

**SANAL POS**  
**ENTEGRASYON DOKÜMANI**

*Versiyon 1.1*

*09 Nisan 2012*

**ÜYE İŞ YERİ ENTEGRASYON DOKÜMANI**

| Versiyon | Tarih         | Açıklama  |
|----------|---------------|---|
| 1.1      | 09 Nisan 2012 | ListApprove sorgulama servisinde test ve prod için verilen linkler değişti. |

## INDEX

**Giriş**.....

**Nestpay İş Akışı**.....

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

İşlem Tipleri.....

Ön

Otorizasyon.....

Satış.....

Ön Otorizasyon Kapama.....

İptal.....

İade – Bağımsız

İade.....

Sipariş Sorgulama Servisleri.....

**XML API**.....

CC5AS XML Format.....

İşlem İsteği.....

İşlem İsteği Alanları.....

İşlem Yanıtı.....

İşlem Yanıt Parametreleri.....

İşlem Tipleri.....

Ön

Otorizasyon.....

Satış.....

Ön Otorizasyon

Kapama.....

İade.....

İptal.....

Sipariş Durum Sorgulama.....

Sipariş Durum Sorgulama Yanıtı.....

Sipariş Durum Sorgulama Parametreleri.....

Sipariş Tarihçesini Sorgulama.....

Sipariş Tarihçesi Sorgulama Yanıtı.....

List Approved Sorgulama Servisi.....

List Approved Sorgulama Gönderme.....

Http Yanıt Özellikleri (Http Response Properties).....

Rapor Özellikleri (Reporting Properties).....

İşlemler (Transactions).....

ApprovedListing.....

Giriş (Login Information).....

ListApproved Sorgulama Servisi Önemli Bilgilendirme.....

**Java Jpay API**.....

JPAY API Kurulum Gereksinimleri.....

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| JPAY API Kullanımı.....               |  |
| Jpay API İsteği Setter Metotları..... |  |
| Jpay API Yanıt Getters.....           |  |
| Sipariş Durumu Sorgulama Yanıtı.....  |  |

## **DLL API.**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| DLL API kurulum gereksinimleri..... |  |
|-------------------------------------|--|

## **ÜYE İŞ YERİ ENTEGRASYON DOKÜMANI**

DLL API Kullanımı.....

DLL API İstek Alanları.....

DLL API Yanıt

Alanları.....

## **.NET API**.....

.NET

API

kurulumu.....

.NET API Kullanımı.....

.NET API İstek Alanları.....

.NET API Yanıt Alanları.....

## **Tekrarlayan Ödeme** .....

Kullanımı.....

Tekrarlayan Ödeme Parametreleri.....

Tekrarlayan Ödeme Örnek Kodu.....

XML API Örneği.....

JAVA API

Örneği..... DLL API

Örneği.....

Tekrarlayan Ödeme Hata Kodları.....

## **Örnek Senaryolar**.....

## ÜYE İŞ YERİ ENTEGRASYON DOKÜMANI

# Giriş

Dokümanda, Nestpay sanal POS API entegrasyonu, kod örnekleri ve tanımları ile anlatılmıştır. Bu doküman, üye iş yeri entegratörlerine yardımcı olması amacı ile oluşturulmuştur.

## Nestpay İş Akışı

- Nestpay İş Akışı -

# Sanal POS API

Sanal POS API ile , üye iş yerleri için sağlanan özellikler:

- Birincil İşlemler (Ön otorizasyon , satış)
- İkincil İşlemler (Ön Otorizasyon kapama, iptal , iade)
- Sipariş durum sorgulama
- Sipariş tarihçe sorgulama

Ana istek, CC5AS XML formatında bir XML dokümanıdır. Uygun isteğin yaratılması ve API sunucusuna gönderilmesini sağlayan API örnekleri , farklı programlama dilleri ve geliştirme ortamlarını destekleyecek şekilde sunulmaktadır. Desteklenen API' ler:

- XML API
- Java API (Jpay)
- DLL API
- .NET API

# İşlem Tipleri

## Ön Otorizasyon

Kredi kartından, alış veriş tutarı kadar ön otorizasyon alınır. Kredi kartı işlemleri için, onaylanan ön otorizasyon , üye iş yerinin hesabına aktarılmadan , açık satış durumunda bekletilir.

Ödemenin , üye iş yeri hesabına geçebilmesi için, ön otorizasyon işleminin kapamasının yapılması gerekmektedir.

## Satış

Otorizasyon alma ve ön otorizasyon kapamanın tek adımda gerçekleşmesidir. Kredi kartı işlemleri için, onaylanan otorizasyon tutarı üye iş yeri hesabına açık satış olarak aktarılır ve alış veriş anında tamamlanır. Fazladan bir iş akışına gerek yoktur.

## Ön Otorizasyon Kapama

Alış verişin tamamlandığının onaylanması (Sipariş içeriğinin kargoya verilmesi gibi...) ve muhasebeleşmeye hazır hale gelmesi durumudur. Üye iş yeri hesabına aktarılacak miktar , ön otorizasyon tutarına eşit ya da küçük olabilir.

## İptal

Gerçekleşen bir işlemin iptali anlamına gelir. Ön otorizasyon, ön otorizasyon kapama, satış ve iade işlem tipleri iade edilebilir.

İptal işlemi ancak **gün sonu kapatılmadan önce** gerçekleştirilebilir.

## İade – Bağımsız İade

Para transferi, üye iş yeri hesabından , kart sahibinin hesabına doğru gerçekleşir. İade, Muhasebeleşmiş bir işlem tutarının kart sahibi hesabına geri aktarılması durumunda kullanılır. Bir ya da birden fazla parçalı iade desteklenmektedir. Yapılabilecek iade tutarı , siparişe ait başarılı ve muhasebeleşmiş işlem tutarları toplamı ile daha önce başarılı iade işlem tutarları toplamının farkı kadar olabilir.

İade işlemi ancak **gün sonu kapatıldıktan sonra** gerçekleştirilebilir.



## Sipariş Sorgulama Servisleri

Üye iş yeri – Ödeme Geçidi - Banka arasında bağlantı kaynaklı herhangi bir problem durumunda; ödeme geçidi üye iş yerine başarılı yanıt dönemeyebilir. Bu sebeple üye iş yerinde sisteminde işlem yanıtı oluşmaz.

Ödeme geçidinden üye iş yerine yanıt dönülemediği durumda; işlem ödeme geçidi ve banka sistemlerinde sonuçlanmış olmasına rağmen, üye iş yeri sisteminde ya işlem hiç oluşmaz ya da başarısız durumda kalır.

Bu tür problemler, aşağıdaki sebeplerden oluşmuş olabilir:

- Üye İş yeri – Ödeme Geçidi – Banka iletişim ağında bir sunucu diğerinden yanıt beklerken oluşan herhangi bir gecikme, üye iş yeri sisteminde de zaman aşımına sebep olabilir.
- Sunucular arası iletişim ağında oluşan bir problem.
- Üye iş yeri sunucusunda oluşan bir problem.
- EST sistemi üye iş yerine yanıt dönebildiği ve üye iş yeri de yanıtı alabildiği halde, üye iş yeri dönüş mesajını doğru okuyamayabilir. Yazılım güncellemesi, sürüm değişiklikleri ve tablo güncellemeleri gibi durumlar bu tür problemlere sebep olabilir.
- Üye iş yeri sunucu veya sistemlerinde, üye iş yeri internet sunucusu harici oluşan problemler.
- Ülke ağlarında oluşan genel bir problem.
- Ülke ağlarında yapılan bakım çalışmaları.

Daha büyük sorunlara sebep olmadan bu tür senkronizasyon problemlerinin çözümü, için ödeme geçidi bazı API servisler sunmaktadır. Üye iş yerlerinin kullanımına sunulan bu ek servisler:

**Sipariş Durum Sorgulama servisi:** Üye iş yerinin , siparişin başarılı sonuçlanıp sonuçlanmadığını öğrenmek için, siparişin durumunu sorgulayabilir.

**Sipariş Tarihçesi Sorgulama servisi:** Üye iş yeri, siparişe ait tüm işlemlerin listesini alabilir. Siparişe ait iade var mı, orijinal işlem ya da iade başarılı olmuş mu gibi detayları içerir.

# XML API

## CC5AS XML Format

### İşlem İsteği

XML kök dizini **CC5Request** olan, tüm alanları tanımlanmış CC5AS işlem isteği içeriği:  
<CC5Request>

```
<Name>Kullanıcı Adı</Name>
<Password>Kullanıcı Şifresi</Password>
<ClientId>Üye İş Yeri Numarası</ClientId>
<Type>{Auth, PreAuth, PostAuth, Void, Credit}</Type>
<IPAddress>Müşterinin IP Adresi</IPAddress>
<Email>Müşterinin e-posta Adresi</Email>
<OrderId>Sipariş Numarası</OrderId>
<GroupId>Grup numarası</GroupId>
<TransId>İşlem Numarası</TransId>
<Total>Toplam Tutar</Total>
<Currency>Para birimi kodu</Currency>
<Number>Kredi Kartı Numarası</Number>
<Expires>Kredi Kartı Son Kullanam Tarihi<Expires>
<Cvv2Val>Kredi Kartının Güvenlik Numarası</Cvv2Val>
<Instalment>Taksit Adedi</Instalment>
<PayerSecurityLevel>ECI</PayerSecurityLevel>
<PayerTxnId>İnternet İşlem Numarası</PayerTxnId>
<PayerAuthenticationCode>CAVV</PayerAuthenticationCode>
<BillTo>
  <Name>Faturalama yapılacak müşterinin adı</Name>
  <Company>Faturalama yapılacak firma adı</Company>
  <Street1>Fatura adresi 1. satır </Street1>
  <Street2>Fatura adresi 2. satır </Street2>
  <Street3>Fatura adresi 3. satır </Street3>
  <City>Faturalanacak şehir</City>
  <StateProv>Faturalanacak ilçe</StateProv>
  <PostalCode>Fatura posta kodu</PostalCode>
  <Country>Faturalanacak ülkenin kodu</Country>
  <TelVoice>Faturalama için telefon numarası</TelVoice>
</BillTo>
<ShipTo>
  <Name>Teslimat yapılacak müşterinin adı</Name>
  <Company> Teslimat yapılacak firma adı</Company>
  <Street1>Teslimat adresi 1. satır </Street1>
  <Street2>Teslimat adresi 2. satır </Street2>
  <Street3>Teslimat adresi 3. satır </Street3>
  <City> Teslimat yapılacak şehir</City>
```

```
<StateProv>Teslimat yapılacak ilçe</StateProv>
<PostalCode>Teslimat posta kodu</PostalCode>
<Country>Teslimat yapılacak ülke kodu</Country>
<TelVoice>Teslimat için teslimat numarası</TelVoice>
</ShipTo>
<OrderItemList>
<OrderItem>
    <ItemNumber>Ürün Numarası</ItemNumber>
    <ProductCode>Ürün Kodu</ProductCode>
    <Qty>Ürün miktarı</Qty>
    <Desc>ürün açıklaması</Desc>
    <Id>Ürün numarası</Id>
    <Price>Ürünün birim fiyatı</Price>
    <Total>Toplam tutar</Total>
</OrderItem>
</OrderItemList>
</CC5Request>
```

