**Vpos Entegrasyon User Manual**

Garanti SanalPoS uygulamasına

* Normal sanalPoS işlemleri
* 3D Secure işlemler olmak üzere iki farklı entegrasyon ile işlem gönderilebilir.

Normal SanalPoS işlemleri için ;

<http://sanalposprov.garanti.com.tr/VPServlet>

adresine kullanılacak işlem tipine uygun XML lerin oluşturulup post metodu ile işlemlerin bu adrese aktarılması beklenir.

3D işlemleri için;

<http://sanalposprov.garanti.com.tr/servlet/gt3dengine>

adresine 3D mesajlaşma yapısına uygun olarak hazırlanan işlem datasının html mesajlaşma yapısı ile iletilmesi gerekmektedir.

# SanalPoS Mesajlaşma Yapısı

SanalPoS işlemlerinde Garanti’nin provizyon adresine hazırlanacak bir XML datasının paylaşılması beklenmektedir. Aşağıda kullanılan XML yapısı, işlem tiplerine göre hangi alanların doldurulması gerektiği ve örnek mesaj yapıları paylaşılacaktır.

## Standart Alanlar

### Request (İstek ) Mesajları

Garanti SanalPoS istek mesajı **VPOSRequest** datası içerisinde gönderilmektedir.

<VPOSRequest></VPOSRequest>

Bu data içerisinde işlem tipine göre değişen alanlar ve her işlem için standart bulunması gereken olanlar bulunmaktadır. Ana taglar altında işlem tipine göre gönderilmesi gereken veya boş bırakılabilecek parametreler bulunur.

Tüm parametreler ve bulundukları alanlar aşağı da yer almaktadır.

<VPOSRequest>

<Mode></Mode>

<APIVersion></APIVersion>

<Terminal>

<ProvUserID></ProvUserID>

<HashData></HashData>

<UserID></UserID>

<ID></ID>

<MerchantID></MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress></IPAddress>

<EmailAddr></EmailAddr>

</Customer>

<Card>

<Number></Number>

<ExpireDate></ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

<ID></ID>

<GroupID></GroupID>

<ItemList>

<Item>

<Number></Number>

<ProductID></ProductID>

<ProductCode></ProductCode>

<Quantity></Quantity>

<Price></Price>

<TotalAmount></TotalAmount>

<Description></Description>

</Item>

</ItemList>

<AddressList>

<Address>

<Type></Type>

<Name></Name>

<LastName></LastName>

<Company></Company>

<Text></Text>

<District></District>

<City></City>

<PostalCode></PostalCode>

<Country></Country>

<PhoneNumber></PhoneNumber>

</Address>

</AddressList>

<Recurring>

<Type></Type>

<TotalPaymentNum></TotalPaymentNum>

<FrequencyType></FrequencyType>

<FrequencyInterval></FrequencyInterval>

<StartDate></StartDate>

<PaymentNum></PaymentNum>

<PaymentList>

<Payment>

< PaymentNum ></ PaymentNum >

< Amount ></ Amount >

</Payment>

</PaymentList>

</ Recurring >

<CommentList>

<Comment>

<Number></Number>

<Text></Text>

</Comment>

</CommentList>

<StartDate>01/12/2010 11:11</StartDate>

<EndDate>08/12/2010 11:11</EndDate>

<ListPageNum></ ListPageNum >

</Order>

<Transaction>

<Type></Type>

<SubType>extre</SubType>

<ChannelCode></ChannelCode>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Amount></Amount>

