



Sanal Pos Entegrasyon Dokümanı

3D Secure Model

İçindekiler Tablosu

Kuveyt Türk Sanal Pos (Freepos) Hakkında	2
1. Güvenli Ödeme Nedir?	2
2. Güvenli Ödeme Nasıl Çalışır?.....	2
3. Güncellemeler.....	3
3.1. 3D Secure 2.X Sonrası Güncellemeler	3
3.1.1. Satış İşlemi Mesaj Örneği – Kart Doğrulaması (Request 1).....	3
3.1.2. Satış İşlemi Onay Mesaj Örneği – Ödeme Alınması (Request 2)	4
3.2. URL Güncellemesi.....	5
3.3. iFrame Yapısının Engellenmesi	5
4. İşlemde Kullanılan Zorunlu Parametreler Ve Açıklamaları	5
4.1. Banka Tarafından Sağlanacak Bilgiler	6
4.2. Entegrasyon İçin Kullanılan Diğer Bilgiler	7
4.3. Banka Tarafında Dönen Cevap Bilgileri.....	9
5. Entegrasyon	10
5.1. Kullanılan Mesaj Yapıları	10
5.1.1. Satış İşlemi Mesaj Örneği – Kart Doğrulaması (Request 1)	10
5.1.2. Satış İşlemi Mesaj Örneği Banka Cevabı (Response 1)	11
5.1.3. Satış İşlemi Onay Mesaj Örneği – Ödeme Alınması (Request 2)	12
5.1.4. Ödeme İşlem Sonucu Mesaj Yapısı (Response 2)	13
5.2. Tarım İşyeri	14
5.2.1. Satış İşlemi Mesaj Örneği – Kart Doğrulaması (Request 1) – Tarım İşyeri.....	14
5.2.2. Satış İşlemi Mesaj Örneği Banka Cevabı (Response 1) - Tarım İşyeri	15
5.2.3. Satış İşlemi Onay Mesaj Örneği – Ödeme Alınması (Request 2) - Tarım İşyeri.....	16
5.2.4. Ödeme İşlem Sonucu Mesaj Yapısı (Response 2) - Tarım İşyeri	16
6. HashData Hesaplamaları	18
7. Sanal Pos Güvenli Ödeme Noktası Adresleri (Güncel).....	19
8. Test Ortam Bilgileri	19
9. Hata Kodları	20

Kuveyt Türk Sanal Pos (Freepos) Hakkında

E-ticaret sitelerinde yapılan alışverişlerin gerçekleşmesinde kullanılan POS sistemidir. VPOS (Virtual POS) olarak da isimlendirilen bu sistem kredi kartı vasıtasıyla internet üzerinden alışveriş yapma imkânı sağlar. Siteniz vasıtasıyla alışveriş yapan müşteriniz; kredi kartı bilgilerinin sitedeki ödeme ekranlarına girer, bu bilgiler ilgili bankaya ulaşır ve işlemin provizyonu (Onay) alınır. Provizyonu alınmış işlemlerin tutarı ilgili müşterinin kredi kartı limitinden düşerek çalıştığınız banka hesabına geçirilir. Web site üzerinden çalışan on-line bir POS'tur.

1. Güvenli Ödeme Nedir?

TROY, VISA ve MasterCard'ın dahil olduğu internet üzerinden gerçekleştirilen ödeme işlemlerinde daha güvenilir bir ortam sağlayan sistemdir.

3D Secure ve GO sistemleri kullanıcı, üye işyeri ve banka arasındaki sorumlulukları da düzenlemektedir. 3D Secure sistemi uygulanan ödeme işlemlerinde kullanıcıdan kart bilgileri alındıktan sonra, kullanıcı bankanın 3D Secure veya GO ödeme sayfasına yönlendirilmektedir. Burada kullanıcı banka tarafından kendisine gönderilen kısa mesajda yer alan şifreyi girer, böylece kart doğrulanmış ve yapılan işlem kullanıcı tarafından imzalanmış olmaktadır.

Kuveyt Türk Katılım Bankası tarafından sunulan Sanal Pos servisi 3D Secure ve GO ödeme işlemlerini desteklemektedir.

2. Güvenli Ödeme Nasıl Çalışır?

Üye işyerlerinin 3D Secure sistemini uygulayabilecekleri birçok yöntem bulunmaktadır. 3D Model bu yöntemlerden birisidir. Bu yöntem 3D Secure sisteminin faydaların tümünü sağlamaktadır. Bu yöntem ayrıca; üye işyerine kart doğrulama, kart doğrulaması sonrasında işlemi tekrar kontrol edebilme ve uygun olması durumunda provizyon işlemine onay verebilme imkanı sağlamaktadır. 3D Model uygulanmış tipik bir ödeme işlemi aşağıdaki temel adımlarla gerçekleşmektedir.

- Kullanıcının karta ait bilgileri girmesi,
- Kart sahibi banka tarafından kartın doğrulanması (kullanıcının gelen sms şifre ile işlemi onaylaması),
- Doğrulama sonucunun üye işyeri tarafından kontrol edilmesi,
- Ödemenin gerçekleştirilmesi.

Bu adımların uygulanmasına dair teknik bilgiler daha sonraki bölümlerde yer almaktadır.

3. Güncellemeler

3.1. 3D Secure 2.X Sonrası Güncellemeler

3D Secure doğrulama altyapısı değiştiği için ödeme şemaları kuralları gereği, işyerlerinin 3D Secure 2.X geçişi ile birlikte işlem isteklerindeki yeni alanların göndermesi beklenmektedir. İşlem isteklerinde gönderilmesi gereken yeni bilgilerin listesi aşağıda verilmiştir. Bu bilgilere ait detaylı açıklamalar [4. İşlemlerde Kullanılan Zorunlu Parametreler ve Açıklamaları](#) başlığında yer almaktadır.

- CardHolderName
- DeviceChannel
- ClientIP
- BillAddrCity
- BillAddrCountry
- BillAddrLine1
- BillAddrPostCode
- BillAddrState
- Email
- Cc
- Subscriber

3.1.1. Satış İşlemi Mesaj Örneği – Kart Doğrulanması (Request 1)

Post URL: <https://sanalpos.kuveytturk.com.tr/ServiceGateWay/Home/ThreeDModelPayGate>

```
<KuveytTurkVPosMessage xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchemainstance
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<APIVersion>TDV2.0.0</APIVersion>
<OkUrl>http://localhost/php//ThreeDModetest/Approval.php</OkUrl>
<FailUrl>http://localhost/php//ThreeDModetest/Fail.php</FailUrl>
<HashData>TJcp1k5UUT/TSa5X2m0+82E9I/o=</HashData>
<MerchantId>496</MerchantId>
<CustomerId>400235</CustomerId>
<DeviceData>
<DeviceChannel> 02</DeviceChannel>
<ClientIP>12.22.156.43</ClientIP>
</DeviceData>
<CardHolderData>
<BillAddrCity>İstanbul</BillAddrCity>
<BillAddrCountry>792</BillAddrCountry>
<BillAddrLine1>XXX Mahallesi XXX Caddesi No 55 Daire 1</BillAddrLine1>
<BillAddrPostCode>34000</BillAddrPostCode>
<BillAddrState>40</BillAddrState>
```

```
<Email>xxxxx@gmail.com</Email>
<MobilePhone>
  <Cc>90</Cc>
  <Subscriber>1234567899</Subscriber>
</MobilePhone>
</CardHolderData>
<UserName>apitest</UserName>
<CardNumber>*****</CardNumber>
<CardExpireDateYear>**</CardExpireDateYear>
<CardExpireDateMonth>**</CardExpireDateMonth>
<CardCVV2>***</CardCVV2>
<CardHolderName>Test </CardHolderName>
<CardType>Troy</CardType>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<InstallmentCount>0</InstallmentCount>
<Amount>500</Amount>
<DisplayAmount>500</DisplayAmount>
<CurrencyCode>0949</CurrencyCode>
<MerchantOrderId>20201221</MerchantOrderId>
<TransactionSecurity>3</TransactionSecurity>
</KuveytTurkVPosMessage>
```

