



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

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

# DOKÜMAN TARİHÇESİ

| Versiyon | Açıklama   | Tarih      |
|----------|--|------------|
| 0.1      | Vakıfbank VPOS 7/24 Entegrasyon Dokümanı Hazırlandı.   | 25/08/2015 |
| 0.2      | Referanslı İşlemler, Sorgulama İşlemleri ve Mutabakat Sorguları eklenmiştir.   | 01/09/2015 |
| 0.3      | Terarlı Tahsilat Sistemi ve Üye İşyeri Yardımcı Servisleri ile Üye İşyeri Entegrasyon İpuçları eklendi.  | 19/10/2015 |
| 0.4      | ECI değerleri detaylandırıldı.   | 16/12/2015 |
| 0.5      | MasterCard için "A" status cevabı ile işleme half secure devam edilmesi durumunda provizyon mesajına CAVV datasının gönderilmesi bilgisi eklenmiştir.<br><br>Kart Aktivlik Sorgusu İşlem tipi eklenmiştir.   | 09/05/2016 |
| 0.6      | <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>VPOS7/24 XML cevap tablosuna "TLAmount" bilgisi eklenmiştir.</li><li>"SurchargeAmount" formatı güncellenmiştir.</li><li>Tarım Kart işlem tipleri eklenmiştir.</li></ul> | 08/02/2017 |
| 0.7      | <ul style="list-style-type: none"><li>Enrolment 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 |
| 0.8      | <ul style="list-style-type: none"><li>PF/Alt Bayi XML örnekler eklenmiştir.</li></ul>  | 11/04/2017 |
| 0.9      | <ul style="list-style-type: none"><li>Veres N durumu detaylandırılmıştır.</li></ul>  | 26/03/2018 |
| 1.0      | <ul style="list-style-type: none"><li>Dokumanların içeriği güncellendi</li></ul>   | 16/07/2019 |

# İçindekiler

|   |    |
|---|----|
| <b>DOKÜMAN TARİHÇESİ</b> .....  | 2  |
| <b>1. GENEL AÇIKLAMA</b> .....  | 6  |
| <b>2. TANIMLAR</b> .....  | 8  |
| <b>3. ERİŞİM ADRESLERİ</b> .....  | 9  |
| <b>4. 3D SECURE (GET 7/24 MPI) VE SANAL POS (VPOS 7/24) İŞLEM AKIŞI</b> ..... | 10 |
| <b>5. ÜİY UYGULAMASINDA YAPILACAK GELİŞTİRMELER</b> .....                     | 11 |
| <b>5.1. KİMLİK DOĞRULAMA İŞLEM AKIŞI ( Enrollment Aşaması)</b> .....          | 13 |
| 5.1.1. Enrollment Kontrol İsteği (Kart, 3D Secure Programına dahil mi?) ..... | 13 |
| 5.1.2. Enrollment (Kart Kayıt) Kontrol Cevabı .....                           | 16 |
| 5.1.2.1. Enrollment Kontrol Cevabı (Başarılı) .....                           | 17 |
| 5.1.2.2. Enrollment Kontrol Cevabı: “N”(Kart Kayıtlı Değil) .....             | 18 |
| 5.1.2.3. Enrollment Kontrol Cevabı (Hata Durumu) .....                        | 19 |
| <b>5.2. PAREş Aşaması (Kimlik Doğrulama Aşaması)</b> .....                    | 19 |
| 5.2.1. PAREş Mesajının ACS’ye Gönderilmesi .....                              | 19 |
| 5.2.2. Kimlik Doğrulama İşlem Sonucunun Alınması .....                        | 20 |
| 5.2.2.1. ÜİY İşlem Sonuç URL’i .....  | 22 |
| 5.2.2.2. Kimlik Doğrulama İşlem Sonuçlarının Yorumlanması .....               | 22 |
| <b>5.3. SANAL POS (VPOS 7/24) İŞLEM AŞAMASI – PROVİZYON AŞAMASI</b> .....     | 24 |
| 5.3.1. Peşin / Taksitli Satış İşlemi (Sale).....                              | 31 |
| 5.3.1.1. 3D Secure (Full Secure) İşlem .....                                  | 31 |
| 5.3.1.2. Yarım 3D Secure (Half Secure) İşlem.....                             | 32 |
| 5.3.1.3. Normal İşlem - Non Secure.....                                       | 33 |
| 5.3.2. Vade Farklı Taksitli Satış İşlemi .....                                | 34 |
| 5.3.2.1. VFT Satış Örnek XML İstek Mesajı.....                                | 34 |
| 5.3.2.2. VFT Satış Örnek XML Cevap Mesajı .....                               | 35 |
| 5.3.3. Puan Harcama İşlemi .....  | 35 |
| 5.3.3.1. Puan Harcama Örnek XML İstek Mesajı .....                            | 35 |
| 5.3.3.2. Puan Harcama Örnek XML Cevap Mesajı .....                            | 36 |
| 5.3.4. Ön Provizyon İşlemi .....  | 36 |
| 5.3.4.1. Ön Provizyon Örnek XML İstek Mesajı .....                            | 36 |
| 5.3.4.2. Ön Provizyon Örnek XML İstek Mesajı .....                            | 36 |
| 5.3.5. Surcharge Satış İşlemi.....  | 37 |
| 5.3.5.1. Surcharge Satış İsteği.....  | 37 |
| 5.3.5.2. Surcharge Satış Cevabı .....   | 37 |
| <b>6. REFERANSLI İŞLEMLER</b> .....   | 39 |
| <b>6.1. İptal (Cancel)</b> .....  | 39 |
| 6.1.1. İptal İsteği .....   | 39 |

|          |   |    |
|----------|---|----|
| 6.1.2.   | İptal Cevabı .....                                  | 39 |
| 6.2.     | İade (Refund).....                                  | 40 |
| 6.2.1.   | İade İsteği.....                                    | 40 |
| 6.2.2.   | İade Cevabı .....                                   | 40 |
| 6.3.     | Ön Provizyon Kapama (Capture).....                  | 41 |
| 6.3.1.   | Ön Provizyon Kapama İsteği .....                    | 41 |
| 6.3.2.   | Ön Provizyon Kapama Cevabı .....                    | 41 |
| 6.4.     | Teknik İptal (Reversal).....                        | 42 |
| 6.4.1.   | Teknik İptal İsteği .....                           | 42 |
| 1.1.1.   | Teknik İptal Cevabı .....                           | 42 |
|          | .....   | 43 |
| 7.       | SORGULAMA İŞLEMLERİ.....                            | 43 |
| 7.1.     | Puan Sorgulama (PointSearch).....                   | 43 |
| 7.1.1.   | Puan Sorgu İsteği.....                              | 43 |
| 1.1.1.   | Puan Sorgu Cevabı.....                              | 43 |
| 1.2.     | Vade Farklı Taksit Sorgusu (VFTSearch) .....        | 44 |
| 7.2.1.   | Vade Farklı Taksitli İşlem Sorgu İsteği .....       | 44 |
| 7.2.2.   | Vade Farklı Taksitli İşlem Sorgu Cevabı .....       | 44 |
| 7.3.     | Kampanya Sorgu (CampaignSearch) .....               | 45 |
| 7.3.1.   | Kampanya Sorgu Cevabı.....                          | 45 |
| 7.4.     | Kart Aktivite Sorgusu (CardTest) .....              | 45 |
| 7.4.1.   | Kart Aktivite Kontrolü Sorgu İsteği .....           | 45 |
| 7.4.2.   | Kart Aktivite Kontrolü Sorgu Cevabı .....           | 46 |
| 8.       | TARIM KART İŞLEMLERİ.....                           | 47 |
| 8.1.     | Tarım Kart İşlemleri .....                          | 47 |
| 8.1.1.   | Tarım Kart Eşit Taksit (TKSale) .....               | 47 |
| 8.1.1.1. | Tarım Kart Eşit Taksit Örnek XML İstek Mesajı.....  | 47 |
| 8.1.1.2. | Tarım Kart Eşit Taksit Örnek XML Cevap Mesajı ..... | 47 |
| 8.1.2.   | Tarım Kart Esnek Taksit (TKFlexSale).....           | 48 |
| 8.1.2.1. | Tarım Kart Esnek Taksit Örnek XML İstek Mesajı..... | 48 |
| 8.1.2.2. | Tarım Kart Esnek Taksit Örnek XML Cevap Mesajı..... | 48 |
| 8.2.     | Tarım Kart İptal İşlemleri .....                    | 49 |
| 8.3.     | Tarım Kart İade İşlemleri.....                      | 49 |
| 8.3.1.   | Tarım Kart Eşit Taksit İade İsteği.....             | 49 |
| 8.3.2.   | Tarım Kart Esnek Taksitli İşlemlerde İadeler .....  | 49 |
| 8.3.2.1. | Tarım Kart Esnek Taksit İade İsteği .....           | 49 |
| 8.3.2.2. | Tarım Kart Esnek Taksit İade Cevabı .....           | 49 |
| 8.4.     | Tarım Kart Limit Sorgusu (TKLimitSearch) .....      | 50 |

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 8.4.1.  | Tarım Kart Limit Sorgu İsteği.....  | 50 |
| 8.4.2.  | Tarım Kart Limit Sorgu Cevabı.....  | 50 |
| 8.5.    | Tarım Kart Üye İşyeri Ödeme Planı Sorgusu (TKPlanSearch) .....                | 51 |
| 8.5.1.  | Tarım Kart Üye İşyeri Ödeme Planı Sorgu İsteği.....                           | 51 |
| 8.5.2.  | Tarım Kart Üye İşyeri Ödeme Planı Sorgu Cevabı .....                          | 51 |
| 9.      | PF/ALT BAYİ PROVİZYON İŞLEMLERİ .....   | 52 |
| 9.1.    | PF/Alt Bayi 3D Secure Satış İşlemi.....                                       | 53 |
| 9.1.1.  | PF/Alt Bayi 3D Secure Satış İsteği .....                                      | 53 |
| 9.1.2.  | PF/Alt Bayi 3D Secure Satış Cevabı .....                                      | 53 |
| 9.2.    | PF/Alt Bayi Normal Satış İşlemi.....  | 54 |
| 9.2.1.  | PF/Alt Bayi Satış İsteği.....   | 54 |
| 9.2.2.  | PF/Alt Bayi Satış Cevabı .....  | 54 |
| 9.3.    | PF/Alt Bayi İptal İşlemi.....   | 55 |
| 9.3.1.  | PF/Alt Bayi İptal İsteği.....   | 55 |
| 9.3.2.  | PF/Alt Bayi İptal Cevabı.....   | 55 |
| 9.4.    | PF/Alt Bayi İade İşlemi.....  | 55 |
| 9.4.1.  | PF/Alt Bayi İade İsteği .....   | 55 |
| 9.4.2.  | PF/Alt Bayi İade Cevabı .....   | 56 |
| 10.     | MUTABAKAT SORGULARI .....   | 57 |
| 10.1.   | Başarılı İşlem Sorgulama (SettlementDetail) .....                             | 57 |
| 10.1.1. | Başarılı İşlem Sorgulama İsteği .....   | 57 |
| 10.1.2. | Başarılı İşlem Sorgulama Cevabı .....   | 58 |
| 10.2.   | Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama (Settlement).....                           | 59 |
| 10.2.1. | Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama İsteği.....                                 | 59 |
| 10.2.2. | Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama Cevabı .....                                | 59 |
| 10.3.   | Kayıt Detay Sorgulama (Search) .....  | 61 |
| 10.3.1. | Kayıt Detay Sorgulama İsteği .....  | 62 |
| 10.3.2. | Kayıt Detay Sorgulama Cevabı .....  | 62 |
| 10.4.   | Gün Sonu Alınacak Kayıtları Sorgulama (Succeeded OpenBatchTransactions) ..... | 63 |
| 10.4.1. | Gün Sonu Alınacak Kayıtlar Sorgu İsteği.....                                  | 63 |
| 10.4.2. | Gün Sonu Alınacak Kayıtlar Sorgu Cevabı.....                                  | 63 |
| 11.     | TÜM UYGULAMA CEVAP KODLARI VE AÇIKLAMALARI .....                              | 66 |
| 12.     | VPOS 7/24 SANAL POS ENTEGRASYON İPUÇLARI .....                                | 80 |

# 1.GENEL AÇIKLAMA

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

İnternet üzerinden yapılan kredi kartı veya banka kartı (debit kart) ile satın alma işlemlerinde, kartı kullanan kişinin, kartın gerçek sahibi olduğunu doğrulamak amacıyla geliştirilmiştir. Kart sahibi, internetten yapacağı alışverişlerde daha önceden tanımladığı bir şifreyi kullanarak daha güvenli alışveriş yapabilecektir. Burada tanımlanan şifre, gerçek POS' larda yapılan alışverişlerde kullanılan şifreden (PIN) farklıdır.

VISA tarafından geliştirilen 3-D Secure platformu MASTERCARD tarafından da desteklenmektedir. VISA'nın 3-D Secure platformundaki uygulaması Verified by VISA(VbV), MASTERCARD'ın aynı platform üzerindeki uygulaması SecureCode adını almaktadır.

Her iki uygulama da 3-D Secure platformunun standartlarına uymakta ve platform bileşenleri her iki uygulamada da aynı mesajlarla haberleşmektedir.

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

Bu platformu kullanabilmek için Üye İşyerlerinden ilk önce yapılması beklenen ek geliştirme; müşterilerin kredi kartı bilgilerini girerek başlattıkları alış işleminden hemen sonra, VISA ve MASTERCARD sistemlerinden sorgulama yapacak şekilde, kendi kodlarını güncellemeleridir. Bu sorgulama, işlemin Sanal POS'a (VPOS 7/24 uygulamasına) gönderilmeden hemen önce Üye İşyeri tarafından yapılmalıdır.

3-D Secure için yapılan sorgulama sonucu, bir kartın 3-D Secure programına dâhil olup olmadığı kontrol edilmektedir. Kart 3-D Secure programına dâhil ise 3-D Secure şifresini kullanabilecektir. 3-D Secure programına dahil olmayan üye işyerleri işlemlerini Half-Secure olarak Sanal POS'a gönderebilirler veya işlemi sonlandırabilirler.

3-D Secure programına dâhil kartlar, VISA ya da MASTERCARD tarafından sunulan şifre giriş ekranlarında kart sahiplerince tanımlanan şifreyi girerek işlemlerini tamamlayacaklardır. Üye İşyerlerinden, doğru şifre girilmesi durumunda Sanal POS'a göndererek işleme devam etmeleri, hatalı şifre girilmesi durumunda da işlemi kesmeleri istenmektedir.

Doğru şifre girilmesi durumunda VISA ya da MASTERCARD 'tan alınan gerekli bilgiler, uygun şekilde doldurularak Sanal POS'a (VPOS 7/24 uygulamasına) 3-D Secure işlem yapabilmek için gönderilmelidir. 3-D Secure işlemlerde kullanılacak bu değerler daha sonra detaylandırılacaktır.