<CurrencyCode></CurrencyCode>

<OriginalRetrefNum></OriginalRetrefNum>

<DelayDayCount></DelayDayCount>

<DownPaymentRate></DownPaymentRate>

<CardholderPresentCode></CardholderPresentCode>

<MotoInd></MotoInd> <!-- E/H -->

<BatchNum>546</BatchNum>

<CampaingCode>51170390</CampaingCode>

<FirmCardNo>6072140039194927</FirmCardNo>

<UtilityPaymentInq>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

</UtilityPaymentInq>

<UtilityPaymentVoidInq>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

</UtilityPaymentVoidInq>

<GSMUnitInq>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

<Quantity></Quantity>

</GSMUnitInq>

<UtilityPayment>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

<InvoiceID></InvoiceID>

<Amount></Amount>

</UtilityPayment>

<GSMUnitSales>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

<UnitID></UnitID>

<Quantity></Quantity>

<Amount></Amount>

</GSMUnitSales>

<CepBank>

<GSMNumber></GSMNumber>

<PaymentType>Credit / Debit / Account</PaymentType>

</CepBank>

<CepBankInq>

<GSMNumber></GSMNumber>

</CepBankInq>

<3DSecure>

<AuthenticationCode></AuthenticationCode>

<SecurityLevel></SecurityLevel>

<TxnID></TxnID>

<MD></MD>

</3DSecure>

<RewardList>

<Reward>

<Type></Type>

<UsedAmount></UsedAmount>

<GainedAmount></GainedAmount>

</Reward>

</RewardList>

<ChequeList>

<Cheque>

<Type>Player / Sözünüze Ürün</Type>

<Amount></Amount>

<Count></Count> <!-- Player -->

<ID></ID> <!-- Sözünüze Ürün-->

<Bitmap></Bitmap>

</Cheque>

</ChequeList>

<MoneyCard>

<InvoiceAmount></InvoiceAmount>

<MigrosCCDiscountAmount></MigrosCCDiscountAmount>

<PaymentAmount></PaymentAmount>

<ExtraDiscountAmount></ExtraDiscountAmount>

<ProductBasedDiscountAmount></ProductBasedDiscountAmount>

</MoneyCard>

BINInq>

<Group>A</Group>

<CardType>A</CardType>

</BINInq>

<Verification>

<Identity>51766596320</Identity>

</Verification>

<DCC>

<Currency>949</Currency>

</DCC>

<DelayedSales>

<DelayedSalesType>1</DelayedSalesType>

<PaymentList>

<Payment>

<PaymentNum>1</PaymentNum>

<DueDate>20110501</DueDate>

<Amount>1010</Amount>

</Payment>

</PaymentList>

</DelayedSales>

<Prepaid>

<UniqueID>200510534479</UniqueID>

</Prepaid>

</Transaction>

<SettlementInq>

<Date>20110301</Date>

</SettlementInq>

</VPOSRequest>

VPOSRequest içerisinde her işlem için doğdurulması gereken alanlar;

**Mode ;** Test ya da prod işlemi olduğu burada taşınır.

<Mode></Mode>

**APIVersion;** Kullanılan API nin versiyonunu içeren bilgidir.

<APIVersion></APIVersion>

**Terminal ;** İşyeri ve terminal bilgilerinin taşındığı alandır. Kullanılan kullanıcı ve terminal doğrulaması için işyeri tarafından oluşturulan doğrulama hash bilgisinin yollandığı alandır.

Terminal tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<Terminal>

<ProvUserID></ProvUserID>

<HashData></HashData>

<UserID></UserID>

<ID></ID>

<MerchantID></MerchantID>

</Terminal>

**ProvUserID ;** kullanılan provizyon kullanıcı adının gönderildiği alandır. PROVAUT ve PROVRFN ifadelerini alabilir. PROVAUT provizyon kullanıcısı olarak kullanılır. PROVRFN iptal ve iade işlemleri için kullanılan kullanıcıdır.

**HashData;** gelen işyeri ve kullanıcı datasının doğrulanması için kullanılan alandır. İşyeri tarafından aşağıda verilen kriterlere göre bir hash hesaplaması yapılarak üğretilen değer bu alanda yollanılır. Banka tarafından gelen datalara göre hash değeri hesaplanarak bu alanda yollanılan değer ile karşılaştırılır. Değerlerin aynı olması durumunda işlemin devamına izin verilir.

**Hash Hesaplama;**

İki parçalı HASH yapısı kullanılmaktadır. İlk aşamada şifrenin terminal numarası ile birlikte HASH değerinin elde edilmesi gerekmektedir.

Hashed password = HASH(password + TERMINALID)) (TERMINALID başında 0 olacak şekilde 9 karaktere tamamlanmalı)

Hash algoritması: SHA1 (HEX)

sha1(dene000111995) = 1ebeaa68deb5ed43bc8c2a7608adfbeeeef0caaf  --> bunu **1EBEAA68DEB5ED43BC8C2A7608ADFBEEEEF0CAAF**

2. kısımda işlem sırasında gönderilecek HASH değeri hesaplanır. Bu hesaplamasa , aşağıdaki alanlar arka arkaya birleştirilir.

OrderID  
TerminalID  
CardNumber  
TransactionAmount  
Hashed password

security data = OrderID+TerminalID+CardNumber+TransactionAmount+Hashed password

Yukarıdaki formülle elde edilen security data değeri hash algoritmasıyla hashlenip request

XML indeki

Terminal/HashData tagına konulur

Hash = Order/OrderID+Terminal/ID+Card/Number+Transaction/Amount+Hashed password

1111995424242424242424211101EBEAA68DEB5ED43BC8C2A7608ADFBEEEEF0CAAF

hash  : e178b3514fb5e2d52ef2e66fe715a6e6078121bb -->

**E178B3514FB5E2d52EF2E66FE715A6E6078121BB -**

şeklinde değiştirip API ile HASH alanında bu değer yollanmalıdır.

**UserID;** işlemi yapan kullanıcı bilgisidir. Call Center vb kanallarda satış işlemini yapan satış görevlisinin kodu bu alana yazılır.