3.1.2. Satış İşlemi Onay Mesaj Örneği – Ödeme Alınması (Request 2)

Post URL: <https://sanalpos.kuveytturk.com.tr/ServiceGateWay/Home/ThreeDModelProvisionGate>

```
<KuveytTurkVPosMessage xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <APIVersion>TDV2.0.0</APIVersion>
  <HashData>ANcybXW/c1G39+RMstZ3ROYakO8=</HashData>
  <MerchantId>496</MerchantId>
  <CustomerId>400235</CustomerId>
  <UserName>apitest</UserName>
  <TransactionType>Sale</TransactionType>
  <InstallmentCount>0</InstallmentCount>
  <Amount>100</Amount>
  <MerchantOrderId>20201221</MerchantOrderId>
  <TransactionSecurity>3</TransactionSecurity>
  <KuveytTurkVPosAdditionalData>
    <AdditionalData>
      <Key>MD</Key>
      <Data>BUdzLdTOnnrFP1/q1C/EgfrVxHvdvDtx2MuEusn+IB9My5kmogvb4JreoUYD1++6</Data>
    </AdditionalData>
  </KuveytTurkVPosAdditionalData>
</KuveytTurkVPosMessage>
```

</KuveytTurkVPosAdditionalData>
</KuveytTurkVPosMessage>

3.2. URL Güncellemesi

3D Secure ödeme akışında ödemeler, kart doğrulama ve ödeme alma olarak iki adımda tamamlanmaktadır.

URL Adresleri

1. Sanal Pos Güvenli Ödeme Noktası – Kart Doğrulanması (Production):
<https://sanalpos.kuveytturk.com.tr/ServiceGateway/Home/ThreeDModelPayGate>
2. Sanal Pos Güvenli Ödeme Onaylama - Ödeme Alınması (Production):
<https://sanalpos.kuveytturk.com.tr/ServiceGateway/Home/ThreeDModelProvisionGate>

3.3. iFrame Yapısının Engellenmesi

Yeni url adreslerimizin kullanımı ile birlikte kart doğrulamasında iframe yapısı güvenlik gerekçesi ile **31.12.2022** tarihinde sonlandırılmıştır. Iframe kullanılması durumunda hata alınacaktır.

4. İşlemlerde Kullanılan Zorunlu Parametreler Ve Açıklamaları

Bu bölümde üye işyeri ve Sanal Pos servisi arasında gerçekleştirilecek entegrasyon için bilgiler yer almaktadır. Üye işyerinin 3D Model ödeme uygulayabilmesi için aşağıdaki bilgilere sahip olması gerekmektedir.

Alan Adı	Z: Zorunlu, O: Opsiyonel, K: Kullanılmıyor	Tip
KuveytTurkVPosMessage(Başlangıç Tag)		
APIVersion	O	
OkUrl	Z	Text
FailUrl	Z	Text
HashData	Z	
MerchantId	Z	Tamsayı
CustomerId	Z	Tamsayı
UserName	Z	Text
CardNumber	Z	Text
CardExpireDateYear	Z	Text
CardExpireDateMonth	Z	Text
CardCVV2	Z	Text
CardHolderName	Z	Text
CardType	O	Text

BatchID	O	Tamsayı
TransactionType	Z	Text
InstallmentCount	Z	Tamsayı
DeferringCount	O	Tamsayı
InstallmentMaturityCommisionFlag	O	Tamsayı
Amount	Z	Tamsayı
DisplayAmount	Z	Tamsayı
FECAmount	O	Tamsayı
CurrencyCode	Z	Text
MerchantOrderId	O	Text
QryId	K	Tamsayı
DebtId	K	Tamsayı
SurchargeAmount	K	Tamsayı
SGKDebtAmount	K	Tamsayı
TransactionSecurity	Z	Tamsayı
TransactionSide	O	Text
PaymentId	O	Tamsayı
OrderPOSTransactionId	O	Tamsayı
TranDate	O	Tarih
EntryGateMethod	O	Text
DeviceChannel	O	Text
ClientIP	Z	Text
BillAddrCity	O	Text
BillAddrCountry	O	Text
BillAddrLine1	O	Text
BillAddrPostCode	O	Text
BillAddrState	O	Text
Email	O	Text
Cc	O	Text
Subscriber	O	Text

4.1. Banka Tarafından Sağlanacak Bilgiler

CustomerId (Müşteri Numarası): Üye işyerinin Kuveyt Türk'teki Sanal Pos'un bağlı hesaba ait müşteri numarasıdır.

MerchantId (Mağaza Numarası): Üye işyerinin Kuveyt Türk Sanal Pos servisinde kayıtlı özel mağaza numarasıdır. Başvuru onay mailinde üye işyerine gönderilmektedir.

PostURL (Ödeme Noktası Adresi): Sanal Pos'un sunduğu ödeme yöntemine ait adreslerdir. Ödeme işlemine ait bilgiler bu adrese gönderilecektir.

- Sanal Pos Güvenli Ödeme Noktası (Kart Doğrulaması):
<https://sanalpos.kuveytturk.com.tr/ServiceGateway/Home/ThreeDModelPayGate>
- Sanal Pos Güvenli Ödeme Onaylama (Ödeme Alınması):
<https://sanalpos.kuveytturk.com.tr/ServiceGateway/Home/ThreeDModelProvisionGate>

4.2. Entegrasyon İçin Kullanılan Diğer Bilgiler

APIVersion (Uygulama Versiyonu): Uygulama versiyonunu ifade etmektedir. Eylül 2022’den itibaren 3D Secure 2.0 geçişi ile TDV2.0.0 gönderilmelidir.

OkUrl (Başarılı İşlem Adresi): Güvenli Ödeme işlemlerinde kartın doğrulanması aşamasında, kullanıcı bir başka sayfaya yönlendirilmektedir (ACS veya TroyGo). Bu aşamada işlemler arasında bağlantı bulunmamaktadır. Bu nedenle işlemlere ait sonuçlar üye işyerinin belirleyeceği bir sayfaya gönderilmektedir. 3D Secure ve GO ile kart doğrulaması başarılı gerçekleştiğinde “Kart Doğrulandı.” sonucunun gönderileceği adrestir. (& içeremez. & şeklinde tanımlanmalıdır.)

FailUrl (Başarısız İşlem Adresi): Kart doğrulaması başarısız olan işlemlerde veya parametrelere bağlı olarak alınabilecek hatalarda sonucun gönderileceği adrestir. Üye işyerinin belirleyeceği bir sayfaya gönderilmektedir. (& içeremez. & şeklinde tanımlanmalıdır.)

HashData (Doğrulama Anahtarı): Ödeme işlemine ait bilgilerin doğruluğunun kontrol edilmesi için kullanılan veridir. Daha sonra sağlanacak algoritma ile üretilcek bu veri, Sanal Pos tarafında da üretilerek bu veriler karşılaştırılmaktadır. Bu kontrolden geçemeyen ödemeler gerçekleştirilmemektedir.

CardNumber (Kart Numarası): Ödemeyi yapacak kişiye ait kartın üzerindeki 16 haneli numara, 16 karakter olacak ve aralarında boşluk/sembol olmayacak şekilde gönderilmelidir.

CardExpireDateYear (Kart Son Kullanım Yılı): Kartın ön yüzünde bulunan son kullanma tarihine ait yıl bilgisi, 2 karakter olarak gönderilmelidir. (Örneğin; 2025 için 25)

CardExpireDateMonth (Kart Son Kullanım Ayı): Kartın ön yüzünde bulunan son kullanma tarihine ait ay bilgisi, 2 karakter olarak gönderilmelidir. (Örneğin; Ocak ayı için 01)

CardCVV2: Kartın arka yüzündeki 3 haneli güvenlik kodudur. 3 karakter olarak gönderilmelidir.

CardHolderName (Kart Sahibinin Adı Soyadı) : Kartın ön yüzünde yer alan adı ve soyadı bilgisi gönderilmelidir.

CardType (Kart Türü) : TROY, VISA veya MasterCard olarak gönderilmelidir. Default bir değer kullanılabilir. (Örneğin; VISA)

BatchID (Günsonu Numarası): Satış işleminde sabit değer 0 gönderilmelidir.

