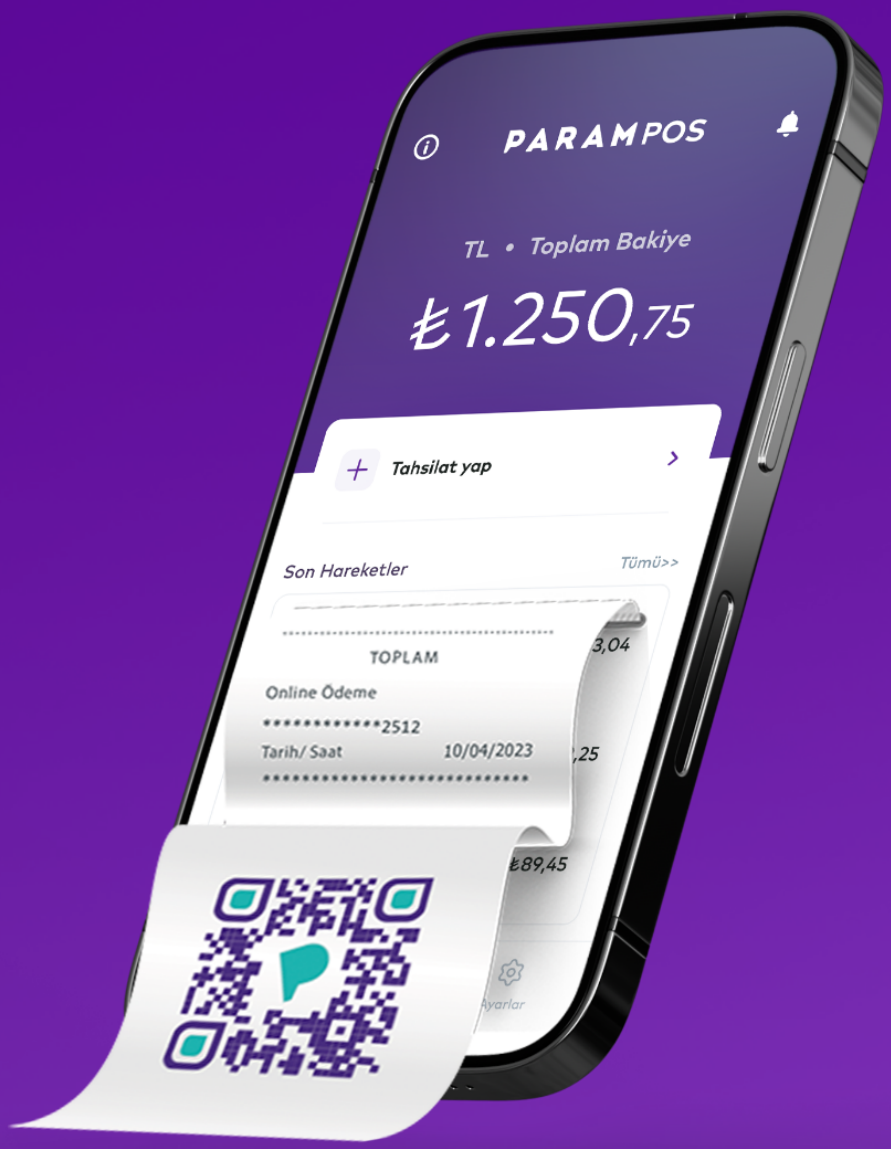
Entegrasyon Dokümanı

Destek & Entegrasyon Takımı



- ## Giriş

Kredi kartı ile taksitli veya tek çekim tahsilat sağlamak amacıyla hazırlanmış entegrasyon API yardım dokümanıdır. Firmanın web sitesi elektronik tahsilat altyapısını kullanarak ParamPOS sistemi ile yapılacak ödemeleri kapsar.

- ## Metotlar

Aksi belirtilmedikçe metotlara gönderilecek tüm parametreler **zorunlu alandır**. Web Servis metotlarında **ST_WS_Güvenlik** nesnesi ile güvenlik kontrolü yapılmaktadır.

ST_WS_Güvenlik nesnesinin, aşağıdaki bilgiler ile geçilebilmesi için ayrıca sunucu **IP Adresi (birden fazla IP Adresi mevcut ise IP Adres Blokları) veya web sitesi adresinizi** tarafımıza göndermeniz gerekmektedir.

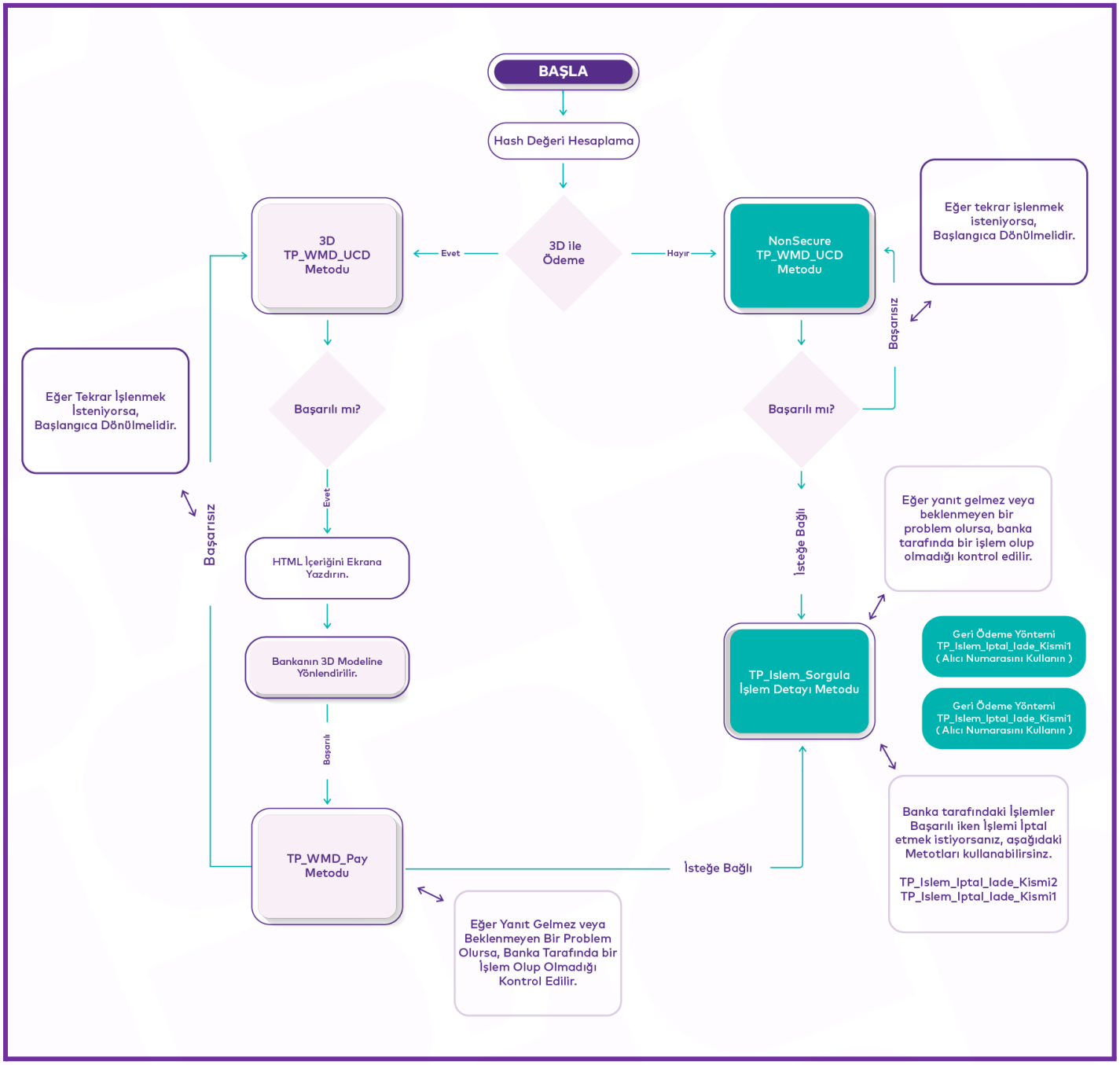
- ## Ödeme Akışı

Ödeme sistemlerinde iki farklı ödeme sistemi bulunmaktadır. Bu yöntemler iş kurallarınıza göre tercih edilebilir ve bizimle yapacağınız anlaşmaya uygun olarak iki yöntemden birini seçmelisiniz.

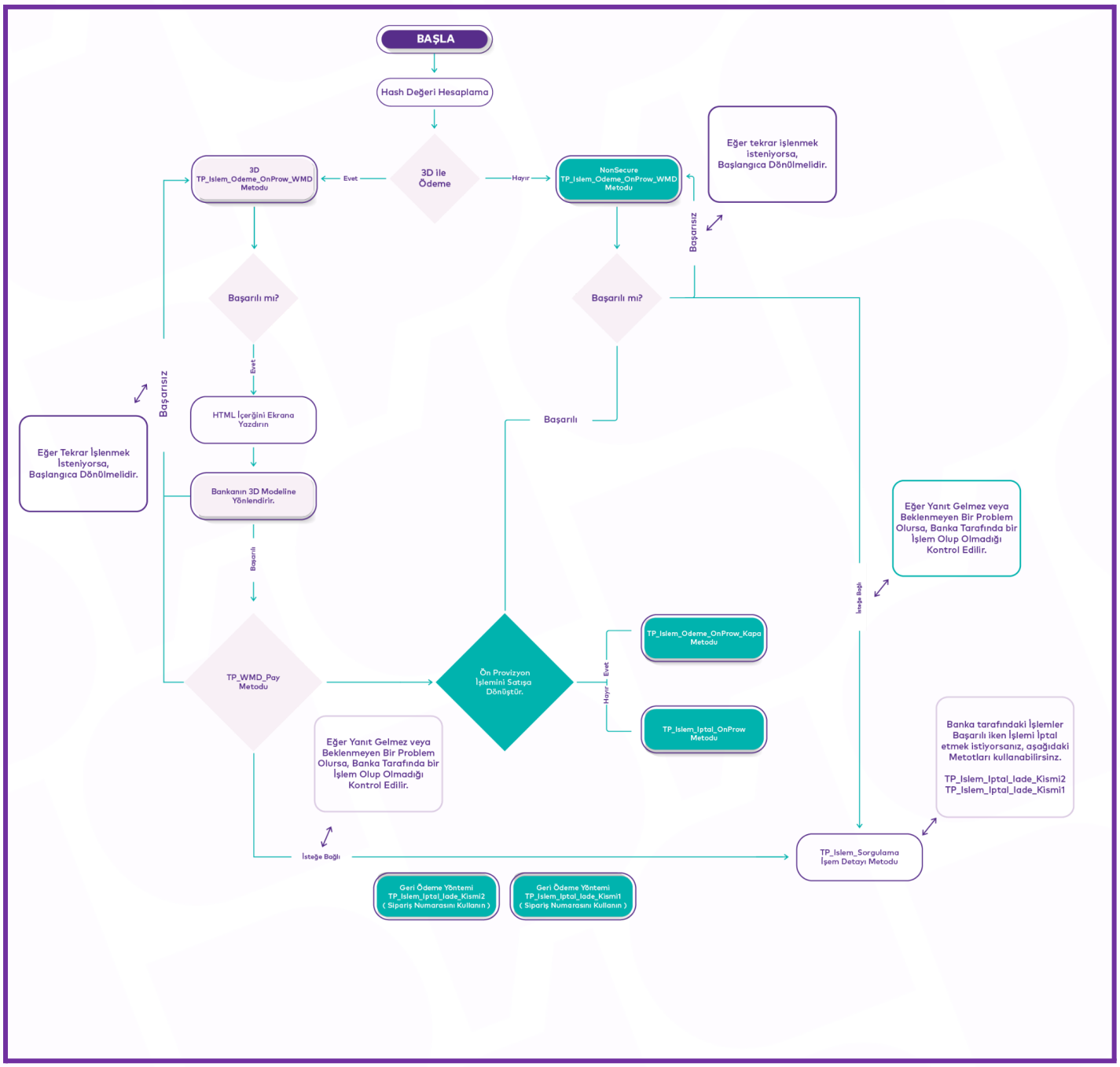
Birincisi, 3D Pay yöntemidir.

