



**POS N KOLAY SANAL POS API ENTEGRASYON
DOKÜMANI**

API DOKÜMANI
Versiyon 1.0

Tarihçe

Versiyon No	Hazırlanma Tarihi	Açıklama	Değişiklik Tarihi	Hazırlayan	Onaylayan
V1.0	11.03.2022	İlk Sürüm	-	Yasin Çam	Kadir Duman
V1.1	27.04.2022	Parametre değerleri güncellendi	27.04.2022	Yasin Çam	

DOKÜMAN HAKKINDA

Bu doküman, N Kolay Pos Operasyon Departmanı tarafından hazırlanmıştır. Doküman ile ilgili tüm sorularınız için ilgili Pos Operasyon ekipleri ile iletişime geçebilirsiniz.

İLETİŞİ

Sorularınız için aşağıda paylaşılan iletişim bilgilerini kullanarak bize ulaşabilirsiniz.

N KOLAY ÖDEME & ELEKTRONİK PARA KURULUŞU A.Ş
Maltepe Mah. Davutpaşa Cad. Cebe Ali Bey Sok. No:7
Zeytinburnu / İSTANBUL
Türkiye

E-mail : kolayposdestek@nkolay.com.tr

İçindekiler

1.Taksit Tablosu.....	5
1.1 Tanım Bilgisi.....	5
1.2 Servis Giriş Parametreleri	5
1.3 Servis Dönüş Parametreleri.....	5
1.4 Örnek Request Response.....	6
REQUEST.....	6
RESPONSE.....	6
2.Payment Servisi.....	8
2.1 Tanım Bilgisi.....	8
2.2 Servis Giriş Parametreleri	8
2.3 Servis Dönüş Parametreleri.....	10
2.4 Örnek Request Response.....	10
REQUEST.....	10
RESPONSE.....	11
3. CompletePayment Servisi	13
3.1 Tanım Bilgisi.....	13
3.2 Servis Giriş Parametreleri	13
3.2 Servis Dönüş Parametreleri.....	13
4. Cancel(İptal) ve Refund(İade) Servisi	15
4.1 Tanım Bilgisi.....	15
4.2 Servis Giriş Parametreleri	15
4.2 Servis Dönüş Parametreleri.....	15
5. Listeme Servisi.....	16
5.1 Tanım Bilgisi.....	16
5.2 Servis Giriş Parametreleri	16

1. Taksit Tablosu

Method : POST
Content-Type : multipart/form-data;
ServiceName : PaymentInstallments
Test URL : https://paynkolaytest.nkolayislem.com.tr/Vpos/Payment/

1.1 Tanım Bilgisi

İşlem yapılacak kart için sistemlerimizde tanımlı olan taksit komisyonlarını görüntüleyebilmek adına bu servis kullanılmaktadır. Servis response içerisinde dönen değer ilgili kart için sistemlerimizde sunulan taksit oranları göstermektedir.

1.2 Servis Giriş Parametreleri

İsim	Tipi	Açıklama	Gönderim	Örnek Değer
sx	String	Üye işyerine verilen özel anahtar	Zorunlu	114488219 SjEH1wb6qoqWtN2X9/5Y6sVy/JxnilbR01EKWRcHxPI0iAjkadGNaNAEV5I6O3tjzcPEiFOO8OwCSb6dzo/fN/2zyv7sVbweqJvgKr7cWnMwPlgqipXBk+B7Z4bFqmeD1LIUgNMXdstufUNxmCHIfb3nT0NdrfScXlQX8H1YYPvcNE+oTtci3fB+X/fpYec0Gu2JPAIzG74pQN07MmdHq+GSR73+RkAjMi0cP4pfjNf6C/0Igc6qc nTtYH9YIJlpRxySQ==
amount	Decimal	İşlem tutarı	Zorunlu	30.00
cardNumber	İnt	İşleme ait kart numarası	Zorunlu	4155650100416111
hosturl		Api dönüş url kodu	Zorunlu	http://localhost:5000/
iscardvalid			Zorunlu	true