TransactionType (İşlem Türü) : Sabit değer olarak “Sale” gönderilmelidir.

InstallmentCount (Taksit Sayısı): Taksit sayısı bu alana girilmelidir, taksit yapma yetkiniz bulunmuyorsa 0 olarak gönderilmelidir. Tarım işyeri olanlar harcama öteleme yapacağı zaman DeferringCount (Öteleme Ay Sayısı) parametresini kullanmalıdır. Gerekli taksit tanımlamaları için şube ile görüşülmelidir.

DeferringCount (Öteleme Ay Sayısı): Sanal POS üzerinden gönderilen ay sayısı kadar işlemlerin yazılan ay kadar ötelenmesini sağlayan bilgidir. Tarım işyerlerinden Tohum Kart (547564 ve/veya 97926752 ile

başlayan) ile harcama öteleme için kullanılmaktadır. Sadece tarım işyerleri için zorunlu tutulmaktadır. Tarım işyeri eğer harcama öteleme değil taksit yapmak istiyorsa sadece InstallmentCount (Taksit Sayısı) parametresinde taksit sayısını göndermelidir. Gerekli tanımlamalar için şube ile görüşülmelidir.

Amount (Tutar): İşlem tutarının girildiği alandır. Bu alanda hiçbir noktalama işareti kullanılmadan ve gerçek tutarın 100 katı gönderilmelidir. (Örneğin; 102.65 TL için 10265, 1 TL için 100)

DisplayAmount (Tutar Görünümü): Tutar (Amount) değeri ile aynı olacak şekilde gönderilmelidir.

CurrencyCode (Para Kodu): Para birim kodu alanıdır. Türk lirası (0949), dolar (0840) ve euro (0978) olarak 4 haneli kodlar kullanılmaktadır.

Dolar (0840) ve euro (0978) para birimleri ile işlemler yalnızca yurt dışı kartla yapılmaktadır. Tutar alanlarında para birimine göre değer kullanılmalıdır.

CurrencyCode parametresinde, Türk lirası (0949), dolar (0840) ve Euro (0978) haricinde farklı değer gönderirse hata alınmaktadır.

Dolar - Euro ile işlem yetki tanımlamaları için şube ile görüşülmelidir.

MerchantOrderId (Üye İşyeri Sipariş Numarası): İşlemin üye işyeri tarafında yer alan numarasıdır. Bu alana işyeri istediği sabit veya değişken değer atayabilmektedir.

TransactionSecurity (İşlem Güvenliği): İşlemin yapılacağı güvenlik türü bilgisidir. Güvenli Ödeme işlemleri için sabit değer 3 gönderilmelidir.

UserName (Api Kullanıcı Adı): <https://kurumsal.kuveytturk.com.tr> adresine login olarak kullanıcı işlemleri sayfasında API rolünde oluşturulan kullanıcı adıdır. (Yönetim - Kullanıcı İşlemleri- Kullanıcı Ekleme) Maksimum 10 karakter uzunluğunda, harf veya rakamdan oluşturulmalıdır. Türkçe karakter kullanılmamalıdır.

Password (Api Şifresi): <https://kurumsal.kuveytturk.com.tr> adresine login olarak kullanıcı işlemleri sayfasında oluşturulan API kullanıcısının şifre bilgisidir.

CardHolderName: Kart sahibi adı- soyadı bilgisi. 2-45 karakter uzunluğunda olmalıdır.

DeviceChannel : DeviceData alanı içerisinde gönderilmesi beklenen işlemin yapıldığı cihaz bilgisi. 2 karakter olmalıdır. 01-Mobil, 02-Web Browser için kullanılmalıdır.

ClientIP : DeviceData alanı içerisinde gönderilmesi beklenen kart sahibinin işleme geldiği IP adres bilgisi. IPv4 adresi, ondalık sayılar nokta ile ayrılmış 4 grup biçiminde temsil edilir. Her setteki ondalık sayı 0-255 aralığındadır. Örnek IPv4 adresi: 1.12.123.255

BillAddrCity : CardHolderData alanı içerisinde gönderilmesi beklenen ödemede kullanılan kart ile ilişkili kart hamilinin fatura adres şehri. Maksimum 50 karakter uzunluğunda olmalıdır.

BillAddrCountry: CardHolderData alanı içerisinde gönderilmesi beklenen ödemede kullanılan kart ile ilişkili kart hamilinin fatura adresindeki ülke kodu. Maksimum 3 karakter uzunluğunda olmalıdır. ISO 3166-1 sayısal üç haneli ülke kodu standardı kullanılmalıdır.

BillAddrLine1 : CardHolderData alanı içerisinde gönderilmesi beklenen ödemede kullanılan kart ile ilişkili kart hamilinin teslimat adresinde yer alan sokak vb. bilgileri içeren açık adresi. Maksimum 150 karakter uzunluğunda olmalıdır.

BillAddrPostCode: CardHolderData alanı içerisinde gönderilmesi beklenen ödemede kullanılan kart ile ilişkili kart hamilinin fatura adresindeki posta kodu.

BillAddrState: CardHolderData alanı içerisinde gönderilmesi beklenen ödemede kullanılan kart ile ilişkili kart hamilinin fatura adresindeki il veya eyalet bilgisi kodu. ISO 3166-2'de tanımlı olan il/eyalet kodu olmalıdır.

Email: CardHolderData alanı içerisinde gönderilmesi beklenen ödemede kullanılan kart ile ilişkili kart hamilinin iş yerinde oluşturduğu hesapta kullandığı email adresi. Maksimum 254 karakter uzunluğunda olmalıdır.

Cc: CardHolderData alanı içerisinde yer alan MobilePhone içerisinde gönderilmesi beklenen ödemede kullanılan kart ile ilişkili kart hamilinin cep telefonuna ait ülke kodu. 1-3 karakter uzunluğunda olmalıdır.

Subscriber : CardHolderData alanı içerisinde yer alan MobilePhone içerisinde gönderilmesi beklenen ödemede kullanılan kart ile ilişkili kart hamilinin cep telefonuna ait abone numarası. Maksimum 15 karakter uzunluğunda olmalıdır.

4.3. Banka Tarafında Dönen Cevap Bilgileri

OrderId (İşlem Numarası): İşlemin Sanal Pos sisteminde kayıtlı numarasıdır. Banka Tarafında üretilmektedir. İade ve iptal işlemlerinde kullanılmaktadır.

ProvisionNumber (Provizyon Numarası): Başarılı işlemlerde kart bankasının vermiş olduğu otorizasyon numarasıdır. Kart bankası tarafında üretilmektedir. İade ve iptal işlemlerinde kullanılmaktadır.

RRN (Referans Numarası1): Pos bankası tarafında üretilen işlem referans numarasıdır. İade ve iptal işlemlerinde kullanılmaktadır.

Stan (Referans Numarası2): Pos bankası tarafında üretilen işlem referans numarasıdır. İade ve iptal işlemlerinde kullanılmaktadır.

ResponseCode (Cevap Kodu): Genel kabul görmüş kart veya pos bankası cevabıdır. Başarılı işlemlerde "00" kodu verilmektedir. Her bir kod farklı bir cevabı bulunmaktadır.

ResponseMessage (Cevap Mesajı): Genel kabul görmüş kart veya pos bankası cevabının açıklamasıdır.

MD: Banka tarafından her işlem için oluşturulan değerdir. Ödemenin alınacağı Request 2 içerisinde gönderilmesi gerekmektedir.

Not: Cevap kodu ve cevap mesajı listesi <https://kurumsal.kuveytturk.com.tr> adresindeki Yönetim - Dokümantasyon alanında paylaşımdadır.

5. Entegrasyon

Sanal Pos tarafından sunulan Güvenli Ödeme yöntemi için kullanılacak örnek bir entegrasyon işlemi bu kısımda anlatılmaktadır.