## İşlem İsteği Alanları

| Parametreler | Açıklama             | Format   | Zorunlu Alan |
|--------------|----------------------|--|--------------|
| Name         | Kullanıcı Adı        | Harf ya da rakam, maksimum 255 karakter  | Evet         |
| Password     | Şifre                | Harf ya da rakam, maksimum 255 karakter  | Evet         |
| ClientId     | Üye iş yeri numarası | Harf ya da rakam, maksimum 15 karakter   | Evet         |
| Type         | İşlem Tipi           | Harf ya da rakam, olabilecek değerler {Auth, PreAuth, PostAuth, Void, Credit}          | Evet         |
| IPAddress    | Müşterinin IP Adresi | maksimum 39 karakter   | Hayır        |
| OrderId      | Sipariş Numarası     | Harf ya da rakam, maksimum 64 karakter   |              |
| GroupId      | Grup Numarası        | Harf ya da rakam, maksimum 64 karakter   | Hayır        |
| TransId      | İşlem Numarası       | Harf ya da rakam, maksimum 64 karakter   |              |
| Total        | Toplam Tutar         | Rakam, ondalıklı rakamları ayırmak için "," veya "." kullanılır. Karakter kullanılmaz. |              |
| Currency     | ISO para birimi kodu | Rakam, 3 rakam (949 for TL)  |              |

## ÜYE İŞ YERİ ENTEGRASYON DOKÜMANI

|        |               |                    |       |
|--------|---------------|--------------------|-------|
| UserId | Kullanıcı adı | Rakam, maksimum 64 | Hayır |
|--------|---------------|--------------------|-------|

|                         |   |   |       |
|-------------------------|---|---|-------|
|                         |   | rakam   |       |
| Number                  | Kredi Kart Numarası   | Harf ya da rakam + sembol                               |       |
| Cvv2Val                 | Güvenlik numarası değeri  | Rakam, 3 rakam  |       |
| Expires                 | Kredi Kartı Son Kullanma Tarihi                                     | MM/YYYY   |       |
| Instalment (Taksit)     | Taksitsiz işlemlerde taksit parameteresi boş olarak gönderilmelidir | Rakam   | Hayır |
| PayerSecurityLevel      | ECI   | Rakam, 2 rakam  |       |
| PayerTxnId              | İnternet İşlem Numarası   | Harf ya da rakam + sembol, 28 karakter, base64-encoded  |       |
| PayerAuthenticationCode | CAVV  | Harf ya da rakam + sembol, 28 karakter,, base64-encoded |       |
| BillTo.Name             | Müşteri Fatura Adresi   | Maksimum 255 karakter                                   | Hayır |
| BillTo.Company          | Faturalanacak şirket ismi   | Maksimum 255 karakter                                   | Hayır |
| BillTo.Street1          | Fatura adres satırı 1   | Maksimum 255 karakter                                   | Hayır |
| BillTo.Street2          | Fatura adres satırı 2   | Maksimum 255 karakter                                   | Hayır |
| BillTo.Street3          | Fatura adres satırı 3   | Maksimum 255 karakter                                   | Hayır |
| BillTo.City             | Faturanın gönderileceği Şehir                                       | Maksimum 64 karakter                                    | Hayır |
| BillTo.StateProv        | Faturanın gönderileceği ilçe  | Maksimum 32 karakter                                    | Hayır |
| BillTo.PostalCode       | Faturanın gönderileceği posta kodu                                  | Maksimum 32 karakter                                    | Hayır |
| BillTo.Country          | Faturanın gönderileceği ülke  | Maksimum 3 karakter                                     | Hayır |
| BillTo.TelVoice         | Fatura telefon numarası   | Maksimum 32 karakter                                    | Hayır |
| ShipTo.Name             | Müşteri teslimat adresi   | Maksimum 255 karakter                                   | Hayır |
| ShipTo.Company          | Teslimatın yapılacağı Şirket  | Maksimum 255 karakter                                   | Hayır |
| ShipTo.Street1          | Teslimat Adres Satırı 1   | Maksimum 255 karakter                                   | Hayır |
| ShipTo.Street2          | Teslimat Adres Satırı 2   | Maksimum 255 karakter                                   | Hayır |
| ShipTo.Street3          | Teslimat Adres Satırı 3   | Maksimum 255 karakter                                   | Hayır |
| ShipTo.City             | Teslimat yapılacak Şehir  | Maksimum 64 karakter                                    | Hayır |
| ShipTo.StateProv        | Teslimat yapılacak ilçe   | Maksimum 32 karakter                                    | Hayır |
| ShipTo.PostalCode       | Teslimat yapılacak yerin posta kodu                                 | Maksimum 32 karakter                                    | Hayır |
| ShipTo.Country          | Teslimat yapılacak ülke   | Maksimum 3 karakter                                     | Hayır |
| ShipTo.TelVoice         | Teslimat yapılacak telefon numarası                                 | Maksimum 32 karakter                                    | Hayır |
| OrderItem.id            | Ürün ID   | Maksimum 128 karakter                                   | Hayır |
| OrderItem.itemnumber    | Ürün numarası   | Maksimum 128 karakter                                   | Hayır |
| OrderItem.productcode   | Ürün kodu   | Maksimum 64 karakter                                    | Hayır |
| OrderItem.qty           | Ürün Adedi  | Maksimum 32 karakter                                    | Hayır |
| OrderItem.desc          | Açıklama  | Maksimum 128 karakter                                   | Hayır |
| OrderItem.price         | Fiyat   | Maksimum 32 karakter                                    | Hayır |

Bir alan , **Zorunlu Alan=Evet** olarak işaretlenmişse, her bir işlem isteğinde doldurulmalıdır.

Bir alan, **Zorunlu Alan=Hayır** olarak işaretlenmişse, işlem isteklerinde , doldurulması isteğe bağlı demektir.

Diğer alanların doldurulması , işlem tipine bağlıdır. İşlem tipine bağlı olarak belirlenen istek örneklerine bakınız.

API isteklerinde , üye iş yeri yöneticisi tarafından yaratılan "**API kullanıcısı**" rolü ile yaratılan kullanıcı bilgileri kullanılmalıdır. Diğer rollerde yaratılan kullanıcılarla oluşturulan işlem isteklerinde problem oluşabilir:

- API kullanıcısının şifresi zaman aşımına uğramaz. Her zaman günceldir.
- Diğer rollerdeki kullanıcıların şifreleri, her 3 ayda bir kullanım süresi dolar. Yönetim ekranlarından değiştirilmesi gerekir.
- Yenileme süreleri takip edilip değiştirilmezse, işlem istekleri süresi dolmuş şifrelerle yapılacağından , işlemler hatalı sonuçlanır.

## İşlem Yanıtı

XML kök dizini **CC5Response** olan , tüm alanları tanımlanmış CC5AS işlem cevabı içeriği:

```
<CC5Request>
    <OrderId>Sipariş Numarası</OrderId>
    <GroupId>Grup Numarası</GroupId>
    <Response>{Approved, Declined, Error}</Response>
    <AuthCode>Otorizasyon Numarası</AuthCode>
    <HostRefNum>Banka Referans Kodu</HostRefNum>
    <ProcReturnCode>İşlem Durum Kodu</ProcReturnCode>
    <TransId>İşlem Numarası</TransId>
    <ErrMsg>Hata Mesajı</ErrMsg>
    <Extra>
        <SETTLEID>Gün sonu numarası</SETTLEID>
        <TRXDATE>İşlem Tarihi</TRXDATE>
        <ERRORCODE>Hata Kodu</ERRORCODE>
        <HOSTMSG>Banka Mesajı</HOSTMSG>
        <NUMCODE>Nümerik hata kodu</NUMCODE>
    </Extra>
</CC5Request>
```

## İşlem Yanıt Parametreleri

| Parametreler    | Açıklama                | Format   |
|-----------------|-------------------------|--|
| OrderId         | Sipariş Numarası        | Harf ve rakam, maksimum 64 karakter  |
| GroupId         | Grup numarası           | Harf ve rakam, maksimum 64 karakter  |
| Response        | İşlem geri dönüş        | Olası değerler:<br>Başarılı işlem için "Approved" ,<br>Başarısız işlem için "Declined"<br>Ödeme geçidi hataları için "Error" |
| AuthCode        | Banka onay kodu         | Harf ve rakam, 6 karakter  |
| HostRefNum      | Banka referans numarası | Harf ve rakam,12 karakter  |
| ProcReturnCode  | İşlem durum kodu        | Rakam, 2 basamak,<br>"00" for onaylı işlem,<br>"99" for ödeme geçidi hataları,<br>diğerleri için ISO-8583 hata kodları       |
| TransId         | İşlem Numarası          | Harf ve rakam, maksimum 64 karakter  |
| ErrMsg          | Hata Mesajı             | Harf ve rakam, maksimum 255 karakter   |
| Extra.SETTLEID  | Günsonu numarası        | Rakam, 3 basamak   |
| Extra.TRXDATE   | İşlem Tarihi            | "yyyyMMdd HH:mm:ss"  |
| Extra.ERRORCODE | Hata Mesajı             | Harf ve rakam, maksimum 16 karakter  |
| Extra.HOSTMSG   | Kredi Kart numarası     | Harf ve rakam, maksimum 255 karakter   |
| Extra.NUMCODE   | Nümerik hata kodu       | Rakam, maksimum 20 rakam   |

# İşlem Tipleri

## Ön Otorizasyon

Ön otorizasyon yapmak için, "Type" alanı "**PreAuth**" ataması yapılır. Eğer "OrderId" alanı doldurulmazsa , sistem otomatik "OrderId" üretir ve yanıt mesajında geri dönlür.