1.3 Servis Dönüş Parametreleri

Parametreleri İsim	Tipi	Açıklama	Örnek Değer
TERMINAL_OID			
BANK_OID			
PAYMENT_BANK_LIST []	Array List	Array List içerisinde dönen parametre MAVİ BOLD ile belirtilmiştir.	
INSTALLMENT_AMOUNT	İnt(1)	Servisin yanıt kodu	0 işlem başarısız – 2 işlem başarılı
INSTALLMENT	İnt	Taksit Sayısı	1 (Peşin)
CARD_TRX_TYPE	String	İşlem Tipi	TEKCEKIM
BANK_CODE	İnt	Banka EFT Kodu	032
COMMISSION_AMOUNT	İnt	Komisyon profilindeki tutar	0
COMMISSION	İnt	Komisyon profilindeki oran	0
COMMISSION_OID	String		969830BD-08D2-43EA-A372-EE1A9ACBC4E5
TRANSACTION_AMOUNT	İnt	İşlem Tutarı	30
	İnt	Karttan Çekilecek Tutar	30
AUTHORIZATION_AMOUNT			
CALCULATION_DATA_OID	String		969830BD-08D2-43EA-A372-EE1A9ACBC4E5
EncodedValue	String		ZWxFc1QxMlJvQ21zTIE1U0hkemw4Qk9xemMzalM3cjVvUHhPeUJqU3RSTjZCWWdxOXR2NGpOdnVDSitvbk9lS0RlbHFUcmlUQ3FKRTc1bEpOUWJrV0pOaTJwaVlnOGN6R2hVVEtuQ1ZSOG8zbEE2YVRwa1hUd2dBN3hld2VyeHpRVnU5dXpsTk5lcTcwVzc0VnlyN0U0NFNwdHIOMnZ0cWZhejJaUVBKK3BuZDhDRDVORzNmTGdadmjZL3l3bDRjNjB1dnRaaHMzZUpGbXV0dE4xdDlpdz09

CURRENCY_NUMBER	int	Para Birimi Kodu	949
CURRENCY_CODE	String	Para Birimi Kodu	TRY

1.4 Örnek Request Response

REQUEST

```
sx:114488219|SjEH1wb6qoqWtN2X9/5Y6sVy/JxniIbR01EKWRcHxPI0iAjkadGNNAEV516O3tjzcPEiFOO8OwC  
Sb6dzo/fN/2zyv7sVbweqJvgKr7cWnMwPIgqipXBk+B7Z4bFqmeD1LIUgNMXdstufUNxmCHIfb3nT0NDRfScCxl  
QX8H1YYPvcNE+oTtci3fB+X/fpYec0Gu2JPAIzG74pQN07MmdHq+GSR73+RkAjMi0cP4pfjNf6C/0Igc6qcnTtY  
H9YIJIpRxySQ==
```

Amount:30.00

CardNumber:4155650100416111

hosturl:http://localhost:5000/

iscardvalid:true

RESPONSE

```
{  
  "TERMINAL_OID": null,  
  "BANK_OID": null,  
  "PAYMENT_BANK_LIST": [  
    {  
      "INSTALLMENT_AMOUNT": 30,  
      "INSTALLMENT": 1,  
      "CARD_TRX_TYPE": "TEKCEKIM",  
      "BANK_CODE": "032",  
      "COMMISION_AMOUNT": 0,  
      "COMMISION": 0,  
      "COMMISION_OID": "969830BD-08D2-43EA-A372-EE1A9ACBC4E5",  
      "TRANSACTION_AMOUNT": 30,  
      "AUTHORIZATION_AMOUNT": 30,  
      "CALCULATION_DATA_OID": "969830BD-08D2-43EA-A372-EE1A9ACBC4E5",  
      "EncodedValue":  
"ZWxFc1QxMIJvQ21zTIE1U0hkemw4Qk9xemMzalM3cjVvUHhPeUJqU3RSTjZCWWDxOXR2NGpOdnVDSitvbk9IS0RLbHFUcmIUQ3FKRTc1bEp  
OUWJrV0pOaTJwaVInOGN6R2hVVEtuQ1ZSOG8zbEE2YVRwa1hUd2dBN3hld2VyeHpRVnU5dXpsTk5lcTcwVzcvNlyN0U0NFNwdHIOMnZ0cw  
ZhejaUVBKK3BuZDhDRDVRzNmTgdacmJZL3l3bDRjNjB1dnRaaHMzZUpGbXV0dE4xdDlpdz09",  
      "CURRENCY_NUMBER": "949",  
      "CURRENCY_CODE": "TRY"  
    },  
    {  
      "INSTALLMENT_AMOUNT": 15,  
      "INSTALLMENT": 2,  
      "CARD_TRX_TYPE": "TAKSITLI",  
      "BANK_CODE": "111",  
      "COMMISION_AMOUNT": 0,  
      "COMMISION": 0,  
      "COMMISION_OID": "5F658A17-ADDE-4A18-8D8D-10698A4685F1",  
      "TRANSACTION_AMOUNT": 30,  
      "AUTHORIZATION_AMOUNT": 30,  
      "CALCULATION_DATA_OID": "5F658A17-ADDE-4A18-8D8D-10698A4685F1",  
      "EncodedValue":  
"WWhyZm1HS3pHc215NGxLd0s2UGRN0StTYXhBaC9nWXJoUXhLbnplaXNWTFVIRnFrWWNEamg5R0NcaVNBnJBBCmdrOWIwaWpQWWZuW  
WhieER0NUFuTWxiSGhHbG9ZckZLLzRVYWtCZ0U3MnROSTdlak9rU2FGSjNqTIIKY3VFOUJJYUNRUVEyeVBqcURSMVB3NFpaWjhxRjXdE5wTU  
U4U0U2Qklab0hjZG5ld2J2NFoxTlpeQnpvQ1R3N3RSZFg3MWFVKVHRsQ1l0ZUxuMEQyVng0TmQwZz09",  
    }  
  ]  
}
```

```
"CURRENCY_NUMBER": "949",  
  "CURRENCY_CODE": "TRY"  
},  
],  
"EncodedValue": null,  
"RESPONSE_DATA": "İşlem Başarılı.",  
"RESPONSE_CODE": 2,  
"CARD_SCOPE": "D"  
}
```

