12.3.2. Talimat Güncelleme Sorgu Cevabı

```

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

```

Gizli / Kişisel Veri

```
</ResponseInfo>
<HostMerchantId>000000000000471</HostMerchantId>
<BatchOrderId>2814f3d423754de7b4a5a4190115247b </BatchOrderId>
<RecurringInstallmentCount>3</RecurringInstallmentCount>
</EditMerchantBatchTransactionSumResult>
</EditMerchantBatchTransactionSumResponse>
```

## 13. ÜYE İŞYERİ YARDIMCI SERVİSLERİ

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

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

Servis URL	Test Ortam	Prod Ortam
Müşteri Ekleme (CreateCustomer)	<a href="https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/CreateCustomer.aspx">https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/CreateCustomer.aspx</a>	<a href="https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/CreateCustomer.aspx">https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/CreateCustomer.aspx</a>
Müşteri Güncelleme (EditCustomer)	<a href="https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/EditCustomer.aspx">https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/EditCustomer.aspx</a>	<a href="https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/EditCustomer.aspx">https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/EditCustomer.aspx</a>
Kart Ekleme (CreateCustomerPan)	<a href="https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/CreateCustomerPan.aspx">https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/CreateCustomerPan.aspx</a>	<a href="https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/CreateCustomerPan.aspx">https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/CreateCustomerPan.aspx</a>

Gizli / Kişisel Veri

Kart Güncelleme (EditCustomerPan)	https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/ UIService/EditCustomerPan.aspx	https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/ UIService/EditCustomerPan.aspx
Kart Silme (DeleteCustomerPan)	https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/ UIService/DeleteCustomerPan.aspx	https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/ UIService/DeleteCustomerPan.aspx
PanCode ile satış	https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/ VposService/v3/Vposreq.aspx	https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/ VposService/v3/Vposreq.aspx

### 13.1. Müşteri Ekleme (CreateCustomer)

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

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

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

#### 13.1.1. Müşteri Ekleme İsteği

```
https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/CreateCustomer.aspx?prmstr=
<CreateCustomerRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>*****</HostMerchantId><MerchantPassword>*****</MerchantPassword></MerchantCriteria>
<CustomerNumber>müşteri1</CustomerNumber><Name>İLYAS KOVALAR</Name><FatherName>Baba Adı</FatherName><Address>Saray Mahallesi Dr. Adnan Büyükdenez Caddesi</Address><CityName>İstanbul</CityName><TownName>Türkiye</TownName><Phone>902124443322</Phone><MobilePhone>905554443322</MobilePhone><EmailAddress>vpos724@vakifbank.com.tr</EmailAddress></CreateCustomerRequest>
```

#### 13.1.2. Müşteri Ekleme Cevabı

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

## 13.2. Müşteri Güncelleme (EditCustomer)

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

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

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

### 13.2.1. Müşteri Güncelleme İsteği

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

### 13.2.2. Müşteri Güncelleme Cevabı

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

### 13.3. Kart Ekleme (CreateCustomerPan)

Üye İşyerinin, mevcut müşterileri için, Sanal Pos sisteminde yeni kart eklemesi için kullanılabilecek API servisidir.

Istekler POX Request Yöntemi ile yapılabileceği gibi, Web Service çağrısı ile de iletilebilmektedir.

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

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

#### 13.3.1. Kart Ekleme İsteği

```
https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/CreateCustomerPan.aspx?prmstr=
<CreateCustomerPanRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>*****</HostMerchantId><MerchantPassword>123456</MerchantPassword></MerchantCriteria><CustomerNumber>müsteri1</CustomerNumber><Pan>4444333322221111</Pan><ExpireDate>202012</ExpireDate><CardHolderName>İLYAS KOVALAR</CardHolderName></CreateCustomerPanRequest>
```

#### 13.3.2. Kart Ekleme Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CreateCustomerPanResponse>
  <ResponseInfo>
    <Status>Success</Status>
    <ResponseCode>0000</ResponseCode>
    <ResponseMessage>Succeeded.</ResponseMessage>
    <ResponseDateTime>2015-01-05T13:32:39.9272296+02:00</ResponseDateTime>
    <IsIdempotent>false</IsIdempotent>
  </ResponseInfo>
  <HostMerchantId>*****</HostMerchantId>
  <CustomerNumber>müsteri1</CustomerNumber>
  <PanCode>112314AASDFSAAASDASDFA234</PanCode>
</CreateCustomerPanResponse>
```

### 13.4. Kart Güncelleme (EditCustomerPan)

Üye İşyerinin, mevcut müşterileri için daha önce eklemiş oldukları kart bilgilerinin, Sanal Pos sisteminde güncellenebilmesi için kullanılabilir API servisi.

Istekler POX Request Yöntemi ile yapılabileceği gibi, Web Service çağrısı ile de iletilebilmektedir.

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

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

#### 13.4.1. Kart Güncelleme İsteği