### Örnek XML İsteği :

```
<CC5Request>
  <Name>KullanıcıAdı</Name>
  <Password>TEST1234</Password>
  <ClientId>990000001</ClientId>
  <Type>PreAuth</Type>
  <Total>10.15</Total>
  <Currency>949</Currency>
  <Number>4242424242424242</Number>
  <Expires>10/2028</Expires>
  <Cvv2Val>123</Cvv2Val>
</CC5Request>
```

**Not:** 3D güvenli otorizasyon durumunda "Expires" ve "Cvv2Val" alanları doldurulmaz, " PayerAuthenticationCode, PayerTxnId, PayerSecurityLevel" alanları doldurulur. İlgili Ödeme Model dokümanında, değerlerin nasıl doldurulması gerektiği detaylı anlatılmıştı.

## Satış

Satış işlemi yapmak için, "Type" alanına "**Auth**" ataması yapılır. Eğer OrderId alanı doldurulmazsa , sistem otomatik OrderId üretir ve yanıt mesajında geri dönlür.

### Örnek XML İsteği :

```
<CC5Request>
    <Name>KullanıcıAdı</Name>
    <Password>TEST1234</Password>
    <ClientId>990000001</ClientId>
    <Type>Auth</Type>
    <Total>10.15</Total>
    <Currency>949</Currency>
    <Number>4242424242424242</Number>
    <Expires>10/2028</Expires>
    <Cvv2Val>123</Cvv2Val>
</CC5Request>
```

**Not:** 3D güvenli otorizasyon durumunda "Expires" ve "Cvv2Val" alanları doldurulmaz, " PayerAuthenticationCode, PayerTxnId, PayerSecurityLevel" alanları doldurulur. İlgili Ödeme Model dokümanında, değerlerin nasıl doldurulması gerektiği detaylı anlatılmıştı.

## Ön Otorizasyon Kapama

Ön otorizasyon kapama yapmak için, "Type" alanına "**PostAuth**" ataması yapılır. "OrderId" alanı, kapaması yapılacak ön otorizasyon işleminin OrderId değeri ile doldurulmalıdır. Parçalı ön otorizasyon kapama desteklenmektedir: Ön otorizasyon kapama tutarı, ön otorizasyon tutarına eşit ya da küçük olabilir. Kısmi Ön otorizasyon kapama yapmak için, "Total" alanı, o işlemle gerçekleştirilecek ön otorizasyon kapama tutarı ile doldurulur.

### Örnek XML İsteği :

```
<CC5Request>
    <Name>KullanıcıAdı</Name>
    <Password>TEST1234</Password>
    <ClientId>990000001</ClientId>
    <Type>PostAuth</Type>
    <OrderId>ORDER12345</OrderId>
</CC5Request>
```



## İade

İade işlemi yapmak için, "Type" alanına "**Credit**" ataması yapılır.

"OrderId" alanı, iadesi yapılacak işlemin OrderId değeri ile doldurulmalıdır.

Bir ya da birden fazla parçalı iade desteklenmektedir: Toplam tutar, orijinal satış işleminin tutarını geçmemek kaydı ile istenilen sayıda iade gerçekleştirilebilir.

### Örnek XML İsteği :

```
<CC5Request>
  <Name>KullanıcıAdı</Name>
  <Password>TEST1234</Password>
  <ClientId>990000001</ClientId>
  <Type>Credit</Type>
  <OrderId>ORDER12345</OrderId>
</CC5Request>
```

Kısmi İade yapmak için, "Total" alanı, o işlemle gerçekleştirilecek iade tutarı ile doldurulur.

## İptal

İptal işlemi yapmak için, "Type" alanına "**Void**" ataması yapılır.

İadesi yapılacak orijinal işlemin OrderId ya da TransId doldurulmalıdır.

Eğer TransId doldurulmuşsa, TransId ile eşleşen işlem iptal edilir.

Eğer OrderId doldurulmuşsa, bu OrderId ile eşleşen başarılı işlem belirlenir ve iptal edilir. Eğer OrderId ile birden fazla başarılı işlem varsa (çoklu iade gibi), sistem hata döner.

### Örnek XML İsteği :

```
<CC5Request>
  <Name>KullanıcıAdı</Name>
  <Password>TEST1234</Password>
  <ClientId>990000001</ClientId>
  <Type>Void</Type>
  <OrderId>ORDER12345</OrderId>
</CC5Request>
```

# Sipariş Durum Sorgulama

## Tekrarlayan Olmayan Sipariş İçin Sorgulama

**Sipariş Durum Sorgulama**, satış, iade, iptal, ön otorizasyon, ön otorizasyon kapama, bağımsız iade işlem tipleri için yapılabilir. Ödeme geçidi ve banka sisteminde hiç bir şeyi değiştirmez. Finansal bir anlamı yoktur. Siparişin durumunu döner.

Siparişin birden fazla işlemi olabilir. Bu sebeple, sorgulama sonucundaki "OrderStatus" alanında siparişe ait son başarılı işlemin durumu yer alır. Eğer siparişe ait hiç başarılı işlem yoksa, "OrderStatus" alanındaki değer, siparişe ait son başarısız işlemin durumunu gösterir.

Sipariş durum sorgulama işlem tipi için XML de **Extra.ORDERSTATUS** etiketi oluşturulmalıdır.

```
<Extra>
  <ORDERSTATUS>QUERY</ORDERSTATUS>
</Extra>
```

## Örnek XML İsteği :

```
<CC5Request>
  <Name>KullanıcıAdı</Name>
  <Password>TEST1234</Password>
  <ClientId>990000001</ClientId>
  <OrderId>ORDER12345</OrderId>
  <Extra>
    <ORDERSTATUS>QUERY</ORDERSTATUS>
  </Extra>
</CC5Request>
```

## ÜYE İŞ YERİ ENTEGRASYON DOKÜMANI

### Sipariş Durum Sorgulama Yanıtı

Sipariş Durum Sorgulama yanıtında , kök dizin CC5Response olacak şekilde aşağıdaki XML elemanları yer alır. Sipariş sorgu yanıtında değerleri 2 şekilde yer alabilir:

- Sorgu yanıtındaki Extra.ORDERSTATUS etiketi altında, alan adı:alan değeri ikilileri tab ayracı ile birleştirilmiş şekilde yer alır
- Extra altında ayrı etiketlerle :

```
<CC5Response>
  <ErrMsg>Hata mesajı</ErrMsg> <ProcReturnCode>İşlem
durum kodu</ProcReturnCode> <Response>{Approved,
Error}</Response> <OrderId>Sipariş
numarası</OrderId> <TransId>İşlem
numarası</TransId>
  <Extra>
    <AUTH_DTTM>Ön otorizasyon tarihi</AUTH_DTTM>
    <HOSTDATE>Banka onay tarihi</HOSTDATE>
    <TRANS_STAT>İşlem durumu</TRANS_STAT>
    <ORDERSTATUS>ORD_ID:OrderId CHARGE_TYPE_CD:TransactionTtype
      ORIG_TRANS_AMT:FirstAmount CAPTURE_AMT:TransactionAmount
      TRANS_STAT:TransactionStatus AUTH_DTTM:AuthorizationTime
      CAPTURE_DTTM:DepositTime AUTH_CODE:118889
      TRANS_ID:TransactionId
    </ORDERSTATUS>
    <ORIG_TRANS_AMT>İlk tutar</ORIG_TRANS_AMT>
    <PROC_RET_CD>Banka onay kodu</PROC_RET_CD>
    <CAPTURE_AMT>işlem tutarı</CAPTURE_AMT>
    <HOST_REF_NUM>Banka referans numarası</HOST_REF_NUM>
    <SETTLEID>Gün sonu numarası</SETTLEID>
    <TRANS_ID>işlem numarası</TRANS_ID>
    <ORD_ID>Sipariş numarası</ORD_ID>
    <CHARGE_TYPE_CD>İşlem Tipi</CHARGE_TYPE_CD>
    <AUTH_CODE>Banka onay kodu</AUTH_CODE>
    <NUMCODE>Nümerik hata kodu</NUMCODE>
    <CAPTURE_DTTM>Ön otorizasyon kapama tarihi</CAPTURE_DTTM>
  </Extra>
</CC5Response>
```

## ÜYE İŞ YERİ ENTEGRASYON DOKÜMANI

### Tekrarlayan Olan Sipariş İçin Sorgulama

Sipariş durum sorgulama işlem tipi için XML de **Extra.ORDERSTATUS & Extra.RECURRINGID** etiketi oluşturulmalıdır.

```
<Extra>
  <ORDERSTATUS>QUERY</ORDERSTATUS>
  <RECURRINGID>15210MWwD180004</RECURRINGID>
</Extra>
```

### Örnek XML İsteği :

```
<CC5Request>
  <Name>Erdem</Name>
  <Password>***</Password>
  <ClientId>700655008993</ClientId>
  <Extra>
    <RECURRINGID>15210MWwD180004</RECURRINGID>
    <ORDERSTATUS>QUERY</ORDERSTATUS>
  </Extra>
</CC5Request>
```

### Sipariş Durum Sorgulama Yanıtı

Tekrarlayan Siparişleri için aşağıdaki iki duruma göre yanıt farklılaşmaktadır.