- Üye işyeri kullanıcıdan kart bilgilerini alır. Kart, sipariş ve üye işyerine ait bilgileri içeren mesaj oluşturulur. Mesajda yer alacak Hashdata alanına dikkat edilmelidir. Bu mesaj yapısı XML formatındadır. Bir sonraki bölümde mesaj yapısı ve örnek mesaj yer almaktadır.
- Üye işyeri oluşturduğu XML mesajı Sanal Pos tarafından sunulan Sanal Pos Güvenli Ödeme Noktası (Kart Doğrulaması) noktasına HTTP POST yöntemi ile gönderir.
- Bu işlem sonucunda HTML yapısında bir cevap yer almaktadır. Üye işyeri bu HTML cevabı tarayıcıya iletmelidir.
- Sanal Pos tarafından gerçekleştirilecek işlemler sonrasında işleme ait sonuç XML mesaj şeklinde FailUrl ya da OkUrl'e HTTP Post ile iletilecektir. Bir sonraki bölümde mesaj yapısı ve örnek mesaj yer almaktadır.
- Güvenli Ödeme şifre ekranı ile sadece kart doğrulama işlemi yapılmaktadır, otorizasyon (ödemenin alınması) verilmemektedir, otorizasyon (ödeme) almak için onay Sanal Pos Güvenli Ödeme Onaylama (Otorizasyon Alınması) adresine istekte bulunmanız gerekmektedir.
- Üye işyeri FailUrl'e veya OkUrl'e gelecek cevaba göre kontrollerini yapar, dilerse kullanıcıya gösterebilir.
- Eğer işlem sonucu başarılı olarak mesaj OkUrl'e iletildiyse (Response Code "00" ve Response Message "Kart Doğrulandı") üye işyeri ödeme işlemini sonlandırmak için Sanal Pos Güvenli Ödeme Onaylama (Otorizasyon Alınması) adresine ödeme mesajı göndermelidir.
- Gönderilecek mesajda, bu noktada gelen cevapta yer alan "MD" değeri ile birlikte ilk aşamada gönderilen üye işyeri ve sipariş bilgileri gönderilmelidir.
- Sanal Pos Güvenli Ödeme Onaylama (Otorizasyon Alınması) adresine gönderilen mesaj Sanal Pos servisi tarafından işlenir ve XML cevap verilir. XML cevapta yer alan ResponseCode değeri "00" ve Response Message "Otorizasyon verildi." olduğu durumda ödeme işlemi başarılı gerçekleşmiş olmaktadır.

5.1. Kullanılan Mesaj Yapıları

5.1.1. Satış İşlemi Mesaj Örneği – Kart Doğrulaması (Request 1)

```
<KuveytTurkVPosMessage xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchemainstance
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  // <APIVersion>1.0.0</APIVersion> Eylül 2022'de sonlandırıldı.
  <APIVersion>TDV2.0.0</APIVersion>
  <OkUrl>http://localhost/php//ThreeDModetest/Approval.php</OkUrl>
  <FailUrl>http://localhost/php//ThreeDModetest/Fail.php</FailUrl>
  <HashData>TJcp1k5UUT/TSa5X2m0+82E9I/o=</HashData>
  <MerchantId>496</MerchantId>
```

<CustomerId>400235</CustomerId>
<DeviceData>
 <DeviceChannel> 02</DeviceChannel>
 <ClientIP>12.22.156.43</ClientIP>
</DeviceData>
<CardHolderData>
 <BillAddrCity>İstanbul</BillAddrCity>
 <BillAddrCountry>792</BillAddrCountry>
 <BillAddrLine1>XXX Mahallesi XXX Caddesi No 55 Daire 1</BillAddrLine1>
 <BillAddrPostCode>34000</BillAddrPostCode>
 <BillAddrState>40</BillAddrState>
 <Email>xxxxx@gmail.com</Email>
 <MobilePhone>
 <Cc>90</Cc>
 <Subscriber>1234567899</Subscriber>
 </MobilePhone>
</CardHolderData>
<UserName>apitest</UserName>
<CardNumber>*****</CardNumber>
<CardExpireDateYear>**</CardExpireDateYear>
<CardExpireDateMonth>**</CardExpireDateMonth>
<CardCVV2>***</CardCVV2>
<CardHolderName>Test </CardHolderName>
<CardType>Troy</CardType>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<InstallmentCount>0</InstallmentCount>
<Amount>500</Amount>
<DisplayAmount>500</DisplayAmount>
<CurrencyCode>0949</CurrencyCode>
<MerchantOrderId>20201221</MerchantOrderId>
<TransactionSecurity>3</TransactionSecurity>
</KuveytTurkVPosMessage>

5.1.2.Satış İşlemi Mesaj Örneği Banka Cevabı (Response 1)

<VPosMessage>
 <OrderId>40790217</OrderId>
 <OkUrl>http://localhost/php//ThreeDModetest/Approval.php</OkUrl>
 <FailUrl>http://localhost/php//ThreeDModetest/Fail.php</FailUrl>
 <MerchantId>496</MerchantId>
 <SubMerchantId>0</SubMerchantId>
 <CustomerId>0</CustomerId>
 <UserName>apiuser</UserName>
 <HashPassword>poCqMathhevCYY1LVNbWCQWbC5I=</HashPassword>
 <CardNumber>4033*****0327</CardNumber>
 <BatchID>2159</BatchID>

```
<InstallmentCount>0</InstallmentCount>
<Amount>100</Amount>
<CancelAmount>100</CancelAmount>
<MerchantOrderId>20201221</MerchantOrderId>
<FECAmount>0</FECAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<QueryId>0</QueryId>
<DebtId>0</DebtId>
<SurchargeAmount>0</SurchargeAmount>
<SGKDebtAmount>0</SGKDebtAmount>
<TransactionSecurity>3</TransactionSecurity>
<PaymentId xsi:nil="true" />
<OrderPOSTransactionId xsi:nil="true" />
<TranDate xsi:nil="true" />
</VPosMessage>
<IsEnrolled>true</IsEnrolled>
<IsVirtual>false</IsVirtual>
<ResponseCode>00</ResponseCode>
<ResponseMessage>Kart doğrulandı.</ResponseMessage>
<OrderId>40790217</OrderId>
<TransactionTime>0001-01-01T00:00:00</TransactionTime>
<MerchantOrderId>20201221</MerchantOrderId>
<HashData>q3HpRgAO4xPP5UVYBg8EcVtO+sQ=</HashData>
<MD>BUdzLdTONnrFP1/q1C/EgfrVxHvdvDtx2MuEusn+IB9My5kmogvb4JreoUYD1++6</MD>
<ReferenceId>2d8429b16f3843e3a9052cc4a772986f</ReferenceId>
<BusinessKey>202012211058907118850000001</BusinessKey>
```

5.1.3. Satış İşlemi Onay Mesaj Örneği – Ödeme Alınması (Request 2)

```
<KuveytTurkVPosMessage xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
// <APIVersion>1.0.0</APIVersion>
<APIVersion>TDV2.0.0</APIVersion>
<HashData>ANcybxW/c1G39+RMstZ3ROYakO8=</HashData>
<MerchantId>496</MerchantId>
<CustomerId>400235</CustomerId>
<UserName>apitest</UserName>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<InstallmentCount>0</InstallmentCount>
```

```
<Amount>100</Amount>
<MerchantOrderId>20201221</MerchantOrderId>
<TransactionSecurity>3</TransactionSecurity>
<KuveytTurkVPosAdditionalData>
<AdditionalData>
<Key>MD</Key>
<Data>BUdzLdTOnnrFP1/q1C/EgfrVxHvdvDtx2MuEusn+lB9My5kmogvb4JreoUYD1++6</Data>
</AdditionalData>
</KuveytTurkVPosAdditionalData>
</KuveytTurkVPosMessage>
```