2.Payment Servisi

Method : POST
Content-Type : multipart/form-data;
ServiceName : Payment
Test URL : <https://paynkolaytest.nkolayislem.com.tr/Vpos/Payment/>

2.1 Tanım Bilgisi

PaymentInstallments servisinin dönen komisyon bilgisinin ön ödeme adımına gönderildiği servistir. Bu servis ile üzerinden işlem yapılan kart doğrulaması yapılmaktadır. Kart doğrulaması sonrası işlemin CompletePayment servisine gönderilmesi gerekmektedir.

2.2 Servis Giriş Parametreleri

İsim	Tipi	Açıklama	Gönderim	Örnek Değer
sx	String	Üye işyerine verilen özel anahtar	Zorunlu	114488219 SjEH1wb6qoqWtN2X9/5Y6sVy/JxnilbR01EKWRcHxPI0iAjkadGNaNAE V5l6O3tjzcPEiFOO8OwCSb6dzo/fN/2zyv7sVbweqJvgKr7cWnMwPlgqipXBk+B7Z4bFqmeD1LIUgNMXdstufUNxmCHIfb3nT0NDrfScCxIQX8H1YYPvcNE+oTtci3fB+X/fpYec0Gu2JPAIzG74pQN07MmdHq+GSR73+RkAjMi0cP4pfjNf6C/0lgc6qcnTtYH9YIJI pRxySQ==
clientRefCode	string	Referans Numarası(Üye işyerine ait sipariş numarası)	Zorunlu	123456
successUrl	string	Başarılı işlemin dönüş yapılacağı adres	Zorunlu	http://localhost:5000/
failUrl	string	Başarısız işlemin dönüş yapılacağı adres	Zorunlu	http://localhost:5000/
amount	decimal	Ödeme Tutarı	Zorunlu	true
installmentNo	int	Taksit Sayısı	Zorunlu	1
cardHolderName	string	Kart Sahibi Adı	Zorunlu	Kartın üzerinde yazan isim
month	int	Kart son kullanma tarihi ay	Zorunlu	01
year	int		Zorunlu	2025
cvv	int	Kart arka yüzünde yer alan güvenlik kodu	Zorunlu	123
cardNumber	int	Kartın ön yüzündeki kart numarası	Zorunlu	4155650100416111
EncodedValue	String	Taksit sorgulama sonucu sisteminin üretmiş olduğu taksit değeri özelindeki tekil değer.	Zorunlu	ZWxFc1QxMlJvQ21zTIE1U0hkemw4Qk9xemMzalM3cjVvUHHPeUJqU3RSTjZCW WdxOXR2NGpOdnVDSitvbk9ISORLbHFUcmIUQ3FKRtc1bEpOUWJrV0pOaTJwaVln OGN6R2hVVEtuQ1ZSOG8zbEE2YVRwa1h Ud2dBN3hld2VyeHpRVnU5dXpsTk5lcTcwVzc0VnlyN0U0NFNwdHIOMnZ0cWZhejJaUVBKK3BuZDhDRDVORzNmTGdadmJZL3l3bDRjNjB1dnRaaHMzZUpGbXV0dE4xdDlpdz09
use3D	String	true" gönderilirse 3D secure limitinden bağımsız bir şekilde işlemi 3D secure yaptırır. Boş gönderilirse mevcut 3D işlem limiti uygulanır.	Zorunlu	true
transactionType	String	İşlem Tipi Satış: SALES	Zorunlu	SALES