## VPOS 7/24 (Sanal Pos) Uygulaması,

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

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

**VPOS 7/24** uygulaması da gerekli bilgileri hazırlayarak ilgili bankaya iletir ve girilen bilgilerin geçerliliğine göre olumlu ya da olumsuz cevap döndürür. Tüm işlemler internet ortamında yapıldıklarından, dönen cevap yine internet ortamından alışveriş sitesine iletilmektedir.

Alışveriş sitesinde geliştirme yapmaktan sorumlu olan üye iş yerlerinden aşağıdaki bilgileri VPOS 7/24 Uygulamasına göndermeleri beklenmektedir:

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

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

**VPOS 7/24** uygulaması ile

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

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

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

## 2.TANIMLAR

| Tanım            | Açıklama  |
|------------------|---|
| Üye İşyeri (ÜİY) | Bankamızın güvenli <b>GET 724 MPI (3-D Secure)</b> ve/veya <b>VPOS 7/24 (Sanal POS)</b> alt yapısını kullanarak kredi kartı ile tahsilat yapacak tüm kurum veya kuruluşlar.   |
| MPI              | Merchant Plug-in. ÜİY'nin 3-D Secure bağlantısını sağlayan yazılım bileşenidir.   |
| DS               | Directory Server. ÜİY Uygulama bileşenlerinden gelen tanımlama isteklerine cevap verip, 3-D Secure programına dâhil olan kartlarla yapılan isteklerde, kartı sağlayan kurumun ACS sunucusu adresini döndüren uygulamadır.   |
| ACS              | Access Control Server. Kart sağlayıcı kurumlar ya da operatörleri tarafından işletilen, kart sahibi hesap ve erişim bilgilerinin tutulduğu sunucudur. Gerçek zamanlı(online) kimlik doğrulama işlemi sırasında, ÜİY yazılım bileşeninden gönderilen mesajla kart sahibini doğrular ve işlem sonucunu ÜİY yazılım bileşenine gönderir. |
| ECI              | Electronic Commerce Indicator. İşlem için ACS'in ürettiği elektronik ticaret belirteci.   |
| CAVV             | Cardholder Authentication Verification Value. ACS tarafından üretilen 28 byte büyüklüğünde kart sahibi doğrulama değeri   |
| POX Request      | Plain Old Xml. Tüm kodlama dilleri ve Internet Protokolleri tarafından desteklenen, hazırlanmış olan bir xml in, basit bir şekilde ilgili uygulamaya post edilebildiği istek tipi   |
| Mail Order       | Üye işyeri nin Mail order yapması için özel olarak yetkilendirildiği, API veya yönetim panelinden gönderilebilen CVV2 kontrolü yapılmayan işlem tipi.   |
| Reversal         | Akıbeti bilinmeyen işlemler için HOST'a çıkılan teknik iptal mesajıdır.   |



### 3.ERİŞİM ADRESLERİ

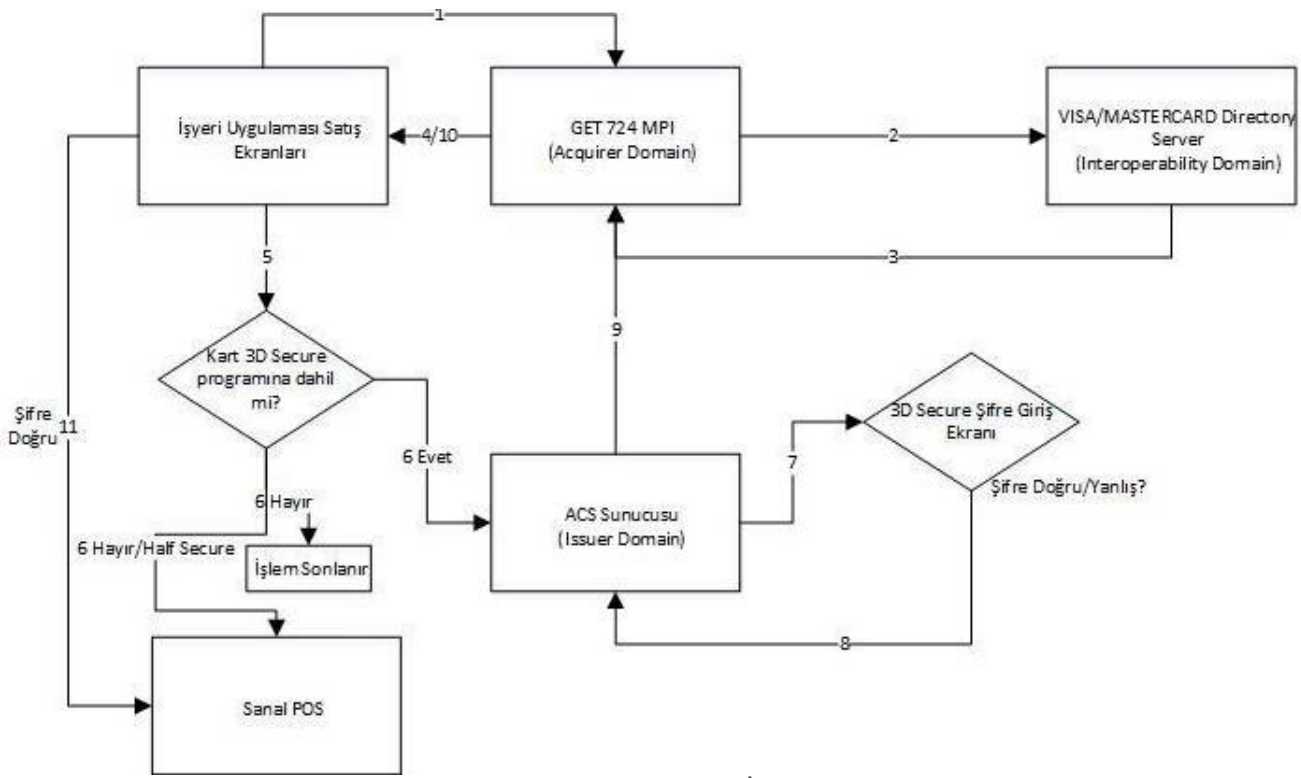
|   | TEST ORTAMI URL ADRESLERİ   | PROD ORTAM URL ADRESLERİ  | PORT     |
|---|---|---|----------|
| <b>3D Secure Enrollment Adresi</b><br>(Kart kayıt işlemi) | <a href="https://3dsecuretest.vakifbank.com.tr/MPIAPI/MPIEnrollment.aspx">https://3dsecuretest.vakifbank.com.tr/MPIAPI/MPIEnrollment.aspx</a>   | <a href="https://3dsecure.vakifbank.com.tr/MPIAPI/MPIEnrollment.aspx">https://3dsecure.vakifbank.com.tr/MPIAPI/MPIEnrollment.aspx</a>   | 443,4443 |
| <b>Sanal POS ServisUrl</b><br>(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</b><br>(Web Service)               | <a href="https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.asmx">https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.asmx</a>             | <a href="https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.asmx">https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.asmx</a>             | 4443     |
| <b>SorgulamaServisUrl</b><br>(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><br>(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><br>(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><br>(Web Service)                 | <a href="https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/MerchantServices.asmx">https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/UIService/MerchantServices.asmx</a>                       | <a href="https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/MerchantServices.asmx">https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/MerchantServices.asmx</a>                       | 4443     |
| <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      |

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

GET 724 MPI (3-D Secure) Platformunda işlem akışı aşağıdaki adımlarla gerçekleştirilmektedir. Kart sahibi, Üye İşyeri (ÜİY) Web Sitesinde satın alacağı ürünleri belirler ve işlemi sonlandırmak için ödeme sayfasına gelir. ÜİY Web Sitesi, kart sahibinden ödeme bilgilerini alır.

1. ÜİY Web Sitesi, GET 7/24 MPI' a ödeme bilgilerini gönderir.
2. GET 7/24 MPI Sunucusu ödeme bilgilerini, kartın markasına göre ilgili (VISA ya da MASTERCARD) Directory Server(DS)'a gönderir.
3. DS, MPI'ın gönderdiği mesaja cevap olarak, kartın 3-D Secure programına dâhil olup olmadığını; dâhilse kartı veren finansal kurumun ACS adresini ve ACS'e gönderilecek mesajı döndürür. ([Enrollment Kontrol](#) Aşaması)
4. MPI, DS'dan aldığı bilgileri ÜİY'ne döner.
5. ÜİY, MPI'dan aldığı sonuca göre işlem akışına karar verir.
6. Kart 3-D Secure programına dâhil değilse işlem Sanal POS'a (VPOS 724) half secure bir işlem olarak iletilir. Kartın 3-D programına dahil olmadığı hatası dışındaki diğer tüm hatalar için (VERes Status N Durumu dışındaki değerler) işlem sonlandırılmalıdır.
7. ÜİY, aldığı cevaptan kartın 3-D Secure programında yer aldığını belirlediğinde, MPI sunucusundan aldığı mesajı, kart sahibinin tarayıcısını kullanarak ACS'e gönderir. ([PAREs](#) Aşaması)
8. Kart sahibinin tarayıcısında ACS karşılama ekranı görüntülenir ve şifresini girerek işlemi onaylaması istenir.
9. Kart sahibi şifresini doğru şekilde girip işlemi onaylarsa, ACS doğrulama sonucunu MPI sunucusuna kart sahibinin tarayıcısını kullanarak iletir.
10. MPI sunucusu ACS'den gelen kimlik doğrulama işlem sonucunu alıp yorumlayarak ÜİY'ne, yine kart sahibinin tarayıcısını kullanarak iletir.
11. ÜİY, MPI sunucusundan gelen cevabı alarak, otorizasyon işlemine (Sanal POS aşamasına) geçip geçmeyeceğine karar verir. ([Provizyon](#) Aşaması)

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



## 5. ÜİY UYGULAMASINDA YAPILACAK GELİŞTİRMELER

- 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.

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

### 5.1. KİMLİK DOĞRULAMA İŞLEM AKIŞI ( Enrollment Aşaması)

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

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

ACS Karşılama Ekranı

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

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

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

|                          | Test Adresi   | Production Adresi   |
|--------------------------|---|---|
| <b>Enrollment Adresi</b> | <a href="https://3dsecuretest.vakifbank.com.tr:4443/MPIAPI/MPI_Enrollment.aspx">https://3dsecuretest.vakifbank.com.tr:4443/MPIAPI/MPI_Enrollment.aspx</a> | <a href="https://3dsecure.vakifbank.com.tr:4443/MPIAPI/MPI_Enrollment.aspx">https://3dsecure.vakifbank.com.tr:4443/MPIAPI/MPI_Enrollment.aspx</a> |

| XML alan adı                 | Açıklama  | Alan biçimi ve Uzunluğu   | Alabileceği değer  | Zorunlu mu?  |
|------------------------------|---|---|--|--------------|
| MerchantId                   | Üye İşyeri Numarası   | 000000000007955   | 15 hanelidir   | Zorunlu      |
| MerchantPassword             | ÜİY Şifresi   | Api Şifresi   | Api şifresi, değişken  | Zorunlu      |
| VerifyEnrollmentReq<br>estId | ÜİY tarafından üretilen işlem numarasıdır. Her bir işlem için benzersiz olmalıdır. ÜİY, işlemlerini bu numara üzerinden takip edebilir. |   |  | Zorunlu      |
| Pan                          | Kredi kartı numarası  |   |  | Zorunlu      |
| ExpiryDate                   | Kredi kartı son kullanma tarihi   | YYAA formatında 4 karakter olarak gönderilmelidir.  | Örneğin, son kullanım tarihi 2023 yılı Mart ayı olan bir kartla yapılan işlemde bu alan, 2303 olmalıdır  | Zorunlu      |
| PurchaseAmount               | Satış tutarı  | Satış tutarı ile küsuratı nokta işareti ile ayrılmalı, küsurat kısmı 2 hane olmalıdır. Bu alan en fazla 12 hane uzunluğunda olabilir. Tutar kısmı 3 haneyi aştığında nokta işareti kullanılmamalıdır. | Örn: 5.00<br>23.49<br>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<br>840:USD<br>978:EUR<br>826:GBP   | Zorunlu      |
| BrandName                    | Kredi kartı Kart Kuruluşu Bilgisi   | Sayısal – Tamsayı – 3 Hane. Kart logosuna uygun gönderilmelidir.  | 100:VISA<br>200:MASTERCARD<br>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:<br>http[s]?://([^\./\[:space:]]+)(\.[^\./\[:space:]]+)*<br> ([0-9](\.[0-9]{3}))*(:[0-9]+)?(\/[^\?#[:space:]]+)(\?[^#[:space:]]+)?(\#.+)?)? | Zorunlu      |
| FailureUrl                   | ÜİY’nin işlem sonucunun başarısız olması durumunda, dönüş yapılmasını istediği sayfa URL i.   | Eğer bu alan gönderilmediyse GET 7/24 MPI, ÜİY için tanımlı FailureUrl e dönüş yapacaktır. Maksimum 255 karakter olmalıdır. Gönderilen değer bir url olmalıdır.                                       | Gönderilen değer Regex paternine uymalıdır:<br>http[s]?://([^\./\[:space:]]+)(\.[^\./\[:space:]]+)*<br> ([0-9](\.[0-9]{3}))*(:[0-9]+)?(\/[^\?#[:space:]]+)(\?[^#[:space:]]+)?(\#.+)?)? | Zorunlu      |
| InstallmentCount             | İşlem taksit sayısı   | Eğer ÜİY tarafından gönderilirse, 1'den büyük bir değer olmalıdır. 0 ya da 1 gönderildiğinde MPI işlemi reddeder.   | Ödeme taksitli olaksa taksit değerinin Sanal POS aşamasında da belirtilmesi gerekmektedir.   | İsteğe bağlı |

| XML alan adı              | Açıklama                     | Alan biçimi ve Uzunluğu  | Alabileceği değer                                     | Zorunlu mu?  |
|---------------------------|------------------------------|--|---|--|
| <b>IsRecurring</b>        | Periyodik İşlem Flag'i       | ÜİY, periyodik olarak yinelenen bir işlem yapıyorsa bu alanı "true" değeriyle göndererek MPI'a işlemin periyodik olarak yinelenen bir işlem olduğunu bildirebilir. "true" gönderilmesi durumunda "RecurringEndDate", "RecurringFrequency" alanlarının gönderilmesi gereklidir. | True: Periyodik İşlem<br>False: Periyodik İşlem Değil | İsteğe bağlı   |
| <b>RecurringFrequency</b> | Periyodik İşlem Frekansı     | Sayısal – Tam Sayı Eğer işlem, periyodik olarak yinelenen bir satış ise, iki periyod arasındaki minimum gün sayısı, tamsayı olarak bu alanda gönderilmelidir. Aylık Periyodlarda bu değer 28 olarak gönderilmelidir.   | Ör: 25  | Koşullu (IsRecurring="true" ise zorunlu)   |
| <b>RecurringEndDate</b>   | Periyodik İşlem Bitiş Zamanı | Sayısal – Tam Sayı – 8 Hane. Periyodik olarak yinelenen işlemin sonlanma tarihidir. YYYYAAAGG formatında gönderilmelidir. Bu alandaki tarih, kartın son kullanma tarihinden büyükse ACS sunucusu işlemi reddeder   | Ör: 20131023  | Koşullu (IsRecurring="true" ise zorunlu)   |
| <b>MerchantType</b>       | Üye İşyeri Tipi              | Üye İşyeri tipi. Banka tarafından Üye işyerine iletilmektedir. Üye işyeri için sabit bir değerdir. Tüm isteklerde, bu değer kullanılmalıdır. Kullanılmaması durumunda. Ana bayi ve alt bayiler için gönderimi zorunludur.  | Ana Bayi: 1<br>Alt Bayi:2                             | Koşullu (Sadece Bayi kapsamındaki işyerleri için zorunludur.)  |
| <b>SubMerchantId</b>      | Alt Bayi İşyeri Numarası     | Alfanumeric. Banka tarafından AltBayiler için üye işyerine iletilecektir. İşlem anında banka tarafından işyeriyle paylaşılan işyeri numarası gönderilmelidir. Alt bayi adına işlem geçecekse gönderimi zorunludur.   | Ör:00000000007955                                     | Koşullu: MerchantType:2 ise zorunlu,Alt bayi işyeri numarası gönderilmelidir. MerchantType:1 ise, Ana bayi kendi adına işlem geçiyor ise gönderilmemeli, Altbayisi adına işlem geçiyor ise zorunludur. |

Enrollment İstek Parametreleri Tablosu

### 5.1.2. Enrollment (Kart Kayıt) Kontrol Cevabı

GET 7/24 MPI, Enrollment (Kredi Kartı Kayıt) Kontrol İsteğinde gönderilen HTTPS POST mesajına cevap olarak XML formatında cevap döner. ÜİY Uygulaması aldığı XML mesajını yorumlayarak 3-D Secure akışına devam eder ya da 3-D Secure akışını sonlandırır.