**ID;** Terminal numarasının yollandığı alandır.

**MerchantID;** İşyeri numarasının yollandığı alandır.

**Customer;** İşlem yapılan CardHoldera ait IP ve mail adresi bilgisinin taşındığı alandır.

Customer tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<Customer>

<IPAddress></IPAddress>

<EmailAddr></EmailAddr>

</Customer>

**IPAddress ;** Caldhorlder a ait IP bilgisinin yollandığı alandır.

**EmailAddr;** Caldhorlder a ait mail adresinin yollandığı alandır.

**Card;** İşlem yapılacak kart bilgilerinini yollandığı alandır.

Card tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<Card>

<Number></Number>

<ExpireDate></ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

**Number;** Kart numarasının yollandığı alandır.

**ExpireDate;** Kartın son kullanım tarihinini yollandığı alandır.

**CVV2;** kartın CVV, CSC CVC gibi datalarının yollandığı alandır.

**Order;** Siparişle ilgili bilgilerin yollandığı alandır.

Order tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<Order>

<ID></ID>

<GroupID></GroupID>

<ItemList>

<Item>

<Number></Number>

<ProductID></ProductID>

<ProductCode></ProductCode>

<Quantity></Quantity>

<Price></Price>

<TotalAmount></TotalAmount>

<Description></Description>

</Item>

</ItemList>

<AddressList>

<Address>

<Type></Type>

<Name></Name>

<LastName></LastName>

<Company></Company>

<Text></Text>

<District></District>

<City></City>

<PostalCode></PostalCode>

<Country></Country>

<PhoneNumber></PhoneNumber>

</Address>

</AddressList>

<Recurring>

<Type></Type>

<TotalPaymentNum></TotalPaymentNum>

<FrequencyType></FrequencyType>

<FrequencyInterval></FrequencyInterval>

<StartDate></StartDate>

<PaymentNum></PaymentNum>

<PaymentList>

<Payment>

< PaymentNum ></ PaymentNum >

< Amount ></ Amount >

</Payment>

</PaymentList>

</ Recurring >

<CommentList>

<Comment>

<Number></Number>

<Text></Text>

</Comment>

</CommentList>

<StartDate>01/12/2010 11:11</StartDate>

<EndDate>08/12/2010 11:11</EndDate>

<ListPageNum></ ListPageNum >

</Order>

**ID;** Sipariş numarasının yollandığı alandır. İşyeri tarafından üretilmez ve istek mesajında boş gönderilirse SanalPoS sistemi tarafından oluşturulur.

**GroupID;** Yollanılan siparişler gruplara ayrılıyor ise işlemin yapıldığı gruba ait bilgi burada gösterilir. SanalPoS ekranlarında, grup numarası ile aramada yapılarak, burada girilen parametreye göre, sadece seçilen grubun işlemlerinin gösterilmesi sağlanır.

**ItemList;** SanalPoS tarafında, sipariş detay sayfasında, satılan ürüne ait bilgilerin görüntülenmesi isteniyorsa bu tag altında ürün bilgileri yollanılır. Kaç tane ürün varsa item tag ı her ürün için tekrarlanır.

ItemList tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<ItemList>

<Item>

<Number></Number>

<ProductID></ProductID>

<ProductCode></ProductCode>

<Quantity></Quantity>

<Price></Price>

<TotalAmount></TotalAmount>

<Description></Description>

</Item>

</ItemList>

**Number;** kaçıncı ürün olduğunun yazıldığı alandır.

**ProductID;** Ürün numarasının yazıldığı alandır.

**ProductCode ;** ürün komdunun yazıldığı alandır.

**Quantity ;** Satılan miktarın yazıldığı alandır.

**Price;** birim fiyatın yazıldığı alandır.

**TotalAmount;** Toplam tutarın yazıldığı alandır.

**Description ;** ürünle ilgili açıklamanın yazıldığı alandır.

**AddressList;** Adres bilgilerinin yollandığı alandır. SanalPoS ekranlarında sipariş detay sayfası üzerinde adres bilgilerinin görüntülenmesi isteniyor ise bu alanda adres bilgilerinin taşınması gerekmektedir. Teslimat adresi ve Fatura adresi olarak iki farklı adres bilgisi taşınabilir. Her adres için address tagının tekrarlanması beklenir.

AddressList tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<AddressList>

<Address>

<Type></Type>

<Name></Name>

<LastName></LastName>

<Company></Company>

<Text></Text>

<District></District>

<City></City>

<PostalCode></PostalCode>

<Country></Country>

<PhoneNumber></PhoneNumber>

</Address>

</AddressList>

**Type;** gönderilen adresin tipinin gönderildiği alandır. Teslimat adresi için “S” , Fatura adresi için “B” datası gönderilir.

**Name;** müşteri adının gönderildiği alandır.

**LastName;** müşteri soyadının gönderildiği alandır.

**Company;** şirket adının gönderildiği alandır.

**Text;** Adres alanının yazıldığı alandır.

**District;** Semt bilgisinin yazıldığı alandır.

**City;** şehir bilgisinin yazıldığı alandır.

**PostalCode;** posta kodunun gönderildiği alandır.

**Country;** ülke bilgisinin gönderildiği alandır.

**PhoneNumber;** telefon bilgisinin gönderildiği alandır.

**Recurring;** Tekrarlı işlemlere ait tekrar bilgileri order tagı içerisinde gönderilir.

Tekrarlı işlem ; girilen bir işlemin verilen tekrar kriterlerine göre belli aralıklarla provizyona gitmesinin sağlanmasıdır. Örnek olarak aylık olaak her 2 ayda bir X tl lik tutarın sanalPoS tarafından çekilmesi . Bu akışta işyeri bir kere işlem başlatır. Tekrarların çekimi sanalPoS tarafından gerçekleştirilir.