- 1) Siparişin işlenmesi Gereken Tarihi n gelmesi ve işlenmiş olma durumu
- 2) Siparişin işlenme tarihinin gelmemiş olması, hata alması veya iptal edilmiş olması durumu

Tekrarlayan Sipariş Durum Sorgulama Yanıtlarında, Tekrarlayan işleme ait birden fazla Sipariş olması mümkün oldu için, hangi değer hangi tekrarlayan işleme ait olduğunu belirtmek amacıyla altçizgi & tekrarlayan işlem sırası belirteç olarak kullanılmaktadır. Örneğin, cevap'taki XML tag'in "**<TRANS\_STAT\_2>PN</TRANS\_STAT\_2>**" şeklinde olması durumunda "**\_2**" tag belirteci, ilgili değeri n ikinci Tekrarlayan Siparişe ait olduğunu göstermektedir.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-9"?>
<CC5Response>
  <ErrMsg>Record(s) found for 15210MWwD180004</ErrMsg>
  <Extra>
    <RECURRINGCOUNT>2</RECURRINGCOUNT>
    <RECURRINGID>15210MWwD180004</RECURRINGID>
```

<ORIG\_TRANS\_AMT\_1>1001</ORIG\_TRANS\_AMT\_1>  
<CHARGE\_TYPE\_CD\_1>S</CHARGE\_TYPE\_CD\_1>  
<ORDERSTATUS\_1>ORD\_ID:ORDER-15210MwWD180003 CHARGE\_TYPE\_CD:S  
ORIG\_TRANS\_AMT:1001 TRANS\_STAT:PN PLANNED\_START\_DTTM:2016-03-27  
05:00:00.0</ORDERSTATUS\_1>  
<ORD\_ID\_1>ORDER-15210MwWD180003</ORD\_ID\_1>  
<TRANS\_STAT\_1>PN</TRANS\_STAT\_1>  
<PAN\_1>4242 42\*\* \*\*\*\* 4242</PAN\_1>  
<PLANNED\_START\_DTTM\_1>2016-03-27 05:00:00.0</PLANNED\_START\_DTTM\_1>

<CAPTURE\_AMT\_2>1001</CAPTURE\_AMT\_2>  
<CAPTURE\_DTTM\_2>2015-07-29 15:31:00.78</CAPTURE\_DTTM\_2>  
<AUTH\_DTTM\_2>2015-07-29 15:31:00.78</AUTH\_DTTM\_2>  
<ORIG\_TRANS\_AMT\_2>1001</ORIG\_TRANS\_AMT\_2>  
<MDSTATUS\_2></MDSTATUS\_2>  
<TRANS\_ID\_2>15210MfAA180146</TRANS\_ID\_2>  
<PROC\_RET\_CD\_2>00</PROC\_RET\_CD\_2>  
<ECI\_3D\_2></ECI\_3D\_2>  
<HOST\_REF\_NUM\_2>521000000043</HOST\_REF\_NUM\_2>  
<CHARGE\_TYPE\_CD\_2>S</CHARGE\_TYPE\_CD\_2>  
<ORDERSTATUS\_2>ORD\_ID:ORDER-15210MwWD180003-2 CHARGE\_TYPE\_CD:S  
ORIG\_TRANS\_AMT:1001 CAPTURE\_AMT:1001 TRANS\_STAT:C AUTH\_DTTM:2015-07-29  
15:31:00.78 CAPTURE\_DTTM:2015-07-29 15:31:00.78 AUTH\_CODE:P53293  
TRANS\_ID:15210MfAA180146</ORDERSTATUS\_2>  
<PAN\_2>4242 42\*\* \*\*\*\* 4242</PAN\_2>  
<TRANS\_STAT\_2>C</TRANS\_STAT\_2>  
<AUTH\_CODE\_2>P53293</AUTH\_CODE\_2>  
<CAVV\_3D\_2></CAVV\_3D\_2>  
<SETTLEID\_2></SETTLEID\_2>  
<XID\_3D\_2></XID\_3D\_2>  
<ORD\_ID\_2>ORDER-15210MwWD180003-2</ORD\_ID\_2>  
<HOSTDATE\_2>0729-123100</HOSTDATE\_2>

<NUMCODE>0</NUMCODE>  
</Extra>  
</CC5Response>

## Sipariş Durum Sorgulama Parametreleri

| Sipariş Durumu Tag | Açıklama                         | Format   |
|--------------------|----------------------------------|--|
| ORD_ID             | Sipariş numarası                 | Rakam ve harf, en fazla 64 karakter  |
| CHARGE_TYPE_CD     | İşlem tipi                       | S: Auth/PreAuth/PostAuth<br>C: Refund  |
| ORIG_TRANS_AMT     | Ön otorizasyon tutarı            | Ondalık ayırıcı olmadan, hassas, en küçük birimi para dayanmaktadır  |
| CAPTURE_AMT        | Ön otorizasyon kapama tutarı     | Ondalık ayırıcı olmadan, hassas, en küçük birimi para dayanmaktadır  |
| TRANS_STAT         | İşlem Durumu                     | D : Başarısız işlem<br>A : Otorizasyon, gün sonu kapanmadan<br>C : Ön otorizasyon kapama, gün sonu kapanmadan<br>PN : Bekleyen İşlem<br>CNCL : İptal Edilmiş İşlem<br>ERR : Hata Almış İşlem<br>S : Satış<br>R : Teknik İptal gerekiyor<br>V : İptal |
| AUTH_DTTM          | Ön otorizasyon tarihi            | "yyyy-MM-dd HH:mm:ss.S"  |
| CAPTURE_DTTM       | Ön otorizasyon kapama tarihi     | "yyyy-MM-dd HH:mm:ss.S"  |
| AUTH_CODE          | banka onay kodu                  | Harf ya da rakam, 6 karakter   |
| HOST_REF_NUM       | Banka referans numarası          | Harf ya da rakam, 12 karakter  |
| PROC_RET_CD        | İşlem durum kodu                 | Rakam, 2 rakam,<br>"00" onay alan işlem<br>"99" ödeme geçidi hataları için,<br>ISO-8583 diğer hata kodları   |
| TRANS_ID           | İşlem numarası                   | Harf ya da rakam, maksimum 64 karakter   |
| SETTLEID           | gün sonu numarası                | Rakam  |
| RECURRINGCOUNT     | Tekrarlayan İşlem Sayısı         | Rakam  |
| RECURRINGID        | Tekrarlayan İşlem Numarası       | Harf ya da rakam, maksimum 64 karakter   |
| PLANNED_START_DTTM | İşlem Planlanan Başlangıç Zamanı | "yyyy-MM-dd HH:mm:ss.S"  |

Sipariş durum sorgulama hata almazsa, ErrMsg etiketi aşağıdaki formattaki metni içerir:

<ErrMsg>Record(s) found for OrderId</ErrMsg>

## ÜYE İŞ YERİ ENTEGRASYON DOKÜMANI

### Sipariş Tarihçesini Sorgulama

Üye iş yeri siparişe ait işlemlerin durumlarını sorgulayabilir. Siparişe ait bir iade var mı? Sipariş ya da iadesi başarılı mı? Gibi...

Sipariş tarihçesi sorgulama işlem tipi **Extra.ORDERHISTORY** etiketi ile ayrıştırılır.

```
<Extra>
  <ORDERHISTORY>QUERY</ORDERHISTORY>
</Extra>
```

#### Örnek XML isteği :

```
<CC5Request>
  <Name>KullanıcıAdı</Name>
  <Password>TEST1234</Password>
  <ClientId>990000001</ClientId>
  <OrderId>ORDER12345</OrderId>
  <Extra>
    <ORDERHISTORY>QUERY</ORDERHISTORY>
  </Extra>
</CC5Request>
```

## ÜYE İŞ YERİ ENTEGRASYON DOKÜMANI



## Sipariş Tarişesi Sorgulama Yanıtı

Sipariş tarihşesi Sorgulama yanıtında , kök dizin **CC5Response** olacak şekilde aşığıdaki XML elemanları yer alır. Sorgu sonucunda, işlemler Extra etiketi altında , işlem sıra bilgisi "y" değerini içeren "TRXy" etiketleri ile yer alır.

```
<CC5Response>
  <ErrMsg>Error message</ErrMsg>
  <ProcReturnCode>İşlem durum kodu</ProcReturnCode>
  <Response>{Approved, Error}</Response>
  <OrderId>Sipariş numarası</OrderId>
  <Extra>
    <TRX1>tab-separeted transaction line of first trx</TRX1>
    <TRXCOUNT>Transaction count</TRXCOUNT> <TRX2>tab-
    separeted transaction line of second trx</TRX2>
    <TRXn>tab-separeted transaction line of n-th trx</TRX2>
    <NUMCODE>0</NUMCODE>
  </Extra>
</CC5Response>
```

"TRXy" etiketli bilgi, tab ayracı ile birleştirilmiş, işlem detaylarını ifade eder. Detay alanlar aşığıdaki formattadır. Bu alanların tanımlamalarına , sipariş durum sorgulamada değinilmiştir.

```
CHARGE_TYPE_CD + TRANS_STAT + ORIG_TRANS_AMT +
CAPTURE_AMT+AUTH_DTTM + CAPTURE_DTTM VOID_DTTM + HOST_REF_NUM
+ AUTH_CODE + PROC_RET_CD + TRANS_ID + SETTLEID
```

# Payment Facilitator Kullanım Detayları

Payment Facilitator kullanımı için satış ve ön otorizasyon işlemlerinde api kullanımında aşağıdaki gibi alt üye işyeri extralarının eklenmesi gerekmektedir.

```
<Extra>
  <SUBMERCHANTNAME>SubMerchant_Name</SUBMERCHANTNAME>
  <SUBMERCHANTID>1195</SUBMERCHANTID>
  <SUBMERCHANTPOSTALCODE>5911</SUBMERCHANTPOSTALCODE>
  <SUBMERCHANTCITY>ISTANBUL</SUBMERCHANTCITY>
  <SUBMERCHANTCOUNTRY>123</SUBMERCHANTCOUNTRY>
</Extra>
```

XML isteğine gelen yanıtta ise alt üye işyeri özelinde bir bilgi dönmeyecek, standard yanıt dönecektir.

## Kullanımı

### Örnek XML İsteği:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CC5Request>
  <Name>xxx</Name>
  <Password>xxx</Password>
  <ClientId>xxx</ClientId>
  <OrderId />
  <GroupId />
  <Mode>P</Mode>
  <Type>Auth</Type>
  <Number>4111111111111111</Number>
  <Expires>10.2025</Expires>
  <Cvv2Val>000</Cvv2Val>
  <Total>100</Total>
  <Currency>949</Currency>
  <Extra>
    <SUBMERCHANTNAME>SubMerchant_Name</SUBMERCHANTNAME>
    <SUBMERCHANTID>1195</SUBMERCHANTID>
    <SUBMERCHANTPOSTALCODE>5911</SUBMERCHANTPOSTALCODE>
    <SUBMERCHANTCITY>ISTANBUL</SUBMERCHANTCITY>
    <SUBMERCHANTCOUNTRY>123</SUBMERCHANTCOUNTRY>
  </Extra>
</CC5Request>
```

## List Approved Sorgulama Servisi

Birden fazla siparişin durumunu saat / tarih aralığı verilerek sorgulanmasını sağlayan servistir. Test ortamında Api'den yapılan sorgulama sonucunda,

( **Örnek:** <https://testsanalpos.est.com.tr/bankaismi/report/user.login> ) **testsanalpos url** sayfasına yanıt döner. **Prod** ortamında ise, bankanın **prod url**'ine yanıt döner.