Alınan işlem sonucunun yorumlanmasında kullanılacak bilgi, Status alanında yer almaktadır. ÜİY Uygulaması 3-D Secure akışa devam edip etmeyeceğine Status alanındaki değere göre karar verir.

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

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<IPaySecure>
<Message ID="umh7y4i3602e3e80a9424b1da279624537aa4a4e">
<VERes>
  <Version>1.0.2</Version>
  <Status>Y</Status>
  <PaReq>eJxVUttuwjAM/ZWq72vSNFCKTBAMtKFtDAGaxGNoPahEUwgpl339kgKDRXnwObZjHzvQPRUb74
    B6n5eq44cB9T1UaZnlatXxK/P91PK7AuZrjTiYYVppFPCB+71coZdnNqRYx2eeR03KMMIWlQlnfBlmk
    sVJk/FGFEvJJUdfwKQ3xZ2AazFhawUMyA3aV3W6lsoIkOmuPxoLnkQtHgK5QihQjwaC3k+cNBpALjQo
    WaD4mnzOvNH723DqzYezuTfvjUdAahekZaWMPos4sVVvACq9EWtjtm1CjsdjkCtVHmSQLkVgNBDnBXL
    vbFI5a29fO+WZQLUx6c80XL6cQoUq+aLYGhn1G9lg1QHiIiCTBgWjYUJjyj3K21HLXiA1D7JwbYjQar
    EyLwC2rkbv0fPIgF2Bths6i4QnVscNAZ62pUIbYdX92UDuHT+/usmmxg6L0WaTclbPtiZcdm7HwSLK6
    3QHgLgUcl0buW7dWv9+wy+80btF</PaReq>
  <ACsUrl>https://testacs.bkm.com.tr/mdpayacs/pareq</ACsUrl>
  <TermUrl>https://3dsecuretest.vakifbank.com.tr/MPIAPI/MPI_PARes.aspx</TermUrl>
  <MD>umh7y4i3602e3e80a9424b1da279624537aa4a4e</MD>
  <ACTUALBRAND>100</ACTUALBRAND>
</VERes>
</Message>
<VerifyEnrollmentRequestId>enrollmenkontroltest</VerifyEnrollmentRequestId>
<MessageErrorCode>200</MessageErrorCode>
</IPaySecure>
```



| 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.<br><b>Y:Kart 3-D Secure programına dâhil</b><br><b>N:Kart 3-D Secure programına dâhil değil</b><br><b>E:Hata durumu</b><br>Status alanı Y olduğu durumda ÜİY Uygulaması 3-D Secure akışına devam edilir.<br>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, <b>GET 7/24 MPI</b> '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  | <b>GET 7/24 MPI</b> , (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:<br><b>VISA</b><br><b>MASTER</b><br><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 (PAReq) aşamasına** geçilmelidir.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<IPaySecure>
<Message ID="umh7y4i3602e3e80a9424b1da279624537aa4a4e">
<VERes>
<Version>1.0.2</Version>
<Status>Y</Status>
<PaReq>eJxVUttuwjAM/ZWq72vSNFCKTBAMtKftDAGaxGNoPahEUwgpl339kgKDRXnwObZjHzvQ
PRUb74B6n5eq44cB9T1UaZnlatXxK/P91PK7AuZrjTiYYVppFPCB+71coZdnNqRYx2eeR03KMM
IWIQInfBlmksVJk/FGFEvJJUdfwKQ3xZ2AazFhawUMyA3aV3W6IsoIkOmuPxoLnkQtHgK5QihQj
waC3k+cNBpALjQoWaD4mnzOvNH723DqzYezuTfvjUdAahekZaWMPos4sVVvACq9EWtjtm1Cj
sdjkCtVHmSqliVgNBDnBXLvbFI5a29fO+WZQLUX6c80XL6cqoUq+aLYGhn1G9lg1QHiIiCTBgW
jYUJjyj3K21HLXiA1D7JwbYjQarEyLwC2rkvb0fPIgF2Bths6i4QnVscNAZ62pUIbYdX92UDuHT+
/usmmxg6L0WaTc1bPtZcdm7HwSLK63QHgLgUcl0buW7dWv9+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 dâhil olmayan bir kart için GET 7/24 MPI uygulamasından ÜİY'nin alacağı cevap örneği aşağıdaki gibidir.

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

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

- İster, MPI Süreci başarılı olarak tamamlanmadığı için, tahsilatı ve satışı gerçekleştirmez, son kullanıcıya olumsuz cevap verir, ya da kullanıcıya 3D Secure sürecine dahil bir kart ile ödeme yapmaya yönlendirir.
- İsterse Visa ve Mastercard olma durumuna göre farklı akışlarda tahsilata devam eder.

#### Visa Kart İşlemleri için;

Half Secure işlem Gerçekleştirmek üzere, Sanal POS Sistemine gönderir. (Bu durumda, kart 3D Secure programına dahil olmadığı için, ödemeye onay verip vermemek kart bankasının inisiyatifinde olacaktır. Ödemeye half secure olarak devam edilmesi üye işyerimiz tarafında herhangi bir sakınca oluşturmamaktadır.) 3-D Secure entegrasyonunu gerçekleştiren ÜİY, Acquirer kuruma gönderecekleri otorizasyon mesajına, ECI (Electronic Commerce Indicator) alanını eklemek zorundadırlar.

**ECI:** Half Secure olarak, Sanal POS sistemine iletilecek satış isteklerinde, ECI değeri ; 06 olarak iletilmelidir.

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

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

Sanal POS' a half secure satış isteğinin gönderilmesi için bkz: [Sanal POS' a 5.3.1.2. Yarım 3D Secure \(Half Secure\)](#)

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

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

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

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

Sanal POS' a half secure satış isteğinin gönderilmesi için bkz: [Sanal POS' a 5.3.1.2. Yarım 3D Secure \(Half Secure\)](#)

#### **5.1.2.3. Enrollment Kontrol Cevabı (Hata Durumu)**

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

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

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

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

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

#### **5.2.1. PAREq Mesajının ACS'ye Gönderilmesi**

Yönlendirme, kart sahibinin tarayıcısı kullanılarak yapılır.

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

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

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