Tekrarlı işlemler Sabit tutarlı ve değişken tutarlı olmak üzere ikiye ayrılır. Sabit tutarlı telrarlı işlemlerde transaction altında girilen tutar dikkate alınarak tüm tekrarlı işlemlerde aynı tutar çekilecek şekilde tekrar kayıtları oluşturulur. Değişken tekrarlı işlemlerde her bir tekrar için çekilecek tutar payment tagında ayrı ayrı gönderilir.

Recurring tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<Recurring>

<Type></Type>

<TotalPaymentNum></TotalPaymentNum>

<FrequencyType></FrequencyType>

<FrequencyInterval></FrequencyInterval>

<StartDate></StartDate>

<PaymentList>

<Payment>

< PaymentNum ></ PaymentNum >

< Amount ></ Amount >

</Payment>

</PaymentList>

</ Recurring >

**Type;** Sabit veya değişken tekrarlı bilgisi bu alanda yollanılır. “R” ve “G” bilgisi yollanılır.

**TotalPaymentNum;** Toplam tekralanma sayısı bu alanda yollanılır.

**FrequencyType;** Tekrar tipi bu alanda yollanılır. “D” (Günlük), “W” ( Haftalık), “M” (Aylık) değerleri yer alabilir.

**FrequencyInterval;** Tekrar sıklığı bu alanda gönderilir. (2 ayda bir, 5 günde bir vs.)

**StartDate;** tekrarlı işlemin ilk çekileceği tarih bu alanda gönderilir.

**Payment;** değişken tekrarlı işlemler için her bir tekrara ait tutar bilgisi bu tag altında yollanılır.

**PaymentNum;** kaçıncı tekrara ait tutar olduğu bu alanda yollanılır.

**Amount;** girilen tekrara ait tutar bu alanda gönderilir.

**CommentList;** Comment Tagı ile işyerlerine mesaj içerisinde data taşımaları ve sanalPoS ekranlarında listeleme ve alınan raporlarda gösterilmesi için 10 tane serbest alan verilir.

CommentList tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<CommentList>

<Comment>

<Number></Number>

<Text></Text>

</Comment>

</CommentList>

**Number;** Kaçıncı comment alanı için data gönderildiği bu alana yazılır.

**Text;** açıklama bu alanda gönderilir.

**StartDate ;** İşlem aralığı sorgu ve batch sorgulama gibi işlemlerde başlangıç tarihinin girildiği alandır.

**EndDate;** İşlem aralığı sorgu ve batch sorgulama gibi işlemlerde bitiş tarihinin girildiği alandır.

**ListPageNum;** Liste alanında sorgularda 500 kayıt içeren geri dönüşler yapılır. 500 kayıttan fazla data içeriyorsa sorgu sonucunda gören sayfa adedine göre sorgulanacak diğer sayfalar numaralandırılarak tek tek sorgulanır. Bu alanda görüntülenmek istenen sayfa gönderilir.

**Transaction;** yapılan işlemle ilgili bilgilerin gönderildiği alandır. işlem tiplerine göre, özel alanların gönderilmesi gerekiyor ise bunlar oluşturulan taglar ile Transaction tagı altına bulunur.

Transaction tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<Transaction>

<Type></Type>

<SubType>extre</SubType>

<ChannelCode></ChannelCode>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Amount></Amount>