## List Approved Sorgulama Gönderme

İlgili alanlar doldurularak sorgulama yapılır.

## Http Yanıt Özellikleri (Http Response Properties)

Bu alanda; Http yanıt özellikleri, yazı karakter seti (charset), metnin içerik tipi (content type) ve Http başlık (Http header) seçenekleri ile özelleştirilebilir.

Bazı özelliklerini xml, txt, xls formatlarında rapor olarak almak için örnekler:

```
Content type: text/xml,  
HTTP Header (0): Content-Disposition: attachment;  
filename=my_report.xml
```

```
Content type: text/plain,  
HTTP Header (0): Content-Disposition: attachment;  
filename=report.txt
```

```
Content type: application/vnd.ms-excel,  
HTTP Header (0): Content-Disposition: attachment;  
filename=this_week.xls
```

## Rapor Özellikleri (Reporting Properties)

Bu alanda; Raporun ismi, formatı ve eklenebilir parametreler içerir. Ek parametreler gönderimleri her rapor için farklıdır.

### İşlemler (Transactions)

Detaylı işlem listeleme ve alınan servislerin raporlanmasını sağlar. Bu raporlama servisi için ek parametreler belirtilmeli. Raporlama servisi mantıksal kombinasyonlar ile birlikte kullanılabilir.

Ek parametre örnekleri:

```
tranUid:09142-PlwE-1-0016
```

```
orderId:ORDER-09142-PuqA-1-0011
```

```
tranTsGreaterThan:2009-01-01 00:01:00,tranTsLessThan:2009-07-01  
00:01:00
```

```
batchStatus:OK
```

```
batchStatus:OK|FC|ER|BU|RE
```

```
tranType:SALE
```

```
tranType:SALE|PRE|POST|CRED|RFND
```

```
tranStatus:OK
```

```
tranStatus:FC|OK|NO|RE|VD|PN
```

```
dimBatchId:115
```

dimBatchId:115|116|117|118

tranType:SALE,tranStatus:OK,batchStatus:OK,tranTsGreaterThan:2009-01-01 00:01:00

tranStatus:OK,batchStatus:OK,dimBatchId:115

### ApprovedListing

Legal tip (CC5) işlemi / sipariş detaylama servisi. Önerilmemektedir.

Ek parametre örnekleri:

date\_start:2009-01-01 00:01:00,date\_end:2009-07-01 23:59:59

date\_start:2009-01-01 00:01:00

### Giriş (Login Information)

Onaylanan ve doğrulanan bilgilerdir. Kullanıcı yanıt raporları alabilmek için HPR raporlama servisi izinlerine sahip olmalıdır.

### ListApproved Sorgulama Servisi Önemli Bilgilendirme

ListApproved sorgulama servisinde, mevcut Sanal POS rapor ekranlarında olduğu gibi 45 günlük veriye ulaşılabilmektedir.

Aynı üye iş yerinden iki farklı browser (internet sağlayıcı) açılarak, yine aynı anda 2 rapor birden alınamaz.

# Java Jpay API

JPAY, Sanal Pos işleyişini, farklı ortamlar için gerçekleyen JAVA API 'dir.

## JPAY API Kurulum Gereksinimleri

İşletim sisteminde JDK 1.3 ya da yüksek bir daha sürüm kurulumu olması gerekmektedir. Ödeme geçidimiz tarafından sağlanan "**jpay.jar**" dosyasının yer alacağı dizin bilgisi, sunucunuzun "**class-path**" tanımlarına eklenmelidir.

## JPAY API Kullanımı

1. Setter metotlarını kullanarak gerekli alanları doldur
2. **processTransaction** fonksiyonunu çağır
3. Getter metotlarını kullanarak sonuç alanlarını al

**Örnek Kullanım:** Sadece zorunlu alanları doldurarak satış işlemi yap:

```
jpay myjpay = new jpay();
    myjpay.setName("apiuser");
    myjpay.setPassword("apipassword");
    myjpay.setClientId("9900000000000001");
    myjpay.setOrderId("ORDER123");
    myjpay.setType("Auth");
    myjpay.setTotal("10.5");
    myjpay.setCurrency("949");
    myjpay.setNumber("4242424242424242");
    myjpay.setCvv2Val("000");
    myjpay.setExpires("10/2028");
    if (myjpay.processTransaction("host", 443, "/fim/api") > 0){
        / Transaction
        successful } else {
System.out.println(myjpay.getErrMsg());
    }
```

## Jpay API İsteği Setter Metotları

| Jpay setter                | Açıklama                         | Format   | Zorunlu |
|----------------------------|----------------------------------|--|---------|
| setName                    | Kullanıcı adı                    | Harf ya da rakam, maksimum 255 karakter  | Evet    |
| setPassword                | Şifre                            | Harf ya da rakam, maksimum 255 karakter  | Evet    |
| setClientId                | Üye iş yeri numarası             | Harf ya da rakam, maksimum 15 karakter   | Evet    |
| setType                    | İşlem tipi                       | Harf ya da rakam, kabul edilen değerler: {Auth, PreAuth, PostAuth, Void, Credit} | Evet    |
| setIPAddress               | Müşterinin IP numarası           | Maksimum 39 karakter   | Hayır   |
| setOrderId                 | Sipariş Numarası                 | Harf ya da rakam, maksimum 64 karakter   |         |
| setGroupId                 | Grup Numarası                    | Harf ya da rakam, maksimum 64 karakter   | Hayır   |
| setTransId                 | İşlem numarası                   | Harf ya da rakam, maksimum 64 karakter   |         |
| setTotal                   | Toplam tutar                     | Rakam, ondalık rakamlar "," veya "." ile ayrılır. Karakter kullanılmaz.          |         |
| setCurrency                | ISO para birimi kodu             | Rakam, 3 rakam (949 for TR)  |         |
| setUserId                  | raporlama için Kullanıcı adı     | Rakam, maksimum 64 rakam   | Hayır   |
| setNumber                  | Kredi Kartı Numarası             | Harf ya da rakam + sembol  |         |
| setCvv2Val                 | Kredi Kartı güvenlik numarası    | Rakam, 3 rakam   |         |
| setExpires                 | Kartın son kullanma tarihi       | MM/YYYY  |         |
| setTaksit                  | Taksit miktarı                   | Rakam  | Hayır   |
| setPayerSecurityLevel      | ECI                              | Rakam, 2 rakam   |         |
| setPayerTxnId              | internet işlem numarası          | Harf ya da rakam + sembol, 28 karakter, base64-encoded                           |         |
| setPayerAuthenticationCode | CAVV                             | Harf ya da rakam + sembol, 28 karakter, base64-encoded                           |         |
| setBName                   | Faturalama yapılacak müşteri adı | Maksimum 255 karakter  | Hayır   |
| setBCompany                | Faturalanacak şirket             | Maksimum 255 karakter  | Hayır   |
| setBStreet1                | Fatura 1. adres satırı           | Maksimum 255 karakter  | Hayır   |
| setBStreet2                | Fatura 2. adres satırı           | Maksimum 255 karakter  | Hayır   |
| setBStreet3                | Fatura 3. adres satırı           | Maksimum 255 karakter  | Hayır   |
| setBCity                   | Faturalama yapılacak şehir       | Maksimum 64 karakter   | Hayır   |
| setBStateProv              | Faturalama yapılacak ilçe        | Maksimum 32 karakter   | Hayır   |

### ÜYE İŞ YERİ ENTEGRASYON DOKÜMANI

|                |                                 |                      |       |
|----------------|---------------------------------|----------------------|-------|
| setBPostalCode | Faturalama yapılacak posta kodu | Maksimum 32 karakter | Hayır |
|----------------|---------------------------------|----------------------|-------|

|   |                                       |                       |       |
|---|---------------------------------------|-----------------------|-------|
| setBCountry   | Faturalama yapılacak ülke kodu        | Maksimum 3 karakter   | Hayır |
| setBTelVoice  | Faturalama yapılacak telefon numarası | Maksimum 32 karakter  | Hayır |
| setSName  | Teslimat yapılacak müşteri adı        | Maksimum 255 karakter | Hayır |
| setSCompany   | Teslimat yapılacak firma adı          | Maksimum 255 karakter | Hayır |
| setSSstreet1  | Teslimat 1. adres satırı              | Maksimum 255 karakter | Hayır |
| setSSstreet2  | Teslimat 2. adres satırı              | Maksimum 255 karakter | Hayır |
| setSSstreet3  | Teslimat 3. adres satırı              | Maksimum 255 karakter | Hayır |
| setSCity  | Teslimat yapılacak şehir              | Maksimum 64 karakter  | Hayır |
| setSSstateProv  | Teslimat yapılacak ilçe               | Maksimum 32 karakter  | Hayır |
| setSPostalCode  | Teslimat posta kodu                   | Maksimum 32 karakter  | Hayır |
| setSCountry   | Faturalama yapılacak ülke kodu        | Maksimum 3 karakter   | Hayır |
| setSTelVoice  | Faturalama yapılacak telefon numarası | Maksimum 32 karakter  | Hayır |
| SetOrderItem( ItemNumber, ProductCode, Qty, Desc, Id, Price, Total) | Ürün Siparişi                         |                       | Hayır |

Bir alan , **mandatory=Evet** olarak işaretlenmişse, her bir işlem isteğinde doldurulmalıdır.

Bir alan, **mandatory=Hayır** olarak işaretlenmişse, işlem isteklerinde , doldurulması isteğe bağlı demektir.