İkincisi, ön provizyonlu 3D Pay yöntemidir.

1. 3D Ödeme Yöntemi Akışı



2. Ön Provizyonlu 3D Ödeme Yöntemi



3. Metotlar

3.1. Satış - 3D Ödeme / NS

(!) Önemli Bilgi

ST_TP_Islem_Odeme nesnesinden alacağınız Sonuc parametresi "0" dan büyükse, **3D Güvenli Ödeme** işlemini başlatmak için UCD_URL parametresine yönlendirme yapınız. Kredi kartı ile ödeme işleminin başarılı veya başarısız olma durumunda Hata_URL veya Basarili_URL değerlerine POST sağlanır.

Metot Adı: Pos_Odeme

Bu metot, Nonsecure / 3D ödeme işleminin başlatılacağı metottur. (SanalPOS_ID parametresi kaldırılmıştır.) İşlem sonucu dönen 3D URL sine yönlendirme yapılır ve kredi kartı ile ödeme işlemi başlar.

Ödeme işleminden önce; "Islem_Hash" değerinin hesaplanması için https://dev.param.com.tr/tr/api adresinde bulunan, API sekmesi altında yer alan SHA2B64 metodu çalıştırılmalıdır.

İşlem Hash Değeri Hesaplama

Bu servisin **SHA2B64** metodu, parametresine gönderdiğiniz değer sonucunda, bu değeri hashleyip Base64String'e çevirir. Aşağıdaki örnekte olduğu gibi bu parametreleri yazılım dilinize uygun string birleştirme yöntemi kullanarak birleştiriniz ve **SHA2B64** metoduna gönderiniz. Elde ettiğiniz sonuç **Islem_Hash** değeridir. Islem_Hash'i oluşturacak parametre formatlarını, Gönderilecek Parametreler tablosuna bakarak oluşturunuz. (Islem_Tutar'ın virgüllü olması gibi)

```
Unset
Dim Islem_Guvenlik_Str$ = CLIENT_CODE & GUID & Taksit & Islem_Tutar & Toplam_Tutar & Siparis_ID & Hata_URL & Basarili_URL Dim Islem_Hash$ = SHA2B64(Islem_Guvenlik_Str)
```

Komisyon Dahil Sipariş Tutarı Hesaplama

Komisyon Oran: TP_Ozel_Oran_SK_Liste metodundan seçilen taksitin komisyon oranı
Islem_Tutar: Siparişinizin tutarı
Toplam_Tutar = Islem_Tutar + ((Islem_Tutar x Komisyon Oran) / 100)

şeklindedir.

(!) Önemli Bilgi

Firma MCC (Çalışma alanı) “5960 DOGRUDAN SATIS-SIGORTA”, “6300 SIGORTA SATICILARI”, “6363 EMEKLİLİK VE HAYAT” değerlerinden biri olması durumunda NS işlemi maskeli şekilde işlemi yapabilir.

Aşağıdaki şekilde bilgileri iletmesi gerekmektedir.

KK_No : ilk 6 hane ****** son 4 hane

KK_SK_Ay : **

KK_SK_Yil : ****

Data1 : TCKN/VKN/YKN

Gönderilecek Parametreler:

Parametre	Zorunlu	Tip	Uzunluk	Açıklama
G	Evet	Nesne	-	ST_WS_Guvenlik Nesnesi
GUID	Evet	String	36	Üye İş yerine ait Anahtar
KK_Sahibi	Evet	String	100	Kredi Kartı Sahibi
KK_No	Evet	String	16	Kredi Kartı numarası
KK_SK_Ay	Evet	String	2	2 hane Son Kullanma Ay
KK_SK_Yil	Evet	String	4	4 haneli Son Kullanma Yıl
KK_CVC	Evet	String	3	CVC Kodu
KK_Sahibi_GSM	Evet	String	10	Kredi Kartı Sahibi GSM No, Başında 0 olmadan (5xxxxxxxxx)
Hata_URL	Evet	String	256	Ödeme işlemi başarısız olursa yönlenecek sayfa adresi
Basarili_URL	Evet	String	256	Ödeme işlemi başarılı olursa yönlenecek sayfa adresi
Siparis_ID	Evet	String	50	Siparişe özel tekil ID. Bu değeri daha önce gönderdiyseniz sistem yeni Siparis_ID atar. İşlem sonucunda bu Siparis_ID yi döner.

Siparis_Aciklama	Evet	String	250	Siparişe ait açıklama
Taksit	Evet	Integer	2	Seçilen Taksit Sayısı. Tek çekim için 1 gönderiniz.
Islem_Tutar	Evet	String	-	Sipariş Tutarı, (sadece virgüllü kuruş formatında 1000,50)
Toplam_Tutar	Evet	String	-	Komisyon Dahil Sipariş Tutarı, (sadece virgüllü kuruş formatında 1000,50)
Islem_Hash	Evet	String	-	İşlem Hash Değeri
Islem_Guvenlik_Tip	Evet	String	2	NS (NonSecure) veya 3D gönderilir.
Islem_ID	Evet	String	-	İşleme ait Sipariş ID haricinde tekil ID opsiyoneldir.
IPAdr	Evet	String	50	IP Adresi
Ref_URL	Evet	String	256	Ödemenin gerçekleştiği sayfanın URLsi
Data1	Evet	String	256	Extra Alan 1
Data2	Evet	String	256	Extra Alan 2
Data3	Evet	String	256	Extra Alan 3
Data4	Evet	String	256	Extra Alan 4
Data5	Evet	String	256	Extra Alan 5
Data6	Evet	String	256	Extra Alan 6
Data7	Evet	String	256	Extra Alan 7
Data8	Evet	String	256	Extra Alan 8
Data9	Hayır	String	256	Extra Alan 9
Data10	Evet	String	256	Extra Alan 10

G Nesnesi:

Parametre	Zorunlu	Tip	Uzunluk	Açıklama
CLIENT_CODE	Evet	Integer	5	Terminal ID, tarafımızdan iletilecektir.
CLIENT_USERNAME	Evet	String	max 16	Kullanıcı adı, tarafımızdan iletilecektir.
CLIENT_PASSWORD	Evet	String	max 11	Şifre, tarafımızdan iletilecektir.

Sonuç Parametreleri:

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
Sonuc	Integer	-	İşlem sonucu
Sonuc_Str	String	-	İşlem sonuç açıklama
Islem_ID	Long	-	SID Değeri
UCD_URL	String	-	3D URL si
Banka_Sonuc_Kod	Integer	-	Bankadan gönderilen kod

POST Parametreleri:

Paramater	Açıklama
TURKPOS_RETVAL_Sonuc	Sonuç değeri
TURKPOS_RETVAL_Sonuc_Str	Sonuç açıklaması
TURKPOS_RETVAL_GUID	Üye İş yeri ait anahtarı
TURKPOS_RETVAL_Islem_Tarih	İşlem Tarihi
TURKPOS_RETVAL_Dekont_ID	Dekont Numarası
TURKPOS_RETVAL_Tahsilat_Tutari	Müşteriden tahsil edilen tutar
TURKPOS_RETVAL_Odeme_Tutari	Net tutar. Tahsilat tutarından komisyon tutarının çıkarılmış halidir.
TURKPOS_RETVAL_Siparis_ID	Servise gönderdiğiniz işleme ait tekil Siparis_ID

TURKPOS_RETVAL_Islem_ID	Servise gönderdiğiniz Islem_ID
TURKPOS_RETVAL_Ext_Data	Metottaki Data1, Data2, Data3, Data4, Data5 parametrelerinin "|" ile birleştirilmiş hali döner. Ext_Data = Data1 & "|" & Data2 & "|" & Data3 & "|" & Data4 & "|" & Data5
TURKPOS_RETVAL_Banka_Sonuc_Kod	Kod banka hatasını dönmektedir.
TURKPOS_RETVAL_Hash	Dönen cevaba ait hash değeri

Hash Kontrolü

Parametre doğrulaması yapmak için aşağıdaki işlemler uygulanmalıdır.

Hash Değerini Oluşturan Parametreler

CLIENT_CODE + Üye İş yerine ait Anahtar + TURKPOS_RETVAL_Dekont_ID + Tutar + Siparis_ID + Servise Gönderilen Islem_ID değeri

Hash değeri based64 olarak kodlanmıştır. (SHA1)

Örnek kod

```
Dim _sha As SHA1 = New SHA1CryptoServiceProvider()

Dim _bytes() As Byte = System.Text.Encoding.UTF8.GetBytes(islemGUID + md + mdStatus + orderId + Üye İş yerine ait Anahtar)

Dim _hashingbytes() As Byte = _sha.ComputeHash(_bytes)

Dim _hash As String = Convert.ToBase64String(_hashingbytes)
```

Oluşturduğunuz hash değeri ile post edilen islemHash değeri aynı olmalıdır.

(!) Önemli Bilgi
TURKPOS_RETVAL_Sonuc < 0 ise TURKPOS_RETVAL_Dekont_ID "0" döner. TURKPOS_RETVAL_Dekont_ID değeri "0" dan büyük olduğu durumlarda kredi kartından çekim işlemi tamamlanmış anlamına gelir.

(!) Önemli Bilgi

Sonuc > 0 ise UCD_URL nin 'NONSECURE' eşitliği aranır. Eğer eşitse İşlem sonlanır. Islem_ID değeri Dekont No değeridir.

Başarılı bir güvenli olmayan işlem için Sonuc > 0, Islem_ID > 0 ve UCD_URL='NONSECURE' olmalıdır. Aksi durumda işlem başarısızdır.

NONSECURE işlemin hatalı olması durumunda Sonuc_Str değer bankadan gelen hata mesajını döner. Eğer UCD_URL <> 'NONSECURE' ise 3D işlemi gibi ele alınır.