```
<html>
  <head>
    <title>GET724 MPI 3D-Secure Processing Page</title>
  </head>
  <body>
    <form name="downloadForm" action="<%=ACSUrl%>" method="POST">
      <noscript>
        <br>
        <br>
        <center>
          <h1>Processing your 3-D Secure Transaction</h1>
          <h2>
            JavaScript is currently disabled or is not supported
            by your browser.<br></h2>
          <h3>Please click Submit to continue
            the processing of your 3-D Secure
            transaction. Enrolled Returns true
          </h3>
          <input type="submit" value="Submit">
          <center>
          </noscript>
          <input type="hidden" name="PaReq" value="<%=PAREq%>">
          <input type="hidden" name="TermUrl" value="<%=TermUrl%>">
          <input type="hidden" name="MD" value="<%=MD%> ">
          </form>
          <SCRIPT LANGUAGE="Javascript" >
            document.downloadForm.submit();
          </SCRIPT>
        </body>
      </html>
```

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

| Değişken     | Enrollment Kontrol Cevap Alanı |
|--------------|--------------------------------|
| <%=ACSUrl%>  | ACSUrl                         |
| <%=PAREq%>   | PAReq                          |
| <%=TermUrl%> | TermUrl                        |
| <%=MD%>      | MD                             |

### 5.2.2. Kimlik Doğrulama İşlem Sonucunun Alınması

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

Kart sahibi ACS'e yönlendirildikten sonra, ÜİY'nin işlemi göndermiş olduğu uygulama sonlanır ve GET 7/24 MPI'dan gelecek olan işlem sonucunu beklemeye başlar. ÜİY, GET 7/24 MPI'dan gelen sonucu, hazırlayacağı bir uygulama ile karşılayacaktır.

- Kart sahibi kredi kartını kullandığı finansal kurumun ACS Sunucusuna yönlendirildikten sonra ACS Sunucusunda, karşılama mesajını, ödeme yapmak istediği ÜİY'nin adını ve ödeme tutarını görür ve daha önce ilgili ACS için belirlediği şifresini girer. Eğer şifresini belirlememiş ise ACS üzerinde Activation On The Fly (AOF-İşlem sırasında aktivasyon) başlatılır ve kart sahibi şifresini belirleyip, işleme devam eder. AOF tamamen ACS uygulamasında gerçekleşen bir süreçtir. Üye işyeri ve GET 7/24 MPI, bu süreçte bir fonksiyon üstlenmezler.
- Kart sahibi ACS şifresini doğru olarak girdiğinde, ACS uygulaması, kart sahibini GET 724 MPI'a, yine kart sahibinin tarayıcısını kullanarak yönlendirir. Yönlendirme ile birlikte işlem sonucu da GET 724 MPI'a iletilir. GET 724 MPI, ACS'den gelen işlem cevabını aldıktan sonra doğruluğunu kontrol eder ve sonucu Üye İşyeri Uygulamasına yine kart sahibinin tarayıcısı ile iletir.
- Bu akışta, ACS'in şifre giriş sayfasından yönlendirilen kart sahibi, GET 7/24 MPI üzerinde bir sayfa görmez. GET 7/24 MPI'a yönlendirme, ilgili işlem sonuç bilgisinin iletilmesi amacıyla yapılır. Kart sahibinin göreceği sayfa, ÜİY'nin hazırlayacağı "ÜİY İşlem Sonuç URL'i" olacaktır. Bu sonuç URL'sindeki uygulama ile GET 724 MPI'dan **HTTPS POST** ile iletilen bilgiler alınacaktır.

### 5.2.2.1. ÜİY İşlem Sonuç URL'i

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

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

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

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

ÜİY Uygulaması “İşlem sonuç URL’ine gönderilen alanlar ve açıklamaları aşağıdaki tabloda yer almaktadır. Aşağıdaki tabloda **turkuaz** renkle işaretlenen parametreler provizyon aşamasında XML mesajına eklenmelidir.

| Alan                             | Açıklama   | Kullanım  |
|----------------------------------|--|---|
| MerchantId                       | Üye İşyeri Numarası  | Zorunlu   |
| <b>VerifyEnrollmentRequestId</b> | ÜİY'nin işlemi, gönderdiği Enrollment işlemiyle eşleştirilebilmesi için kullanılır. Provizyon aşamasında <b>MpiTransactionId</b> alanına set edilmeli. <b>3DS için gönderimi zorunludur.</b>   | Zorunlu   |
| ExpiryDate                       | Kredi kartı son kullanma tarihi. YYAA formatında 4 hane  | Zorunlu   |
| PurchAmount                      | Enrollment aşamasında gönderilen satış tutarı. Son 2 hane kuruşlu kısmı ifade eder.  | Zorunlu   |
| PurchCurrency                    | İşlemin yapıldığı 3 haneli sayısal para birimi kodu. Örneğin TL için 949, USD için 840...  | Zorunlu   |
| Xid                              | MPI tarafından üretilen 20 byte değerindeki alan. İşlem Sanal POS a gönderilirken Sanal POS tarafından istenmesi durumunda gönderilebilir.   | Zorunlu   |
| SessionInfo                      | ÜİY tarafından üretilip, GET 724 MPI'a gönderilen en fazla 1024byte uzunluğunda işlem ile ilgili bilgi alanı   | Zorunlu   |
| Status                           | ACS tarafından oluşturulan kart sahibi kimlik doğrulama sonucu.<br>Alabileceği değerler,<br><b>Y:Doğrulama başarılı</b><br><b>A:Doğrulama tamamlanamadı ancak doğrulama denemesini kanıtlayan CAVV üretildi</b><br><b>U:Doğrulama tamamlanamadı</b><br><b>E:Doğrulama başarısız.</b><br><b>N:Doğrulama başarısız, işlem reddedildi</b> | Zorunlu   |
| <b>CAVV</b>                      | ACS tarafından üretilen 28 byte büyüklüğünde kart sahibi doğrulama değeri. <b>3DS için gönderimi isteğe bağlıdır.</b>  | Status alanı değeri “Y” ya da “A” ise içeriği doludur |
| <b>ECI</b>                       | İşlem için ACS'in ürettiği elektronik ticaret belirteci. Status alanındaki değer Y ise 05, A ise 06 değerlerini alır. Mastercard ve Troy için Status Y ise 02, A ise 02 değerini alır. <b>3DS için gönderimi isteğe bağlıdır.</b>  | Status alanı değeri “Y” ya da “A” ise içeriği doludur |
| InstallmentCount                 | Taksit sayısı.Provizyon aşamasında <b>NumberOfInstallments</b> alanına set edilmelidir.  | İsteğe bağlı, işlem taksitli olacaksa zorunludur.     |

### 5.2.2.2. Kimlik Doğrulama İşlem Sonuçlarının Yorumlanması

Kimlik doğrulama işlem sonucu ÜİY Uygulamasının ÜİY İşlem Sonuç URL’ine HTTPS POST yöntemiyle iletilir.

Alınan işlem sonucunun yorumlanmasında kullanılacak bilgi Status alanında yer almaktadır.

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

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

3-D Secure entegrasyonunu gerçekleştiren ÜİY, Acquirer kuruma gönderecekleri otorizasyon mesajına ECI ve CAVV (eğer GET 7/24 MPI tarafından iletilmişse) bilgilerini yerleştirmek zorundadırlar. CAVV değeri işlem sonucu “Y” ya da “A” ise üretilmektedir.

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

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

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

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

| Status Değeri | Otorizasyonda Kullanılacak ECI | Üye İşyeri Aksiyonu   |
|---------------|--------------------------------|---|
| Y             | 05                             | Otorizasyon mesajına ECI ve CAVV bilgilerini yerleştirerek işleme Full Secure olarak devam et   |
| A             | 06                             | Otorizasyon akışını durdur veya Half Secure Ödeme almak için Otorizasyon mesajına ECI ve CAVV bilgilerini yerleştirerek işleme devam et |
| U             | 07                             | Otorizasyon akışını durdur veya İşleme Non Secure olarak devam et. <b>İşlemi sonlandırmanız tavsiye edilir.</b>                         |
| E             | -                              | <b>Otorizasyon akışını durdur!</b>  |
| N             | -                              | <b>Otorizasyon akışını durdur!</b>  |

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

| Status Değeri | Otorizasyonda Kullanılacak Eci | Üye İşyeri Aksiyonu   |
|---------------|--------------------------------|---|
| Y             | 02                             | Otorizasyon mesajına ECI ve CAVV bilgilerini yerleştirerek işleme İşleme Full Secure olarak devam et                                    |
| A             | 01                             | Otorizasyon akışını durdur veya Half Secure Ödeme almak için Otorizasyon mesajına ECI ve CAVV bilgilerini yerleştirerek işleme devam et |
| U             | 00                             | Otorizasyon akışını durdur veya İşleme Non Secure olarak devam et. <b>İşlemi sonlandırmanız tavsiye edilir.</b>                         |
| E             | -                              | <b>Otorizasyon akışını durdur!</b>  |
| N             | -                              | <b>Otorizasyon akışını durdur!</b>  |

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

| Status Değeri | Otorizasyonda Kullanılacak Eci | Üye İşyeri Aksiyonu   |
|---------------|--------------------------------|---|
| Y             | 02                             | Otorizasyon mesajına ECI ve CAVV bilgilerini yerleştirerek işleme devam et  |
| A             | 01                             | Otorizasyon akışını durdur veya Half Secure Ödeme almak için Otorizasyon mesajına ECI ve CAVV bilgilerini yerleştirerek işleme devam et |
| U             | 00                             | Otorizasyon akışını durdur veya İşleme Non Secure olarak devam et. <b>İşlemi sonlandırmanız tavsiye edilir.</b>                         |
| E             | -                              | <b>Otorizasyon akışını durdur!</b>  |
| N             | -                              | <b>Otorizasyon akışını durdur!</b>  |



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

İşlemin finansallaştırıldığı aşamadır. Alışveriş sitesi kullanıcılarının seçtikleri ürünlerin tutarı ile sitede girdikleri kart bilgilerinin, **VPOS 7/24** uygulamasına gönderilmesiyle satış işlemi provizyonu başlatılır. **VPOS 7/24** uygulaması da gerekli bilgileri hazırlayarak ilgili bankaya iletir ve girilen bilgilerin geçerliliğine göre 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<br>(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<br>(Web Service) | <a href="https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.asmx">https://onlineodemetest.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.asmx</a> | <a href="https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.asmx">https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/VposService/TransactionServices.asmx</a> |

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

- İnternet ortamında gönderilen işlemler, **HTTPS (128 bit SSL)** bağlantı üzerinden iletilmek zorundadır.
- **VPOS 7/24** sistemine gönderilen her işlem farklı bir işlem numarası (**TransactionId**) içermelidir. Bu işlem numarası ile ilgili işleminin sonucu sorgulanmakta ve bu numara, referanslı işlemlerde (iptal, iade ve ön provizyon kapama) işlemlerinde referans olarak kullanılmaktadır. ÜİY tarafından, işlem numarası gönderilmediği takdirde sistem tarafından otomatik olarak bir işlem numarası atanmakta ve ÜİY'ne cevap olarak dönülmektedir.
- Üye işyeri XML mesajında gönderilmesi gereken işlem alanlarının tutarlı olması ve XML formatına uygun gönderilmesi zorunludur.
- **VPOS 7/24** üzerinde işlemler online olarak gerçekleştirilir ve cevabı anında üye işyerine iletilir. İnternet hatlarındaki kopukluklar ve benzer aksaklıklar yüzünden cevabı alınamayan işlemler, üye işyeri tarafından sorgulanmalı ve gerekli iptal işlemleri yapılmalıdır.
- **VPOS 7/24** sistemi tarafından döndürülen cevaplar da XML formatında olacaktır.
- **VPOS 7/24** sisteminde gün sonu işlemleri otomatik yapılır. ÜİY'nin günü kapatmak ya da başlatmak için herhangi bir işlem yapmasına gerek yoktur. İstenirse, manuel gün sonu kapatma gerçekleştirebilir.
- **VPOS 7/24** sisteminden işlem cevabı olarak dönülen işlem numarası (TransactionId), ÜİY tarafından mutlaka saklanmalıdır. Bu numara, ilgili işlemin iptali ve sorgulanması sırasında kullanılmaktadır.
- ÜİY, **VPOS 7/24** sistemine, herhangi bir işlemde işleme dair bir sipariş numarası göndermek istiyor ise bu bilgileri "**OrderId**" altında gönderebilir. Aynı OrderId bilgisine sahip sadece ve sadece 1 adet başarılı işlem bulunabilir. Belli bir sipariş numarası ile 1 adet başarılı işlem geçilmiş ise, mükerrerliği önlemek adına, aynı işlem numarası ile ikinci bir satış geldiği takdirde bu işlem, başarısız olarak cevaplanmaktadır. Öte yandan, belli bir sipariş numarası ile geçilen işlemler başarısız cevap almış ise, aynı sipariş numarası ile yeni işlemler gönderilebilmektedir.
- ÜİY, **VPOS 7/24** sisteminde yetkisi dahilinde aşağıdaki işlem tiplerini gerçekleştirebilir.
  - **Sale:** Kartlardan peşin ve taksitli satış işleminde kullanılır. İptal (Cancel) veya İade (Refund) edilebilir.



- **Auth:** Kart üzerinde belirtilen tutarın bloke edilmesini sağlayan işlem tipidir. İptal (Cancel) veya Kapama (Capture) gerçekleştirilebilir.
- **CardTest:** Kredi kartının geçerliliğinin kontrolü için gerçekleştirilen işlem tipidir. Karttan 1 kuruşluk bir provizyon alınır ve otomatik iptali sağlanır.
- **CampaignSearch:** Üye işyerinde tanımlı kampanya bilgilerini sorgulamak için kullanılmaktadır. Örneğin, + taksit kampanya tanımı veya taksit öteleme gibi üye işyeri üzerinde tanımlı kampanyalar sorgulanabilir.
- **VFTSearch:** Müşteri kartından vade farklı taksitli işlem sorgulamak için kullanılmaktadır.
- **VFTSale:** Müşteri kredi kartından vade farklı taksitli tahsilat yapmak için kullanılmaktadır. İptal (Cancel) veya İade (Refund) edilebilir.
- **TKSale:** Tarım kart ile eşit taksitli (kampanyalı) işlem yapılmasını sağlayan işlem tipidir.
- **TKFlexSale:** Tarım kart ile esnek taksitli işlem yapılmasını sağlayan işlem tipidir.
- **TKLimitSearch:** Tarım Kartın hangi ana bayiler için ne kadar limiti olduğunu sorgulayan işlem tipidir.
- **TKPlanSearch:** Tarım Kart üye işyerinin sahip olduğu eşit taksitli çalışma şablonunu sorgular.
- **PointSearch:** Müşteri kredi kartındaki puan bilgilerini sorgulamak için kullanılmaktadır.
- **PointSale:** Müşterinin kartında bulunan puan ile ödeme yapması sağlanır. İptal (Cancel) veya İade (Refund) edilebilir.
- **Cancel:** Gün sonu gerçekleşmemiş finansal işlemlerin iptali için kullanılmaktadır.
- **Refund:** Gün sonu gerçekleşmiş finansal işlemlerin iadesi için kullanılmaktadır. İptal (Cancel) edilebilir.
- **Capture:** Karta ön provizyonda koyulan blokajın finansallaştırılması sağlanır. İptal (Cancel) veya İade (Refund) edilebilir.
- **Reversal:** VPOS 7/24 ten herhangi bir cevap alınamaması durumunda gönderilen işlemin geri alınması amacıyla teknik iptal mesajı gönderilir. Sadece finansal işlemlerin teknik iptali olabilir.

## VPOS 7/24 e iletilecek Xml Şeması

| XML alan adı                  | Açıklama  | Alan biçimi ve Uzunluğu                              | Alabileceği değer   |
|-------------------------------|---|--|---|
| <b>VposRequest</b>            | İşlem bilgileri bölümü  | -  | -   |
| <b>TransactionType</b>        | İşlem adı bilgisi Boşluk içermemelidir.   | -  | Sale -> Satış/Taksitli Satış<br>Cancel -> İptal<br>Refund -> İade<br>Auth -> Ön Prov.<br>Capture -> Ön Prov. Kapama<br>Reversal -> Teknik İptal<br>CampaignSearch<br>BatchClosedSuccessSearch<br>SurchargeSearch<br>VFTSale -> Vade Farklı Satış<br>VFTSearch -> Vade Farklı Sorgu<br>TKSale -> Tarım Kart Eşit Taksitli Satış<br>TKFlexSale -> Tarım Kart Esnek Taksitli Satış<br>PointSale -> Puan harcama<br>PointSearch -> Puan Sorgu<br>CardTest -> Kart Kontrol |
| <b>MerchantId</b>             | Üye işyeri numarası   | Alfanumerik-15                                       | -   |
| <b>Password</b>               | Üye işyeri şifresi  | Alfanumerik + Sembol                                 |   |
| <b>TransactionId</b>          | Benzersiz (Unique) İşlem numara bilgisi   | Alfanumerik-40                                       |   |
| <b>TerminalNo</b>             | İşlemin hangi terminal üzerinden gönderileceği bilgisi  | Alfanumerik-8  | ÜY için tanımlanmış mevcut terminallerden herhangi birinin terminal numarası iletilmelidir. Ör: VB007000,...  |
| <b>CurrencyAmount</b>         | İşlem tutar bilgisi   | Sayısal(kuruş hariç maks 10 basamaklı olabilir.)     | Örnek: 55.00 ya da 145.34   |
| <b>SurchargeAmount</b>        | 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  |
| <b>CurrencyCode</b>           | İşlem kur bilgisi (YTL = 949)   | Sayısal – Tamsayı - 3                                | TL=949<br>USD=840<br>EUR=978<br>JPY=392<br>GBP=826  |
| <b>PointAmount</b>            | Puan tutarı   | Sayısal  | Örnek: 55.00 ya da 145.34   |
| <b>PointCode</b>              | Puan birimi   | Sayısal  | TL = 949  |
| <b>NumberOfInstallments</b>   | İşlem taksit sayısı<br>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...  |
| <b>BrandName</b>              | Kredi kartı kart kuruluşu bilgisi   | Sayısal  | 100: Visa<br>200: MasterCard<br>300: Troy<br>400: Amex  |
| <b>Pan</b>                    | Kredi kart numarası bilgisi   | Sayısal–15-22  | Örnek: 4543600299100712   |
| <b>Expiry</b>                 | Kredi kartı son kullanma tarihi bilgisi   | Sayısal–6  | YYYYMM  |
| <b>Cvv</b>                    | Kredi kartı güvenlik kodu bilgisi   | Sayısal–3  | Örnek: 544  |
| <b>SecurityCode</b>           | AMEX kartların ön yüzünde bulunan güvenlik numarasıdır  | Sayısal-4  | Örnek:9456  |
| <b>ReferenceTransactionId</b> | Orjinal işlem üye işyeri işlem numarası bilgisi   | Alfanumerik–40                                       |   |
| <b>CardHoldersName</b>        | Kart sahibinin adı  | Alfanumerik–100                                      |   |
| <b>ClientIp</b>               | İşlemi yapan son kullanıcının IP si Üye iş yeri tarafından alınıp sanal pos'a gönderilecektir   | Alfanumerik–15                                       | Örnek: 78.155.195.43  |
| <b>OrderId</b>                | Sipariş numarası işlem başarılı olana kadar aynı sipariş numarası sisteme gönderilebilir(ÜyeRefNo)  | Alfanumerik–40 + Sembol                              |   |

| XML alan adı                     | Açıklama  | Alan biçimi ve Uzunluğu   | Alabileceği değer  |
|----------------------------------|---|---------------------------|--|
| <b>OrderDescription</b>          | Sipariş ile ilgili varsa detaylı açıklama   | Alfanumerik-2000 + Sembol |  |
| <b>RecurringFrequencyType</b>    | İşlemin hangi periyod tipinde tekrarlanacağı bilgisini içerir   | Alfanumerik-Sabit         | Day, (Günlük tekrarlama)<br>Month, (Aylık tekrarlama)<br>Year (Yıllık tekrarlama)                                |
| <b>RecurringFrequency</b>        | İşlemin ne kadar sürede bir tekrarlanacağı bu alanda belirtilir. RecurringFrequencyType ile birlikte bir anlam ifade eder   | Sayısal                   |  |
| <b>RecurringInstallmentCount</b> | Recurring işlemin toplamda kaç kere tekrar edeceği bilgisini içerir   | Sayısal                   |  |
| <b>CAVV</b>                      | MPI tarafından 3D Secure işlemin sonucunda gönderilen alan  | Alfanumerik- 28 + Sembol  |  |
| <b>ECI</b>                       | 3D secure işlemin sonucu  | Sayısal                   | Visa:05,06,07<br>MasterCard:01,02,03<br>Troy:01,02,03  |
| <b>CustomItems</b>               | Üye işyeri tarafından işleme ait ek bilgiler varsa CustomItems alanında gönderilir. İçeriğinde "Item" listesi vardır  | Complex                   | {,} ve : karakterlerinin VPOS tarafında özel anlamı olduğundan bu karakterlerin <b>kullanılmaması</b> gerekiyor. |
| <b>Item</b>                      | İşleme ait özel bilgiler içerir. İçeriğinde "name" ve "value" attributelerini barındırır  | Complex-500               |  |
| <b>DeviceType</b>                | Raporlama amacıyla işlemin hangi kaynaktan gönderildiği bilgisi   | Sayısal                   | 1: Android<br>2: IOS<br>3: Windows   |
| <b>Extract</b>                   | Bu alanda gönderilecek değer kart hamili ektresinde işlem açıklamasında çıkacaktır. (Abone no vb. bilgiler gönderilebilir)  | Alfanumerik-40            |  |
| <b>ExpSign</b>                   | BKM Express İşlem Numarası  | Alfanumerik-40            |  |
| <b>MpiTransactionId</b>          | İşlemin Mpi tarafındaki TransactionId numarası. Bu değer VPOS tarafından işlemin 3d bilgilerini kontrol etmek için kullanılır. Enrollment (VEReq) isteği sırasında iletilen tekil <b>VerifyEnrollmentRequestId</b> değeri, sanal POS a istek iletilirken, MpiTransactionId alanına setlenmelidir.   | Alfanumerik-40            | 3D Secure aşamasında gönderilen <b>VerifyEnrollmentRequest</b> değeri bu alana setlenmelidir.                    |
| <b>Location</b>                  | Raporlama amacıyla, işlemin gönderildiği yer bilgisi  | Sayısal                   | 1:internet<br>2:Telefon<br>3:Mobile<br>4:Kurum muhasebe/erp sistemi<br>6:Kiosk<br>7:Diğer                        |
| <b>TransactionDeviceSource</b>   | İşlemin MailOrder ya da ECommerce olduğu belirtilir. Tüm provizyon isteklerinde gönderilmesi zorunludur. MailOrder işlem yetkiye bağlıdır ve işlem yetkisi yoksa sanalpos tarafından işlem reddeilecektir. MailOrder isteklerde ECI ve CAVV değerleri gönderilmemelidir. ECI ve CAVV değeri sadece 3D ECommerce işlemlerde gönderilmelidir. | Sayısal                   | 0:ECommerce<br>1:MailOrder   |
| <b>MerchantType</b>              | Üye İşyeri tipi. Banka tarafından Üye işyerine iletilmektedir. Üye işyeri için sabit bir değerdir. Tüm isteklerde, bu değer kullanılmalıdır. Kullanılmaması durumunda 0-Standart işyeri değeri olarak işleme alınır. Ana bayi ve alt bayiler için gönderimi zorunludur.   | Sayısal                   | 0: Standart İşyeri<br>1: Ana Bayi<br>2: Alt Bayi   |
| <b>HostSubMerchantId</b>         | Alt bayi numarası. Banka tarafından üye işyerine iletilmektedir. tüm isteklerde, üye işyeri kendisine iletilen bu değeri kullanmalıdır  | Alfanumerik-15            | Ör: 00000000000471   |
| <b>CustomInstallments</b>        | Tarım Kart işlemlerde taksit bilgilerini göndermek için kullanılır. Eşit taksitli işlemde "MaturityPeriod" ve "Frequency" alt parametrelerini içerirken, Esnek taksitli İşlemlerde "Item" listesini içinde barındırmalıdır.   |                           |  |
| <b>MaturityPeriod</b>            | Tarım Krat Eşit Taksitli işlem için ödemenin yayılacağı vadeyi ifade eder.  | Sayısal                   | Örnek: 8   |
| <b>Frequency</b>                 | Tarım Krat Eşit Taksitli işlemlerde ödeme sıklığını ifade eder.   | Sayısal                   | Örnek: 4   |

| XML alan adı | Açıklama  | Alan biçimi ve Uzunluğu | Alabileceği değer   |
|--------------|---|-------------------------|---|
| <i>Item</i>  | 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:<br><CustomInstallment<br>date="20200201"<br>amount="90.00"/> |

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

| XML alan adı                  | Açıklama   | Alan biçimi ve Uzunluğu | Alabileceği değer  |
|-------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>VposResponse</b>           | İşlem bilgileri bölümü   | -                       | -  |
| <b>TransactionType</b>        | Requestte gönderilen TransactionType geri gönderilecektir.   | -                       | Sale<br>Cancel<br>Refund<br>Auth<br>Capture<br>Reversal<br>CampaignSearch<br>CardTest<br>BatchClosedSuccessSearch<br>SurchargeSearch<br>VFTSale<br>VFTSearch<br>PointSearch<br>PointSale<br>Credit |
| <b>MerchantId</b>             | Requestte gönderilen MerchantId geri gönderilecektir.  | Alfanumerik-15          | -  |
| <b>TransactionId</b>          | Requestte gönderilen TransactionId gönderilmediyse Sanal Pos tarafından oluşturulan TransactionId geri gönderilecektir.          | Alfanumerik-40          |  |
| <b>ReferenceTransactionId</b> | Requestte gönderilen ReferenceTransactionId geri gönderilecektir.  | Alfanumerik-40          | Request işlemi   |
| <b>ResultCode</b>             | İşlemin sonucu   | Alfanumerik-4           | 0000,2011 v.b.   |
| <b>ResultDetail</b>           | İşlemin sonucuna ilgili varsa detaylı bilgi  | Alfanumerik- 100        |  |
| <b>AuthCode</b>               | Banka tarafından işlemin cevabında dönülen kod   | Alfanumerik-50          |  |
| <b>HostDate</b>               | İşlemin banka tarafında görüldüğü tarih ve saat bilgisini içerir   | Alfanumerik-10          | yyymmddhhmm 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,<br>MAXIPOINT,<br>MILPOINT,<br>TOTALMAXIPOINT,<br>TOTALMILPOINT,<br>INSTALLMENTTRANSACTIONAMOUNT,<br>DISCOUNTEDAMOUNT  |
| <b>Value</b>                  | İşleme ait özel bilginin değerini içerir   | Alfanumerik- değişken   |  |
| <b>NumberOfInstallments</b>   | İşlemin taksit sayısı  | Sayısal – tam Sayı - 2  |  |
| <b>CurrencyAmount</b>         | İşlem Tutarı   | Sayısal                 | 11.23  |
| <b>TLAmount</b>               | İşlemin TL Tutarı. Yabancı para birimi ile yapılan tahsilatların, geçerli kura göre, hesaplanan TL Tutar karşılığıdır.           | Sayısal                 | 11.23  |
| <b>VftAmount</b>              | Vade Farklı Tutar  | Sayısal                 |  |
| <b>SurchargeAmount</b>        | Surcharge tutarı   | Sayısal                 |  |
| <b>CurrencyCode</b>           | Param birimi   | Sayısal – 3             |  |
| <b>InstallmentTable</b>       | İşlem sonucunda bir taksit hesaplaması yapılırsa taksit tablosu bu alanda geri dönülecektir "InstallmentItem" listesi barındırır | Complex                 |  |
| <b>InstallmentItem</b>        | Taksit tablosuna ait bilgileri içerir. İçeriğinde "Date", "Amount" attribute larını barındırır                                   | Complex                 |  |
| <b>Date</b>                   | Taksite ait tarih bilgisini içerir   | Alfanumerik-8           | yyyyMMdd   |
| <b>IsSurcharge</b>            | İletilen işlem, Surcharge operasyonuna uğrayıp uğramadığı bilgisi  | Sayısal                 | 1: Surcharge'lı İşlem ise,   |
| <b>ThreeDSecureType</b>       | 3D Secure işlem tipi   | Sayısal                 | NonSecure = 1,<br>Secure = 2,<br>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<br>VPOS Request | Sale (Normal iş) | Secure Sale (3d Secure) | Auth | Capture | PointSale | VFTSale | CardTest | TKSale | TKFlexSale | VFTSearch | PointSearch | CampaignSearch | TKLimitSearch | TKPlanSearch | Refund | Cancel | Reversal |
|------------------------------|------------------|-------------------------|------|---------|-----------|---------|----------|--------|------------|-----------|-------------|----------------|---------------|--------------|--------|--------|----------|
| TransactionType              | Z                | Z                       | Z    | Z       | Z         | Z       | Z        | Z      | Z          | Z         | Z           | Z              | Z             | Z            | Z      | Z      | Z        |
| MerchantId                   | Z                | Z                       | Z    | Z       | Z         | Z       | Z        | Z      | Z          | Z         | Z           | Z              | Z             | Z            | Z      | Z      | Z        |
| TerminalNo                   | Z                | Z                       | Z    | O       | Z         | Z       | Z        | Z      | Z          | Z         | Z           | Z              | Z             | Z            | O      | O      | Z        |
| Pasword                      | Z                | Z                       | Z    | Z       | Z         | Z       | Z        | Z      | Z          | Z         | Z           | Z              | Z             | Z            | Z      | Z      | Z        |
| TransactionID                | O                | O                       | O    | O       | O         | O       | O        | O      | O          | O         | O           | O              | O             | O            | O      | O      | O        |
| Pan                          | Z                | Z                       | Z    | X       | Z         | Z       | Z        | Z      | Z          | Z         | Z           | X              | Z             | Z            | X      | X      | X        |
| Expiry                       | Z                | Z                       | Z    | X       | Z         | Z       | Z        | Z      | Z          | Z         | Z           | X              | Z             | Z            | X      | X      | X        |
| CVV / SecurityCode           | O                | O                       | O    | X       | O         | O       | O        | O      | O          | O         | O           | X              | O             | O            | X      | X      | X        |
| CurrencyAmount               | Z                | Z                       | Z    | Z       | X         | Z       | X        | Z      | Z          | Z         | X           | X              | X             | X            | Z      | X      | X        |
| CurrencyCode                 | Z                | Z                       | Z    | X       | X         | Z       | X        | Z      | Z          | Z         | X           | X              | X             | X            | X      | X      | X        |
| NumberOfInstallments         | O                | O                       | O    | X       | X         | Z       | X        | X      | Z          | O         | X           | X              | X             | X            | X      | X      | X        |
| 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        |
| ReferenceTransactionId       | X                | X                       | X    | Z       | X         | X       | X        | X      | X          | X         | X           | X              | X             | X            | Z      | Z      | Z        |
| ExpSign                      | O                | O                       | O    | X       | O         | O       | O        | O      | O          | X         | X           | X              | X             | X            | O      | X      | X        |
| Extract                      | O                | O                       | O    | X       | O         | O       | O        | O      | O          | X         | X           | X              | X             | X            | O      | X      | X        |
| CardHoldersName              | O                | O                       | O    | X       | O         | O       | O        | O      | O          | X         | X           | X              | X             | X            | O      | O      | X        |
| OrderDescription             | O                | O                       | O    | X       | O         | O       | O        | O      | O          | X         | X           | X              | X             | X            | O      | O      | O        |
| CustomItems                  | O                | O                       | O    | X       | O         | O       | O        | O      | O          | X         | X           | X              | X             | X            | O      | O      | O        |
| ClientIp                     | Z                | Z                       | Z    | Z       | Z         | Z       | Z        | Z      | Z          | Z         | Z           | X              | Z             | Z            | Z      | Z      | Z        |
| DeviceType                   | O                | O                       | O    | X       | O         | O       | O        | O      | O          | O         | O           | X              | O             | O            | O      | O      | X        |
| Location                     | O                | O                       | O    | X       | O         | O       | O        | O      | O          | O         | O           | X              | O             | O            | O      | O      | X        |
| TransactionDeviceSource      | Z                | Z                       | Z    | X       | Z         | Z       | Z        | Z      | Z          | X         | X           | X              | Z             | Z            | X      | X      | X        |
| 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        |

\*Tabloda yer alan kısaltmaların anlamı

Z: Zorunlu

O: Opsiyonel

K: Koşullu

X: Mesajda olmamalı

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

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

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

#### 5.3.1.1.1. 3D Secure Provizyon İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <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. Aksi takdirde hatalı taksit sayısı hatası alınacaktır.
  <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>z2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</OrderId>→opsiyonel
  <OrderDescription>Bu bir bilet satışı işlemidir</OrderDescription> →opsiyonel
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <CustomItems> →opsiyonel
    <Item name="İsim" value="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>
```