		Ön Provizyon : PRESALES İPTAL : CANCEL İADE: REFUND		
hosturl	String		Opsiyonel	
rnd	String	DateTime.Now fonksiyonu ile işlem tarihini bize göndermeniz gerekmektedir. (Bu değer işlem sonucunda size geri post edilecektir.)	Zorunlu	
hashData	String	Hesaplama detayları aşağıda paylaşılmıştır	Zorunlu	
CURRENCY_NUMBER	İnt	Para Birimi	Zorunlu	949
CURRENCY_CODE	string	TRY	Zorunlu	TRY

PHP ile hash değeri hesaplama

```
$hashstr = $sx . $clientRefCode . $amount . $successUrl . $failUrl . $rnd . $merchantSecretKey;  
$hashData = base64_encode(pack('H*', sha1($hashstr)));
```

.net ile hash değeri hesaplama

```
String rnd = (DateTime.Now).ToString();  
String str = sx + clientRefCode + amount + successUrl + failUrl + rnd + merchantSecretKey;  
System.Security.Cryptography.SHA1 sha = new System.Security.Cryptography.SHA1CryptoServiceProvider();  
byte[] bytes = System.Text.Encoding.ASCII.GetBytes(str);  
byte[] hashingbytes = sha.ComputeHash(bytes);  
String hashData = Convert.ToBase64String(hashingbytes);
```

Sistemlerimiz , hash değerini bize göndermiş olduğunuz parametreler üzerinden hesaplayarak sizin göndermiş olduğunuz hash değeri ile eşit olması durumunda işleme ait requestin sizin sisteminiz üzerinden gönderildiğini kontrol etmektedir. Hash bilgisinin hata olması durumunda işlem sistemlerimiz üzerinden ödemeye çıkmayacaktır.

2.3 Servis Dönüş Parametreleri

Parametreleri İsim	Tipi	Açıklama	Örnek Değer
RESPONSE_CODE	İnt(1)	0: Başarısız / 2:Başarılı	2
RESPONSE_DATA:	İnt	İşlem Durumu	Başarılı
REFERENCE_CODE	String	İşlem için üretilen tekil değer	
USE_3D	İnt	3D Kullanımı	
MERCHANT_NO	İnt	Üye işyeri numarası	
AUTH_CODE	İnt	Onay kodu	
CLIENT_REFERENCE_CODE	İnt		
TIMESTAMP	İnt		
TRANSACTION_AMOUNT	İnt	İşlem Tutarı	
AUTHORIZATION_AMOUNT	İnt	Vade Farkı uygulanması sonrası karttan çekilecek tutar	
COMMISION	İnt	Komisyon Tutarı	0.00
COMMISION_RATE	İnt	Komisyon Oranı	0.00
INSTALLMENT	İnt	(Tek Çekim / Peşin Satışı)	1
RND			1646983385345

Response Hash Nedir

Success sayfanıza post ettiğimiz değişkenler ile size verdiğimiz merchantSecretKey 'yi kullanarak bir hashData üretmenizi bekliyoruz. Size gönderdiğimiz hashData değişkeni ile sizin oluşturduğunuz hash'in aynı olması gerekiyor. Bu yapı ile işlemin bizim sistemlerimizden geldiğini kontrol edebilir misiniz?

PHP kodu:

```
$hashtr = $MERCHANT_NO . $REFERENCE_CODE . $AUTH_CODE . $RESPONSE_CODE . $USE_3D . $RND . $INSTALLMENT . $AUTHORIZATION_AMOUNT . $merchantSecretKey ;  
$hashDatauretilen = base64_encode(pack('H*', sha1($hashtr)));
```

.NET kodu:

```
String hashString = MERCHANT_NO + REFERENCE_CODE + AUTH_CODE + RESPONSE_CODE + USE_3D + RND + INSTALLMENT + AUTHORIZATION_AMOUNT + merchantSecretKey;  
System.Security.Cryptography.SHA1 sha = new System.Security.Cryptography.SHA1CryptoServiceProvider();  
byte[] bytes = System.Text.Encoding.ASCII.GetBytes(hashString);  
byte[] hashingbytes = sha.ComputeHash(bytes);  
String hashData = Convert.ToBase64String(hashingbytes);
```

2.4 Örnek Request Response

REQUEST

sx:114488219|SjEH1wb6qoqWtN2X9/5Y6sVy/JxniIbR01EKWRcHxPI0iAjkadGNanaEV516O3tjzcPEiFOO8OwC
Sb6dzo/fN/2zyv7sVbweqJvgKr7cWnMwPIgqipXBk+B7Z4bFqmeD1LIUgNMXdstufUNxmCHIfb3nT0NdrfScCx1
QX8H1YYPvcNE+oTtci3fB+X/fpYec0Gu2JPAIzG74pQN07MmdHq+GSR73+RkAjMi0cP4pfjNf6C/0Igc6qcnTtY
H9YIJIpRxySQ==
clientRefCode:YASIN 0999
successUrl:
failUrl:
amount:1.00
installmentNo:1
cardHolderName:Orhan Çankaya
ay:01
yil:2025