3.2.1 Satış - 3D Model / NS

Metod adı: TP_WMD_UCD

Güvenli olmayan/3D ödeme süreci bu yöntem ile başlar. 3D işlemler için yöntem sonucunda dönen 3D Bank HTML kod içeriği ekrana yazdırılır ve yönlendirme yapılır. Kredi kartı doğrulama süreci başlar.

İşlem Hash Değeri Hesaplama:

Bu servisin **SHA2B64** metodu, parametresine gönderdiğiniz değer sonucunda, bu değeri hashleyip **Base64String'**e çevirir. Aşağıdaki örnekte olduğu gibi bu parametreleri yazılım dilinize uygun string birleştirme yöntemi kullanarak birleştiriniz ve **SHA2B64** metoduna gönderiniz. Elde ettiğiniz sonuç **Islem_Hash** değeridir. Islem_Hash'i oluşturacak parametre formatlarını, Gönderilecek Parametreler tablosuna bakarak oluşturunuz. (Islem_Tutar'ın virgüllü olması gibi)

Güvenli olmayan işlemler için TP_WMD_UCD yöntemine bir istek göndermek yeterlidir.

```
Unset
Dim Islem_Guvenlik_Str$ = CLIENT_CODE & GUID & Taksit & Islem_Tutar &
Toplam_Tutar & Siparis_ID
Dim Islem_Hash$ = SHA2B64(Islem_Guvenlik_Str)
```

Komisyon Dahil Sipariş Tutarının Hesaplanması

Komisyon Oran: TP_Ozel_Oran_SK_Liste metodundan seçilen taksitin komisyon oranı

Islem_Tutar: Siparişinizin tutarı

Toplam_Tutar = Islem_Tutar + ((Islem_Tutar x Komisyon Oran) / 100)

şeklindedir.

(!) Önemli Bilgi
Sonuc parametresi “0” dan büyükse, **3D Güvenli Ödeme** işlemini başlatmak için **UCD_HTML** içeriğini ekrana bastırınız. Kredi kartından çekim işlemini tamamlamak için aşağıdaki adımlarını izlemeniz gerekmektedir.

(!) Önemli Bilgi
Güvenli olmayan işlemler için (Önemli) Sonuc > 0 ise UCD_HTML nin 'NONSECURE' eşitliği aranır. Eğer eşitse İşlem sonlanır. Islem_ID değeri Dekont No değeridir. Başarılı bir NonSecure işlemi için, Sonuc > 0, Islem_ID > 0 ve UCD_HTML='NONSECURE' olmalıdır. Aksi durumda işlem başarısızdır. NONSECURE işlemin hatalı olması durumunda Sonuc_Str değer bankadan gelen hata mesajını döner. Eğer Sonuc > 0 ve UCD_HTML <> 'NONSECURE' ise 3D işlemi gibi ele alınır.

(!) Önemli Bilgi

ST_TP_Islem_Odeme nesnesinden alacağınız Sonuc parametresi “0” dan büyükse, **3D Güvenli Ödeme** işlemini başlatmak için UCD_URL parametresine yönlendirme yapınız. Kredi kartı ile ödeme işleminin başarılı veya başarısız olma durumunda Hata_URL veya Basarili_URL değerlerine POST sağlanır.

(!) Önemli Bilgi

Firma MCC (Çalışma alanı) “5960 DOGRUDAN SATIS-SIGORTA”, “6300 SIGORTA SATICILARI”, “6363 EMEKLİLİK VE HAYAT” değerlerinden biri olması durumunda NS işlemi maskeli şekilde işlemi yapabilir.

Aşağıdaki şekilde bilgileri iletmesi gerekmetedir.

KK_No : ilk 6 hane ****** son 4 hane

KK_SK_Ay : **

KK_SK_Yil : ****

Data1 : TCKN/VKN/YKN

Güvenli olmayan/3D ödeme işleminin başlatılacağı yöntemdir. 3D HTML'e yönlendirme yapılır ve işlem sonucunda geri dönülür ve kredi kartı ödeme süreci başlar.

Gönderilecek Parametreler:

Parametre	Zorunlu	Tip	Uzunluk	Açıklama
G	Evet	Nesne	-	ST_WS_Guvenlik Nesnesi
GUID	Evet	String	36	Üye İş yerine ait Anahtar
KK_Sahibi	Evet	String	100	Kredi Kartı Sahibi
KK_No	Evet	String	16	Kredi Kartı numarası
KK_SK_Ay	Evet	String	2	2 hane Son Kullanma Ay
KK_SK_Yil	Evet	String	4	4 haneli Son Kullanma Yıl

KK_CVC	Evet	String	3	CVC Kodu
KK_Sahibi_GSM	Evet	String	10	Kredi Kartı Sahibi GSM No, Başında 0 olmadan (5xxxxxxxxx)
Hata_URL	Evet	String	256	Ödeme işlemi başarısız olursa yönlenecek sayfa adresi
Basarili_URL	Evet	String	256	Ödeme işlemi başarılı olursa yönlenecek sayfa adresi
Siparis_ID	Evet	String	50	Siparişe özel tekil ID. Bu değeri daha önce gönderdiyseniz sistem yeni Siparis_ID atar. İşlem sonucunda bu Siparis_ID yi döner.
Siparis_Aciklama	Hayır	String	250	Siparişe ait açıklama
Taksit	Evet	Integer	2	Seçilen Taksit Sayısı. Tek çekim için 1 gönderiniz.
Islem_Tutar	Evet	String	-	Sipariş Tutarı, (sadece virgüllü kuruş formatında 1000,50)
Toplam_Tutar	Evet	String	-	Komisyon Dahil Sipariş Tutarı, (sadece virgüllü kuruş formatında 1000,50)
Islem_Hash	Evet	String	-	İşlem Hash Değeri
Islem_Guvenlik_Tip	Evet	String	-	NS (NonSecure) veya 3D
Islem_ID	Hayır	String	-	İşleme ait Sipariş ID haricinde tekil ID opsiyoneldir.
IPAdr	Evet	String	50	IP Adresi
Ref_URL	Hayır	String	256	Ödemenin gerçekleştiği sayfanın URLsi
Data1	Hayır	String	250	Extra Alan 1
Data2	Hayır	String	250	Extra Alan 2
Data3	Hayır	String	250	Extra Alan 3
Data4	Hayır	String	250	Extra Alan 4
Data5	Hayır	String	250	Extra Alan 5

Sonuç Parametreleri:

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
Islem_ID	Long	-	SID Değeri
Islem_GUID	String	-	İşlem GUID değeri
UCD_HTML	String	-	3D HTML kod
UCD_MD	String	-	3D MD değeri
Sonuc	Integer	-	İşlem sonucu
Sonuc_Str	String	-	İşlem sonucu açıklama
Bank_Trans_ID	String	-	Banka Transaction ID değeri
Bank_AuthCode	String	-	Banka Auth Code değeri
Bank_HostMsg	String	-	Banka HostMsg değeri
Banka_Sonuc_Kod	Integer	-	Bankanın döndüğü kod
Bank_Extra	String	-	Banka Extra değeri

(!) Önemli Bilgi

UCD_HTML içeriğini ekrana bastırdığınızda Banka 3D ekranı görüntülenecektir. 3D doğrulama yapıldıktan sonra **Basarili_URL** veya **Hata_URL** sayfalarınıza aşağıdaki parametreler post edilecektir.

DT_Bilgi Nesnesi

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
md	String	-	TP_WMD_Pay metodu UCD_MD parametresine gönderilecek MD değeri
mdStatus	Integer	1	3D Doğrulama Sonucudur. 1:Başarılı - Diğer durumlarda 3D doğrulama başarısızdır.
orderId	String	-	TP_WMD_UCD metoduna gönderilen Siparis_ID değeri
transactionAmount	String	-	TP_WMD_UCD metoduna gönderilen İşlem Tutarı
islemGUID	String	-	TP_WMD_UCD metodundan dönen İşlem GUID değeri
islemHash	String	-	TP_WMD_UCD metodundan dönen İşlem Hash değeri

Hash Kontrolü

Parametre doğrulaması yapmak için aşağıdaki işlemler uygulanmalıdır.

Hash değerini oluşturan parametreler

islemGUID + md + mdStatus + orderId +Üye iş yerine ait anahtar (anahtar Lower küçük olarak gidilmeli)

Hash değeri based64 olarak kodlanmıştır. (SHA1)

Örnek kod

Dim _sha As SHA1 = New SHA1CryptoServiceProvider()

Dim _bytes() As Byte = System.Text.Encoding.UTF8.GetBytes(islemGUID + md + mdStatus + orderId + Üye İş yerine ait Anahtar)

Dim _hashingbytes() As Byte = _sha.ComputeHash(_bytes)

Dim _hash As String = Convert.ToBase64String(_hashingbytes)

Oluşturduğunuz hash değeri ile post edilen islemHash değeri aynı olmalıdır.

mdStatus Değerleri

1	Doğrulanmış İşlem (Tam 3D)
2, 3, 4	Kart kayıtlı değil (Yarım 3D)
5, 6, 7, 8	Geçerli doğrulama yok veya sistem hatası
0	Doğrulama Başarısız

Eğer mdStatus: 1, 2, 3, 4 ise, ödemeyi tamamlamak için TP_WMD_Pay yöntemine bir istek gönderebilirsiniz.

Eğer mdStatus: 0,5,6,7,8 ise, 3D doğrulaması başarısız olmuştur. TP_WMD_Pay yöntemine bir istek göndermeyiniz.

3.2.2. Satış İşlemini tamamlama (3D İşlemleri için)

Metot Adı: TP_WMD_Pay

Doğrulaması yapılan kartlardan tutar çekimi yapmak için bu metot kullanılır.

Gönderilecek Parametreler:

Parametre	Zorunlu	Tip	Uzunluk	Açıklama
G	Evet	Nesne	-	ST_WS_Guvenlik Nesnesi
GUID	Evet	String	36	Üye İş yerine ait Anahtar
UCD_MD	Evet	String	-	Banka 3D MD değeri
Islem_GUID	Evet	String	36	İşlem GUID değeri
Siparis_ID	Evet	String	-	Sipariş ID değeri

Sonuç Parametreleri:

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
Sonuc	Integer	-	İşlem sonucu
Sonuc_Ack	String	36	İşlem sonuç açıklama

Dekont_ID	Long	-	İşlemin Dekont ID si
Siparis_ID	String	-	Sipariş ID değeri
UCD_MD	String	-	Banka 3D MD Değeri
Bank_Trans_ID	String	-	Banka Transaction ID değeri
Bank_AuthCode	String	-	Banka Auth Code değeri
Bank_HostMsg	String	-	Banka HostMsg değeri
Bank_Extra	String	-	Banka Extra değeri
Bank_Sonuc_Kod	Integer	-	Banka Sonuç Kod değeri
Bank_HostRefNum	String	-	Banka RRN değeri

Sonuc > 0 ve Dekont_ID > 0 ise işlem başarılıdır. Aksi halde işlem başarısızdır.