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

3D Secure Enrollment Kontrol Cevabı “N” veya PARes Kart Doğrulama Cevabı “A” olması durumunda bu akışa geçilmelidir.

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

#### 5.3.1.2.1. Half Secure İşlem Örnek XML Provizyon İstek Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
  <TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
  <Cvv>454</Cvv>
  <ECI>06</ECI>
  <CAVV></CAVV> → Status alan içeriği “A” ise, CAVV bilgisi otorizasyon mesajına
  yerleştirilmelidir.
  <MpiTransactionId>5d6b951b06fa043379458dc835b71d0c8</MpiTransactionId>
  <OrderId>z2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</OrderId> → opsiyonel
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <CustomItems> → opsiyonel
    <Item name="İsim" value="A" />
    <Item name="Soyisim" value="B" />
    <Item name="Açıklama" value="Online Bilet Satışı" />
  </CustomItems>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource> → ECommerce
</VposRequest>
```



### 5.3.1.2.2. Half Secure İşlem Örnek XML Provizyon Cevap Mesajı

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

### 5.3.1.3. Normal İşlem - Non Secure

- İşlem 3D Secure olmayacaksa işlem doğrudan bu aşamadan başlamalıdır. Non secure olacak işlemin istek mesajında *ECI*, *CAVV* ve *MpiTransactionId* yer almamalıdır.
- TransactionType* değeri, Satış ve Taksitli Satış işlemleri için “Sale” olarak gönderilmelidir.
- İşlem taksitli olacaksa provizyon istek mesajında “*NumberOfInstallments*” parametresi ve değeri yer almalıdır.
- “*TransactionDeviceSource*” değeri,
  - E-Ticaret işlemleri için “0”,
  - Mail Order işlem için “1”olarak gönderilmelidir.

### 5.3.1.3.1. Normal İşlem (Non Secure) Örnek XML Provizyon İstek Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
  <TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>opsiyonel
  <CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <Pan>4289450189088488</Pan>
  <Cvv>454</Cvv>
  <Expiry>201611</Expiry>
  <OrderId>z2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</OrderId>opsiyonel
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <CustomItems>opsiyonel
    <Item name="İsim" value="A" />
    <Item name="Soyisim" value="B" />
    <Item name="Açıklama" value="Online Bilet Satışı" />
  </CustomItems>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>ECommerce
</VposRequest>
```

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

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

### 5.3.2. Vade Farklı Taksitli Satış İşlemi

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

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

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <TransactionType>VFTSale</TransactionType>
  <TransactionId>20170110s_025</TransactionId>
  <CurrencyAmount>10.10</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <NumberOfInstallments>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.
- *TransactionType* değeri, “**PointSale**” olarak gönderilmelidir.
- “*TransactionDeviceSource*” değeri,
  - E-Ticaret işlemleri için “**0**”,
  - Mail Order işlem için “**1**”olarak gönderilmelidir.