5.1.4.Ödeme İşlem Sonucu Mesaj Yapısı (Response 2)

```
<VPosTransactionResponseContract xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<VPosMessage>
<OrderId>40790217</OrderId>
<OkUrl>http://localhost/php//ThreeDModetest/Approval.php</OkUrl>
<FailUrl>http://localhost/php//ThreeDModetest/Fail.php</FailUrl>
<MerchantId>496</MerchantId>
<SubMerchantId>0</SubMerchantId>
<CustomerId>400235</CustomerId>
><UserName>apitest</UserName>
<HashPassword>poCqMathhevCYY1LVNbWCQWbC5I=</HashPassword>
<CardNumber>4033*****0327</CardNumber>
<BatchID>2159</BatchID>
<InstallmentCount>0</InstallmentCount>
<Amount>100</Amount>
<CancelAmount>0</CancelAmount>
<MerchantOrderId>20201221</MerchantOrderId>
<FECAmount>0</FECAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<QeryId>0</QeryId>
<DebtId>0</DebtId>
<SurchargeAmount>0</SurchargeAmount>
<SGKDebtAmount>0</SGKDebtAmount>
<TransactionSecurity>3</TransactionSecurity>
<DeferringCount xsi:nil="true"/>
<InstallmentMaturityCommisionFlag>0</InstallmentMaturityCommisionFlag>
<PaymentId xsi:nil="true" /><OrderPOSTransactionId xsi:nil="true" /><TranDate xsi:nil="true" />
<TransactionUserId xsi:nil="true" />
</VPosMessage>
<IsEnrolled>true</IsEnrolled>
<IsVirtual>false</IsVirtual>
```

```
<ProvisionNumber>412371</ProvisionNumber>
<RRN>035617458943</RRN>
<Stan>458943</Stan>
<ResponseCode>00</ResponseCode>
<ResponseMessage>OTORİZASYON VERİLDİ</ResponseMessage>
<OrderId>40790217</OrderId>
<TransactionTime>2020-12-21T17:22:45.383</TransactionTime>
<MerchantOrderId>20201221</MerchantOrderId>
<HashData>q4RhSZcSM+EbvCrNVb+kb0nZ/Po=</HashData>
<BusinessKey>202012211078954039910000001</BusinessKey>
</VPosTransactionResponseContract>
```

5.2. Tarım İşyeri

5.2.1. Satış İşlemi Mesaj Örneği – Kart Doğrulaması (Request 1) – Tarım İşyeri

```
<KuveytTurkVPosMessage xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/XMLSchemainstance
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  // <APIVersion>1.0.0</APIVersion>
  <APIVersion>TDV2.0.0</APIVersion>
  <OkUrl>http://localhost/php//ThreeDModetest/Approval.php</OkUrl>
  <FailUrl>http://localhost/php//ThreeDModetest/Fail.php</FailUrl>
  <HashData>TJcp1k5UUT/TSa5X2m0+82E9I/o=</HashData>
  <MerchantId>496</MerchantId>
  <CustomerId>400235</CustomerId>
  <UserName>apitest</UserName>
  <CardNumber>*****</CardNumber>
  <DeviceData>
    <DeviceChannel> 02</DeviceChannel>
    <ClientIP>12.22.156.43</ClientIP>
  </DeviceData>
  <CardHolderData>
    <BillAddrCity>İstanbul</BillAddrCity>
    <BillAddrCountry>792</BillAddrCountry>
    <BillAddrLine1>XXX Mahallesi XXX Caddesi No 55 Daire 1</BillAddrLine1>
    <BillAddrPostCode>34000</BillAddrPostCode>
    <BillAddrState>40</BillAddrState>
    <Email>xxxxx@gmail.com</Email>
    <MobilePhone>
      <Cc>90</Cc>
      <Subscriber>1234567899</Subscriber>
    </MobilePhone>
  </CardHolderData>
  <CardExpireDateYear>*</CardExpireDateYear>
  <CardExpireDateMonth>*</CardExpireDateMonth>
```

```
<CardCVV2>***</CardCVV2>
<CardHolderName>Test </CardHolderName>
<CardType>Troy</CardType>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<InstallmentCount>0</InstallmentCount>
<DeferringCount>3</DeferringCount>
<Amount>500</Amount>
<DisplayAmount>500</DisplayAmount>
<CurrencyCode>0949</CurrencyCode>
<MerchantOrderId>20201221</MerchantOrderId>
<TransactionSecurity>3</TransactionSecurity>
</KuveytTurkVPosMessage>
```

5.2.2.Satış İşlemi Mesaj Örneği Banka Cevabı (Response 1) - Tarım İşyeri

```
<VPosMessage>
<OrderId>40790217</OrderId>
<OkUrl>http://localhost/php//ThreeDModetest/Approval.php</OkUrl>
<FailUrl>http://localhost/php//ThreeDModetest/Fail.php</FailUrl>
<MerchantId>496</MerchantId>
<SubMerchantId>0</SubMerchantId>
<CustomerId>0</CustomerId>
<UserName>apiuser</UserName>
<HashPassword>poCqMathhevCYY1LVNbWCQWbC5I=</HashPassword>
<CardNumber>4033*****0327</CardNumber>
<BatchID>2159</BatchID>
<InstallmentCount>0</InstallmentCount>
<Amount>100</Amount>
<CancelAmount>100</CancelAmount>
<MerchantOrderId>20201221</MerchantOrderId>
<FECAmount>0</FECAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<QeryId>0</QeryId>
<DebtId>0</DebtId>
<SurchargeAmount>0</SurchargeAmount>
<SGKDebtAmount>0</SGKDebtAmount>
<TransactionSecurity>3</TransactionSecurity>
<PaymentId xsi:nil="true" />
<OrderPOSTransactionId xsi:nil="true" />
<TranDate xsi:nil="true" />
</VPosMessage>
<IsEnrolled>true</IsEnrolled>
<IsVirtual>false</IsVirtual>
<ResponseCode>00</ResponseCode>
```


<ResponseMessage>Kart doğrulandı.</ResponseMessage>
<OrderId>40790217</OrderId>
<TransactionTime>0001-01-01T00:00:00</TransactionTime>
<MerchantOrderId>20201221</MerchantOrderId>
<HashData>q3HpRgAO4xPP5UVYBg8EcVtO+sQ=</HashData>
<MD>BUdzLdTOnnrFP1/q1C/EgfrVxHvdvDtx2MuEusn+IB9My5kmogvb4JreoUYD1++6</MD>
<ReferenceId>2d8429b16f3843e3a9052cc4a772986f</ReferenceId>
<BusinessKey>202012211058907118850000001</BusinessKey>

5.2.3. Satış İşlemi Onay Mesaj Örneği – Ödeme Alınması (Request 2) - Tarım İşyeri

<KuveytTurkVPosMessage xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
// <APIVersion>1.0.0</APIVersion> **Eylül 2022’de sonlandırıldı.**
<APIVersion>TDV2.0.0</APIVersion>
<HashData>ANcybxW/c1G39+RMstZ3ROYakO8=</HashData>
<MerchantId>496</MerchantId>
<CustomerId>400235</CustomerId>
<UserName>apitest</UserName>
<TransactionType>Sale</TransactionType>
<InstallmentCount>0</InstallmentCount>
<Amount>100</Amount>
<MerchantOrderId>20201221</MerchantOrderId>
<TransactionSecurity>3</TransactionSecurity>
<KuveytTurkVPosAdditionalData>
<AdditionalData>
<Key>MD</Key>
<Data>BUdzLdTOnnrFP1/q1C/EgfrVxHvdvDtx2MuEusn+IB9My5kmogvb4JreoUYD1++6</Data>
</AdditionalData>
</KuveytTurkVPosAdditionalData>
</KuveytTurkVPosMessage>