3.3. İşlem İptal ve İadeleri

Metot İsmi: TP_Islem_Iptal_Iade_Kismi2

Başarılı bir kredi kartı işleminin iptal veya iadesini yapmak için kullanılır.

Gönderilecek Parametreler:

Parametre	Zorunlu	Tip	Uzunluk	Açıklama
G	Evet	Nesne	-	ST_WS_Güvenlik Nesnesi
GUID	Evet	String	36	Üye İş yerine ait Anahtar
Durum	Evet	String	10	İptal için IPTAL İade için IADE
Siparis_ID	Evet	String	-	İşlemin Sipariş ID Değeri
Tutar	Evet	Double	-	İptal/İade Tutarı, IPTAL için tüm tutar yazılmalıdır. IADE için tüm tutar veya daha küçük tutar (kısmi) yazılmalıdır.

Sonuç Parametreleri:

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
Sonuc	Integer	-	İşlem sonucu
Sonuc_Str	String	-	İşlem sonuç açıklama
Banka_Sonuc_Kod	Integer	-	Bankanın döndüğü kod
Bank_AuthCode	String		Banka Auth Code değeri
Bank_Trans_ID	String		Banka Transaction ID değeri
Bank_Extra	String		Banka Extra değeri
Bank_HostRefNum	String		Banka HostRefNum değeri

3.4. Ön Provizyon - 3D Model/NS

Metot İsmi: TP_Islem_Odeme_OnProv_WMD

Güvenli olmayan/3D ödeme işleminin başlatılacağı metottur. 3D işlemler için metot sonucu dönen 3D Banka HTML kod içeriği ekrana bastırılır ve yönlendirme yapılmış olur. Kredi kartı doğrulama işlemi başlar.

İşlem Hash Değeri Hesaplama:
Bu servisin **SHA2B64** metodu, parametresine gönderdiğiniz değer sonucunda, bu değeri hashleyip **Base64String**'e çevirir. Aşağıdaki örnekte olduğu gibi bu parametreleri yazılım dilinize uygun string birleştirme yöntemi kullanarak birleştiriniz ve **SHA2B64** metoduna gönderiniz. Elde ettiğiniz sonuç **Islem_Hash** değeridir.
Islem_Hash'i oluşturacak parametre formatlarını, Gönderilecek Parametreler tablosuna bakarak oluşturunuz. (Islem_Tutar'ın virgüllü olması gibi)

```
Unset
Dim Islem_Guvenlik_Str$ = CLIENT_CODE & GUID &
```

```
Islem_Tutar & Toplam_Tutar & Siparis_ID & Hata_URL &
Basarili_URL
Dim Islem_Hash$ = SHA2B64(Islem_Guvenlik_Str)
```

Komisyon Dahil Sipariş Tutarı Hesaplama

Komisyon Oran: TP_Ozel_Oran_SK_Liste **metodundan seçilen taksitin komisyon oranı**

Islem_Tutar: Siparişinizin tutarı

Toplam_Tutar = Islem_Tutar + ((Islem_Tutar x Komisyon Oran) / 100)

şeklindedir.

(!) Önemli Bilgiler
Sonuc parametresi “0” dan büyükse, **3D Güvenli Ödeme** işlemini başlatmak için **UCD_HTML** içeriğini ekrana bastırınız. Kredi kartından çekim işlemini tamamlamak için aşağıdaki adımlarını izlemeniz gerekmektedir.

(!) Önemli Bilgiler
Güvenli Olmayan işlemler için (Önemli) Sonuc > 0 ise UCD_HTML nin 'NONSECURE' eşitliği aranır. Eğer eşitse İşlem sonlanır. Islem_ID değeri Dekont No değeridir. Başarılı bir NonSecure işlemi için, Sonuc > 0, Islem_ID > 0 ve UCD_HTML='NONSECURE' olmalıdır. Aksi durumda işlem başarısızdır. NONSECURE işlemin hatalı olması durumunda Sonuc_Str değer bankadan gelen hata mesajını döner. Eğer Sonuc > 0 ve UCD_HTML <> 'NONSECURE' ise 3D işlemi gibi ele alınır.

Gönderilecek Parametreler:

Parametre	Zorunlu	Tip	Uzunluk	Açıklama
G	Evet	Nesne	-	ST_WS_Guvenlik Nesnesi
GUID	Evet	String	36	Üye İş yerine ait Anahtar
KK_Sahibi	Evet	String	100	Kredi Kartı Sahibi
KK_No	Evet	String	16	Kredi Kartı numarası
KK_SK_Ay	Evet	String	2	2 hane Son Kullanma Ay
KK_SK_Yil	Evet	String	4	4 haneli Son Kullanma Yıl
KK_CVC	Evet	String	3	CVC Kodu
KK_Sahibi_GSM	Evet	String	10	Kredi Kartı Sahibi GSM No, Başında 0 olmadan (5xxxxxxxxx)
Hata_URL	Evet	String	256	Ödeme işlemi başarısız olursa yönlenecek sayfa adresi
Basarili_URL	Evet	String	256	Ödeme işlemi başarılı olursa yönlenecek sayfa adresi
Siparis_ID	Evet	String	50	Siparişe özel tekil ID. Bu değeri daha önce gönderdiyseniz sistem yeni Siparis_ID atar. İşlem sonucunda bu Siparis_ID yi döner.
Siparis_Aciklama	Hayır	String	250	Siparişe ait açıklama
Taksit	Evet	Integer	2	Seçilen Taksit Sayısı. Tek çekim için 1 gönderiniz.
Islem_Tutar	Evet	String	-	Sipariş Tutarı, (sadece virgüllü kuruş formatında 1000,50)
Toplam_Tutar	Evet	String	-	Komisyon Dahil Sipariş Tutarı, (sadece virgüllü kuruş formatında

				1000,50)
Islem_Hash	Evet	String	-	İşlem Hash Değeri
Islem_Guvenlik_Tip	Evet	String	-	NS (NonSecure) veya 3D
Islem_ID	Hayır	String	-	İşleme ait Sipariş ID haricinde tekil ID opsiyoneldir.
IPAdr	Evet	String	50	IP Adresi
Ref_URL	Hayır	String	256	Ödemenin gerçekleştiği sayfanın URLsi
Data1	Hayır	String	250	Extra Alan 1
Data2	Hayır	String	250	Extra Alan 2
Data3	Hayır	String	250	Extra Alan 3
Data4	Hayır	String	250	Extra Alan 4

Sonuç Parametreleri:

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
Islem_ID	Long	-	SID Değeri
Islem_GUID	String	36	İşlem GUID değeri
UCD_HTML	String	-	3D HTML kod
UCD_MD	String	-	3D MD değeri
Sonuc	Integer	-	İşlem sonucu
Sonuc_Str	String	-	İşlem sonucu açıklama

(!) Önemli Bilgiler
UCD_HTML içeriğinin çıktısını aldığınızda Banka'nın 3D ekranı görüntülenecektir. 3D doğrulama yapıldıktan sonra aşağıdaki parametreler **Basarili_URL** veya **Hata_URL** sayfalarınıza gönderilecektir.

DT_Bilgi Nesnesi

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
md	String	-	TP_WMD_Pay metodu UCD_MD parametresine gönderilecek MD değeri
mdStatus	Integer	1	3D Doğrulama Sonucudur. 1:Başarılı - Diğer durumlarda 3D doğrulama başarısızdır.
orderId	String	-	TP_Islem_Odeme_OnProv_WMD metoduna gönderilen Siparis_ID değeri
transactionAmount	String	-	TP_Islem_Odeme_OnProv_WMD metoduna gönderilen İşlem Tutarı
islemGUID	String	36	TP_Islem_Odeme_OnProv_WMD metodundan dönen İşlem GUID değeri
islemHash	String	-	TP_Islem_Odeme_OnProv_WMD metodundan dönen İşlem Hash değeri
md	String	-	TP_WMD_Pay metodu UCD_MD parametresine gönderilecek MD değeri
mdStatus	Integer	1	3D Doğrulama Sonucudur. 1:Başarılı - Diğer durumlarda 3D doğrulama başarısızdır.
orderId	String	-	TP_Islem_Odeme_OnProv_WMD metoduna gönderilen Siparis_ID değeri
transactionAmount	String	-	TP_Islem_Odeme_OnProv_WMD metoduna gönderilen İşlem Tutarı

islemGUID	String	36	TP_Islem_Odeme_OnProv_WMD metodundan dönen İşlem GUID değeri

Hash Kontrolü

Parametreyi doğrulamak için aşağıdaki işlemler uygulanmalıdır.

Hash değerini oluşturan parametreler

islemGUID + md + mdStatus + orderId + Üye İş yeri için Anahtar

Hash değeri base64 olarak kodlanır. (SHA1)

Örnek kod

Dim_sha As SHA1 = New SHA1CryptoServiceProvider()

Dim_bytes() As Byte = System.Text.Encoding.UTF8.GetBytes(islemGUID + md + mdStatus + orderId + Üye İş yeri için Anahtar)

Dim_hashingbytes() As Byte = _sha.ComputeHash(_bytes)

Dim_hash As String = Convert.ToBase64String(_hashingbytes)

(!) Önemli Bilgiler
Oluşturduğunuz hash değeri ile post edilen islemHash değeri aynı olmalıdır.

mdStatus Değerleri

1	Doğrulanmış İşlem (Full 3D)
2, 3, 4	Kart kayıtlı değil (Yarım 3D)
5, 6, 7, 8	Geçerli doğrulama yok veya sistem hatası
0	Doğrulama Başarısız

Eğer mdStatus ise: 1, 2, 3, 4 ise, ödemeyi tamamlamak için TP_WMD_Pay yöntemine bir istek gönderebilirsiniz.

Eğer mdStatus ise: 0, 5, 6, 7, 8 ise, 3D doğrulaması başarısız olur. TP_WMD_Pay yöntemine bir istek göndermeyin.

3.5. Ön Provizyon İşlemini Tamamlama(3D İşlemleri için)

Metot Adı: TP_WMD_Pay

Doğrulaması yapılan kartlardan ön provizyonu tamamlamak için bu metot kullanılır.

Gönderilecek Parametreler:

Parametre	Zorunlu	Tip	Uzunluk	Açıklama
G	Evet	Nesne	-	ST_WS_Guvenlik Nesnesi
GUID	Evet	String	36	Üye İş yerine ait Anahtar
UCD_MD	Evet	String	-	Banka 3D MD değeri
Islem_GUID	Evet	String	36	İşlem GUID değeri
Siparis_ID	Evet	String	-	Sipariş ID değeri
G	Evet	Nesne	-	ST_WS_Guvenlik Nesnesi

Sonuç Parametreleri:

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
Sonuc	Integer	-	İşlem sonucu
Sonuc_Ack	String	36	İşlem sonuç açıklama
Dekont_ID	Long	-	İşlemin Dekont ID si
Siparis_ID	String	-	Sipariş ID değeri
UCD_MD	String	-	Banka 3D MD Değeri
Bank_Trans_ID	String	-	Banka Transaction ID değeri
Bank_AuthCode	String	-	Banka Auth Code değeri

Sonuç > 0 ve Dekont_ID > 0 ise işlem başarılıdır. Aksi takdirde işlem başarısız olur.