#### 5.3.3.1. Puan Harcama Örnek XML İstek Mesajı

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

### 5.3.3.2. Puan Harcama Örnek XML Cevap Mesajı

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

### 5.3.4. Ön Provizyon İşlemi

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

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

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <TransactionType>Auth</TransactionType>
  <TransactionId>20170110s_005</TransactionId>
  <CurrencyAmount>10.03</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <Pan> 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 İstek Mesajı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>Auth</TransactionType>
  <TransactionId>20170110s_005</TransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <InstallmentTable />
  <AuthCode>175347</AuthCode>
```

```

<HostDate>20170111134121</HostDate>
<Rrn>000075498008</Rrn>
<TerminalNo>*****</TerminalNo>
<CurrencyAmount>10.03</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>28</BatchNo>
<TLAmount>10.03</TLAmount>
</VposResponse>

```

### 5.3.5. Surcharge Satış İşlemi

#### 5.3.5.1. Surcharge Satış İsteği

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
<MerchantId>*****</MerchantId>
<Password>*****</Password>
<TerminalNo> *****</TerminalNo>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
<CurrencyAmount>1.23</CurrencyAmount>
<SurchargeAmount>124</SurchargeAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<Pan>4289450189088488</Pan>
<Cvv>454</Cvv>
<Expiry>201611</Expiry>
<OrderId>SurchargeSatış</OrderId>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<Extract>090294978</Extract>
<ECI>05</ECI>
<ExpSign>131132451234314132</ExpSign> → BKM 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-b340-8dcca81497c</ReferenceTransactionId>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
</VposRequest>
```

#### 6.1.2. İptal Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>Cancel</TransactionType>
  <TransactionId>7022b92e-3aa1-44fb-86d4-33658c700c80</TransactionId>
  <ReferenceTransactionId>28476f85-11a2-45ac-b340-8dcca81497c</ReferenceTransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <InstallmentTable />
  <CampaignResult>
    <CampaignInfo/>
  </CampaignResult>
  <AuthCode>11234</AuthCode>
```

```

<HostDate>201012</HostDate>
<Rrn>201101240006</Rrn>
<TerminalNo>*****</TerminalNo>
<GainedPoint>0</GainedPoint>
<TotalPoint>100</TotalPoint>
<CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>86</BatchNo>
<TLAmount>90.50</TLAmount>
</VposResponse>

```

## 6.2. İade (Refund)

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

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

### 6.2.1. İade İsteği

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>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>
</VposResponse>

```



```

</CampaignResult>
<AuthCode>11234</AuthCode>
<HostDate>201012</HostDate>
<Rrn>201908071244</Rrn>
<TerminalNo>*****</TerminalNo>
<GainedPoint>0</GainedPoint>
<TotalPoint>100</TotalPoint>
<CurrencyAmount>10.50</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>86</BatchNo>
<TLAmount>10.50</TLAmount>
</VposResponse>

```

### 6.3. Ön Provizyon Kapama (Capture)

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

- Sadece Ön Provizyon açma (Auth) işlemlerinin kapaması (Capture) yapılabilir.
- Bu mesajda TransactionType alanı “*Capture*” olarak gönderilmelidir.
- Her başarılı ön provizyon kapama işleminde TransactionId değiştirilmelidir.
- Ön Provizyon Kapama işleminde tutar eksiksiz doldurulmalıdır. Tutar bilgileri Ön Provizyonda belirtilen tutardan en fazla % 15 fazla olmalıdır.
- ReferenceTransactionId alanında onay almış Ön Provizyon (*Auth*) işleminin TransactionId sinin yazılması mecburidir. Provizyon Kapama işleminde kart bilgilerinin doldurulmasına gerek yoktur.

#### 6.3.1. Ön Provizyon Kapama İsteği

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <TransactionType>Capture</TransactionType>
  <CurrencyAmount>42.00</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <ReferenceTransactionId>70asasd1-3aa1-44fb-86d4-
33658c7aac80</ReferenceTransactionId>
</VposRequest>

```

#### 6.3.2. Ön Provizyon Kapama Cevabı

```

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

```

```
<GainedPoint>0</GainedPoint>
<TotalPoint>100</TotalPoint>
<CurrencyAmount>42.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>86</BatchNo>
</VposResponse>
```

## 6.4. Teknik İptal (Reversal)

Üye işyeri, VPOS 7/24'ten herhangi bir **cevap alamaması** durumunda gönderdiği işlemin geri alınması amacıyla teknik iptal mesajı gönderir. Sadece **finansal işlemlerin teknik iptali olabilir**. VPOS 7/24 üye işyerinin gönderdiği Teknik İptal isteğine **gün sonu geçilmediği takdirde her zaman olumlu yanıt** verecektir. Eğer reverse edilmek istenen işlem başka batch e ait ise **2202** hatası verilecektir.

- Teknik iptal işlemi için TransactionType alanının “**Reversal**” olarak belirtilmesi gereklidir.
- Her teknik iptal işleminde farklı bir TransactionId kullanılmalıdır.
- Teknik iptali yapılacak işleminin orijinal kaydının bulunabilmesi için ÜİY, “ReferenceTransactionId” alanına teknik iptalini gerçekleştirmek istediği işleme ait TransactionId numarasını göndermelidir.
- Teknik iptal işleminin gerçekleşmesi için sadece MerchantId, Password, ReferenceTransactionId, TransactionType alanlarının doldurulması yeterlidir. Pan bilgileri veya CurrencyAmount bilgilerinin gönderilmesine ihtiyaç yoktur.
- Taksitli işlemlerin teknik iptalinde herhangi bir farklılık bulunmamaktadır.
- Bir işlemin reverse edileceği VPOS 7/24 uygulamasına geldiyse o işlem üzerinde iptal veya iade gibi işlemler yapılamaz.
- Referanslı bir işlem in teknik iptali yapıldıysa (iade, provizyon kapama gibi) orjinal işlem tekrar referanslı işlem yapılmaya uygun hale gelir. Örneğin provizyon kapama işlemi reverse edildiyse, reverse edilen provizyon kapama işlemine ait ön provizyon işlemine tekrar provizyon kapama uygulanabilir.
- Gün sonu geçildikten sonra önceki batch numarasına ait işlemler reverse edilemez.

### 6.4.1. Teknik İptal İsteği

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

#### 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-86d4-33658c7abbaa</ReferenceTransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <HostDate>1130145930</HostDate>
  <Rrn>201101240006</Rrn>
</VposResponse>
```

## 7.SORGULAMA İŞLEMLERİ

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

|                                    | Test Adresi   | Production Adresi   |
|------------------------------------|---|---|
| <b>ServisUrl<br/>(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<br/>(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> |

### 7.1. Puan Sorgulama (PointSearch)

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

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

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

#### 7.1.1. Puan Sorgu İsteği

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

#### 1.1.1. 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>
```

## 1.2. Vade Farklı Taksit Sorgusu (VFTSearch)

VFT Sorgu işlemi müşteri kredi kartından VFT sorgulamak için kullanılmaktadır.

- VFT Sorgu işlemi yapabilmek için TransactionType alanı “**VFTSearch**” olarak işaretlenmelidir.
- Her başarılı VFT Sorgu işleminde farklı bir TransactionId kullanılmalıdır.
- VFT Sorgu işlemi sırasında Pan, CurrencyAmount CurrencyCode, Expiry alanlarının doldurulması zorunludur.

### 7.2.1. Vade Farklı Taksitli İşlem Sorgu İsteği

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

### 7.2.2. Vade Farklı Taksitli İşlem Sorgu Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>VFTSearch</TransactionType>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <AuthCode>000000</AuthCode>
  <HostDate>0702104554</HostDate>
  <Rrn>000075001539</Rrn>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <VftAmount>10.36</VftAmount>
  <CurrencyAmount>10.00</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <TransactionId>14371cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
  <NumberOfInstallments>05</NumberOfInstallments>
  <OrderId>z2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</OrderId>
  <ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  <BatchNo>38</BatchNo>
  <TLAmount>10.36</TLAmount>
</VposResponse>
```

### 7.3. 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.

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

#### 7.3.1. Kampanya Sorgu Cevabı

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

### 7.4. Kart Aktiflik Sorgusu (CardTest)

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

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

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

#### 7.4.1. Kart Aktiflik Kontrolü Sorgu İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <TransactionType>CardTest</TransactionType>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <Pan>4289450189088488</Pan>
  <Cvv>060</Cvv>
```

```
<Expiry>202304</Expiry>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

#### 7.4.2. Kart Aktiflik Kontrolü Sorgu Cevabı

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

## 8.TARIM KART İŞLEMLERİ

### 8.1. Tarım Kart İşlemleri

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

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

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

##### 8.1.1.1. Tarım Kart Eşit Taksit Örnek XML İstek Mesajı

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

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

```
<VposResponse>
<MerchantId>*****</MerchantId>
<TransactionType>TKSale</TransactionType>
<TransactionId>08022017tarim0003001</TransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<InstallmentTable>
```

```

<InstallmentItem date="20170308" amount="400.00"/>
<InstallmentItem date="20170408" amount="400.00"/>
<InstallmentItem date="20170508" amount="400.00"/>
<InstallmentItem date="20170608" amount="400.00"/>
</InstallmentTable>
<AuthCode>750722</AuthCode>
<HostDate>20170208122944</HostDate>
<Rrn>000075542136</Rrn>
<TerminalNo>*****</TerminalNo>
<CurrencyAmount>1600.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>40</BatchNo>
<TLAmount>1600.00</TLAmount>
</VposResponse>

```

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

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

#### 8.1.2.1. Tarım Kart Esnek Taksit Örnek XML İstek Mesajı

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
<MerchantId>*****</MerchantId>
<Password>*****</Password>
<TerminalNo>*****</TerminalNo>
<TransactionType>TKFlexSale</TransactionType>
<TransactionId>08022017tarim0004002</TransactionId>
<CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<Pan>4592520107264098</Pan>
<Expiry>201912</Expiry>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<TransactionDeviceSource>1</TransactionDeviceSource>
<CustomInstallments>
  <CustomInstallment date="20200201" amount="80.00"/>
  <CustomInstallment date="20200528" amount="10.50"/>
</CustomInstallments>
<NumberOfInstallments>02</NumberOfInstallments>
</VposRequest>

```

#### 8.1.2.2. Tarım Kart Esnek Taksit Örnek XML Cevap Mesajı

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
<MerchantId>*****</MerchantId>
<TransactionType>TKFlexSale</TransactionType>
<TransactionId>08022017tarim0004002</TransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>işLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<InstallmentTable>
  <InstallmentItem date="20200201" amount="80.00"/>
  <InstallmentItem date="20200528" amount="10.50"/>
</InstallmentTable>
<AuthCode>982549</AuthCode>
<HostDate>20170208134239</HostDate>
<Rrn>000075542146</Rrn>
<TerminalNo>*****</TerminalNo>
<CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>

```



```
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<NumberOfInstallments>02</NumberOfInstallments>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<TransactionDeviceSource>1</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>40</BatchNo>
<TLAmount>90.50</TLAmount>
</VposResponse>
```

## 8.2. Tarım Kart İptal İşlemleri

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

## 8.3. Tarım Kart İade İşlemleri

### 8.3.1. Tarım Kart Eşit Taksit İade İsteği

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

### 8.3.2. Tarım Kart Esnek Taksitli İşlemlerde İadeler

#### 8.3.2.1. Tarım Kart Esnek Taksit İade İsteği

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposRequest>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <Password>*****</Password>
  <TransactionType>Refund</TransactionType>
  <CurrencyAmount>41.62</CurrencyAmount>
  <ReferenceTransactionId>28476f85-11a2-45ac-b340-
8dccfa81497c</ReferenceTransactionId>
  <ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <CustomInstallments>
    <CustomInstallment date="20170417" amount="17.00"/>
    <CustomInstallment date="20170430" amount="3.50"/>
    <CustomInstallment date="20170609" amount="21.12"/>
  </CustomInstallments>
  <NumberOfInstallments>03</NumberOfInstallments>
</VposRequest>
```

#### 8.3.2.2. Tarım Kart Esnek Taksit İade Cevabı

```
<VposResponse>
  <MerchantId>*****</MerchantId>
  <TransactionType>Refund</TransactionType>
  <TransactionId>f52bb776a2244026bcb0a74e00c5b452</TransactionId>
  <ReferenceTransactionId>28476f85-11a2-45ac-b340-8dccfa81497c
</ReferenceTransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <InstallmentTable/>
  <CampaignResult>
    <CampaignInfo/>
  </CampaignResult>
  <AuthCode>797946</AuthCode>
  <HostDate>20170407115949</HostDate>
  <Rrn>000075558838</Rrn>
  <TerminalNo>*****</TerminalNo>
  <CurrencyAmount>41.62</CurrencyAmount>
```

```
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<NumberOfInstallments>3</NumberOfInstallments>
<TransactionDeviceSource>1</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>40</BatchNo>
<TLAmount>41.62</TLAmount>
</VposResponse>
```

## 8.4. Tarım Kart Limit Sorgusu (TKLimitSearch)

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

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

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

### 8.4.1. Tarım Kart Limit Sorgu İsteği

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

### 8.4.2. Tarım Kart Limit Sorgu Cevabı

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

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

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

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

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

### 8.5.1. Tarım Kart Üye İşyeri Ödeme Planı Sorgu İsteği

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

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

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

## 9.PF/ALT BAYİ PROVİZYON İŞLEMLERİ

Üye işyerleri, Ana Bayi İşyeri veya Alt Bayi İşyeri olarak tanımlanmaktadır. Belli bir hiyerarşiye göre konumlanmış firmalarda, tanımlamalar Alt Bayi - Ana Bayi olarak yapılmaktadır.

**Ana Bayiler**, kendileri adına ya da kendisine bağlı alt bayiler adına işlem geçebilirken, **Alt Bayiler** ise, sadece kendi işyerleri adına işlem geçebilmektedir. İşlemler ana bayi ya da alt bayi üzerinden geçeceği zaman kod tarafında gönderilen bilgiler de düzgün gönderilmelidir.

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

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

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

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

| XML alan adı  | Açıklama                 | Alan biçimi ve Uzunluğu   | Alabileceği değer         | Zorunlu mu?  |
|---------------|--------------------------|---|---------------------------|--|
| MerchantType  | Üye İşyeri Tipi          | Üye İşyeri tipi. Banka tarafından Üye işyerine iletilmektedir. Üye işyeri için sabit bir değerdir. Tüm isteklerde, bu değer kullanılmalıdır. Kullanılmaması durumunda. Ana bayi ve alt bayiler için gönderimi zorunludur. | Ana Bayi: 1<br>Alt Bayi:2 | Koşullu<br>(Sadece Bayi kapsamındaki işyerleri için zorunludur.)   |
| SubMerchantId | Alt Bayi İşyeri Numarası | Alphanumeric. Banka tarafından AltBayiler için üye işyerine iletilecektir. İşlem anında banka tarafından işyeriyle paylaşılan işyeri numarası gönderilmelidir. Alt bayi adına işlem geçecekse gönderimi zorunludur.       | Ör:00000000007955         | Koşullu:<br>MerchantType:2 ise zorunlu,Alt bayi işyeri numarası gönderilmelidir.<br>MerchantType:1 ise, Ana bayi kendi adına işlem geçiyor ise gönderilmemeli, Altbayisi adına işlem geçiyor ise zorunludur. |

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

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

### 9.1.1. PF/Alt Bayi 3D Secure Satış İsteği

```
<VposRequest>
<MerchantId>0000000000000001</MerchantId>
<Password>*****</Password>
<Pan>*****</Pan>
<Expiry>*****</Expiry>
<CurrencyAmount>105.80</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<TerminalNo>VP000001</TerminalNo>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<TransactionId>pf3d2200320170001001</TransactionId> →opsiyonel
<OrderDescription>Bu bir 3d li pf işlemidir</OrderDescription> →opsiyonel
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
<ECI>05</ECI>
<CAVV>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="Online Bilet Ücreti" />
  </CustomItems>
<HostSubMerchantId>0000000000000002</HostSubMerchantId>
<MerchantType>2</MerchantType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

### 9.1.2. PF/Alt Bayi 3D Secure Satış Cevabı

```
<VposResponse>
<MerchantId>0000000000000001</MerchantId>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<TransactionId>pf3d2200320170001001</TransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<InstallmentTable/>
<AuthCode>085033</AuthCode>
<HostDate>20170323141139</HostDate>
<Rrn>000196161982</Rrn>
<TerminalNo>VP011539</TerminalNo>
<GainedPoint>0.01</GainedPoint>
<TotalPoint>1.54</TotalPoint>
<CurrencyAmount>1.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<ECI>05</ECI>
<ThreeDSecureType>2</ThreeDSecureType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>4</BatchNo>
<TLAmount>1.00</TLAmount>
<HostSubMerchantId>0000000000000002</HostSubMerchantId>
<MerchantType>2</MerchantType>
</VposResponse>
```