Diğer alanların doldurulması , işlem tipine bağlıdır. İşlem tipine bağlı olarak belirlenen istek örneklerine bakınız.

API isteklerinde , üye iş yeri yöneticisi tarafından yaratılan "API kullanıcısı" rolü ile yaratılan kullanıcı bilgileri kullanılmalıdır. Diğer rollerde yaratılan kullanıcılarla oluşturulan işlem isteklerinde problem oluşabilir:

- API kullanıcısının şifresi zaman aşımına uğramaz. Her zaman günceldir.
- Diğer rollerdeki kullanıcıların şifreleri, her 3 ayda bir kullanım süresi dolar. Yönetim ekranlarından değiştirilmesi gerekir.
- Yenileme süreleri takip edilip değiştirilmezse, işlem istekleri süresi dolmuş şifrelerle yapılacağından , işlemler hatalı sonuçlanır.

## ÜYE İŞ YERİ ENTEGRASYON DOKÜMANI



## Jpay API Yanıt Getters

| Jpay getter           | Açıklama                | Format   |
|-----------------------|-------------------------|--|
| getOrderId            | Sipariş numarası        | Harf ya da rakam, maksimum 64 karakter   |
| getGroupId            | Grup numarası           | Harf ya da rakam, maksimum 64 karakter   |
| getResponse           | İşlem yanıtı            | Olası Değerler:<br>"Approved" başarılı işle için<br>"Declined" başarısız işlem<br>"Error" ödeme geçidi hataları için |
| getAuthCode           | Banka onay kodu         | Harf ya da rakam, 6 karakter   |
| getHostRefNum         | Banka referans numarası | Harf ya da rakam, 12 karakter  |
| getProcReturnCode     | İşlem durum kodu        | Rakam, 2 rakam,<br>"00" onay alan işlem<br>"99" ödeme geçidi hataları için,<br>ISO-8583 diğer hata kodları           |
| getTransId            | İşlem numarası          | Harf ya da rakam, maksimum 64 karakter   |
| getErrMsg             | Hata mesajı             | Harf ya da rakam, maksimum 255 karakter  |
| getExtra("SETTLEID")  | gün sonu numarası       | Rakam, 3 rakam   |
| getExtra("TRXDATE")   | işlem tarihi            | "yyyyMMdd HH:mm:ss"  |
| getExtra("ERRORCODE") | Hata kodu               | Harf ya da rakam, maksimum 16 karakter   |
| getExtra("HOSTMSG")   | Kredi Kartı Numarası    | Harf ya da rakam, maksimum 255 karakter  |
| getExtra("NUMCODE")   | Rakam Hata kodu         | Rakam, maksimum 20 rakam   |

## Sipariş Durumu Sorgulama Yanıtı

| Jpay getter                | Açıklama                     | Format   |
|----------------------------|------------------------------|--|
| getExtra("ORD_ID")         | Sipariş numarası             | Harf ya da rakam, maksimum 64 karakter   |
| getExtra("CHARGE_TYPE_CD") | İşlem tipi                   | S: Auth/PreAuth/PostAuth<br>C: Refund  |
| getExtra("ORIG_TRANS_AMT") | Ön otorizasyon Tutarı        | Ondalık ayırıcı olmadan, hassas, en küçük birimi para dayanmaktadır  |
| getExtra("CAPTURE_AMT")    | Ön otorizasyon Kapama Tutarı | Ondalık ayırıcı olmadan, hassas, en küçük birimi para dayanmaktadır  |
| getExtra("TRANS_STAT")     | İşlem Durumu                 | D : Başarısız<br>A : Otorizasyon, gün sonu kapanmadan<br>C : Ön otorizasyon kapama, gün sonu kapanmadan<br>S : Satış<br>R : Teknik İptal Gerekliyor<br>V : İptal |
| getExtra("AUTH_DTTM")      | Otorizasyon Tarihi           | "yyyy-MM-dd HH:mm:ss.S"  |
| getExtra("CAPTURE_DTTM")   | Otorizasyon Kapama Tarihi    | "yyyy-MM-dd HH:mm:ss.S"  |
| getExtra("AUTH_CODE")      | Banka onay kodu              | Harf ya da rakam, 6 karakter   |
| getExtra("HOST_REF_NUM")   | Banka referans numarası      | Harf ya da rakam, 12 karakter  |
| getExtra("PROC_RET_CD")    | İşlem durum kodu             | Rakam, 2 rakam,<br>"00" onay alan işlem<br>"99" ödeme geçidi hataları için,<br>ISO-8583 diğer hata kodları   |
| getExtra("TRANS_ID")       | İşlem numarası               | Harf ya da rakam, maksimum 64 karakter   |
| getExtra("SETTLEID")       | gün sonu numarası            | Rakam  |

# DLL API

epayapi.dll, Sanal Pos fonksiyonlarını, Windows işletim sistemlerini destekler. "**epayapi.dll**" ile, herhangi bir programlama dilinde yazılmış uygulamadan API fonksiyonlarının çağrılabilmesini sağlar. Visual Basic Script buna bir örnektir.

## DLL API kurulum gereksinimleri

- Epayapi.dll tanımı yapılmadan önce Internet Information Services (ISS) servisi durdurulmalıdır.
- IIS durdurulduktan sonra , Start>>Run da " regsvr32 epayapi.dll " yazıp OK e basınız.
- Epayapi.dll, silinmesi engellenecek bir dizinde saklanmalıdır. Örneğin:  
**C:\WINDOWS\system32**
- Başarılı tanımlama sonucu üst ekran olarak çıkar. Tamam butonuna tıklanır.
- Tanımlama başarılı tamamlandığında, IIS tekrar başlatılır.

## DLL API Kullanımı

epayapi.dll bir kere tanımlandıktan sonra, CreateObject fonksiyonu ile erişilebilir.

Örneğin;

```
Set pay= CreateObject ("epayapi.payment")
```

- ASP, Visual Basic ya da C++ nesnesi yaratılır
- İşlem parametreleri doldurulur
- ProcessOrder() metodu çağrılır
- Metot sonucu, iadenin başarılı olup olmadığı belirtir
  - Sonuç "1" ise, banka ile bağlantı ve işlem başarılı
  - Sonuç "0" ise, banka ile bağlantıda problem oluşmuş olabilir

## Örnek Kullanım: Sadece zorunlu alanları doldurarak satış işlemi örneği:

```
set myPay = Server.createObject("epayapi.payment")
myPay.host = "host.com.pl"
myPay.name = "apiuser" myPay.password =
"TEST1234" myPay.clientid = "990000001"
myPay.oid = "ORDER-123"
myPay.orderresult = 0 myPay.chargetype
= "Auth" myPay.currency = "949"
myPay.cardnumber = "4242424242424242"
myPay.expmonth = "12"

myPay.expyear = "12"
myPay.cv2 = "000"
myPay.subtotal = "10" result
= myPay.processororder
```

## DLL API İstek Alanları

| Alan       | Açıklama                            | Format   | Zorunlu |
|------------|-------------------------------------|--|---------|
| name       | Kullanıcı Adı                       | Harf ya da rakam, maksimum 255 karakter                                      | Evet    |
| password   | Şifre                               | Harf ya da rakam, maksimum 255 karakter                                      | Evet    |
| clientid   | Üye iş yeri numarası                | Harf ya da rakam, maksimum 15 karakter                                       | Evet    |
| chargetype | İşlem Tipi                          | Harf ya da rakam, geçerli değerler {Auth, PreAuth, PostAuth, Void, Credit}   | Evet    |
| ip         | Müşterinin IP numarası              | Maksimum 39 karakter   | Hayır   |
| oid        | Sipariş numarası                    | Harf ya da rakam, maksimum 64 karakter                                       |         |
| groupid    | Grup numarası                       | Harf ya da rakam, maksimum 64 karakter                                       |         |
| subtotal   | Toplam tutar                        | Rakam, Ondalıklı rakamlar için "," veya "." kullanılır. Karakter kullanılmaz |         |
| currency   | ISO para birimi kodu                | Rakam, 3 rakam (TL için 949)   |         |
| setUserId  | Raporlama için, kullanıcı numarası  | Rakam, maksimum 64 rakam   | Hayır   |
| cardnumber | Kredi Kartı Numarası                | Harf ya da rakam + sembol  |         |
| cv2        | Kredi Kartı güvenlik numarası       | Rakam, 3 rakam   |         |
| expmonth   | Kredi Kartı son kullanma tarihi: ay | MM   |         |

## ÜYE İŞ YERİ ENTEGRASYON DOKÜMANI

|         |                 |    |
|---------|-----------------|----|
| expyear | Kredi Kartı son | YY |
|---------|-----------------|----|

|                         |                                       |  |       |
|-------------------------|---------------------------------------|--|-------|
|                         | kullanma yılı                         |  |       |
| taksit                  | Taksit miktarı                        | Rakam  | Hayır |
| payersecuritylevel      | ECI                                   | Rakam, 2 rakam   |       |
| payertxnid              | internet işlem numarası               | Harf ya da rakam + sembol, 28 karakter, base64-encoded |       |
| payerauthenticationcode | CAVV                                  | Harf ya da rakam + sembol, 28 karakter, base64-encoded |       |
| bname                   | Faturalama yapılacak müşteri adı      | Maksimum 255 karakter                                  | Hayır |
| baddr1                  | Fatura 1. adres satırı                | Maksimum 255 karakter                                  | Hayır |
| baddr2                  | Fatura 2. adres satırı                | Maksimum 255 karakter                                  | Hayır |
| baddr3                  | Fatura 3. adres satırı                | Maksimum 255 karakter                                  | Hayır |
| bcity                   | Faturalama yapılacak şehir            | Maksimum 64 karakter                                   | Hayır |
| bstate                  | Faturalama yapılacak ilçe             | Maksimum 32 karakter                                   | Hayır |
| bzip                    | Faturalama yapılacak posta kodu       | Maksimum 32 karakter                                   | Hayır |
| bcountry                | Faturalama yapılacak ülke kodu        | Maksimum 3 karakter                                    | Hayır |
| phone                   | Faturalama yapılacak telefon numarası | Maksimum 32 karakter                                   | Hayır |
| sname                   | Teslimat yapılacak müşteri adı        | Maksimum 255 karakter                                  | Hayır |
| saddr1                  | Teslimat 1. adres satırı              | Maksimum 255 karakter                                  | Hayır |
| saddr2                  | Teslimat 2. adres satırı              | Maksimum 255 karakter                                  | Hayır |
| saddr3                  | Teslimat 3. adres satırı              | Maksimum 255 karakter                                  | Hayır |
| scity                   | Teslimat yapılacak şehir              | Maksimum 64 karakter                                   | Hayır |
| sstate                  | Teslimat yapılacak ilçe               | Maksimum 32 karakter                                   | Hayır |
| szip                    | Teslimat posta kodu                   | Maksimum 32 karakter                                   | Hayır |
| scountry                | Faturalama yapılacak ülke kodu        | Maksimum 3 karakter                                    | Hayır |
| id                      | Ürün Id' si                           | Maksimum 128 karakter                                  | Hayır |
| itemNumber              | Ürün numarası                         | Maksimum 128 karakter                                  | Hayır |
| productCode             | Ürün kodu                             | Maksimum 64 karakter                                   | Hayır |
| quantity                | Ürün Miktarı                          | Maksimum 32 karakter                                   | Hayır |
| desc                    | ürün Açıklaması                       | Maksimum 128 karakter                                  | Hayır |
| price                   | ürün Fiyatı                           | Maksimum 32 karakter                                   | Hayır |

Bir alan , **Zorunlu Alan=Evet** olarak işaretlenmişse, her bir işlem isteğinde doldurulmalıdır.