cvc:123
cardNumber:4155650100416111
EncodedValue:TE9ubWVLUXIyMIZYRjdNMFILYkpPT2w1NVVHRIN3cXYyMnVXNnZYaTMvOXUyeTY4Mi9uMHNmdCtOTDVNK3RIQkhsSitkTWgvd2hNNXpPd1JxY21NLzJZL1JhMDNWbW9uUmXjWFhtM3Y0UktoSjQ2TG5sVGo5cFF6VkpL3hrTnFvbDNBRXJMYmRXczJNYnFkSGlkWmxJVm9pOVI5TVFnemhNU3ZKUI4ZIFWTVdVTHpCaDdaU1JGYmV5d3BUZC9NWEC2b28zdjhIdzVVd3Yxb011RHNxdz09
use3D:true
transactionType:SALES
hosturl:http://localhost:5000/
rnd:1
hashData:
CURRENCY_NUMBER:949
CURRENCY_CODE:TRY

Açıklama : Request isteği sonrası sisteminize dönen html form alanları web view veya iframe olarak gösterilmesi gerekmektedir.

RESPONSE

```
<html>  
  <body onload=document.forms["form"].submit(>  
    <form id="form" name="form" action="https://vpostest.qnbfinsbank.com/Gateway/Default.aspx" method="POST">  
      <input type="hidden" name="Mbrld" value="5" />  
      <input type="hidden" name="MerchantID" value="085300000009704">  
      <input type="hidden" name="UserCode" value="QNB_API_KULLANICI_3DPAY">  
      <input type="hidden" name="UserPass" value="UcBN0">  
      <input type="hidden" name="SecureType" value="3DModel">  
      <input type="hidden" name="TxnType" value="Auth">  
      <input type="hidden" name="InstallmentCount" value="0">  
      <input type="hidden" name="Currency" value="949">  
      <input type="hidden" name="OkUrl" value="https://iksirexttest.nkolayislem.com.tr/uat/VPosApi/Pf/Ok/PfVpos/89A780D2-8FA3-4EAB-8432-ED5D99BB3C5C/SALES">  
      <input type="hidden" name="FailUrl" value="https://iksirexttest.nkolayislem.com.tr/uat/VPosApi/Pf/Fail/PfVpos/89A780D2-8FA3-4EAB-8432-ED5D99BB3C5C/SALES">  
      <input type="hidden" name="OrderId" value="IKSIRPF105175">  
      <input type="hidden" name="OrgOrderId" value="">  
      <input type="hidden" name="PurchAmount" value="1.00">  
      <input type="hidden" name="Lang" value="TR">  
      <input type="hidden" name="Rnd" value="Mon0Mar014016:24:430EET02022">  
      <input type="hidden" name="Pan" value="415565****6111">  
      <input type="hidden" name="Expiry" value="0125">  
      <input type="hidden" name="Cvv2" value="123">  
      <input type="hidden" name="Hash" value="6I60qYMe7iEv2gKXHbifWYBwGDY=">  
      <input type="hidden" name="PaymentFacilitatorId" value="00000268983">  
      <input type="hidden" name="SubMerchantCode" value="000000400000128">  
      <input type="hidden" name="IndSalesOrgId" value="IKSIRPF105175">  
      <input type="hidden" name="SubmerchantMCC" value="5651">  
      <input type="hidden" name="CardAcceptorName" value="HAYALEVI AŞ">  
      <input type="hidden" name="CardAcceptorCity" value="ADANA">  
      <input type="hidden" name="CardAcceptorPostalCode" value="06680">  
      <input type="hidden" name="CardAcceptorCountry" value="792">  
      <input type="hidden" name="CardAcceptorStreet" value=".">  
      <input type="hidden" name="CardAcceptorState" value=".">
```

```
</form>
</body>
</html>
```

▼ Form Data [view source](#) [view URL-encoded](#)

```
RESPONSE_CODE: 2
RESPONSE_DATA: İşlem Başarılı.
REFERENCE_CODE: RxeYfkFPC06msbzd14SpR10resmVELJ9xZre15fP/Hs6i16mYetIJ01Lc+8uk5VgTiI/g==
USE_3D: true
MERCHANT_NO: 400000128
AUTH_CODE:
CLIENT_REFERENCE_CODE: YASIN 0999
TIMESTAMP: 2022-03-11 10:23:05.664
TRANSACTION_AMOUNT: 30.00
AUTHORIZATION_AMOUNT: 30.00
COMMISION: 0.00
COMMISION_RATE: 0.0000
INSTALLMENT: 1
RND: 1646983385345
hashData: mvns22VIZCaEq2V2J2Xqwshye8o=
hashDataString: 400000128RxeYfkFPC06msbzd14SpR10resmVELJ9xZre15fP/Hs6i16mYetIJ01Lc+8uk5VgTiI/g==2true1646983385345130.00_YXMaRPOK05Gztt191ds
```