## 9.2. PF/Alt Bayi Normal Satış İşlemi

### 9.2.1. PF/Alt Bayi Satış İsteği

```
<VposRequest>
<MerchantId>00000000000001</MerchantId>
<Password>*****</Password>
<TerminalNo>VP000001</TerminalNo>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<TransactionId>pf3d2200320170001001</TransactionId> →opsiyonel
<OrderDescription>Bu bir pf işlemidir.</OrderDescription> →opsiyonel
<CurrencyAmount>1.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<Pan>479909*****7726</Pan>
<Expiry>202002</Expiry>
<Cvv>392</Cvv>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
  <CustomItems> →opsiyonel
    <Item name="İsim" value="İLYAS" />
    <Item name="Soyisim" value="KOVALAR" />
    <Item name="Açıklama" value="Online Bilet Ücreti" />
  </CustomItems>
<HostSubMerchantId>000000000000002</HostSubMerchantId>
<MerchantType>2</MerchantType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
</VposRequest>
```

### 9.2.2. PF/Alt Bayi Satış Cevabı

```
<VposResponse>
<MerchantId>00000000000001</MerchantId>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<TransactionId>pf3d2200320170001001</TransactionId>
<ResultCode>0000</ResultCode>
<ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
<InstallmentTable/>
<AuthCode>403586</AuthCode>
<HostDate>20170322175412</HostDate>
<Rrn>000196061146</Rrn>
<TerminalNo>VP000001</TerminalNo>
<GainedPoint>0.01</GainedPoint>
<TotalPoint>1.53</TotalPoint>
<CurrencyAmount>1.00</CurrencyAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<ThreeDSecureType>1</ThreeDSecureType>
<TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
<BatchNo>3</BatchNo>
<TLAmount>1.00</TLAmount>
<HostSubMerchantId>000000000000002</HostSubMerchantId>
<MerchantType>2</MerchantType>
</VposResponse>
```

## 9.3. PF/Alt Bayi İptal İşlemi

### 9.3.1. PF/Alt Bayi İptal İsteği

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

### 9.3.2. PF/Alt Bayi İptal Cevabı

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

## 9.4. PF/Alt Bayi İade İşlemi

### 9.4.1. PF/Alt Bayi İade İsteği

```
<VposRequest>
<MerchantId>00000000000001</MerchantId>
<Password>*****</Password>
<TransactionType>Refund</TransactionType>
<CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
<TransactionId>7022b92e3aa144fb86d433658c700c80</TransactionId>
<ReferenceTransactionId>28476f8511a245acb3408dccfa81497c</ReferenceTransactionId>
<MerchantType>2</MerchantType>
<HostSubMerchantId>000000000000002</HostSubMerchantId>
<ClientIp>190.20.13.12</ClientIp>
</VposRequest>
```

#### 9.4.2. PF/Alt Bayi İade Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<VposResponse>
  <MerchantId>00000000000001</MerchantId>
  <TransactionType>Refund</TransactionType>
  <TransactionId>7022b92e3aa144fb86d433658c700c80</TransactionId>
  <ReferenceTransactionId>28476f8511a245acb3408dccfa81497c</ReferenceTransactionId>
  <ResultCode>0000</ResultCode>
  <ResultDetail>İŞLEM BAŞARILI</ResultDetail>
  <InstallmentTable />
  <CampaignResult>
    <CampaignInfo/>
  </CampaignResult>
  <AuthCode>11234</AuthCode>
  <HostDate>201012</HostDate>
  <Rrn>201101240006</Rrn>
  <TerminalNo>VP000001</TerminalNo>
  <GainedPoint>0</GainedPoint>
  <TotalPoint>100</TotalPoint>
  <CurrencyAmount>90.50</CurrencyAmount>
  <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  <TransactionDeviceSource>0</TransactionDeviceSource>
  <BatchNo>86</BatchNo>
  <TLAmount>90.50</TLAmount>
  <HostSubMerchantId>00000000000002</HostSubMerchantId>
  <MerchantType>2</MerchantType>
</VposResponse>
```



## 10. MUTABAKAT SORGULARI

Sanal POS İşlem Sorgulama istekleri şu şekilde yapılabilir:

- Web Servis Çağrısı ile: bu yöntemde ilgili servis adres wsdl 1 projeye eklenir ve bu servisin ilgili web metodu çağrılarak işlem sorgulama yapılabilir. Servis metotlarının işlevleri aşağıda belirtilmiştir:
  - **Search:** Belli bir tarih aralığında, İşlem Numarası, Sipariş Numarası ya da Host otorizasyon kodu bilgisi bilinen bir işlem sorgulanabilir
  - **Settlement:** Belli bir tarih aralığında, bir terminal üzerinden iletilmiş isteklerin toplamı sorgulanabilir
  - **SettlementDetail:** Belli bir tarih aralığında, bir terminal üzerinden iletilmiş istekler sorgulanabilir.
  - **SucceededOpenBatchTransactions:** Belli bir terminalin henüz gün sonu yapılmamış Batch inden geçmiş ve günsonu yapıldığında dikkate alınacak finansal işlemler getirilebilir.

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

Mutabakat servisi URL bilgisi aşağıdaki tablodaki gibidir.

|  | Test Adresi   | Production Adresi   |
|--|---|---|
| <b>SorgulamaServis Url (POX Request)</b> | <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 (Web Service)</b> | <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> |

### 10.1. Başarılı İşlem Sorgulama (SettlementDetail)

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

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

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

#### 10.1.1. Başarılı İşlem Sorgulama İsteği

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

### 10.1.2. Başarılı İşlem Sorgulama Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SettlementDetailResponse>
  <ResponseInfo>
    <Status>Success</Status>
    <ResponseCode>0000</ResponseCode>
    <ResponseMessage>Succeeded.</ResponseMessage>
    <ResponseDateTime>2019-05-05T13:32:39.9272296+02:00</ResponseDateTime>
    <IsIdempotent>false</IsIdempotent>
  </ResponseInfo>
  <PagedResponseInfo>
    <PageIndex>21</PageIndex>
    <PageSize>25</PageSize>
    <TotalItemCount>50</TotalItemCount>
  </PagedResponseInfo>
  <TransactionSearchResultInfo>
    <PaymentTransactionInfo>
      <TransactionType>
        <TransactionTypeId>30</TransactionTypeId>
        <TransactionTypeName> Sale</TransactionTypeName>
      </TransactionType>
      <Terminal>
        <HostTerminalId>VP0000095</HostTerminalId>
      </Terminal>
      <AuthCode>11234</AuthCode>
      <SurchargeAmount>22.00</SurchargeAmount>
      <SurchargeCode>949</ SurchargeCode >
      <CurrencyAmount>20.00</CurrencyAmount>
      <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
      <Location>1</Location>
      <TransactionId> b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
      <OrderId> 25353648-e242-4a02-8599- d56eb2d74d7c </OrderId>
      <RefTransactionId> </RefTransactionId>
      <CardHoldersName> ilyas KOVALAR</CardHoldersName>
      <DeviceType>1</DeviceType>
    </PaymentTransactionInfo>
    <PaymentTransactionInfo>
      <TransactionType>
        <TransactionTypeId>35</TransactionTypeId>
        <TransactionTypeName> Refund</TransactionTypeName>
      </TransactionType>
      <Terminal>
        <HostTerminalId>VP0000095</HostTerminalId>
      </Terminal>
      <AuthCode>11234</AuthCode>
      <SurchargeAmount>00.00</SurchargeAmount>
      <SurchargeCode>949</ SurchargeCode >
      <CurrencyAmount>2.00</CurrencyAmount>
      <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
      <Location>1</Location>
      <TransactionId> 12d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
```

```
<OrderId> 25353648-e242-4a02-8599- d56eb2d74d7c </OrderId>
<RefTransactionId> b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c
</RefTransactionId>
<CardHoldersName> İlyas KOVALAR</CardHoldersName>
<DeviceType>1</DeviceType>
</PaymentTransactionInfo>
</TransactionSearchResultInfo>
</SettlementDetailResponse>
```

## 10.2. Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama (Settlement)

Günlük, başarılı olarak gerçekleşmiş işlemlerin işlem tipi bazında,

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

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

### 10.2.1. Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama İsteği

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

### 10.2.2. Başarılı İşlem Kırılımı Sorgulama Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SettlementResponse>
  <ResponseInfo>
    <Status>Success</Status>
    <ResponseCode>0000</ResponseCode>
    <ResponseMessage>Succeeded.</ResponseMessage>
    <ResponseDateTime>2015-01-05T13:32:39.9272296+02:00</ResponseDateTime>
    <IsIdempotent>false</IsIdempotent>
  </ResponseInfo>
  <HostMerchantId>*****</HostMerchantId>
  <TotalCount>50</TotalCount>
  <Sale>
    <Items>
      <TotalItem>
        <TotalCount> 12</TotalCount>
        <TotalAmount>1232.00</TotalAmount>
        <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
      </TotalItem>
      <TotalItem>
        <TotalCount> 23</TotalCount>
        <TotalAmount>123.00</TotalAmount>
        <CurrencyCode>840</CurrencyCode>
      </TotalItem>
    </Items>
  </Sale>
</SettlementResponse>
```

```

    <TotalItem>
      <TotalCount> 54</TotalCount>
      <TotalAmount>785.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>978</CurrencyCode>
    </TotalItem>
  </Items>
</Sale>
<Capture>
  <Items>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 22</TotalCount>
      <TotalAmount>232.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    </TotalItem>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 16</TotalCount>
      <TotalAmount>232.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>840</CurrencyCode>
    </TotalItem>
  </Items>
</Capture>
<Cancel>
  <Items>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 41</TotalCount>
      <TotalAmount>432.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    </TotalItem>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 54</TotalCount>
      <TotalAmount>532.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>840</CurrencyCode>
    </TotalItem>
  </Items>
</Cancel>
<Refund>
  <Items>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 41</TotalCount>
      <TotalAmount>432.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    </TotalItem>
  </Items>
</Refund>
<Auth>
  <Items>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 41</TotalCount>
      <TotalAmount>432.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    </TotalItem>
  </Items>
</Auth>
<PointSale>

```

```
<Items>
  <TotalItem>
    <TotalCount> 43</TotalCount>
    <TotalAmount>24.00</TotalAmount>
    <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
  </TotalItem>
</Items>
</PointSale>
<VFTSale>
  <Items>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 75</TotalCount>
      <TotalAmount>97.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    </TotalItem>
  </Items>
</VFTSale>
<Credit>
  <Items>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 85</TotalCount>
      <TotalAmount>48.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    </TotalItem>
  </Items>
</Credit>
</SettlementResponse>
```

### 10.3. Kayıt Detay Sorgulama (Search)

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

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

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

### 10.3.1. Kayıt Detay Sorgulama İsteği

```
https://onlineodeme.vakifbank.com.tr:4443/UIService/Search.aspx?prmstr=
<SearchRequest><MerchantCriteria><HostMerchantId>*****</HostMerchantId>
<MerchantPassword>*****</MerchantPassword></MerchantCriteria><DateCriteria>
<StartDate>2014-10-05</StartDate><EndDate>2015-01-05</EndDate></DateCriteria>
<TransactionCriteria><TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
<OrderId></OrderId><AuthCode></AuthCode></TransactionCriteria></SearchRequest>
```

### 10.3.2. Kayıt Detay Sorgulama Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SearchResponse>
  <ResponseInfo>
    <Status>Success</Status>
    <ResponseCode>0000</ResponseCode>
    <ResponseMessage>Succeeded.</ResponseMessage>
    <ResponseDateTime>2015-01-05T13:32:39.9272296+02:00</ResponseDateTime>
    <IsIdempotent>false</IsIdempotent>
  </ResponseInfo>
  <PagedResponseInfo>
    <PageIndex>1</PageIndex>
    <PageSize>10</PageSize>
    <TotalItemCount>50</TotalItemCount>
  </PagedResponseInfo>
  <TransactionSearchResultInfo>
    <TransactionSearchResultInfo>
      <MerchantId>*****</MerchantId>
      <TransactionType>Sale</TransactionType>
      <TransactionId>b2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</TransactionId>
      <OrderId>z2d71cc5-d242-4b01-8479-d56eb8f74d7c</OrderId>
      <ResultCode>0000</ResultCode>
      <ResponseMessage>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>
```

## 10.4. Gün Sonu Alınacak Kayıtları Sorgulama (Succeeded OpenBatchTransactions)

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

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

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

### 10.4.1. Gün Sonu Alınacak Kayıtlar Sorgu İsteği

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

### 10.4.2. Gün Sonu Alınacak Kayıtlar Sorgu Cevabı

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SucceededOpenBatchTransactionsResponse>
  <ResponseInfo>
    <Status>Success</Status>
    <ResponseCode>0000</ResponseCode>
    <ResponseMessage>Succeeded.</ResponseMessage>
    <ResponseDateTime>2015-01-05T13:32:39.9272296+02:00</ResponseDateTime>
    <IsIdempotent>false</IsIdempotent>
  </ResponseInfo>
  <HostMerchantId>*****</HostMerchantId>
  <HostTerminalId>term1234</HostTerminalId>
  <BatchNo>term1234</BatchNo>
  <TotalCount>517</TotalCount>
  <Sale>
    <Items>
      <TotalItem>
        <TotalCount> 12</TotalCount>
        <TotalAmount>1232.00</TotalAmount>
        <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
      </TotalItem>
      <TotalItem>
        <TotalCount> 23</TotalCount>
        <TotalAmount>123.00</TotalAmount>
```

```

    <CurrencyCode>840</CurrencyCode>
  </TotalItem>
<TotalItem>
  <TotalCount> 54</TotalCount>
  <TotalAmount>785.00</TotalAmount>
  <CurrencyCode>978</CurrencyCode>
</TotalItem>
</Items>
</Sale>
<Capture>
  <Items>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 22</TotalCount>
      <TotalAmount>232.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    </TotalItem>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 16</TotalCount>
      <TotalAmount>232.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>840</CurrencyCode>
    </TotalItem>
  </Items>
</Capture>
<Cancel>
  <Items>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 41</TotalCount>
      <TotalAmount>432.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    </TotalItem>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 54</TotalCount>
      <TotalAmount>532.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>840</CurrencyCode>
    </TotalItem>
  </Items>
</Cancel>
<Refund>
  <Items>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 41</TotalCount>
      <TotalAmount>432.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    </Item>
  </Items>
</Refund>
<Auth>
  <Items>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 41</TotalCount>
      <TotalAmount>432.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    </TotalItem>
  </Items>

```