Ön provizyon - Kapama metoduna geçebilirsiniz.

3.6. Ön Provizyon - Kapama

Metot Adı: TP_Islem_Odeme_OnProv_Kapa

Ön provizyon işlemini satışa dönüştürür.

Gönderilecek Parametreler:

Parametre	Zorunlu	Tip	Uzunluk	Açıklama
G	Evet	Nesne	-	ST_WS_Guvenlik Nesnesi
GUID	Evet	String	36	Üye İş yerine ait Anahtar
Prov_ID	Hayır	String	-	Provizyon ID (Opsiyonel, boş geçilebilir)

Prov_Tutar	Evet	String	-	Kapama Yapılacak Tutar (sadece virgüllü kuruş formatında 1000,50)

Sonuç Parametreleri:

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
Sonuc	Integer	-	İşlem sonucu
Sonuc_Str	String	-	İşlem sonuç açıklama
Prov_ID	String	-	Provizyon ID si
Dekont_ID	Long	-	İşlemin Dekont ID si

3.7. MasterPass ile Ödeme

ParamPOS, MasterPass tarafından bir banka gibi MasterPass sistemlerine entegre edilmiştir. Müşterilerinizin MasterPass üzerinde kayıtlı kartlarından ParamPOS üzerinden ödeme alabilmeniz için yapmanız gerekenler;

- MasterPass entegrasyonunuzun tamamlanmış olması gerekmektedir.

- ParamPOS entegrasyon bilgilerinizi MasterPass'a göndermelisiniz.

- Talebiniz üzerine MasterPass, belirttiğiniz bankaların kartlarını ParamPOS'a yönlendirebilir.

3.8. Döviz ile Ödeme

Metot Adı: TP_Islem_Odeme_WD

Bu metot, dövizle işlem yapmak için kullanılır.

İşlem Hash Değeri Hesaplaması:

Bu servisin **SHA2B64** metodu, parametresine gönderdiğiniz değer sonucunda, bu değeri hashleyip **Base64String** e çevirir. Aşağıdaki örnekte olduğu gibi bu

parametreleri yazılım dilinize uygun string birleştirme yöntemi kullanarak birleştiriniz ve **SHA2B64** metoduna gönderiniz. Elde ettiğiniz sonuç **Islem_Hash** değeridir. Islem_Hash'i oluşturacak parametre formatlarını, Gönderilecek Parametreler tablosuna bakarak oluşturunuz. (Islem_Tutar'ın virgüllü olması gibi)

Sonuç Parametreleri:

Parametre	Zorunlu	Tip	Uzunluk	Açıklama
G	Evet	Nesne	-	ST_WS_Güvenlik Nesne
Doviz_Kodu	Evet	Integer	-	Doviz_Kodu - Kredi 1001 TürkPara - ABD Doları 1002 TurkPara - EUR
GUID	Evet	String	36	Üye İş yerine Ait Anahtar
KK_Sahibi	Evet	String	100	Kredi Kartı sahibi
KK_Hayır	Evet	String	16	Kredi Kartı numarası
KK_SK_Ay	Evet	String	2	2 hane Son Kullanma Ay
KK_SK_Yil	Evet	String	4	4 haneli Son Kullanma Yılı
KK_CVC	Evet	String	3	CVC Kodu
KK_Sahibi_GSM	Evet	String	10	Kredi Kartı sahibi GSM No, Başında sıfır olmadan (5xxxxxxxxx)
Hata_URL	Evet	String	256	Ödeme başarısız olursa, yönlendirilecek sayfa adresi
Basarili_URL	Evet	String	256	Ödeme başarılı olursa, yönlendirilecek sayfa adresi
Siparis_ID	Evet	String	50	Siparişe özel tekil ID. Bu değerden önce gönderdiyseniz sistem yeni Sipariş_ID atar. Bunun

				sonucunda order_ID döndürülür.
Siparis_Aciklama	Hayır	String	250	Sipariş Açıklaması
Islem_Tutar	Evet	String	-	Sipariş Tutarı, (sadece virgüllü kuruş formatında 1000,50)
Toplam_Tutar	Evet	String	-	Komisyon Dahil Sipariş Tutarı, (sadece virgüllü kuruş formatında 1000,50)
Islem_Hash	Evet	String	-	İşlem Hash değeri
Islem_Guvenlik_Tip	Evet	String	-	NS (NonSecure) veya 3D gönderilir.
Islem_ID	Hayır	Long	-	İşleme ait Sipariş ID değeridışında tekil ID, isteğe bağlı.
IPAdr	Evet	String	50	IP Adresi
Ref_URL	Hayır	String	256	Ödemenin yapıldığı sayfanın URL'si
Data1	Hayır	String	250	Ekstra Alan 1
Data2	Hayır	String	250	Ekstra Alan 2
Data3	Hayır	String	250	Ekstra Alan 3
Data4	Hayır	String	250	Ekstra Alan 4
Data5	Hayır	String	250	Ekstra Alan 5

Sonuç Parametreleri:

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
Islem_ID	Long	-	3D URL Islem ID bilgisi, güvenli olmayan işlemler için "Dekont_ID" değeri ile döndürülür

UCD_URL	String	-	Güvenli olmayan işlemler için URL bilgileri bu alanda "GÜVENLİ DEĞİL" olarak işlenir.
Sonuc	Integer	-	İşlem sonucu
Sonuc_Str	String	-	Sonuç Açıklaması, Sonuc Parametresi > 0 ise işlem başarılı, aksi halde başarısızdır.
Banka_Sonuc_Kod	Integer	-	Banka tarafından döndürülen kod

3.9. Kart Saklama

Kart saklama ve kredi kartlarından ödeme almak için kullanılır.

Bağlantı Adresleri

Tip	Adres
PROD	https://posws.param.com.tr/turkpos.ws/service_turkpos_prod.asmx?op=KK_Saklama
TEST	https://test-dmz.param.com.tr/turkpos.ws/service_turkpos_test.asmx?op=KK_Saklama

Test Parametresi	Değer
CLIENT_CODE	10738
CLIENT_USERNAME	Test
CLIENT_PASSWORD	Test
GUID	0c13d406-873b-403b-9c09-a5766840d98c

Yöntemler

Metotlara gönderilecek tüm parametreler aksi belirtilmedikçe zorunludur. Web Servis metotlarında güvenlik kontrolü ST_WS_Guvenlik nesnesi ile yapılır. ST_WS_Guvenlik nesnesinin, aşağıdaki bilgiler ile geçilebilmesi için sunucu IP adresini (Birden fazla IP Adresi mevcut ise IP Adresi Bloklarını) bize göndermeniz gerekmektedir.

ST_WS_Guvenlik Nesnesi:

Entegrasyon işlemi başarıyla tamamlandıktan sonra aşağıdaki bilgiler iletilecektir. Bu aşamaya kadar test bilgilerini kullanabilirsiniz.

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
CLIENT_CODE	int	5	Terminal ID değeri, tarafımızdan iletilecektir.
CLIENT_USERNAME	string	-	Kullanıcı Adı, tarafımızdan iletilecektir.
CLIENT_PASSWORD	string	-	Şifre, tarafımızdan iletilecektir.

Metot Adı: KK_Saklama

Kredi Kartı saklanması için kullanılır.

Gönderilecek Parametreler:

Parametre	Zorunlu	Tip	Uzunluk	Açıklama
G	Evet	Nesne	-	ST_WS_Güvenlik Nesne
GUID	Evet	String	36	ParamPOS GUID değeri
KK_Sahibi	Evet	String	50	Kredi Kartı Sahibi Adı
KK_Hayır	Evet	String	16	Kredi Kartı Numarası
KK_SK_Ay	Evet	String	2	Son 2 hane Son kullanma ayı
KK_SK_Yil	Evet	String	4	4 haneli Son Kullanma Yılı

KK_Kart_Adi	Hayır	String	150	Üye İş yerine Ait Kart Numarası, İsteğe Bağlı
KK_Islem_ID	Hayır	String	200	Saklanan Kredi Kartları tarafından iletilen benzersiz ID değeri.

Sonuç Parametreleri:

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
Sonuc	Integer	1	İşlem sonucu
Sonuc_Str	String	150	Sonuç Açıklaması, Sonuç Parametresi > 0 ise işlem başarılı, aksi halde başarısızdır.
KS_GUID	String	36	Kart saklama tek GUID değeri

3.10. Kart Saklamalı Ödeme

Metot Adı: KS_Tahsilat

Kayıtlı kredi kartlarından ödeme almak için kullanılır.

Gönderilecek Parametreler:

Parametre	Zorunlu	Tip	Uzunluk	Açıklama
G	Evet	Nesne	-	ST_WS_Güvenlik Nesne
GUID	Evet	String	36	Üye İş yerine Ait Anahtar
KS_GUID	Evet	String	16	KS_Kart_Ekle yönteminden dönen GUID değeri
CVV	Evet	String	3	3D işlemler için girin. Güvenli olmayan işlemler için boş bırakılabilir.
KK_Sahibi_GSM	Evet	String	10	Kredi Kartı sahibi GSM No, Başında sıfır olmadan

				(5xxxxxxxxx)
Hata_URL	Evet	String	250	Ödeme başarısız olursa, yönlendirilecek sayfa adresi
Basarili_URL	Evet	String	250	Ödeme başarılı olursa, yönlendirilecek sayfa adresi
Siparis_ID	Evet	String	-	Siparişe özel tekil ID. Bu değerden önce gönderdiyseniz, sistem yeni Siparis_ID'si atar. Bunun sonucunda Siparis_ID döndürülür.
Siparis_Aciklama	Hayır	String	250	Sipariş Açıklaması
Taksit	Evet	Integer	2	Seçilen taksit sayısı. Bir taksit için 1 değer gönderin.
Islem_Tutar	Evet	String	-	Sipariş Tutarı, (Kuruş formatında sadece virgül 1000,50)
Toplam_Tutar	Evet	String	-	Sipariş Tutarı Dahil Komisyon, (Kuruş formatında sadece virgül 1000,50)
Islem_Guvenlik_Tip	Evet	String	2	NS (Güvenli Olmayan) veya 3D gönderilecektir
Islem_ID	Hayır	String	-	İşleme ait Sipariş ID değerii dışında tekil ID, isteğe bağlı.
IPAdr	Evet	String	50	IP Adresi
Ref_URL	Hayır	String	256	Ödemenin yapıldığı sayfanın URL'si
Data1	Hayır	String	250	Ekstra Alan 1
Data2	Hayır	String	250	Ekstra Alan 2
Data3	Hayır	String	250	Ekstra Alan 3

Data4	Hayır	String	250	Ekstra Alan 4
KK_Islem_ID	Hayır	String	200	Saklanan Kredi Kartları tarafından iletilen benzersiz ID değeri.