3. CompletePayment Servisi

Method : POST
Content-Type : multipart/form-data;
ServiceName : CompletePayment
Test URL : https://paynkolaytest.nkolayislem.com.tr/Vpos/Payment/

3.1 Tanım Bilgisi

Kart doğrulaması sonrasında işlemin ödemeye gönderilmesi için api üzerinden aşağıdaki 2 parametrenin gönderilmesi gerekmektedir.

3.2 Servis Giriş Parametreleri

İsim	Tipi	Açıklama	Gönderim	Örnek Değer
sx	String	Üye işyerine verilen özel anahtar	Zorunlu	114488219 SjEH1wb6qoqWtN2X9/5Y6sVy/JxniIbR01EKWRcHxPI0iAjkadGNaNAEV516O3tjzcPEiFOO8OwCSb6dzo/fN/2zyv7sVbweqJvgKr7cWnMwPIgqipXBk+B7Z4bFqmeD1LIUgNMXdstufUNxmCHIfb3nT0NdrfScCx1QX8H1YYPvcNE+oTtci3fB+X/fpYec0Gu2JPAIzG74pQN07MmdHq+GSR73+RkAjMi0cP4pfjNf6C/0Igc6qcnTtYH9YIJIpRxySQ==
referenceCode		Kart doğrulaması sonrası sistem tarafından gönderilen değer. Ödemenin sonuçlanabilmesi için gönderilmesi gerekmektedir.	Zorunlu	RxeYfkFPC06msbzmd14SpR1OresmVELJ9xZrel5fP/Hs6il6mYetIJO1Lc+8uk5VgTiI/g==

3.3 Örnek Request Response

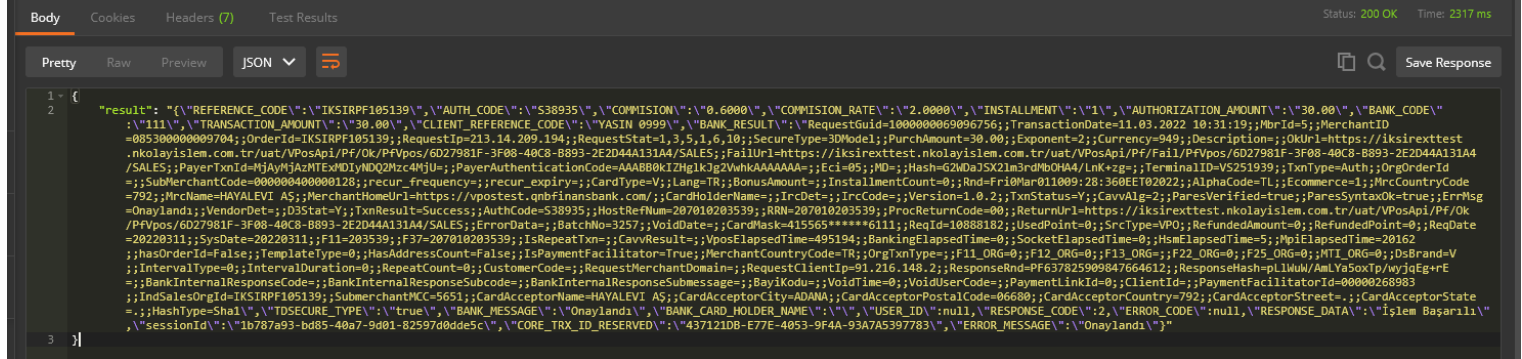
REQUEST

```
sx:114488219|SjEH1wb6qoqWtN2X9/5Y6sVy/JxniIbR01EKWRcHxPI0iAjkadGNaNAEV516O3tjzcPEiFOO8OwCSb6dzo/fN/2zyv7sVbweqJvgKr7cWnMwPIgqipXBk+B7Z4bFqmeD1LIUgNMXdstufUNxmCHIfb3nT0NdrfScCx1QX8H1YYPvcNE+oTtci3fB+X/fpYec0Gu2JPAIzG74pQN07MmdHq+GSR73+RkAjMi0cP4pfjNf6C/0Igc6qcnTtYH9YIJIpRxySQ==
referenceCode:RxeYfkFPC06msbzmd14SpR1OresmVELJ9xZrel5fP/Hs6il6mYetIJO1Lc+8uk5VgTiI/g==
```