Bir alan, **Zorunlu Alan=Hayır** olarak işaretlenmişse, işlem isteklerinde , doldurulması isteğe bağlı demektir.

Diğer alanların doldurulması , işlem tipine bağlıdır. İşlem tipine bağlı olarak belirlenen istek örneklerine bakınız.

API isteklerinde , üye iş yeri yöneticisi tarafından yaratılan "API kullanıcısı" rolü ile yaratılan kullanıcı bilgileri kullanılmalıdır. Diğer rollerde yaratılan kullanıcılarla oluşturulan işlem isteklerinde problem oluşabilir:

- API kullanıcısının şifresi zaman aşımına uğramaz. Her zaman günceldir.
- Diğer rollerdeki kullanıcıların şifreleri, her 3 ayda bir kullanım süresi dolar. Yönetim ekranlarından değiştirilmesi gerekir.
- Yenileme süreleri takip edilip değiştirilmezse, işlem istekleri süresi dolmuş şifrelerle yapılacağından , işlemler hatalı sonuçlanır.

## DLL API Yanıt Alanları

| Alan               | Açıklama                | Format   |
|--------------------|-------------------------|--|
| oid                | Sipariş numarası        | Harf ya da rakam, maksimum 64 karakter   |
| groupid            | Grup numarası           | Harf ya da rakam, maksimum 64 karakter   |
| appr               | İşlem yanıtı            | Olası Değerler:<br>"Approved" başarılı işle için<br>"Declined" başarısız işlem<br>"Error" ödeme geçidi hataları için |
| code               | Banka onay kodu         | Harf ya da rakam, 6 karakter   |
| refno              | Banka referans numarası | Harf ya da rakam, 12 karakter  |
| err                | İşlem durum kodu        | Rakam, 2 rakam,<br>"00" onay alan işlem<br>"99" ödeme geçidi hataları için,<br>ISO-8583 diğer hata kodları           |
| transid            | İşlem numarası          | Harf ya da rakam, maksimum 64 karakter   |
| errmsg             | Hata mesajı             | Harf ya da rakam, maksimum 255 karakter  |
| extra("SETTLEID")  | gün sonu numarası       | Rakam, 3 rakam   |
| extra("TRXDATE")   | işlem tarihi            | "yyyyMMdd HH:mm:ss"  |
| extra("ERRORCODE") | Hata kodu               | Harf ya da rakam, maksimum 16 karakter   |
| extra("HOSTMSG")   | Kredi Kartı Numarası    | Harf ya da rakam, maksimum 255 karakter  |
| extra("NUMCODE")   | Rakam hata kodu         | Rakam, maksimum 20 rakam   |

# .NET API

.NET API , Sanal POS fonksiyonlitesini .NET yazılım ortamlarında desteklemek amacıyla hazırlanmıştır.

## .NET API kurulumu

- .NET altında bin dizini yaratılır.
- epayment.dll bu dizine kopyalanır

## .NET API Kullanımı

- İlgili sayfada nesne adı **dim mycc5pay** olacak şekilde **new ePayment.cc5payment()** metodu ile **epayment** nesnesi yaratılır
- **set** fonksiyonları kullanılarak alanlar doldurulur
- **mycc5pay.processorder()** metodu çağrılarak ödeme gönderilir
- **get** fonksiyonları kullanılarak sonuç alınır.

**Örnek Kullanım:** Sadece *zorunlu alanları* doldurarak satış işlem örneği:

```
<script language="VB" runat="server">
Sub Page_Load(Sender As Object, E As EventArgs)
dim mycc5pay as new ePayment.cc5payment()
mycc5pay.host="https://host/fim/api"
mycc5pay.name="apiuser"
mycc5pay.password="TEST1234"
mycc5pay.clientid="990000001"
mycc5pay.orderresult="0"
mycc5pay.oid="ORDER-123"
mycc5pay.cardnumber = "4242424242424242"
mycc5pay.expmonth = "12"
mycc5pay.expyear = "12"
mycc5pay.cv2 = "000"
mycc5pay.subtotal = 10
mycc5pay.currency = 949
mycc5pay.chargetype = "Auth"
    Result1.Text= mycc5pay.processorder()
    Procreturancode.Text = mycc5pay.procreturancode
    ErrMsg.Text = mycc5pay.errmsg
    Oid1.Text = mycc5pay.oid
    appr1.Text = mycc5pay.appr
End Sub
</script>
```

## .NET API İstek Alanları

| Alan                    | Açıklama                            | Format   | Zorunlu alan |
|-------------------------|-------------------------------------|--|--------------|
| name                    | Kullanıcı Adı                       | Harf ya da rakam, maksimum 255 karakter                                      | Evet         |
| password                | Şifre                               | Harf ya da rakam, maksimum 255 karakter                                      | Evet         |
| clientid                | Üye iş yeri numarası                | Harf ya da rakam, maksimum 15 karakter                                       | Evet         |
| chargetype              | İşlem Tipi                          | Harf ya da rakam, geçerli değerler {Auth, PreAuth, PostAuth, Void, Credit}   | Evet         |
| ip                      | Müşterinin IP numarası              | Maksimum 39 karakter   | Hayır        |
| oid                     | Sipariş numarası                    | Harf ya da rakam, maksimum 64 karakter                                       |              |
| groupid                 | Grup numarası                       | Harf ya da rakam, maksimum 64 karakter                                       |              |
| subtotal                | Toplam tutar                        | Rakam, Ondalıklı rakamlar için "," veya "." kullanılır. Karakter kullanılmaz |              |
| currency                | ISO para birimi kodu                | Rakam, 3 rakam (TL için 949)   |              |
| setUserId               | Raporlama için, kullanıcı numarası  | Rakam, maksimum 64 rakam   | Hayır        |
| cardnumber              | Kredi Kartı Numarası                | Harf ya da rakam + sembol  |              |
| cv2                     | Kredi Kartı güvenlik numarası       | Rakam, 3 rakam   |              |
| expmonth                | Kredi Kartı son kullanma tarihi: ay | MM   |              |
| expyear                 | Kredi Kartı son kullanma yılı       | YY   |              |
| taksit                  | Taksit miktarı                      | Rakam  | Hayır        |
| payersecuritylevel      | ECI                                 | Rakam, 2 rakam   |              |
| payertxnid              | internet işlem numarası             | Harf ya da rakam + sembol, 28 karakter, base64-encoded                       |              |
| payerauthenticationcode | CAVV                                | Harf ya da rakam + sembol, 28 karakter, base64-encoded                       |              |
| bname                   | Faturalama yapılacak müşteri adı    | Maksimum 255 karakter  | Hayır        |
| baddr1                  | Fatura 1. adres satırı              | Maksimum 255 karakter  | Hayır        |
| baddr2                  | Fatura 2. adres satırı              | Maksimum 255 karakter  | Hayır        |
| baddr3                  | Fatura 3. adres satırı              | Maksimum 255 karakter  | Hayır        |
| bcity                   | Faturalama yapılacak şehir          | Maksimum 64 karakter   | Hayır        |
| bstate                  | Faturalama yapılacak                | Maksimum 32 karakter   | Hayır        |

### ÜYE İŞ YERİ ENTEGRASYON DOKÜMANI

ilçe



|   |                                       |                       |       |
|---|---------------------------------------|-----------------------|-------|
| bzip  | Faturalama yapılacak posta kodu       | Maksimum 32 karakter  | Hayır |
| bcountry  | Faturalama yapılacak ülke kodu        | Maksimum 3 karakter   | Hayır |
| phone   | Faturalama yapılacak telefon numarası | Maksimum 32 karakter  | Hayır |
| sname   | Teslimat yapılacak müşteri adı        | Maksimum 255 karakter | Hayır |
| saddr1  | Teslimat 1. adres satırı              | Maksimum 255 karakter | Hayır |
| saddr2  | Teslimat 2. adres satırı              | Maksimum 255 karakter | Hayır |
| saddr3  | Teslimat 3. adres satırı              | Maksimum 255 karakter | Hayır |
| scity   | Teslimat yapılacak şehir              | Maksimum 64 karakter  | Hayır |
| sstate  | Teslimat yapılacak ilçe               | Maksimum 32 karakter  | Hayır |
| szip  | Teslimat posta kodu                   | Maksimum 32 karakter  | Hayır |
| scountry  | Teslimat yapılacak ülke kodu          | Maksimum 3 karakter   | Hayır |
| additem(<br>ItemNumber,<br>ProductCode,<br>Qty, Desc, Id, Price, Total) | Sipariş ürünü                         |                       | Hayır |

Bir alan , **Zorunlu Alan=Evet** olarak işaretlenmişse, her bir işlem isteğinde doldurulmalıdır.

Bir alan, **Zorunlu Alan=Hayır** olarak işaretlenmişse, işlem isteklerinde , doldurulması isteğe bağlı demektir.