Sonuç Parametreleri:

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
Sonuc	Integer	1	İşlem sonucu
Sonuc_Str	String	150	Sonuç Açıklaması, Sonuc Parametresi > 0 ise işlem başarılı, aksi halde başarısızdır.
UCD_URL	String	150	Güvenli olmayan işlemler için URL bilgileri bu alanda "GÜVENLİ DEĞİL" olarak işlenir.
Islem_ID	Long	-	3D URL Process ID bilgisi, güvenli olmayan işlemler için "Dekont_ID" değeri ile döndürülür

İslem_Guvenlik_Tip = "NS" aşağıdaki kurala göre anlaşılır.

Sonuc > 0 ve UCD_URL = "Nonsecure" ve Islem_ID > 0 ise, İŞLEM BAŞARILIDIR.

POST Parametreleri:

Paramater	Açıklama
TURKPOS_RETVAL_Sonuc	İşlem sonucu
TURKPOS_RETVAL_Sonuc_Str	İşlem sonucu açıklaması
TURKPOS_RETVAL_GUID	Üye İş yerine Ait Anahtar
TURKPOS_RETVAL_Islem_Tarih	İşlem Tarihi
TURKPOS_RETVAL_Dekont_ID	Dekont Numarası

TURKPOS_RETVAL_Tahsilat_Tutari	Müşteriden tahsil edilen tutar
TURKPOS_RETVAL_Odeme_Tutari	Net tutar. Komisyon tutarı tahsilat tutarından düşülür.
TURKPOS_RETVAL_Siparis_ID	Hizmeti gönderdiğimiz işleme ait olan Siparis_ID
TURKPOS_RETVAL_Islem_ID	Hizmeti gönderdiğimiz Islem_ID
TURKPOS_RETVAL_Ext_Data	Yöntemde Data1, Data2, Data3, Data4, Data5 parametreleri "|" ile birleştirildiğinde döner. Ext_Data = Data1 & "|" & Data2 & "|" & Data3 & "|" & Data4 & "|" & Data5

TURKPOS_RETVAL_Sonuc <0 ise TURKPOS_RETVAL_Dekont_ID "0" değerini döndürür. TURKPOS_RETVAL_Dekont_ID değeri "0" dan büyük ise kredi kartı işlemi tamamlanmış demektir.

Sonuc "0 "dan büyükse, UCD_URL'nin 'NONSECURE' eşitliği aranır. Eşitse işlem sona erer. Islem_ID değeri Dekont_No değeridir.

Başarılı bir Güvenli Olmayan işlem için Sonuc > 0, Islem_ID > 0 ve UCD_URL = 'NONSECURE' olmalıdır. Aksi takdirde işlem başarısız olur.

NONSECURE işlemi hatalıysa, Sonuc_Str değeri bankadan bir hata mesajı döndürür. UCD_URL <> 'NONSECURE' ise, 3D işlemi gibi işlem görür.

Güvenlik

Hizmetlere gerçek ortamda HTTPS protokolü üzerinden erişim sağlanacaktır. İşlemlerin gerçekleşmesi için kurum internet çıkış IP adresi veya IP Blokları, web sitesi adresi iletilmeli ve gerekli tanımlamalar tarafımızca yapılmalıdır.

3.11. Kart Saklama Listesi

Metot Adı: KK_Sakli_Liste

Saklanan kartların listelendiği yöntem.

Gönderilecek Parametreler:

Parametre	Zorunlu	Tip	Uzunluk	Açıklama
G	Evet	Nesne	-	ST_WS_Güvenlik Nesne
Kart_No	Evet	String	16	Üye İş yeri Kart No

KS_KK_Kisi_ID	Hayır	String	11	Kartı saklanacak kişinin TC kimlik numarası veya kişiye ait 11 haneli benzersiz değer. İsteğe bağlı.

Sonuç Parametreleri:

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
Sonuc	Integer	1	Sonuç Değeri
Sonuc_Str	String	150	Sonuç Açıklaması, Sonuç Parametresi > 0 ise işlem başarılı olur, aksi takdirde başarısız olur.
DT_Bilgi	Nesne	-	Saklanan kart listesini döndürür

DT_Bilgi Nesnesi

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
ID	String	-	Kart Saklama ID si
KK_GUID	String	36	Kart Saklama GUID değeri
Tarih	String	10	Saklama Tarihi
KK_Hayır	String	16	Kredi Kartı BIN Kodu
KK_Tip	String	-	Kart Tipi
KK_Banka	String	-	Kart Bankası
KK_Marka	String	-	Kart Markası
Kart_Adi	String	-	Kart Adı
KK_Hash	String	-	Kredi kartı Hash Değeri

KK_KD	String	-	Kart Tipi
KK_SK	String	6	Kredi Kartı Son Kullanma Tarihi

3.12. Saklı Kart ile Ön Provizyon

Metot Adı: TP_Islem_Odeme_OnProv_WKS

Saklı kart ile ön provizyon işlemi yapmak için kullanılır.

```
Unset
Dim Islem_Guvenlik_Str$ = CLIENT_CODE & GUID & Islem_Tutar &
Toplam_Tutar & Siparis_ID & Hata_URL & Basarili_URL

Dim Islem_Hash$ = SHA2B64(Islem_Guvenlik_Str)
```

Parameters Gönderilecek:

Parametre	Zorunlu	Tip	Uzunluk	Açıklama
G	Evet	Nesne	-	ST_WS_Güvenlik Nesne
GUID	Evet	String	36	Üye İş yerine ait Anahtar
KK_GUID	Evet	String	36	Saklanan Kart GUID bilgileri
KS_Kart_Hayır	Evet	String	36	GUID bilgilerini girin
KK_Sahibi_GSM	Evet	String	10	Kredi Kartı Sahibi GSM Numarası, başında 0 olmadan (5xxxxxxxxx)
Hata_URL	Evet	String	256	Ödeme başarısız olursa yönlendirilecek sayfa adresi
Basarili_URL	Evet	String	256	Ödemenin başarılı olması durumunda yönlendirilecek sayfa adresi

Siparis_ID	Evet	String	50	Siparişe özgü benzersiz ID. Bu değeri zaten gönderdiyseniz, sistem yeni bir Order_ID atar. İşlemin sonunda bu Order_ID'yi döndürür
Siparis_Aciklama	Evet	String	250	Siparişin açıklaması
Islem_Tutar	Evet	String	-	Sipariş Tutarı, (sadece virgül sent formatında 1000,50)
Toplam_Tutar	Evet	String	-	Komisyon Dahil Sipariş Tutarı, (sadece virgül sent formatında 1000,50)
Islem_Hash	Evet	String	-	İşlem Hash Değeri
Islem_Guvenlik_Tip	Evet	String	-	NS (Güvenli Olmayan) veya 3D gönderildi
Islem_ID	Hayır	String	-	İşlemin Sipariş ID değeri dışında benzersiz bir ID isteğe bağlıdır.
IPAdr	Evet	String	50	IP Adresi
Ref_URL	Hayır	String	256	Ödemenin gerçekleştiği sayfanın URL'si
Data1	Hayır	String	250	Ekstra Alan 1
Data2	Hayır	String	250	Ekstra Alan 2
Data3	Hayır	String	250	Ekstra Alan 3
Data4	Hayır	String	250	Ekstra Alan 4
Data5	Hayır	String	250	Ekstra Alan 5

Sonuç Parametreleri:

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
Sonuc	Integer	-	Süreç sonucu
Sonuc_Str	String	-	Süreç sonuç açıklaması
Islem_ID	Long	-	SID Değeri
Islem_GUID	String	-	İşlem GUID Değeri
UCD_URL	String	-	Banka 3D HTML içeriği
UCD_MD	String	-	Banka 3D Doğrulaması öncesi MD değeri
Banka_Sonuc_Kod	String	-	Banka Transaction ID değeri
Siparis_ID	String	-	Sipariş ID değeri değeri
Banka_Sonuc_Kod	Integer	-	Bankanın döndüğü kod

3.13. Saklanan Kart Silme

Metot Adı: KS_Kart_Sil

Saklanan kredi kartını silmek için kullanılır.

Gönderilecek Parametreler:

Parametre	Zorunlu	Tip	Uzunluk	Açıklama
G	Yes	Nesne	-	ST_WS_Güvenlik Nesne
KS_GUID	Hayır	String	36	Kredi Kartı Saklama Adı, İsteğe Bağlı

KK_Islem_ID	Hayır	String	200	Saklanan Kredi Kartları tarafından iletilen benzersiz ID değeri, İsteğe bağlı

Sonuç Parametreleri:

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
Sonuc	Integer	1	İşlem sonucu
Sonuc_Str	String	150	Sonuç Açıklaması, Sonuç Parametresi > 0 ise işlem başarılı, aksi halde başarısızdır.

3.14. Kart Doğrulama

Metot Adı: TP_KK_Verify

Bu yöntem kart doğrulaması için kullanılır.

Gönderilecek Parametreler:

Parametre	Zorunlu	Tip	Uzunluk	Açıklama
G	Evet	Nesne	-	ST_WS_Guvenlik Nesnesi
KK_No	Evet	String	16	Kredi Kartı numarası
KK_SK_Ay	Evet	String	2	2 haneli Son Kullanma Ay
KK_SK_Yil	Evet	String	4	4 haneli Son Kullanma Yıl
KK_CVC	Evet	String	3	CVC Kodu
Return_URL	Hayır	String	256	Sonuç post parametrelerinin döndüğü URL'dir.
Data1	Hayır	String	250	Extra Alan 1

Data2	Hayır	String	250	Extra Alan 2
Data3	Hayır	String	250	Extra Alan 3
Data4	Hayır	String	250	Extra Alan 4
Data5	Hayır	String	250	Extra Alan 5

Sonuç Parametreleri:

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
Islem_ID	Long	-	SanalPOS SID Değeri
UCD_URL	String	-	3D'nin URL'si
Sonuc	String	-	İşlem sonucu
Sonuc_Str	String	-	İşlem sonucu açıklaması
Banka_Sonuc_Kod	Integer	-	Banka tarafından döndürülen kod

(!) Önemli Bilgiler

TP_KK_Verify metodundan alacağınız Sonuc parametresi “0” dan büyükse, 3D Güvenli Doğrulama işlemini başlatmak için UCD_URL parametresine yönlendirme yapınız. Kredi kartı ile doğrulama işleminin başarılı veya başarısız olma durumunda Return_URL değerlerine POST sağlanır.