5.2.4.Ödeme İşlem Sonucu Mesaj Yapısı (Response 2) - Tarım İşyeri

<VPosTransactionResponseContract xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<VPosMessage>
<OrderId>40790217</OrderId>
<OkUrl>http://localhost/php//ThreeDModetest/Approval.php</OkUrl>
<FailUrl>http://localhost/php//ThreeDModetest/Fail.php</FailUrl>
<MerchantId>496</MerchantId>
<SubMerchantId>0</SubMerchantId>
<CustomerId>400235</CustomerId>
<UserName>apitest</UserName>
<HashPassword>poCqMathhevCYY1LVNbWCQWbC5I=</HashPassword>

```
<CardNumber>4033*****0327</CardNumber>
<BatchID>2159</BatchID>
<InstallmentCount>0</InstallmentCount>
<DeferringCount>3</DeferringCount>
<Amount>100</Amount>
<CancelAmount>0</CancelAmount>
<MerchantOrderId>20201221</MerchantOrderId>
<FECAmount>0</FECAmount>
<CurrencyCode>949</CurrencyCode>
<QeryId>0</QeryId>
<DebtId>0</DebtId>
<SurchargeAmount>0</SurchargeAmount>
<SGKDebtAmount>0</SGKDebtAmount>
<TransactionSecurity>3</TransactionSecurity>
<DeferringCount xsi:nil="true"/>
<InstallmentMaturityCommisionFlag>0</InstallmentMaturityCommisionFlag>
<PaymentId xsi:nil="true" /><OrderPOSTransactionId xsi:nil="true" /><TranDate xsi:nil="true" />
<TransactionUserId xsi:nil="true" />
</VPosMessage>
<IsEnrolled>true</IsEnrolled>
<IsVirtual>false</IsVirtual>
<ProvisionNumber>412371</ProvisionNumber>
<RRN>035617458943</RRN>
<Stan>458943</Stan>
<ResponseCode>00</ResponseCode>
<ResponseMessage>OTORİZASYON VERİLDİ</ResponseMessage>
<OrderId>40790217</OrderId>
<TransactionTime>2020-12-21T17:22:45.383</TransactionTime>
<MerchantOrderId>20201221</MerchantOrderId>
<HashData>q4RhSZcSM+EbvCrNVb+kb0nZ/Po=</HashData>
<BusinessKey>202012211078954039910000001</BusinessKey>
</VPosTransactionResponseContract>
```

Not: Ödeme işlemine ait cevap mesajının içerisinde yer alan VPosMessage alanında, üye işyerlerinin ödeme işlemi için gönderdikleri mesaj yer almaktadır.

Not: OkUrl veya FailUrl e iletilecek bu mesaj AuthenticationResponse altında UrlEncoded olacak şekilde gönderilmektedir. Mesajı kullanmak için gelen formun içinde AuthenticationResponse anahtarıyla gönderilen değeri UrlDecode ile çözüünüz.

(Örneğin .NET için; System.Web.HttpUtility.UrlDecode(Request.Form["AuthenticationResponse"])) şeklinde kod parçası kullanınız.)

6. HashData Hesaplamaları

İşyerine gelen cevabın Kuveyt Türk Sanal POS tarafından gönderildiğinin kontrol edilebilmesi için HashData değeri yer almaktadır. Üye işyerinin kendi oluşturduğu HashData ile Kuveyt Türk Sanal POS tarafında Hashdata hesaplamasından beklediği değerin eşleşmesi gerekmektedir. Hashdata hesaplamasında kullandığınız değerlerin banka tarafındaki değerlerden farklı olması durumunda "Şifrelenen veriler (Hashdata) uyuşmamaktadır." hatası alınmaktadır.

Not: "Response 1" banka cevap mesaj yapısında RRN üretilmediğinden hash hesaplamasına dâhil edilmemektedir.

MerchantOrderId, ResponseCode, OrderId, hashPassword parametreleri kullanılmaktadır.

Üye işyerinin satış işleminde göndermesi gereken Hash hesaplamasında kullanılan parametreler şöyledir: MerchantId, MerchantOrderId, Amount, OkUrl, FailUrl, UserName, hashPassword

Not: Satış İşlemi Onay Mesaj (Request 2) yapısında sayfa yönlendirmesi yapılmadığından Hash hesaplamasında OkUrl ve FailUrl alanları dahil edilmeyecektir.

Banka tarafında gönderilen Cevap mesajı Hash hesaplamasında kullanılan parametreler (Request 2) için; MerchantId, MerchantOrderId, Amount, UserName, HashPassword
Hesaplama

```
$Password=""; // Web Yönetim ekranlarından oluşturulan Api rolündeki kullanıcı şifresi  
$HashedPassword = base64_encode(sha1($Password,"ISO-8859-9")); //md5($Password);  
$HashData=base64_encode(sha1($MerchantId.$MerchantOrderId.$Amount.$OkUrl.$FailUrl.$UserName  
.$HashedPassword , "ISO-8859-9"));
```

7. Sanal Pos Güvenli Ödeme Noktası Adresleri (Güncel)

Sanal Pos Güvenli Ödeme Noktası – Kart Doğrulanması (Production) :

<https://sanalpos.kuveytturk.com.tr/ServiceGateWay/Home/ThreeDModelPayGate>

Sanal Pos Güvenli Ödeme Onaylama – Ödeme Alınması (Production) :

<https://sanalpos.kuveytturk.com.tr/ServiceGateWay/Home/ThreeDModelProvisionGate>

8. Test Ortam Bilgileri

CustomerId = "400235"; // Müşteri Numarası

MerchantId = "496" ; // Mağaza Numarası

Api Bilgileri

UserName="apitest";

Password="api123";

Test Kart Bilgileri

Kart No: # 5188'9619'3919'2544#

CVV: 929

Expirydate: 06/25

Kart Doğrulama Şifresi: 123456

Sanal Pos 3D Model Ödeme Noktası Adresi – Kart Doğrulama (Test):

<https://boatest.kuveytturk.com.tr/boa.virtualpos.services/Home/ThreeDModelPayGate>

Sanal Pos 3D Model Ödeme Onaylama Adresi – Ödeme Alma (Test):

<https://boatest.kuveytturk.com.tr/boa.virtualpos.services/Home/ThreeDModelProvisionGate>

Not: Test ortamında alınacak herhangi bir hatada bankaya bilgi verebilirsiniz.

Mail adresi: sanalposdestek@kuveytturk.com.tr

9. Hata Kodları

Aşama	ResponseCode	Response Message	Aksiyonlar
İşyeri Kontrolü	ApiUserNotDefined	API rolünde kullanıcı oluşturunuz.	Sanal POS Yönetim Paneli: https://kurumsal.kuveytturk.com.tr giriş yaparak Yönetim > Kullanıcı İşlemleri > Kullanıcı Ekle alanından api rolünde kullanıcı adı oluşturunuz.
Kart Doğrulama	CardNotEnrolled	Kart 3D Secure olarak kayıtlı değildir.	Kart sahibi bankası ile görüşerek 3D Secure kaydı yaptırmalıdır.
Kart Doğrulama	CardNotFound	Kart bulunamadı.	Kart sahibi bankası ile görüşmelidir.
Kart Doğrulama	CardNotFoundException	Maskeli veriye uygun kart bulunamadı.	Kartın bağlı olduğu hesap numarası kontrol edilmelidir.
İşyeri Kontrolü	CardNotOnusControl	Kuveyt Türk banka kartlarına vade farklı taksit yapılır.	İşlemden Kuveyt Türk kartı kullanılmalıdır.
Kart Doğrulama	CardHolderNot Found	Kart sahibi bulunamadı.	Kart sahibi bilgilerini kontrol etmeli ve devam etmesi durumunda bankası ile görüşmelidir.
Kart Doğrulama	IssuerException	Kart doğrulaması yapılamadı.	Kart sahibi bilgilerini kontrol etmeli ve devam etmesi durumunda bankası ile görüşmelidir.
İşyeri Kontrolü	EmptyAmountField	Satış tutarı giriniz.	Amount alanında tutar bilgisi eklenerek işlem gönderilmelidir.
İşyeri Kontrolü	EmptyCardExpireDateField	Kartın son kullanım tarihini giriniz.	CardExpireDate için CardExpireDateMonth alanında kartın vade tarihine ait ay bilgisi, CardExpireDateYear alanında kartın vade tarihine ait yıl bilgisi gönderilmelidir.
İşyeri Kontrolü	EmptyCardHolderNameField	Kart sahibinin adını giriniz.	CardHolderName alanında kart sahibinin adı-soyadı bilgisi eklenerek işlem gönderilmelidir.
İşyeri Kontrolü	EmptyCardNumberField	Kart no giriniz.	CardNumber alanında kart numarası gönderilmelidir. 16 haneli olmalıdır.
İşyeri Kontrolü	EmptyCustomerIdField	Müşteri no giriniz.	Banka tarafından sağlanan müşteri numarası girilmelidir.
İşyeri Kontrolü	EmptyCVV2Field	CVV2 kodu giriniz.	Kartın arka yüzündeki üç haneli numara girilmelidir.
İşyeri Kontrolü	EmptyMDException	Geçerli bir MD değeri giriniz.	Daha önce kullanılan bir MD ile yeniden işleme gelinmemelidir. Post edilen XML kontrol edilmelidir.