```
</Auth>
<PointSale>
  <Items>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 43</TotalCount>
      <TotalAmount>24.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>0</CurrencyCode>
    </TotalItem>
  </Items>
</PointSale>
<VFTSale>
  <Items>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 75</TotalCount>
      <TotalAmount>97.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    </TotalItem>
  </Items>
</VFTSale>
<Credit>
  <Items>
    <TotalItem>
      <TotalCount> 85</TotalCount>
      <TotalAmount>48.00</TotalAmount>
      <CurrencyCode>949</CurrencyCode>
    </TotalItem>
  </Items>
</Credit>
</SucceededOpenBatchTransactionsResponse>
```

## 11. TÜM UYGULAMA CEVAP KODLARI VE AÇIKLAMALARI

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

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

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

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

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

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

|      |           |   |   |
|------|-----------|---|---|
| 1111 | SANAL POS | Bu Üye İşyeri Non Secure İşlem Yapamaz  |   |
| 1112 | SANAL POS | Terminal Aktif Değil  |   |
| 1113 | SANAL POS | Terminalde Açık Reversal Bulunuyor  |   |
| 1114 | SANAL POS | Mpitransactionıd Alanı Boş Gönderilmiş  |   |
| 1115 | SANAL POS | Mpitransactionı Bulunamıyor   |   |
| 1116 | SANAL POS | Eci Değeri Mpi İle Uyumsuz  |   |
| 1117 | SANAL POS | Cavv Değeri Mpi İle Uyumsuz   |   |
| 1118 | SANAL POS | 3D Secure İşlemler Mailorder Olarak Gönderilemez                              |   |
| 1119 | SANAL POS | Otomatik Gün Sonu Tanımlı Üye İşyerleri Manuel Gün Sonu Yapamazlar            |   |
| 1120 | SANAL POS | Geçersiz Security Code  |   |
| 1121 | SANAL POS | Transactiondevicesource Alanının Gönderilmesi Zorunludur.                     |   |
| 1122 | SANAL POS | Surcharge Tutarı 0 Dan Büyük Olmalı.  |   |
| 1123 | SANAL POS | Kayıt İade Durumda  | İade Edilmiş Bir Kayıt İptal Edilmeye Çalışılıyor                             |
| 1124 | SANAL POS | Kayıt İptal Durumda   | İptal Edilmiş Bir Kayıt İade Edilmeye Çalışılıyor                             |
| 1125 | SANAL POS | Terminal Bulunamadi   |   |
| 1126 | SANAL POS | Mpi İşlemindeki Veriler İle Uyumsuz   |   |
| 1127 | SANAL POS | 3Ds İşlemlerde Kart Bilgisi Veya Tutar Provizyon Mesajında Yer Almamalıdır    |   |
| 1128 | SANAL POS | Mpitransactionıd Daha Önce Başka Bir İşlem İçin Kullanılmış                   |   |
| 1129 | SANAL POS | Express Ve 3D Secure İşlem Aynı Anda Gönderilemez.                            | Express ve 3D Secure işlem aynı anda gönderilemez.                            |
| 1130 | SANAL POS | Expsign Değeri İletilen İşlem İçin Eci Değeri Geçerli Değil                   | ExpSign değeri iletilen işlem için ECI değeri geçerli değil                   |
| 1131 | SANAL POS | 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.   |
| 1145 | SANAL POS | Sgk Tutarı Küsürlü Olamaz.  | Sgk Tutarı Küsürlü Olamaz.  |
| 1146 | SANAL POS | Ödeme Planı Bulunamadı.   | Ödeme Planı Bulunamadı.   |
| 1147 | SANAL POS | Üye İş Yeri Yetkileri Arasında Gib Taksit Yetkisi Bulunmamaktadır.            | Üye İş Yeri Yetkileri Arasında Gib Taksit Yetkisi Bulunmamaktadır.            |
| 1148 | SANAL POS | Üye İş Yeri Yetkileri Arasında Tekrarlı Tahsilat Yetkisi Bulunmamaktadır.     | Üye İş Yeri Yetkileri Arasında Tekrarlı Tahsilat Yetkisi Bulunmamaktadır.     |
| 1152 | SANAL POS | Customıtem İçerisindeki Vftbankreferansno Bu İşlem Tipi İçin Geçerli Değildir | Customİtem içerisindeki VFTBankReferansNo bu işlem tipi için geçerli değildir |
| 1153 | SANAL POS | Üye İş Yerinin Bkm Express İzni Yoktur.                                       | Üye iş yerinin BKM express izni yoktur.                                       |
| 2012 | SANAL POS | Batch Bulunamadı  | Batch Bulunamadı  |
| 2013 | SANAL POS | Terminal Bulunamadı.  | Terminal Bulunamadı.  |
| 2200 | SANAL POS | İs Yerinin İşlem İçin Gerekli Hakkı Yok.                                      |   |

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



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



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

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

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

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

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

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

|      |          |   |                              |
|------|----------|---|------------------------------|
| 2026 | GET 7/24 | Brand certificate not found in store                                    |                              |
| 2027 | GET 7/24 | Invalid xml file  |                              |
| 2028 | GET 7/24 | Threed secure message is in an invalid state                            |                              |
| 2029 | GET 7/24 | Invalid pan   |                              |
| 2030 | GET 7/24 | Invalid expire date   |                              |
| 2031 | GET 7/24 | Verification failed: No signature was found in the document             |                              |
| 2032 | GET 7/24 | Verification failed: More that one signature was found for the document |                              |
| 2033 | GET 7/24 | Actual brand can not be found   |                              |
| 2034 | GET 7/24 | Invalid amount  |                              |
| 2035 | GET 7/24 | Invalid recurring information   |                              |
| 2036 | GET 7/24 | Invalid recurring frequency   |                              |
| 2037 | GET 7/24 | Invalid reccuring end date  |                              |
| 2038 | GET 7/24 | Recurring end date must be earlier than expire date                     |                              |
| 2039 | GET 7/24 | Invalid x509 certificate data   |                              |
| 2040 | GET 7/24 | Invalid installment   |                              |
| 2041 | GET 7/24 | Pares exponent value does not match Pareq exponent                      |                              |
| 2042 | GET 7/24 | Pares acquirer bin value does not match Pareq 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 iletişiminde hata oluştu. |
| 2054 | GET 7/24 | ACS error occurred  | ACS hata bildirdi.           |
| 2055 | GET 7/24 | Encryption key not found  |                              |
| 2056 | GET 7/24 | Hsm session not found   |                              |
| 2057 | GET 7/24 | Max on us brand count is one  |                              |
| 9595 | GET 7/24 | This record already exists  |                              |
| 9601 | GET 7/24 | This record does not exist  |                              |

|      |          |   |  |
|------|----------|---|--|
| 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 sucess 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                          |  |

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

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

- ❖ Bankamız Sanal POS uygulaması 3D Secure(MPI) ve Provizyon aşaması olmak üzere 2 aşamadan oluşmaktadır.
- ❖ 3D Secure entegrasyonu yapan müşterilerimizin finansal kayıp yaşamamak adına provizyon aşaması entegrasyonunu da mutlaka yapmaları gerekmektedir.
- ❖ Yukarıdaki dokümanlar 3D Secure ödeme almak isteyen işyerleri için 3DS yöntemiyle hazırlanmıştır.
- ❖ 3D Secure aşaması tamamlandıktan sonra provizyon aşaması xml mesaj oluştururken 3DS ile ödeme almak isteyen müşterilerimiz **ECI ve CAVV** değerlerini isteğe bağlı olarak mesaja ekleyebilirler. Bu iki parametrenin gönderimi opsiyonludur.
- ❖ 3DS ile ödeme almak isteyen müşterilerimiz; **Kart No(pan), Kart Vadesi(expiry), Tutar(CurrencyAmount), Para kodu ( CurrencyCode)** bilgilerini provizyon mesajına eklememeleri gerekmektedir.
- ❖ 3DS ödeme ile ödeme alınan tüm işlem tiplerinde, **Kart No(pan), Kart Vadesi(expiry), Tutar(CurrencyAmount), Para kodu ( CurrencyCode)** bilgilerini provizyon mesajına eklenmemelidir.
- ❖ Provizyon aşaması entegrasyonu tamamlanmayan müşteriler finansal kayıp yaşayabilirler. 3D Secure doğrulamasından sonra provizyon aşaması mutlaka tamamlanmalıdır.
- ❖ “**VAKIFBANK ÖRNEK SAYFALARI**” klasöründe yer alan kodlar örnek mahiyetindedir. Üye işyerlerimiz kendi eklemelerini (loglama, sonuçların gösterimi, isteklerin gönderilme şekli vb.) kendi uygulama standartlarına göre, istedikleri şekilde yapabilirler.
- ❖ VPOS Request isteklerinizde kullanmanız gereken yöntem **Pox Request** yöntemidir. İsteklerimiz için Pox Request yöntemini kullanmamızın temel sebebi, farklı işletim sistemlerinde koşan farklı dillerde yazılmış uygulamaların, nerdeyse tamamının bu yöntemi desteklemesi sebebiyledir.
- ❖ Aşağıda sizlere sunacağımız çözüm önerilerimiz, Windows sunucularda koşan **php 5** ve üzeri kullanan, **iis 7** ve üzeri sunucularda host edilen üye işyerleri için işe yarayacaktır. Ancak Unix üzerinde, apache, server kullanan, php versiyonu farklı olan üye işyerleri için, daha farklı sıkıntılar ortaya çıkabilir. Tüm üye işyerlerimiz için aynı çözüm önerileri işe yaramayacaktır. Farklı şekillerde implementasyon 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 https şeklinde yapılmalıdır" hatası alınmasına rağmen, prmstr değişkeni içerisindeki xml datası gönderildiğinde servis cevap dönmüyorsa:  
İlgili işlem sürecinizin kesilmesi PHP versiyonunuzun güncelleştirilmesi ile çözümlenecektir. Php 5.5.0 üzeri olmalı ve curl 5.5.19 ve üzeri versiyonda olmalıdır. Bunların yanında PHP geliştirme için;  
Üye işyeri sanalpos entegrasyonu yapıyorsa  
curl\_setopt(\$ch, CURLOPT\_URL,\$PostUrl);  
curl\_setopt(\$ch, CURLOPT\_POST, 1);  
curl\_setopt(\$ch, CURLOPT\_POSTFIELDS,\$PosXML);  
curl\_setopt(\$ch, CURLOPT\_RETURNTRANSFER, 5);  
curl\_setopt(\$ch, CURLOPT\_TIMEOUT, 59);  
// curl\_setopt(\$ch,  
curl.options,array("CURLOPT\_SSLVERSION"=>"CURL\_SSLVERSION\_TLSv1\_1")); //Dip Not: 2  
// curl\_setopt (\$ch, CURLOPT\_CAINFO, "c:/php/ext/cacert.pem"); //Dip Not: 3  
curl\_setopt(\$ch, CURLOPT\_SSL\_VERIFYHOST, false); //Dip Not: 4  
curl\_setopt(\$ch, CURLOPT\_SSL\_VERIFYPEER, false); //Dip Not: 4  
3D Secure entegrasyonu yapıyorsa;  
curl\_setopt(\$ch, CURLOPT\_URL,\$PostUrl);  
curl\_setopt(\$ch, CURLOPT\_POST, 1);  
curl\_setopt(\$ch, CURLOPT\_POSTFIELDS,\$PosXML);  
curl\_setopt(\$ch, CURLOPT\_RETURNTRANSFER, 5);  
//curl\_setopt (\$ch, CURLOPT\_CAINFO, "c:/wamp/www/cacert.pem");  
curl\_setopt(\$ch,curl.options,array("CURLOPT\_SSLVERSION"=>"CURL\_SSLVERSION\_TLSv1\_1"));  
curl\_setopt(\$ch, CURLOPT\_TIMEOUT, 59);  
\$result = curl\_exec(\$ch);  
curl\_close(\$ch);  
Şekilde kullanılması genel manada yaşanan sıkıntıları engelleyecektir.  
\$result = curl\_exec(\$ch);  
// if(\$errno = curl\_errno(\$ch)) { //Dip Not: 4  
// \$error\_message = curl\_strerror(\$errno);  
// echo "cURL error ({ \$errno }):\n { \$error\_message }";  
// }  
curl\_close(\$ch);  
//phpinfo(); //Dip Not: 5  
echo '<h1>Vpos Response</h1>';  
echo '<textarea rows="15" cols="60">'.\$result.'</textarea>';

**Dip Not: 1**

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

**Dip Not: 2**

TLS 1.1 in altındaki ssl versiyonlarının -güvenlik açıkları sebebiyle- yakın bir zamanda desteği kapatılacaktır. Bu sebeple, SSL Versiyonu nun CURL\_SSLVERSION\_TLSv1\_1 olarak iletilmesi gerekmektedir. Ancak bu TLS 1.1 desteği PHP 5.5.0 da gelmiştir. PHP versiyonunuz 5.5.0 in altında ise, TLS 1.1 kullanamayacaksınız. Bu sebeple, geçici olarak, bu satırı kapatabilirsiniz.

### Dip Not: 3

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

- ❖ **Alternatif1:** curl\_exec fonksiyonu çağrılmadan önce, curl\_setopt (\$ch, CURLOPT\_CAINFO, "c:/php/ext/cacert.pem"); satırının eklenmesi
- ❖ **Alternatif 2:** php.ini dosyasında tüm isteklerde kullanılmak üzere, aşağıdaki düzenlenmenin yapılması
- ❖ [curl]
- ❖ curl.cainfo = c:\php\ext\cacert.pem

### Dip Not: 4

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

### Dip Not: 5

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

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

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

3) curl versiyonunun ne olduğunu bize iletiniz.

## Problem 2 : Kod bloğu hosttan post edilemiyor

Bağlantınızı kontrol edebilmek için

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

Bağlantılarınızda sorun yoksa aşağıdaki kontrolleri yapmalısınız.

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

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

2. Proxy tanımı olmamasına veya Proxy tanımı olup kod bloğunda gerekli düzenleme yapılmasına rağmen sorun devam ediyorsa hata firewall sisteminizle ilgilidir. **4443 nolu porta erişim izniniz** olup olmadığını kontrol etmeniz gerekmektedir.

3. Yukarıdaki iki duruma rağmen sorun devam ediyorsa sorun Sanal POS isteğinizin kendi makinanızdan çıkmadığı olarak tespit ediyoruz. Sanal POS isteğinizin makinanızdan çıkmamasının bilimum sebepleri olabilir. Bunlar:

- ❖ üye işyeri php versiyonu,
- ❖ php.ini konfigürasyon hataları,
- ❖ üye işyeri iis yapılandırmasının sorunlu olması,
- ❖ üye işyeri sunucusunda kullanılan herhangi bir 3. parti yazılım kaynaklı erişim önlemleri
- ❖ üye işyeri sunucusunun dış sisteme çıkış problem
- ❖ üye işyeri sunucusunun internete bağlı olmaması vb.
- ❖ Bu tarz konulara ise teknik destek vermiyoruz. Yine de aşağıda belirttiğimiz maddelerin tarafınızca kontrol edilmesi uygun olacaktır. Tecrübelerimize istinaden özellikle sarı ile işaretlediğimiz kontrollerin yapılmasını öneriyoruz.
- ❖ **Curl ile HttpPost işlemi:**

Https bağlantılara curl isteği yapılabilmesi için,

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

[curl]

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

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

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

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

□ Php Curl extension ının kullanılabilmesi için öncelikle php.ini dosyasında php\_curl.dll 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