Post parametreleri:

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
KK_VERIFY_Sonuc	String	-	İşlem sonucu
KK_VERIFY_Sonuc_Str	String	-	İşlem sonuç açıklama
KK_VERIFY_Data1	String	250	Extra Alan 1
KK_VERIFY_Data2	String	250	Extra Alan 2
KK_VERIFY_Data3	String	250	Extra Alan 3
KK_VERIFY_Data4	String	250	Extra Alan 4
KK_VERIFY_Data5	String	250	Extra Alan 5

3.15. BKM Express ile Ödeme

Metot Adı: TP_Islem_Odeme_BKM

BKM Express aracılığı ile ödeme işleminin başlatılacağı metottur. İşlem sonucu dönen Redirect_URL parametresine yönlendirme yapılır ve BKM Express'e giriş yapılarak ödeme işlemi başlar.

Payment_Hash Değeri Hesaplama:

Bu servisin **SHA2B64** metodu, parametresine gönderdiğiniz değer sonucunda, bu değeri hashleyip **Base64String**'e çevirir. Aşağıdaki örnekte olduğu gibi bu parametreleri yazılım dilinize uygun string birleştirme yöntemi kullanarak birleştiriniz ve **SHA2B64** metoduna gönderiniz. Elde ettiğiniz sonuç **Payment_Hash** değeridir. Payment_Hash'i oluşturacak parametre formatlarını, Gönderilecek Parametreler tablosuna bakarak oluşturunuz. (Amount değerinin virgüllü olması gibi)

```
Unset
Dim Islem_Guvenlik_Hash2B64$ = SHA2B64(G.CLIENT_CODE &
GUID &  Amount &
Order_ID & Error_URL & Success_URL)
```

Gönderilecek Parametreler:

Parametre	Zorunlu	Tip	Uzunluk	Açıklama
G	Evet	Nesne	-	ST_WS_Guvenlik Nesnesi
GUID	Evet	String	36	Üye İş yerine ait Anahtar
Customer_Info	Hayır	String	100	Üye İş yeri müşterisi ad soyad/firma adı
Customer_GSM	Evet	String	10	Üye İş yeri müşterisi GSM No, başında 0 olmadan (5xxxxxxxxx)
Error_URL	Evet	String	250	Ödeme işlemi başarısız olursa yönlenecek sayfa adresi
Success_URL	Evet	String	250	Ödeme işlemi başarılı olırsa yönlenecek sayfa adresi
Order_ID	Evet	String	-	Siparişe özel tekil ID. Bu değeri daha önce gönderdiyseniz sistem yeni Siparis_ID atar. İşlem sonucunda bu Siparis_ID yi döner.
Order_Description	Hayır	String	250	Siparişe ait açıklama
Amount	Evet	String	-	Sipariş Tutarı, (sadece virgüllü kuruş formatında 1000,50)
Payment_Hash	Evet	String	-	Ödeme Hash Değeri
Transaction_ID	Hayır	String	-	İşleme ait Sipariş ID haricinde tekil ID, opsiyoneldir.
IPAddress	Evet	String	250	IP Adresi
Referrer_URL	Hayır	String	256	Ödemenin gerçekleştiği sayfanın URLsi.

Sonuç Parametreleri:

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
Response_Code	Integer	-	İşlem sonucu
Response_Message	String	-	İşlem sonuç açıklama
Redirect_URL	String	-	BKM Express URL si

ST_TP_Islem_Odeme_BKM nesnesinden alacağınız **Response_Code** parametresi “0” dan büyükse, BKM Express ile Ödeme işlemini başlatmak için **Redirect_URL** parametresine yönlendirme yapınız. İşlemin başarılı veya başarısız olma durumunda **Hata_URL veya Basarili_URL** değerlerine POST sağlanır.

POST Parametreleri:

Parametre	Açıklama
TURKPOS_RETVAL_Sonuc	Sonuç değeri
TURKPOS_RETVAL_Sonuc_Str	Sonuç açıklaması
TURKPOS_RETVAL_GUID	Üye İş yeri ait anahtarı
TURKPOS_RETVAL_Islem_Tarih	İşlem Tarihi
TURKPOS_RETVAL_Dekont_ID	Dekont Numarası
TURKPOS_RETVAL_Tahsilat_Tutari	Müşteriden tahsil edilen tutar
TURKPOS_RETVAL_Odeme_Tutari	Net tutar. Tahsilat tutarından komisyon tutarının çıkarılmış halidir.
TURKPOS_RETVAL_Siparis_ID	Servise gönderdiğiniz işleme ait tekil Siparis_ID
TURKPOS_RETVAL_Islem_ID	Servise gönderdiğiniz Islem_ID
TURKPOS_RETVAL_Banka_Sonuc_Kod	Kod banka hatasını dönmektedir.

TURKPOS_RETVAL_Sonuc < 0 ise TURKPOS_RETVAL_Dekont_ID "0" değerini döndürür. TURKPOS_RETVAL_Dekont_ID değeri "0" dan büyük ise kredi kartı işlemi tamamlanmış demektir.

3.16. Firma POS Oranları

Metot Adı: TP_Ozel_Oran_Listesi

Firma tarafından üye iş yerine verilen sanal pos oranları listelenir. Üye iş yeri bu oranları değiştirebilir (Kullanıcı POS Oranları)

Gönderilecek Parametreler:

Parametre	Zorunlu	Tip	Uzunluk	Açıklama
G	Evet	Nesne	-	ST_WS_Guvenlik Nesnesi
GUID	Evet	String	36	Üye İş yerine ait Anahtar

Sonuç Parametreleri:

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
Sonuc	Integer	-	İşlem sonucu
Sonuc_Str	String	-	İşlem sonuç açıklama
DT_Bilgi	Nesne	-	Sanal POS oran listesi

(!) Önemli Bilgiler
BİLGİ : MO_x : Üye İş yeri Oranı

DT_Bilgi Nesnesi

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
Ozel_Oran_ID	Long	-	Özel Oran ID si
GUID	String	36	Üye İş yerine ait Anahtar
Tarih_Bas	String	10	Özel Oranların aktif olacağı tarih (Örn. dd.MM.yyyy)
Tarih_Bit	String	10	Özel Oranların pasif olacağı tarih (Örn. dd.MM.yyyy)
SanalPOS_ID	Integer	4	Sanal POS numarası
Kredi_Karti_Banka	String	20	Kredi Kartı Markası (Bonus, Axess vs)
Kredi_Karti_Banka_Gorsel	String	-	Kredi Kartı Marka Görseli
MO_01	String	-	Tek Çekim Oranı
MO_02	String	-	2. Taksit Oranı
MO_03	String	-	3. Taksit Oranı
MO_04	String	-	4. Taksit Oranı
MO_05	String	-	5. Taksit Oranı
MO_06	String	-	6. Taksit Oranı
MO_07	String	-	7. Taksit Oranı
MO_08	String	-	8. Taksit Oranı
MO_09	String	-	9. Taksit Oranı
MO_10	String	-	10. Taksit Oranı
MO_11	String	-	11. Taksit Oranı

MO_12	String	-	12. Taksit Oranı

Herhangi bir taksit oranı **-1** veya **-2** ise, diğer bir deyişle **"0"**dan küçükse, bu taksit seçeneği o kart markası için mevcut değildir.

ST_TP_Islem_Odeme_BKM nesnesinden alacağınız **Response_Code** parametresi “0” dan büyükse, BKM Express ile Ödeme işlemini başlatmak için **Redirect_URL** parametresine yönlendirme yapınız. İşlemin başarılı veya başarısız olma durumunda **Hata_URL** veya **Basarili_URL** değerlerine POST sağlanır.

3.17. Kullanıcı POS Oranları

Metot Adı: TP_Ozel_Oran_SK_Liste

Özel oran son kullanıcı liste, standart olarak Firma Pos Oranları’daki metottan dönen oranların aynısı döner. Üye iş yerinin müşterisine göstereceği komisyon oranlarını listeler.

Örneğin, firma Axess kredi kartı 3 taksit için verdiği komisyon oranı %3.15 olsun. Üye iş yeri bu oranın müşterileri için fazla olduğunu düşünür ve TP_Ozel_Oran_SK_Guncelle deki metodu kullanarak bu komisyon oranını %2,50 olarak günceller. Müşteri, üye iş yerinin sitesinde, ödeme aşamasında bu taksit komisyon oranını %2.50 olarak görür ve ödemeyi yapar. Firma, müşteri oranı %2,50’yi müşteriden, iki oran arasındaki %0,65’lik farkı ise üye iş yerinden tahsil eder.

Gönderilecek Parametreler:

Parametre	Zorunlu	Tip	Uzunluk	Açıklama
G	Evet	Nesne	-	ST_WS_Guvenlik Nesnesi
GUID	Evet	String	36	Üye İş yerine ait Anahtar

Sonuç Parametreleri:

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama

Sonuc	Integer	-	İşlem sonucu
Sonuc_Str	Nesne	-	İşlem sonuç açıklama
DT_Bilgi	Nesne	-	Sanal POS oran listesi

DT_Bilgi Nesne:

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
Ozel_Oran_SK_ID	Long	-	Özel Oran SK Liste den gelen ID si
GUID	String	36	Üye İş yerine ait Anahtar
SanalPOS_ID	Integer	4	Sanal POS numarası
Kredi_Karti_Banka	String	20	Kredi Kartı Markası (Bonus, Axess vs)
Kredi_Karti_Banka_Gorsel	String	-	Kredi Kartı Marka Görseli
MO_01	String	-	Tek Çekim Oranı
MO_02	String	-	2. Taksit Oranı
MO_03	String	-	3. Taksit Oranı
MO_04	String	-	4. Taksit Oranı
MO_05	String	-	5. Taksit Oranı
MO_06	String	-	6. Taksit Oranı
MO_07	String	-	7. Taksit Oranı
MO_08	String	-	8. Taksit Oranı
MO_09	String	-	9. Taksit Oranı

MO_10	String	-	10. Taksit Oranı
MO_11	String	-	11. Taksit Oranı
MO_12	String	-	12. Taksit Oranı

3.18. Özelleştirilmiş POS Oranları

Metot Adı: TP_Ozel_Oran_SK_Guncelle

Üye iş yerinin, firma tarafından verilen komisyon oranlarından daha düşük bir oranı müşterisine göstermesi içindir. Bu komisyon oranı firmanın üye iş yerine verdiği komisyon oranına küçük eşit olabilir. İki komisyon oranı arasındaki fark “0” dan büyükse, bu farkı üye iş yeri karşılar.

(Örn. Kullanıcı Pos Oranları / 2.paragraf)

Tüm parametreler zorunludur. Komisyon oranının aynı kalması istenen taksit parametresi için “100” değeri gönderilir. Herhangi bir taksit seçeneği kullanılmasın isteniyorsa “-1” gönderilir. Herhangi bir taksit oranı -1 veya -2 ise diğer bir deyişle “0” dan küçük olduğu durumlarda bu taksit seçeneği o kart markası için kullanılamaz demektir.