İşyeri Kontrolü	EmptyMerchantIdField	Mağaza numarası giriniz.	MerchantId alanında banka tarafından sağlanan sanal pos mağaza numarası giriniz.
İşyeri Kontrolü	EmptyMerchantOrderIdField	Müşteri Sipariş Numarası giriniz.	MerchantOrderId alanında siparişinize ait bilgiler gönderilmelidir.
İşyeri Kontrolü	HashDataError	Şifrelenen veri ile uyuşmamaktadır.	Hashdata hesaplamasında kullanılan paramtereler iki istek mesajı için de kontrol edilmelidir.
İşyeri Kontrolü	InvalidCardExpireDateFormat	Kart son kullanım tarihini ay ve yıl olarak (AA / YY formatında) giriniz.	Kart vade tarihi ay ve yıl olarak doğru gönderilmelidir.
Kart Doğrulama	InvalidCardNumber	Kart numarası geçersizdir.	Kart numarası kontrol edilmeli ve kart sahibi bankasıyla görüşmelidir.
Kart Doğrulama	InvalidExpireDate	Son kullanım tarihi geçersizdir.	Kart vade tarihleri kontrol etmeli ve devam etmesi durumunda kart sahibi bankasıyla görüşmelidir.
İşyeri Kontrolü	InvalidMetaData	MD değeri ile gönderdiğiniz değerler uyumsuzdur.	MD değeri hesaplamasına giren alanların birinci ve ikinci istek mesajında aynı gönderilmelidir.
İşyeri Kontrolü	InvalidTransactionSecurity	İşlem türü geçersizdir.	ThreeDModel entegrasyonunda TransactionSecurity alanı 3 olarak gönderilmelidir.
İşyeri Kontrolü	CurrencyCodeInvalid	Para birim kodunu Türk lirası için 0949, dolar için 0840 ve euro için 0978 giriniz.	CurrencyCode paramtresinde, Türk lirası (0949), dolar(0840) ve euro(0978) haricinde farklı değer gönderirse hata alınmaktadır.
İşyeri Kontrolü	LengthControlCardNumberField	Kart numarasını 16 hane olarak giriniz.	CardNumber alanında 16 haneli olarak işlem gönderilmelidir.
İşyeri Kontrolü	MerchantNotDefined	Üye iş yeri kullanıcı tanımlı bulunamadı.	İşlem yapmaya çalışılan terminal bilgisi hatalıdır. Mağaza/terminal bilgileri kontrol edilmelidir.
İşyeri Kontrolü	MetaDataNotFound	Ödeme detayı bulunamadı.	MD değeri, işlem tutarı gibi XML'de zorunlu tutulan alanlar doğru formatta ve eksiksiz gönderilmelidir.
İşyeri Kontrolü	Non3dUsageUnavailable	Bu pos üzerinden 3d'siz işlem yapılamaz.	Yalnızca 3D Secure işlemine izin verilmektedir.
İşyeri Kontrolü	NullCheck	Metoda gönderilen parametre boş olmamalıdır.	XML'de zorunlu tutulan alanlar doğru formatta ve eksiksiz gönderilmelidir.
İşyeri Kontrolü	OrderIsProcessedBefore	İşlem sonlanmıştır.	Tamamlanmış bir ödeme işlemi için mükerrer istek gönderilmemelidir.
İşyeri Kontrolü	PosMerchantIpError	Tanımlı olmayan IP adresi ile yapılan işlem geçersizdir.	Sunucu çıkış IP adresi tanımlanması gerekmektedir.
Provizyon Alma	ProvisionException	Provizyon alınamadı.	Kart bankası tarafından onay verilmemiştir.
Kart Doğrulama	ServiceUnavailable	Kart doğrulaması yapılamadı, bankanız ile iletişime geçiniz.	İşlem tekrar denenerek sonuç alınamadığında kart sahibi bankasıyla görüşmelidir.
İşyeri Kontrolü	TechnicalException	İşlem gerçekleştirilemedi.	XML'de zorunlu tutulan alanlar doğru formatta ve eksiksiz gönderilmelidir.

Kart Doğrulama	TimeoutException	İstek zaman aşımına uğradı.	Bağlantı kontrol edilerek yeniden işlem denenmelidir.
İşyeri Kontrolü	TransactionAmountMismatchException	Satış tutarı ile iade tutarı eşleşmemektedir. Değerleri kontrol ediniz.	İade edilecek tutar satış tutarından fazla olmamalıdır.
Kart Doğrulama	TroyGO Odeme Tamamlanamadı	Kart doğrulama adımı alınır.	Kart sahibi bilgilerini kontrol etmeli ve devam etmesi durumunda bankası ile görüşmelidir.
İşyeri Kontrolü	RRNOrStanOrProvisIncorrec t	RRN, Stan veya ProvisionNumber alanlarında gönderilen değerler eksik veya hatalı olması durumunda alınır.	İşlemden dönen response içerisindeki RRN, Stan ve ProvisionNumber parametrelerine ait değerler kontrol edilmelidir.
Kart Doğrulama	999	Kart 3D Secure olarak kayıtlı değildir.	Kartın 3D Secure kaydı yapılmadığında alınır.
Kart Doğrulama	999	MPIAuthenticationStatusN	Müşteri doğrulanmadı ve işlem reddedildi. Müşteri işlemten vazgeçti.
Kart Doğrulama	999	CardTypeNotDefined	Sistemimizde BKM, VISA ve MasterCard'ın bildirdiği BIN numaraları tanımlanmaktadır. Tanımlı olmayan BIN numaralarından işlem alınmamaktadır. Kartların listelerde yer almaması kartın bankasının VISA /Mastercard ile anlaşmalarına, kart özelliklerine göre değişebilmektedir.
Kart Doğrulama	999	MPIAuthenticationStatusU	Teknik problemlerden dolayı doğrulama sağlanamadı.
Kart Doğrulama	999	Server Error Response 5: Format of one or more elements is invalid according to the specification - PAN	Kart doğrulaması yapılamadı, bankanız ile iletişime geçiniz. Kart doğrulaması sürecinde aksaklık yaşanmıştır.
Kart Doğrulama	999	MPIAuthenticationStatusA	Issuer mevcut ancak doğrulamaya desteği yok. Kart 3D Secure kaydı bulunmamaktadır.
Kart Doğrulama	999	MPIAuthenticationStatusE	Diğer hatalar - Timeout
Kart Doğrulama	999	Error during handshake: The message received was unexpected or badly formatted.	Kart doğrulaması yapılamadı, bankanız ile iletişime geçiniz. Kart doğrulaması sürecinde aksaklık yaşanmıştır.
Kart Doğrulama	IssuerException	1:UNKNOWN_ERROR	Kart bilgileri kontrol edilerek yeniden işlem denenmeli, hata devam ederse kart sahibi bankasıyla görüşmelidir.
Kart Doğrulama	IssuerException	2:CARDHOLDER_NOT_FOUND	Kart doğrulaması yapılamadı. Kart bilgileri kontrol edilerek yeniden işlem denenmeli, hata devam ederse kart sahibi bankasıyla görüşmelidir.