3.4 Servis Dönüş Parametreleri

Örnek Geri Dönüş Formatı
<pre>{ "result": {"REFERENCE_CODE":"IKSIRPF105139","AUTH_CODE":"S38935","COMMISSION":"0.6000","COMMISSION_RATE":"2.0000","INSTALLMENT":"1","AUTHORIZATION_AMOUNT":"30.00","BANK_CODE":"111","TRANSACTION_AMOUNT":"30.00","CLIENT_REFERENCE_CODE":"YASIN0999","BANK_RESULT":"RequestGuid=1000000069096756;;TransactionDate=11.03.2022 10:31:19;;MbrId=5;;MerchantID=08530000009704;;OrderId=IKSIRPF105139;;RequestIp=213.14.209.194;;RequestStat=1,3,5,1,6,10;;SecureType=3DModel;;PurchAmount=30.00;;Exponent=2;;Currency=949;;Description=;;OkUrl=https://iksirexttest.nkolayislem.com.tr/uat/VPosApi/Pf/Ok/PfVpos/6D27981F-3F08-40C8-B893-2E2D44A131A4/SALES;;FailUrl=https://iksirexttest.nkolayislem.com.tr/uat/VPosApi/Pf/Fail/PfVpos/6D27981F-3F08-40C8-B893-2E2D44A131A4/SALES;;PayerTxnId=MjAyMjAzMTEyNDQ2Mzc4MjU=;;PayerAuthenticationCode=AAABB0kIZHglkJg2VwhkAAAAA=;;Eci=05;;MD=;;Hash=G2WDaJSX2lm3rdMbOHA4/LnK+zg=;;TerminalID=VS251939;;TxnType=Auth;;OrgOrderId=;;SubMerchantCode=000000400000128;;recur_frequency=;;recur_expiry=;;CardType=V;;Lang=TR;;BonusAmount=;;InstallmentCount=0;;Rnd=Fri0Mar011009:28:360EET02022;;Alph</pre>

```
aCode=TL;;Ecommerce=1;;MrcCountryCode=792;;MrcName=HAYALEVI
AŞ;;MerchantHomeUrl=https://vpostest.qnbfinansbank.com/;;CardHolderName=;;IrcDet=;;IrcCode=;;Version=1.0
.2;;TxnStatus=Y;;CavvAlg=2;;ParesVerified=true;;ParesSyntaxOk=true;;ErrMsg=Onaylandı;;VendorDet=;;D3Stat
=Y;;TxnResult=Success;;AuthCode=S38935;;HostRefNum=207010203539;;RRN=207010203539;;ProcReturnCo
de=00;;ReturnUrl=https://iksirexttest.nkolayislem.com.tr/uat/VPosApi/Pf/Ok/PfVpos/6D27981F-3F08-40C8-
B893-
2E2D44A131A4/SALES;;ErrorData=;;BatchNo=3257;;VoidDate=;;CardMask=415565*****6111;;ReqId=10888
182;;UsedPoint=0;;SrcType=VPO;;RefundedAmount=0;;RefundedPoint=0;;ReqDate=20220311;;SysDate=202203
11;;F11=203539;;F37=207010203539;;IsRepeatTxn=;;CavvResult=;;VposElapsedTime=495194;;BankingElapsed
Time=0;;SocketElapsedTime=0;;HsmElapsedTime=5;;MpiElapsedTime=20162;;hasOrderId=False;;TemplateType
=0;;HasAddressCount=False;;IsPaymentFacilitator=True;;MerchantCountryCode=TR;;OrgTxnType=;;F11_ORG=
0;;F12_ORG=0;;F13_ORG=;;F22_ORG=0;;F25_ORG=0;;MTI_ORG=0;;DsBrand=V;;IntervalType=0;;IntervalDu
ration=0;;RepeatCount=0;;CustomerCode=;;RequestMerchantDomain=;;RequestClientIp=91.216.148.2;;Response
Rnd=PF637825909847664612;;ResponseHash=pLIWuW/AmLYa5oxTp/wyjqEg+rE=;;BankInternalResponseCod
e=;;BankInternalResponseSubcode=;;BankInternalResponseSubmessage=;;BayiKodu=;;VoidTime=0;;VoidUserC
ode=;;PaymentLinkId=0;;ClientId=;;PaymentFacilitatorId=00000268983;;IndSalesOrgId=IKSIRPF105139;;Subm
erchantMCC=5651;;CardAcceptorName=HAYALEVI
AŞ;;CardAcceptorCity=ADANA;;CardAcceptorPostalCode=06680;;CardAcceptorCountry=792;;CardAcceptorStr
eet=;;CardAcceptorState=;;HashType=Sha1\","TDSECURE_TYPE":true\","BANK_MESSAGE":Onaylan
dı\","BANK_CARD HOLDER_NAME":\","USER_ID":null,"RESPONSE_CODE":2,"ERROR_CODE":
null,"RESPONSE_DATA":İşlem Başarılı\","sessionId":1b787a93-bd85-40a7-9d01-
82597d0dde5c\","CORE_TRX_ID_RESERVED":437121DB-E77E-4053-9F4A-
93A7A5397783\","ERROR_MESSAGE":Onaylandı"}
}
```



RESPONSE_CODE = 2 olması işlemin başarılı olduğu anlamına gelir. İşlem durumu ve onay kodunun eş zamanlı olarak kontrol edilmesi gerekiyor.