Oranları virgüllü gönderiniz. Örn. 1,25 gibi

Gönderilecek Parametreler:

Parametre	Zorunlu	Tip	Uzunluk	Açıklama
G	Evet	Nesne	-	ST_WS_Guvenlik Nesnesi
Ozel_Oran_SK_ID	Evet	Long	-	Ozel_Oran_SK_Listeden dönen ID değeri
GUID	Evet	String	36	Üye İş yerine ait Anahtar

MO_1	Hayır	String	-	Tek Çekim Oranı
MO_2	Hayır	String	-	2. Taksit Oranı
MO_3	Hayır	String	-	3. Taksit Oranı
MO_4	Hayır	String	-	4. Taksit Oranı
MO_5	Hayır	String	-	5. Taksit Oranı
MO_6	Hayır	String	-	6. Taksit Oranı
MO_7	Hayır	String	-	7. Taksit Oranı
MO_8	Hayır	String	-	8. Taksit Oranı
MO_9	Hayır	String	-	9. Taksit Oranı
MO_10	Hayır	String	-	10. Taksit Oranı
MO_11	Hayır	String	-	11. Taksit Oranı
MO_12	Hayır	String	-	12. Taksit Oranı

Sonuç Parametreleri:

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
Sonuc	String	-	İşlem sonucu
Sonuc_Str	String	-	İşlem sonuç açıklama

3.19. Ödeme Yöntemleri

Metot Adı: TP_Islem_Odeme,

Yöntem, ödeme sürecini başlatmaktır. Ortaya çıkan 3D URL yönlendirilecek ve kredi kartı işleminiz başlayacaktır.

Test için Kredi Kartı bilgileri:

Kart Numarası: 4444444444444444

Son Kullanma Tarihi Ay Gün : 04 20

CVV: 444

İşlem Hash Değerinin Hesaplanması :

Bu servisin SHA2B64 metodu bu değeri hash eder ve parametreye geçtiğiniz değer olarak Base64String'e dönüştürür. Aşağıdaki örnekte olduğu gibi dilinize uygun string birleştirme yöntemini kullanarak bu parametreleri birleştirin ve SHA2B64'e gönderin Sonuç Islem_Hash değeridir. Gönderilecek parametreler tablosuna bakarak Islem_Hash üretecek parametre formatlarını oluşturun. (Islem_Tutar'ın virgüllü olması gerektiği gibi)

```
Unset
Dim Islem_Guvenlik_Str$ = CLIENT_CODE & GUID &
SanalPOS_ID & Taksit &
Islem_Tutar & Toplam_Tutar & Siparis_ID & Hata_URL &
Basarili_URL
Dim Islem_Hash$ = SHA2B64(Islem_Guvenlik_Str)
```

Komisyon Dahil Sipariş Tutarının Hesaplanması

Komisyon Oranı: TP_Ozel_Oran_SK_Liste yönteminden seçilen taksitin komisyon oranı

Islem_Tutar: Siparişinizin tutarı

Toplam_Tutar = İslem_Tutar + ((İslem_Tutar x Komisyon Oran) / 100)

Gönderilecek Parametreler:

Parametre	Zorunlu	Tip	Uzunluk	Açıklama
G	Evet	NS	-	ST_WS_Güvenlik Nesne
SanalPOS_ID	Evet	I	4	TP_Ozel_Oran_SK_Liste yöntemi kullanılarak müşteri tarafından seçilen kart markasının SanalPOS_ID değeri
GUID	Evet	N	36	Üye İş yerine Ait Anahtar
KK_Sahibi	Evet	N	100	Kredi Kartı Sahibi
KK_Hayır	Evet	N	16	Kredi Kartı Numarası
KK_SK_Ay	Evet	N	2	2 haneli Son kullanma ayı
KK_SK_Yil	Evet	N	4	4 haneli Son Kullanma Yılı
KK_CVC	Evet	N	3	CVC Kodu
KK_Sahibi_GSM	Evet	N	10	Kredi Kartı sahibi GSM No, Başında sıfır olmadan (5xxxxxxxxx)
Hata_URL	Evet	N	256	Ödeme başarısız olursa, yönlendirilecek sayfa adresi
Basarili_URL	Evet	N	256	Ödeme başarılı olursa, yönlendirilecek sayfa adresi
Siparis_ID	Evet	N	50	Siparişe özel tekil ID. Eğer bu değeri daha önce gönderdiyseniz sistem yeni Siparis_ID atar. Bunun sonucunda Siparis_ID döndürülür.
Siparis_Aciklama	Hayır	N	250	Sipariş Açıklaması
Taksit	Evet	I	2	Seçilen taksit sayısı. Bir taksit için 1 gönderiniz.

Islem_Tutar	Evet	N	-	Sipariş Tutarı, (Kuruş formatında sadece virgül 1000,50)
Toplam_Tutar	Evet	N	-	Sipariş Tutarı Dahil Komisyon, (Kuruş formatında sadece virgül 1000,50)
Islem_Hash	Evet	N	-	İşlem Hash Değeri
Islem_ID	Hayır	N	-	İşleme ait Sipariş ID değeri dışında tekil ID, isteğe bağlı.
IPAdr	Evet	N	50	IP Adresi
Ref_URL	Hayır	N	256	Ödemenin yapıldığı sayfanın URL'si
Data1	Hayır	N	250	Ekstra Alan 1
Data2	Hayır	N	250	Ekstra Alan 2
Data3	Hayır	N	250	Ekstra Alan 3
Data4	Hayır	N	250	Ekstra Alan 4
Data5	Hayır	N	250	Ekstra Alan 5

Sonuç Parametreleri:

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
Sonuc	String	-	İşlem sonucu
Sonuc_Str	String	-	İşlem sonucu açıklaması
Islem_ID	Long	-	SID Değeri
UCD_URL	String	-	3D'nin URL'si
Banka_Sonuc_Kod	Integer	-	Banka tarafından döndürülen kod

ST_TP_Islem_Odeme nesnesinden alacağınız Sonuç parametresi "0" dan büyük ise 3D Secure Ödeme işlemini başlatmak için UCD_URL parametresine yönlendirme yapınız. Kredi kartı ile ödemenin başarılı veya başarısız olması durumunda Hata_URL veya Basarili_URL gönderilecektir.

POST Parametreleri:

Parametre	Açıklama
TURKPOS_RETVAL_Sonuc	İşlem sonucu
TURKPOS_RETVAL_Sonuc_Str	İşlem sonucu açıklaması
TURKPOS_RETVAL_GUID	Üye İş yerine Ait Anahtar
TURKPOS_RETVAL_Islem_Tarih	İşlem Tarihi
TURKPOS_RETVAL_Dekont_ID	Dekont Numarası
TURKPOS_RETVAL_Tahsilat_Tutari	Müşteriden tahsil edilen tutar
TURKPOS_RETVAL_Odeme_Tutari	Net tutar. Komisyon tutarı tahsilat tutarından düşülür.
TURKPOS_RETVAL_Siparis_ID	Hizmeti gönderdiğimiz işleme ait olan Siparis_ID
TURKPOS_RETVAL_Islem_ID	Hizmeti gönderdiğimiz Islem_ID
TURKPOS_RETVAL_Ext_Data	Yöntemde Data1, Data2, Data3, Data4, Data5 parametreleri "|" ile birleştirildiğinde döner. Ext_Data = Data1 & "|" & Data2 & "|" & Data3 & "|" & Data4 & "|" & Data5
TURKPOS_RETVAL_Banka_Sonuc_Kod	Banka tarafından döndürülen kod

TURKPOS_RETVAL_Sonuc <0 ise TURKPOS_RETVAL_Dekont_ID "0" değerini döndürür. TURKPOS_RETVAL_Dekont_ID değeri "0" dan büyük ise kredi kartı işlemi tamamlanmış demektir.

3.20. İşlem Özetleri

Metot Adı: TP_Mutabakat_Ozet

Belirli tarihleri arasındaki üye iş yerinin işlemleri özet biçiminde alabilirsiniz.

Gönderilecek Parametreler:

Parametre	Zorunlu	Tip	Uzunluk	Açıklama
G	Evet	Nesne	-	ST_WS_Guvenlik Nesnesi
GUID	Evet	String	36	Üye İş yerine ait Anahtar
Tarih_Bas	Evet	String	20	Başlangıç Tarihi (dd.MM.yyyy HH:mm:ss – 20.11.2015 00:00:00)
Tarih_Bit	Evet	String	20	Bitiş Tarihi (dd.MM.yyyy HH:mm:ss – 20.11.2015 15:15:00)

Sonuç Parametreleri:

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
Sonuc	Integer	-	İşlem sonucu
Sonuc_Str	String	-	İşlem sonuç açıklama
DT_Bilgi	Nesne	-	Saklanmış kart listesi

3.21. Mutabakat Detay

Metot Adı: TP_Mutabakat_Detay

Üye iş yerinin belirli tarihler arasındaki mutabakat detaylarının özet formatını alabilirsiniz.

Gönderilecek Parametreler:

Parametre	Zorunlu	Tip	Uzunluk	Açıklama
G	Evet	Nesne	-	ST_WS_Guvenlik Nesnesi
GUID	Evet	String	36	Üye İş yerine ait Anahtar
Tarih	Evet	String	20	İşlem Tarihi (dd.MM.yyyy HH:mm:ss – 20.11.2015 00:00:00)

Sonuç Parametreleri:

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
Sonuc	Integer	-	İşlem sonucu
Sonuc_Str	String	-	İşlem sonuç açıklama
DT_Bilgi	Nesne	-	İşlem detay listesi

DT_Bilgi Nesnesi

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
GUNSONU_TARIHI	String	-	Gün Sonu Tarihi
ISLEM_TARIHI	String	-	İşlem Tarihi
VALOR_TARIHI	String	-	Valör Tarihi
KART_NO	String	16	Kart Numarası
TRANSACTION_TIPI	String	-	İşlem Tipi
PROVIZYON_NO	String	-	Provizyon Numarası

TAKSIT_SIRA	Integer	-	Taksit Sırası
TAKSIT_SAYISI	Integer	-	Taksit Sayısı
PROVIZYON_TUTARI	String	-	Provizyon tutarı
KOMISYON_TUTARI	String	-	Komisyon Tutarı
KOMISYON_ORANI	String	-	Komisyon Oranı
NET_TUTAR	String	-	Net Tutar
SIPARIS_NO	String	-	Sipariş Numarası
ANA_KART_TIPI	String	-	Anakart Tipi
ALT_KART_TIPI	String	-	Alt Kart Tipi

3.22. Dekont

Metot Adı: TP_Islem_Dekont_Gonder

Dekontun e-posta olarak gönderilmesini sağlar.

Gönderilecek Parametreler:

Parametre	Zorunlu	Tip	Uzunluk	Açıklama
G	Evet	Nesne	-	ST_WS_Guvenlik Nesnesi
GUID	Evet	String	36	İşlemin Dekont ID si
Dekont_ID	Evet	String	-	İşlemin Dekont ID si
E_Posta	Hayır	String	100	Kişi e-posta adresi

Sonuç Parametreleri:

Parametre	Tip	Uzunluk	Açıklama
Sonuc	Integer	-	İşlem Sonucu
Sonuc_Str	String	-	İşlem sonuç açıklama