Kart Doğrulama	IssuerException	3:CARD_DATA_INVALID	Kart doğrulaması yapılamadı. Kart bilgileri kontrol edilerek yeniden işlem denenmeli, hata devam ederse kart sahibi bankasıyla görüşmelidir.
Kart Doğrulama	IssuerException	6:ISSUER_REJECTED	Kart doğrulaması yapılamadı. Kart bilgileri kontrol edilerek yeniden işlem denenmeli, hata devam ederse kart sahibi bankasıyla görüşmelidir.
Kart Doğrulama	IssuerException	7:ISSUER_TIMEOUT	Kart doğrulaması yapılamadı. Kart bilgileri kontrol edilerek yeniden işlem denenmeli, hata devam ederse kart sahibi bankasıyla görüşmelidir.
Kart Doğrulama	888	NOT_AUTHENTICATED	Kart hamili doğrulanamadı, işlem sürecine devam etmeyin.
Kart Doğrulama	888	AUTHENTICATION_SUCCESSFUL	Doğrulama başarılı, işleme devam edebilirsiniz.
Kart Doğrulama	888	ACCOUNT_NOT_VERIFIED	Kart hamili kartı / hesabı teyit edilemedi.
Kart Doğrulama	888	TRANSACTION_REJECTED	İşlem Issuer tarafından reddedildi, işleme devam etmeyin.
Kart Doğrulama	888	AUTHENTICATION_ATTEMPT	Doğrulama girişimi yapıldı, işleme devam edilebilir.
Kart Doğrulama	888	AUTHENTICATION_COULD_NOT_PERFORMED	Doğrulama yapılamadı.
Kart Doğrulama	888	MERCHANT_NOT_ENROLLED	İşyeri numarası bulunamadı.
Kart Doğrulama	888	CARDRANGE_NOT_FOUND	Kart aralığı bulunamadı.
Kart Doğrulama	888	SYSTEM_ERROR	Database hatası veya Uygulama hatası
Kart Doğrulama	888	TDS_SYSTEM_ERROR	<p>“Connection error is occurred”: Bağlantı hataları için detail alanında bu mesaj dönülür.</p> <p>“3DS parameter error : [İlgili Parametre İsmi]” : Parametreden kaynaklı hatalar için bu açıklama dönülür.</p> <p>“Invalid message : [messageType]” : Belirlenen mesajlar dışında bir mesaj gelmişse ya da gelen mesaj belirlenen formatta değilse bu açıklama ile dönülür.</p> <p>“Transaction timeout” : İşlem timeout’a düştüğünde bu açıklama dönülür.</p> <p>“System failure” : Yukarıdaki hatalar dışında bir hata meydana gelirse bu açıklama dönülür.</p>
Kart Doğrulama	888	TDS_REQUESTOR_NOT_FOUND	İşyerinin sisteme kaydını kontrol edin.
Kart Doğrulama	888	ACQUIRER_BIN_NOT_FOUND	Acquirer BIN bulunamadı.

Kart Doğrulama	888	SIGNATURE_NOT_VERIFIED	İmza doğrulanamıyor.
Kart Doğrulama	888	TRANS_NOT_FOUND	İşlem bulunamadı
Kart Doğrulama	888	DECOUPLED_AUTHENTICATION_CONFIRMED	Bu işlem için challenge akışı gerekmektedir.
Kart Doğrulama	888	PENDING_TRANSACTION	İşlemin tamamlanması bekleniyor.
Kart Doğrulama	888	PENDING_TRANSACTION_FOR_DECOUPLED	Decoupled işlemin tamamlanması bekleniyor.
Kart Doğrulama	888	FORM_POST_REQUIRED	İşleme devam edilmesi için HTML post gerekli.
Provizyon Alma	00	Otorizasyon Verildi.	İşlem başarılı olarak ödeme tamamlanmıştır.
Provizyon Alma	01	Kartı Veren Bankayı Ara - Lim.	Kartın bankası ile görüşülmelidir.
Provizyon Alma	02	Kartı Veren Bankayı Arayınız.	Kartın bankası ile görüşülmelidir.
Provizyon Alma	03	Geçersiz Üye İşyeri	Üye işyeri terminali pasiftir. Pos Bankası ile görüşülmelidir.
Provizyon Alma	04	Karta El Koyunuz	Kartın bankası ile görüşülmelidir.
Provizyon Alma	05	İşlem Onaylanmadı (Kart Sahibi Bankasıyla Görüşmeli.)	Kart sahibi banka tarafından onay verilmemiştir. Hatanın detayı için kartın bankası ile görüşülmesi gerekir.
Provizyon Alma	09	Tekrar Deneyiniz	Kartın bankası ile görüşülmelidir.
Provizyon Alma	12	Geçersiz İşlem	1- Kart sahibi banka tarafından işlem reddedilmiş ve sebep belirtilmemiştir. Detaylar için kart sahibi bankasından bilgi alabilir. 2- Firmaya veya firma yetkilisine ait kartla işlemler Fraud senaryosu gereği izin verilmemektedir. 3- Fraud senaryosuna takıldığında alınabilir. 4- CurrencyCode parametresinde, yurt içi kartlardan işlem yaparken dolar(0840) ve euro(0978) gönderildiğinde hata dönülmektedir.
Provizyon Alma	13	Geçersiz İşlem Tutarı	Yapılan işlemin tutarları kontrol edilmelidir.
Provizyon Alma	14	Geçersiz Kart Numarası	Kartın bankası ile görüşülmelidir.
Provizyon Alma	15	Kart Veren Banka Tanımsız	Kartın bankası ile görüşülmelidir.
Provizyon Alma	30	Provizyon Alınamadı	Kartın bankası ile görüşülmelidir.
Provizyon Alma	33	Vade Sonu Geçmiş-Karta El Koy	Kartın bankası ile görüşülmelidir.

Provizyon Alma	34	Sahtekarlık- Karta El Koyunuz.	Kartın bankası ile görüşülmelidir.
Provizyon Alma	36	Kısıtlı Kart. Karta El Koyunuz	Kartın bankası ile görüşülmelidir.
Provizyon Alma	37	Güvenliği Uyarınız. Karta El Koyunuz	Kartın bankası ile görüşülmelidir.
Provizyon Alma	38	Hatalı Şifre-Karta El Koy.	Kartın bankası ile görüşülmelidir.
Provizyon Alma	41	Kayıp Kart- Karta El Koy	Kartın bankası ile görüşülmelidir.
Provizyon Alma	43	Çalıntı Kart-Karta El Koyunuz	Kartın bankası ile görüşülmelidir.
Provizyon Alma	51	Bakiyesi-Kredi Limiti Yetersiz	Kartın limiti/bakiyesi bulunmadığı için alınmaktadır.
Provizyon Alma	54	Vade Sonu Geçmiş Kart	Kartın vade tarihleri kontrol edilerek yeniden işlem denenmelidir.
Provizyon Alma	55	Hatalı Kart Şifresi	Kartın bankası ile görüşülmelidir.
Provizyon Alma	56	Kart Tanımlı Değil.	Kartın bankası ile görüşülmelidir.
Provizyon Alma	57	İşlem Tipine İzin Yok. (Kartın İşlem İzni Yoktur.)	Kartın işleme izni bulunmadığı için kart bankası tarafından onay verilmemektedir.
Provizyon Alma	58	İşlem Tipi Terminale Kapalı	Posun bu işleme yetkisi bulunmamaktadır.
Provizyon Alma	59	Sahtekarlık Şüphesi	Kart kaynaklı alınmaktadır.
Provizyon Alma	61	Para Çekme Tutar Limiti Aşıldı	Kartın bankası ile görüşülmelidir.
Provizyon Alma	62	Kısıtlanmış Kart.	Kartın bankası ile görüşülmelidir.
Provizyon Alma	63	Güvenlik İhlali	Kartın bankası ile görüşülmelidir.
Provizyon Alma	65	Para Çekme Adet Limiti Aşıldı	Kartın bankası ile görüşülmelidir.
Provizyon Alma	75	Şifre Deneme Sayısı Aşıldı	Provizyon alınamadı. Kart bankası ile görüşülmelidir.
Provizyon Alma	89	Ek Kart İle Bu İşlem Yapılamaz	Kartın bankası ile görüşülmelidir.
Provizyon Alma	91	Kartı Veren Banka Hizmetdışı	Kartın bankası ile görüşülmelidir.
Provizyon Alma	92	Kart Veren Banka Tanımlı Değil	Kartın bankası ile görüşülmelidir.
Provizyon Alma	93	Provizyon Alınamadı	Kartın internet işlemlerine açık olduğu kontrol edilmelidir. Devam etmesi durumunda kart bankasıyla görüşülmelidir.
Provizyon Alma	96	Sistem Arızası	Banka sistemindeki anlık kesintiden kaynaklanabilmektedir. Daha sonra tekrar işlem denemesi yapılabilir.

			Kuveyt Türk kartları için 3D Secure kaydı kontrol edilmelidir.
--	--	--	--