<CurrencyCode></CurrencyCode>

<OriginalRetrefNum></OriginalRetrefNum>

<DelayDayCount></DelayDayCount>

<DownPaymentRate></DownPaymentRate>

<CardholderPresentCode></CardholderPresentCode>

<MotoInd></MotoInd> <!-- E/H -->

<BatchNum>546</BatchNum>

<CampaingCode>51170390</CampaingCode>

<FirmCardNo>6072140039194927</FirmCardNo>

<UtilityPaymentInq>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

</UtilityPaymentInq>

<UtilityPaymentVoidInq>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

</UtilityPaymentVoidInq>

<GSMUnitInq>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

<Quantity></Quantity>

</GSMUnitInq>

<UtilityPayment>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

<InvoiceID></InvoiceID>

<Amount></Amount>

</UtilityPayment>

<GSMUnitSales>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

<UnitID></UnitID>

<Quantity></Quantity>

<Amount></Amount>

</GSMUnitSales>

<CepBank>

<GSMNumber></GSMNumber>

<PaymentType>Credit / Debit / Account</PaymentType>

</CepBank>

<CepBankInq>

<GSMNumber></GSMNumber>

</CepBankInq>

<3DSecure>

<AuthenticationCode></AuthenticationCode>

<SecurityLevel></SecurityLevel>

<TxnID></TxnID>

<MD></MD>

</3DSecure>

<RewardList>

<Reward>

<Type></Type>

<UsedAmount></UsedAmount>

<GainedAmount></GainedAmount>

</Reward>

</RewardList>

<ChequeList>

<Cheque>

<Type>Player / Sözünüze Ürün</Type>

<Amount></Amount>

<Count></Count> <!-- Player -->

<ID></ID> <!-- Sözünüze Ürün-->

<Bitmap></Bitmap>

</Cheque>

</ChequeList>

<MoneyCard>

<InvoiceAmount></InvoiceAmount>

<MigrosCCDiscountAmount></MigrosCCDiscountAmount>

<PaymentAmount></PaymentAmount>

<ExtraDiscountAmount></ExtraDiscountAmount>

<ProductBasedDiscountAmount></ProductBasedDiscountAmount>

</MoneyCard>

BINInq>

<Group>A</Group>

<CardType>A</CardType>

</BINInq>

<Verification>

<Identity>51766596320</Identity>

</Verification>

<DCC>

<Currency>949</Currency>

</DCC>

<DelayedSales>

<DelayedSalesType>1</DelayedSalesType>

<PaymentList>

<Payment>

<PaymentNum>1</PaymentNum>

<DueDate>20110501</DueDate>

<Amount>1010</Amount>

</Payment>

</PaymentList>

</DelayedSales>

<Prepaid>

<UniqueID>200510534479</UniqueID>

</Prepaid>

</Transaction>

**Type;** bu alanda gönder,ilen işlem e ait tip bilgisi bulunur. Aşağıda başlıklar altında işlem tipleri ve işlem tipleri için kullanılan mesajlaşma yapılarına yer verilecektir.

**SubType;** alt işlem tipinin tollandığı alandır. Bazı işlem tipleri için alt işlem tipi alanında data gönderimi gerçekleştirilir.

**ChannelCode;** işlemin hangi kanaldan sapıldığı bilgisi bu alanda bulunur. “S” ifadesinin gelmesi beklenir.

**InstallmentCnt;** taksit sayısının gönderildiği alandır.

**Amount;** tutar bilgisinin yollanıldığı alandır. İşlem tutarı kuruş ayracı olmadan gönderilir. Gelen kura göre kuruş ayrımı sistem tarafından yapılır. TL için 100 gönderildiğinde bu 1.00 TL olarak düşünülür.

**CurrencyCode;** İşlem yapılan kur kodunun gönderildiği alandır. Kur değerleri ;

TL : 949

USD : 840

EUR : 978

GBP : 826

JPY : 392

şeklindedir.

**OriginalRetrefNum;** İptal iade işlemlerinde iptal veya iade edilecek işleme ait işlem numarasının (Referans numarası (retrefnum)) bilgisinin gönderildiği alandır.

**DelayDayCount;** Öteleme yapılacak bir işlem için öteleme gün sayısının gönderildiği alandır. Öteleme işleminde işlem ötelenen gün kadar kart ve işyeri tarafına geç yansır.

**DownPaymentRate;** Taksitli işlemlerde, peşinatlı bir işlem yapılacak ise bu parametrede peşinat oranı yollanılır. 4 byte lık bir datadır. Son 2 hane küsürat kısmını gösterir. 1520 gönderildiğinde %15.20 peşinat alınır. 1500 ise %15 , 15 ise %0.15 şeklindedir. 100 TL lik 5 taksitli bir işlemde %40 peşinat gönderilirse ilk taksit 40 TL sonraki taksitler 60/4 olarak karta yansıtılır.

**CardholderPresentCode;** 0 ve 13 değerleri bulşunur. 0 normal sanalPoS işlemlerinde 13 3D secure kapsamında gönderilen işlemlerde kullanılır.

**MotoInd;** işlemin MAilOrder bir işlem olup olmadığı bilgisinin gönderildiği alandır. Y ise işlem mail order bir işlemdir. Y ise işlem ecommerce işlemidir. (mail order ; kart sahibinin bulunmadığı ortamda kart bilgilerinin kart sahibi dışında bir kişi tarafından girilerek yapılan işlem türüdür. )

**BatchNum;** batch sorgu işleminde, sorgulanacak batch numarasının girildiği alandır.

**CampaingCode;** Kampanya sorgu işleminde, sorgulanacak kapmanya numarasının girildiği alandır.

**FirmCardNo;** Firma kart işlemlerinde , firma kart numarasının gönderildiği alandır.

**UtilityPaymentInq;** Fatura sorgu işleminde sorgulanacak faturaya ait bilgilerin gönderildiği alandır.

UtilityPaymentInq tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<UtilityPaymentInq>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

</UtilityPaymentInq>

**InstitutionCode;** sorgulanacak tesisat numarasının sorgulandığı alandır.

**SubscriberCode;** sorgulanacak kuruma ait ödeme kodu bilgisinin gönderildiği alandır.

**UtilityPaymentVoidInq;** Fatura iptal sorgu işleminde sorgulanacak faturaya ait bilgilerin gönderildiği alandır.

UtilityPaymentVoidInq tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<UtilityPaymentVoidInq>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

</UtilityPaymentVoidInq>

**InstitutionCode;** sorgulanacak tesisat numarasının sorgulandığı alandır.

**SubscriberCode;** sorgulanacak kuruma ait ödeme kodu bilgisinin gönderildiği alandır.

**GSMUnitInq;** GSM TL yükleme sorgu işleminde sorgulanacak faturaya ait bilgilerin gönderildiği alandır.

GSMUnitInq tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<GSMUnitInq>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