Diğer alanların doldurulması , işlem tipine bağlıdır. İşlem tipine bağlı olarak belirlenen istek örneklerine bakınız.

API isteklerinde, üye iş yeri yöneticisi tarafından yaratılan "API kullanıcısı" rolü ile yaratılan kullanıcı bilgileri kullanılmalıdır. Diğer rollerde yaratılan kullanıcılarla oluşturulan işlem isteklerinde problem oluşabilir:

- API kullanıcısının şifresi zaman aşımına uğramaz. Her zaman günceldir.
- Diğer rollerdeki kullanıcıların şifreleri, her 3 ayda bir kullanım süresi dolar. Yönetim ekranlarından değiştirilmesi gerekir.
- Yenileme süreleri takip edilip değiştirilmezse, işlem istekleri süresi dolmuş şifrelerle yapılacağından , işlemler hatalı sonuçlanır.

## .NET API Yanıt Alanları

| Alan               | Açıklama             | Format   |
|--------------------|----------------------|--|
| oid                | Sipariş Numarası     | Harf ya da rakam, maksimum 64 karakter   |
| groupid            | Grup numarası        | Harf ya da rakam, maksimum 64 karakter   |
| appr               | İşlem dönüşü         | Olası Değerler: "Approved" başarılı işlem, "Declined" başarısız işlem, "Error" ödeme geçidi hatası için. |
| code               | Banka onay kodu      | Harf ya da rakam, 6 karakter   |
| refno              | Banka referans kodu  | Harf ya da rakam, 12 karakter  |
| err                | İşlem durum kodu     | Rakam, 2 rakam, "00" otorizasyon için, "99" ödeme geçidi hata kodu, "ISO-8583" diğer hata kodu           |
| transid            | İşlem numarası       | Harf ya da rakam, maksimum 64 karakter   |
| errmsg             | Hata mesajı          | Harf ya da rakam, maksimum 255 karakter  |
| extra("SETTLEID")  | Günsonu numarası     | Rakam, 3 rakam   |
| extra("TRXDATE")   | İşlem tarihi         | "yyyyMMdd HH:mm:ss"  |
| extra("ERRORCODE") | Hata kodu            | Harf ya da rakam, maksimum 16 karakter   |
| extra("HOSTMSG")   | Kredi Kartı numarası | Harf ya da rakam, maksimum 255 karakter  |
| extra("NUMCODE")   | Rakam hata kodu      | Rakam, maksimum 20 rakam   |

# Tekrarlayan Ödeme

Tekrarlayan ödemeler, ön otorizasyon isteği ile oluşturulur. Her bir tekrarlayan ödeme kaydı, tekrarlama aralığı, tekrar sayısı, taksit bilgileri gibi tekrarlayan ödeme yaratma isteğindeki bilgileri içerir. Tekrarlayan ödemeler, abonelik türü düzenli ödemelerde kullanım kolaylığı sağlar.

## Kullanımı

Tekrarlayan ödemeler , XML isteğinde <PbOrder> etiketi kullanılarak tanımlanabilir.

### Örnek XML İsteği:

```
<CC5Request>
  <Name>FINTESTAPI</Name>
  <Password>***</Password>
  <ClientId>600100000</ClientId>
  <IPAddress>1.1.1.1</IPAddress>
  <Mode>P</Mode>
  <OrderId></OrderId>
  <Type>Auth</Type>
  <Number>424242***4242</Number>
  <Expires>***</Expires>
  <Cvv2Val>***</Cvv2Val>
  <Total>180</Total>
  <Currency>949</Currency>
  <PbOrder>
    <OrderType>0</OrderType>
    <TotalNumberPayments>3</TotalNumberPayments>
    <OrderFrequencyCycle>M</OrderFrequencyCycle>
    <OrderFrequencyInterval>1</OrderFrequencyInterval>
  </PbOrder> <VersionInfo>EPAYAPI-
  1.2.0.32</VersionInfo> <BillTo>
    <Name></Name>
  </BillTo>
  <ShipTo>
    <Name></Name>
  </ShipTo>
  <Extra></Extra>
</CC5Request>
```

# Tekrarlayan Ödeme Parametreleri

| Parametre İsmi         | Açıklama   | Değerler                    |
|------------------------|--|-----------------------------|
| OrderType              | Tekrarlayan ödemede taksit var ise tanımlanır.               | 0: Varsayılan, taksitsiz    |
| TotalNumberPayments    | Taksit sayısı tanımlama. Geçerli bir aralık ise: OrderType=0 | Rakam                       |
| OrderFrequencyCycle    | Tekrarlanan aralık tipi                                      | D: Gün<br>W: Hafta<br>M: Ay |
| OrderFrequencyInterval | Tekrarlanan aralık değeri                                    | Rakam                       |

## Tekrarlayan Ödeme Örnek Kodu

3 tekrarlı, aylık ödemeli, taksit içermeyen tekrarlayan ödeme için olması gereken örnek XML isteği, farklı API' ler için:

### XML API Örneği

```
<PbOrder>
  <OrderType>0</OrderType>
  <TotalNumberPayments>3</TotalNumberPayments>
  <OrderFrequencyCycle>M</OrderFrequencyCycle>
  <OrderFrequencyInterval>1</OrderFrequencyInterval>
</PbOrder>
```

### JAVA API Örneği

```
jpay myjpay = new jpay();
myjpay.setName("apiuser");
myjpay.setPassword("apipassword");
myjpay.setClientId("9900000000000001");
myjpay.setOrderId("ORDER123");
myjpay.setType("Auth");
myjpay.setTotal("10.5");
myjpay.setCurrency("949");
myjpay.setNumber("4242424242424242");
myjpay.setCvv2Val("000");
myjpay.setExpires("10/2028");
myjpay.setPbOrder("0", "5", "M", "17");

if (myjpay.processTransaction("host", 443, "/fim/api") > 0) {
  / Transaction successful
} else {
System.out.println(myjpay.getErrMsg());
}
```

## DLL API Örneği

```
ePayment.cc5payment paymentObject = new cc5payment();  
    paymentObject.host = txtHost.Text;  
    paymentObject.clientid = txtClientId.Text;  
    paymentObject.name = txtName.Text;  
    paymentObject.password = txtPassword.Text;  
    paymentObject.ip = String.Empty;  
    paymentObject.cardnumber = txtCardNumber.Text;  
    paymentObject.expmonth = txtExpMonth.Text;  
    paymentObject.expyear = txtExpYear.Text;  
    paymentObject.cv2 = txtCV2.Text;  
    paymentObject.subtotal = txtAmount.Text;  
    paymentObject.currency = txtCurrencyCode.Text;  
    paymentObject.oid = txtOrderId.Text;  
    paymentObject.adpborder("0", "5", "M", "1");  
    paymentObject.taksit = txtTaksit.Text;  
    result = paymentObject.processorder();
```

## Tekrarlayan Ödeme Hata Kodları

| Kod       | Orijinal Hata Mesajı   | Hata Mesajı   | Açıklama  |
|-----------|--|---|---|
| CORE-1007 | Invalid value for 'OrderType' for 'PbOrder'. Please check API manuals. | 'OrderType' için 'PbOrder' değeri geçersiz. Api manüeline bakınız.            | Sipariş Tipi girilmemiş veya "0" dan başka bir değer girilmiş.              |
| CORE-2020 | The recurring period unit is missing or empty.                         | Tekrarlayan ödeme birimi eksik ya da geçersiz.                                | OrderFrequencyCycle değeri girilmemiş.                                      |
| CORE-2021 | The recurring period unit is not valid.                                | Tekrarlayan ödeme aralık tipi geçersiz.                                       | OrderFrequencyCycle "M", "D" veya "Y" den başka değer girilmiş.             |
| CORE-2022 | The recurring period is not valid.                                     | Tekrarlayan ödeme aralık sayısı geçersiz.                                     | OrderFrequencyInterval değeri girilmemiş veya girilen değer "99" dan büyük. |
| CORE-2023 | The recurring duration is not valid.                                   | Taksit sayısı geçersiz.   | TotalNumberPayments değeri girilmemiş.                                      |
| CORE-2024 | Only Sale transaction have recurring payment.                          | Sadece satışların tekrarlayan ödemesi olabilir.                               | Sadece satış (Auth) işlemlerinde tekrarlayan ödeme olur.                    |
| CORE-2029 | Recurring or futurerequest is not allowed to plan for long term.       | Tekrarlanan ödeme veya futurerequest 'te uzun vadeli plan için izin verilmez. | TotalNumberPayments değeri "121" den büyük.                                 |
| CORE-2034 | Recurring payment can not be installment sale.                         | Tekrarlayan ödemelerde taksitli satış olamaz.                                 | Tekrarlayan ödemeler taksitli satış olamaz.                                 |

# Örnek Senaryolar

**Soru:** Müşteri 12 ay tekrarlı ödeme tanımlatmışsa ve 3.aydan sonra ödeme miktarını değiştirmek isterse, ne yapılabilir?

**Cevap:** Bu aşamada tekrarlayan ödeme tutarı değiştirilemez. Kalan tanımlanmış ödeme kayıtları Kontrol Merkezinden iptal edilebilir ya da API kullanılarak yeni tekrarlayan ödeme isteği gönderilebilir.

**Soru:** Müşterinin mevcutta tekrarlayan ödemeleri varken, kredi kartı iptal olmuşsa ya da kredi kartı numarası değişmişse, ne yapılmalıdır?

**Cevap:** Her bir tekrarlayan ödeme kaydı, önceki işlemlerin sonuçlarından bağımsız çalışır. Kalan tanımlanmış ödeme kayıtları Kontrol Merkezinden iptal edilebilir ya da API kullanılarak yeni tekrarlayan ödeme isteği gönderilebilir.

**Soru:** Tekrarlayan ödemelerin bazıları , diğerlerini etkilemeyecek şekilde, iptal edilebilir mi?

**Cevap:** Bu tür bir istek, sadece Kontrol Merkezi arayüzünden yapılabilir. Örneğin, 10 tekrarlı bir tekrarlayan ödemenin, 4.ödemesi iptal edilebilir. API kullanılarak tüm kalan tekrarlayan ödeme kayıtları iptal edilir.