```
https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/EditCustomerPan.aspx?prmstr=<EditCustomerPanRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>*****</HostMerchantId><MerchantPassword>*****</MerchantPassword></MerchantCriteria><CustomerNumber>müşteri1</CustomerNumber><PanCode>112314AASDFSASDASDFA234</PanCode><Pan>4444333322221111</Pan><ExpireDate>202011</ExpireDate><CardHolderName>İLYAS KOVALAR</CardHolderName></EditCustomerPanRequest>
```

#### 13.4.2. Kart Güncelleme Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><EditCustomerPanResponse><ResponseInfo><Status>Success</Status><ResponseCode>0000</ResponseCode><ResponseMessage>Succeeded.</ResponseMessage><ResponseDateTime>2015-01-05T13:32:39.9272296+02:00</ResponseDateTime><IsIdempotent>false</IsIdempotent></ResponseInfo><HostMerchantId>*****</HostMerchantId><CustomerNumber>müşteri1</CustomerNumber><PanCode>112314AASDFSASDASDFA234</PanCode></EditCustomerPanResponse>
```

## 13.5. Kart Silme (DeleteCustomerPan)

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

- PanCode: silinecek olan kartın, PanCode değeridir.

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

### 13.5.1. Kart Silme İsteği

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

### 13.5.2. Kart Silme Cevabı

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

## 13.6. PanCode ile Ödeme Alma

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

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

### 13.6.1. PanCode ile Provizyon İstek Mesaj Örneği

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

### 13.6.2. PanCode ile Provizyon Cevap Mesaj Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
  <TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
  <OrderId>z2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</OrderId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <AuthCode>11234</AuthCode>
  <HostDate>175017</HostDate>
  <Rrn>201101240006</Rrn>
  <CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
  <GainedPoint>0</GainedPoint>
  <TotalPoint>100</TotalPoint>
  <BatchNo>86</BatchNo>
</VposResponse>
```

Gizli / Kişisel Veri



## 14. TÜM UYGULAMA CEVAP KODLARI VE AÇIKLAMALARI

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

### 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/Bin 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	

Gizli / Kişisel Veri

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 servisiyle 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	Terminalİd 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 Alınamadı	Genel olarak iade işlemlerinde, iade edilecek işlemin ReferansTransactionİd değeriyle uyuşmadığı 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. Virgül 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 Kartı Numarası 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 Cvv 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	Mpitransactionıd 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	Customıtems 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	Customıtem İçerisinde Tutar Hatalı	Customİtem içerisinde Tutar Hatalı
1136	SANAL POS	Customıtem İçerisinde Telefon Hatalı	Customİtem içerisinde Telefon Hatalı
1137	SANAL POS	Customıtem İçerisinde E-Posta Hatalı	Customİtem içerisinde E-Posta Hatalı
1138	SANAL POS	Customıtem İçerisinde Tip Hatalı	Customİtem içerisinde Tip Hatalı
1139	SANAL POS	Tanımlı Customıtem 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.





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 İlişkisi 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	İP Tipi Bulunamadı
9047	SANAL POS	İp Hatalıdır	İP Hatalıdır
9048	SANAL POS	İp Aralık Sonu Hatalıdır	İP 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	İp Adresi Hatalı	İp 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 ile 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 işlem için 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 değeri 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	Doküman Başlığı Formatı Yanlış	

9995	SANAL POS	Dil Kodu Bilinmiyor	Dil Kodu Bilinmiyor
9996	SANAL POS	Geçersiz Doküman	
9997	SANAL POS	Url Bulunamadı	
9998	SANAL POS	Doküman Başlığı Bulunamadı	
9999	SANAL POS	Doküman Açıklaması Bulunamadı	

## 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	Kart hamili bankasının çağrı merkeziyle görüşmelidir.
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	

Gizli / Kişisel Veri

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

## 15. 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 kullanmanızın 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 CURLOPT\_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 verilmeyebilir 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 çıkamadığı olarak tespit ediyoruz. Sanal POS isteğinizin makinanızdan çıkmamasının bilimum sebepleri olabilir. Bunlar:

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

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

## Curl ile HttpPost işlemi:

Https bağlantılara curl isteği yapılabilmesi için,

Php.ini dosyasına CURLOPT\_CAINFO parametresinde sertifika path i verilmelidir.

[curl]

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

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

curl\_setopt (\$ch, CURLOPT\_CAINFO, "c:/php/ext/cacert.pem");

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

□ Php Curl extension ının kullanılabilmesi için öncelikle php.ini dosyasında php\_curl.dll inin extension olarak gösterilmesi gerekir.

extension=ext/php\_curl.dll

Curl hatalarının detaylı olarak görüntülenebilmesi için curl\_exec metodunun altına aşağıdaki şekilde bir ekleme yapılabilir:

// curl http post işlemi sırasında bir hata olması durumunda bu alanda hata gösterilir.

```
if($errno = curl_errno($ch)) {  
    $error_message = curl_strerror($errno);  
    echo "cURL error ({$errno}): \n {$error_message}";  
}
```

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

- ❖ 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