<Quantity></Quantity>

</GSMUnitInq>

**InstitutionCode;** sorgulanacak GSM numarasının gönderildiği alandır.

**SubscriberCode;** sorgulanacak kuruma ait ödeme kodu bilgisinin gönderildiği alandır.

**Quantity;** yüklenecek TL miktarının gönderildiği alandır.

**UtilityPayment;** Kurum ödeme işlemlerinde kullanılan datanın taşındığı alandır

UtilityPayment tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<UtilityPayment>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

<InvoiceID></InvoiceID>

<Amount></Amount>

</UtilityPayment>

**InstitutionCode;** sorgulanacak GSM numarasının gönderildiği alandır.

**SubscriberCode;** sorgulanacak kuruma ait ödeme kodu bilgisinin

**InvoiceID;** Sorgulama sonucunda dönen ve ödemesi yapılacak olan fatura numarasının gönderildiği alandır.

**Amount;** fatura tutarının gönderildiği alandır.

**GSMUnitSales;** GSM TL yüklemesi için kullanılan dataların yollanıldığı alandır.

GSMUnitSales tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<GSMUnitSales>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

<UnitID></UnitID>

<Quantity></Quantity>

<Amount></Amount>

</GSMUnitSales>

**InstitutionCode;** sorgulanacak GSM numarasının gönderildiği alandır.

**SubscriberCode;** sorgulanacak kuruma ait ödeme kodu bilgisinin

**UnitID;** yükleme yapılan telefon numarasının yollanıldığı alandır.

**Quantity;** yüklenecek TL miktarının gönderildiği alandır.

**Amount;** fatura tutarının gönderildiği alandır.

**CepBank;** Cepbank işlem tipi için gönderilmesi gereken dataların bulunduğu alandır. (Cepbank ; Web sitesi üzerinden kredi kartı bilgisi yerine, cep telefonu ile başlatılan, cep telefonu üzerine tanımlanan kredi kartı, debit kart yada vadesiz hesap üzerinden müşterinin işlem yapmasını sağlayan akıştır. )

CepBank tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<CepBank>

<GSMNumber></GSMNumber>

<PaymentType>C / D / V</PaymentType>

</CepBank>

**GSMNumber;** GSM numarasının yollandığı alandır.

**PaymentType;** GSM e bağlı hizmetlerden hangisinin kullanılacağını gösteren alandır. C (Kredi kartı), D (debit kart) , V (vadesiz hesap) seçeneklerinden birisi bulunabilir.

**CepBankInq;** Cepbank bonus sorgulama için gönderilmesi gereken dataların bulunduğu alandır.

CepBankInq tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<CepBankInq>

<GSMNumber></GSMNumber>

</CepBankInq>

**GSMNumber;** GSM numarasının yollandığı alandır.

**Secure3D;** 3D secure işlemlerde “3D” modelini kullanan işyerlerinin 3D sorgusu sonucunda alan data ile bir provizyon isteği başlatması gerekmektedir. Bu işlem için gönderilecek data bu alanda taşınır. Bu işlemlerde kart bilgisinin gönderilmesine gerek yoktur. Payercode 13 olarak gönderilmelidir. MD alanındaki değerden banka işlem için gerekli olan tüm datayı temin edecektir.

Secure3D tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<Secure3D>

<AuthenticationCode></AuthenticationCode>

<SecurityLevel></SecurityLevel>

<TxnID></TxnID>

<MD></MD>

</ Secure3D >

**AuthenticationCode ;** 3D secure akışından dönen CAVV değerinin gönderildiği alandır.

**SecurityLevel;** 3D secure akışından dönen ECI değerinin gönderildiği alandır.

**TxnID;** 3D secure akışından dönen işlem numarası değerinin gönderildiği alandır.

**MD;** 3D secure akışından dönen MD değerinin gönderildiği alandır.

**RewardList;** işlem içerisinde ödül kullanılacaksa bu alanda kullanılacak ödül tipi ve miktarıyla ilgili data gönderilir. Birden fazla ödül tipi ile aynı anda kullanım yapılacaksa reward tagının her ödül tipi için tekrarlanması beklenir.

RewardList tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<RewardList>

<Reward>

<Type></Type>

<UsedAmount></UsedAmount>

<GainedAmount></GainedAmount>

</Reward>

</RewardList>

**Type ;** kulanılacak ödül tipinin gönderildiği alandır. BNS (bonus kullanım), FBB (firma bonus kullanımı) için kullanılacak işlem tipleridir.

**UsedAmount ;** kullanılacak ödül miktarının gönderildiği alandır. İşlem tutarı ile aynı şekilde kuruş ayrımı olmadan tutar gönderimi yapılmalıdır. (1000 gönderilirse 10.00 TL demektir.) kullanılacak ödül tutarı amount alanındaki değerden düşürülmemelidir. Amount alanındaki değer sipariş tutarını temsil eder. Banka tarafında sipariş tutarından gönderilecek öçdül tutarı düşürülerek karta yansıtılacak borç hesaplanır.

**GainedAmount ;** yapılan işlemde müşteriye ek bir ödül kazandırımı yapılacaksa bunun için bu alanda kazandırılmak istenen ödül miktarı yollanılıt. Ödül kazandırma için banka tarafında işyerinin yetki tanımlarının yapılması gereklidir.