4. Cancel(İptal) ve Refund(İade) Servisi

Method : POST
Content-Type : multipart/form-data;
ServiceName : CancelRefundPayment
Test URL : https://paynkolaytest.nkolayislem.com.tr/Vpos/Payment/

4.1 Tanım Bilgisi

Son kullanıcı kartından çekilen işlemleri iptal veya iade etmek için kullanılan servistir.

İptal İşlemi : Aynı gün içerisinde gerçekleştirilebilir.

İade İşlemi : İşlem üzerinden T+1 gün geçmesi sonrası gerçekleştirilen

4.2 Servis Giriş Parametreleri

İsim	Tipi	Açıklama	Gönderim	Örnek Değer
sx	String	Üye işyerine verilen özel anahtar	Zorunlu	114488219 SjEH1wb6qoqWtN2X9/5Y6sVy/JxnilbR01EKWRcHxPI0iAjkadGNaNAEV5I6O3tjzcPEiFOO8OwCSb6dzo/fN/2zyv7sVbweqJvgKr7cWnMwPlgqipXBk+B7Z4bFqmeD1LIUgNMXdstufUNxmCHIfb3nTONDrfScCxlQX8H1YYPvcNE+oTtci3fB+X/fpYec0Gu2JPAIzG74pQN07MmdHq+GSR73+RkAjMi0cP4pfjNf6C/0lgc6qcnTtYH9YIJIpRxySQ==
referenceCode		İşlem numarası	Zorunlu	IKSIRPF105106
type		İşlem Tipi	Zorunlu	İptal = cancel İade = refund
amount		Tutar	Zorunlu	İptal = Orijinal işlem tutarı gönderilmelidir. Full İade = Orijinal işlem tutarı Gönderilmelidir. Kısmi İade = İade edilecek işlem tutarı gönderilmelidir.

4.2 Servis Dönüş Parametreleri

Örnek Geri Dönüş Formatı
{ "RESPONSE_CODE":2, "RESPONSE_DATA":"İşlem Başarılı", "REFERENCE_CODE":"IKSIRPF105106", "CLIENT_REFERENCE_CODE":"463848", "TIMESTAMP":"3/11/2022 2:13:07 PM" }

RESPONSE_CODE = 2 olması işlemin başarılı olduğu anlamına gelir.

5. Listeme Servisi

Method : POST
Content-Type : multipart/form-data;
ServiceName : PaymentList
Test URL : <https://paynkolaytest.nkolayislem.com.tr/Vpos/Payment/>

5.1 Tanım Bilgisi

Sipariş sorgulama servisimiz üzerinden işlem bazlı ve tarih aralığı bazında işlem durumlarına ait sorgulama gerçekleştirilebilir.

Sorgulama işlemi için aşağıdaki parametrelerin gönderilmesi gerekmektedir.

5.2 Servis Giriş Parametreleri

İsim	Tipi	Açıklama	Gönderim	Örnek Değer
sx	String	Üye işyerine verilen özel anahtar	Zorunlu	114488219 SjEH1wb6qoqWtN2X9/5Y6sVy/JxnilbR01EKWRcHxPI0iAjkadGNaNAEV5l6O3tjzcPEiFOO8OwCSb6dzo/fN/2zyv7sVbweqJvgKr7cWnMwPlgqipXBk+B7Z4bFqmeD1LIUgNMXdstufUNxmCHlfb3nT0NDRfScCxlQX8H1YYPvcNE+oTtci3fB+X/fpYec0Gu2JPAIzG74pQN07MmdHq+GSR73+RkAjMi0cP4pfjNf6C/Olgc6qcnTtYH9YIJI pRxySQ==
startDate		Sorgulama yapmak istediğiniz bitiş tarihidir.	Zorunlu	01.03.2022
endDate		Sorgulama yapmak istediğiniz bitiş tarihidir.	Zorunlu	01.03.2022
clientRefCode		Sadece tek bir işlemi çekmek isterseniz kendi referans numaranızla sorgulayabilirsiniz.	Opsiyonel	17259-5685715