**ChequeList;** işlemde çek kullanımı var ise bu alanda kullanılacak datanın gönderimi yapılır. Çek kullanımı hediye çeki uygulamasının kart üzerinde gerçekleştirilen uygulamasıdır. Çek kazandırma ve kullandırma için banka tarafı ile görüşülmesi gerekmektedir. Çek kullanımı için çek sorgulama işleminin yapılmış olması gereklidir.

ChequeList tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<ChequeList>

<Cheque>

<Type>P / S</Type>

<Amount></Amount>

<Count></Count> <!-- Player -->

<ID></ID> <!-- Sözünüze Ürün-->

<Bitmap></Bitmap>

</Cheque>

</ChequeList>

**Type;** kullanılan çek tipinin gönderildiği alandır. S ve P değerlerini alabilir.

**Amount;** birim çek tutarının gönderildiği alandır.

**Count;** kullanılan çek müktarının gönderildiği alandır.

**ID;** çek sorgulaması sonucunda dönen ID bilgisinin gönderildiği alandır.

**Bitmap;** çek sorgulaması sonucunda dönen bitmap bilgisinin gönderildiği alandır.

MoneyCard; Moneycard kullanımlarında indirim bilgilerinin gönderildiği tagdır.

MoneyCard tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<MoneyCard>

<InvoiceAmount></InvoiceAmount>

<MigrosCCDiscountAmount></MigrosCCDiscountAmount>

<PaymentAmount></PaymentAmount>

<ExtraDiscountAmount></ExtraDiscountAmount>

<ProductBasedDiscountAmount></ProductBasedDiscountAmount>

</MoneyCard>

**InvoiceAmount;** toplam indirim tutarının yolandığı alandır.

**MigrosCCDiscountAmount;** Money card indiriminin yollandığı alandır.

**PaymentAmount;** Ödeme tutarının yollandığı alandır.

**ExtraDiscountAmount**; Eksra indirim bilgisinin gönderildiği alandır.

**ProductBasedDiscountAmount;** ürün bazlı indirimin yolandığı alandır.

**BINInq;** Bin sorgulama işleminde çekimi yapılacak BIN lerin belirlenmesi için kullanılan datanın yollanıldığı alandır.

BINInq tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<BINInq>

<Group>A</Group>

<CardType>A</CardType>

</BINInq>

**Group;** A – all (hepsi )  G -  garanti  B – Bonusnet

**CardType;** A – all (hepsi )  C -  credit (kredi kartı) D-Debit kart

**Verification;** SMS doğrulama ve ekstre doğrulama işlem tiplerinde doğrulama datasının yollandığı alandır.

Verification tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<Verification>

<Identity>51766596320</Identity>

<ExtreInfo>123456789</ExtreInfo>

< SMSPassword>123456789</ SMSPassword>

</Verification>

**Identity ;** doğrulama datasının yollandığı alandır.

**ExtreInfo;** Ekstre doğrulama kodunun gönderildiği alandır.

**SMSPassword;** SMs ile gönderilen şifre bilgisinin girildiği alandır

**DCC;** DCC işlemleri için kullanılan alandır. (DCC kartın kendi kur bilgisi ile işlemi sonlandırmasını sağlayan akıştır. TL başlayan bir işlemin kart tarafına kartın kendi kuru ile yansıması gibi.) DCC işlemi için öncelikle DCC sorgulama yapılmalıdır. Sorgulama sonucunda dönen işlem tutarına aşt bilgiler müşteriye gösterilerek seçtiği kur DCC kur alanında gönderilmelidir

DCC tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<DCC>

<Currency>949</Currency>

</DCC>

**Currency;** kullanılacak DCC kurunun gönderildiği alandır.

**SettlementInq;** günsonu sorgusu için kullanılan alandır. Tag yapısı aşağıdaki şekildedir.

<SettlementInq>

<Date>20110301</Date>

</SettlementInq>

**Date;** tarih bilgisinin yollandığı alandır.

### Response (Cevap) Mesajları

Garanti SanalPoS istek mesajı **VPOSResponse** datası içerisinde gönderilmektedir.

<VPOSResponse></VPOSResponse>

Her sorgu işlemi için cevap mesajında işlem tipine özel bir sorgu tagı ile cevaplar döndürülmektedir.

VPOSResponse tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<VPOSResponse>

<Mode></Mode>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

<CommercialCardLimit>257217315</CommercialCardLimit>

<GroupID>

<ChargeType></ChargeType>

<PreAuthAmount></PreAuthAmount>

<PreAuthDate></PreAuthDate>

<AuthAmount></AuthAmount>

<AuthDate> </AuthDate>

</GroupID>

<OrderHistInqResult>

<OrderHistInqResult>

<OrderTxn>

<Type></Type>

<Status></Status>

<PreAuthAmount></PreAuthAmount>

<AuthAmount></AuthAmount>

<PreAuthDate> </PreAuthDate>

<AuthDate> </AuthDate>

<VoidDate> </VoidDate>

<RetrefNum> </RetrefNum>

<AuthCode> </AuthCode>

<ReturnCode> </ReturnCode>

<BatchNum> </BatchNum>

</OrderTxn>

</OrderHistInqResult>

</OrderHistInqResult>

<OrderListInqResult>

<OrderTxnList>

<TotalTxnCount>13</TotalTxnCount>

<TotalPageCount>1</TotalPageCount>

<ActPageNum>1</ActPageNum>

<OrderTxn>

<Id>1</Id>

<LastTrxDate>2010-12-01 11:50:38</LastTrxDate>

<TrxType>Satis</TrxType>

<OrderID>ZAMAN123456789XYZ142</OrderID>

<Name />

<CardNumberMasked></CardNumberMasked>

<ExpireDate>1212</ExpireDate>

<BankBin>467293</BankBin>

<BatchNum>53400</BatchNum>

<AuthCode>552343</AuthCode>

<RetrefNum>033511648343</RetrefNum>

<OrigRetrefNum />

<InstallmentCnt>Pesin</InstallmentCnt>

<Status>Basarili</Status>

<AuthAmount>100</AuthAmount>

<CurrencyCode>TL</CurrencyCode>

<SafeType />

<Comment1 />

<Comment2 />

<Comment3 />

<UserId>PROVAUT</UserId>

<Settlement>Y</Settlement>

<EmailAddress />

<RecurringTotalPaymentNum></RecurringTotalPaymentNum>

<RecurringLastPaymentNum>0</RecurringLastPaymentNum>

<RecurringTxnAmount>null</RecurringTxnAmount>

<ResponseCode>00</ResponseCode>

<SysErrMsg />

</OrderTxn>

<OrderListInqResult>

<OrderTxnList>

<ItemInqResult>

<ItemInqList>

<Item>

<Number>1</Number>

<ProductID>1063616729</ProductID>

<ProductCode>1063616729</ProductCode>

<Quantity>1</Quantity>

<Price>100</Price>

<TotalAmount>100</TotalAmount>

<Description>Cvv Control</Description>

<TrxRetrefNum>214316664556</TrxRetrefNum>

<TrxResponseMessage>Declined</TrxResponseMessage>

<TrxResponseCode>58</TrxResponseCode>

<TrxReasonCode>58</TrxReasonCode>

</Item>

</ItemInqList>

</ItemInqResult>

<CardListInqResult>

<CardTxnList>

<TotalTxnCount>22</TotalTxnCount>

<TotalPageCount>1</TotalPageCount>

<ActPageNum>1</ActPageNum>

<CardTxn>

<Id>1</Id>

<LastTrxDate>2010-12-01 11:04:49</LastTrxDate>

<TrxType>Satis</TrxType>

<OrderID>SISTCE1D937EA508A002375</OrderID>

<Name />

<CardNumberMasked></CardNumberMasked>

<BankBin>554960</BankBin>

<BatchNum>53400</BatchNum>

<AuthCode>831579</AuthCode>

<RetrefNum>033511648341</RetrefNum>

<InstallmentCnt>Pesin</InstallmentCnt>

<Status>Basarili</Status>

<AuthAmount>100</AuthAmount>

<CurrencyCode>TL</CurrencyCode>

<SafeType />

<Comment1 />

<Comment2 />

<Comment3 />

</CardTxn>

</CardTxnList>

</CardListInqResult>

</Order>

<Transaction>

<Response>

<Source>HOST</Source>

<Code>96</Code>

<ReasonCode>9600</ReasonCode>

<Message>Declined</Message>

<ErrorMsg>Expire card</ErrorMsg>

<SysErrMsg>Son kullanma tarihi hatali</SysErrMsg>

<HashData></HashData>

</Response>

<RetrefNum></RetrefNum>

<AuthCode></AuthCode>

<BatchNum></BatchNum>

<SequenceNum></SequenceNum>

<ProvDate></ProvDate>

<CardNumberMasked>558699\*\*\*\*\*\*8019</CardNumberMasked>

<CardHolderName></CardHolderName >

<CardType>ORTAK</CardType>

<HostMsgList>

<HostMsg></HostMsg>

</HostMsgList>

<ExtendedCreditResult>

<TotalAmount></TotalAmount>

<InterestAmount></InterestAmount>

<BITTAmount></BITTAmount>

<RUSFAmount></RUSFAmount>

<InterestRate></InterestRate>

<BITTRate></BITTRate>

<RUSFRate></RUSFRate>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<PaymentList>

<Payment>

<InstallmentNumber></InstallmentNumber>

<DueDate></DueDate>

<Amount></Amount>

</Payment>

</PaymentList>

</ExtendedCreditResult>

<RewardInqResult>

<RewardList>

<Reward>

<Type> BNS, FirmBasedBns</Type>

<TotalAmount></TotalAmount>

<LastTxnGainAmount></LastTxnGainAmount>

</Reward>

</RewardList>

<ChequeList>

<Cheque>

<Type>Player / Sozunuze Urun</Type>

<Count></Count> <!-- Player -->

<ExpireDate></ExpireDate>

<Amount></Amount>

<UsageRate></UsageRate>

<MinTxnAmount></MinTxnAmount>

<CampaignID></CampaignID> <!-- Player -->

<ID></ID> <!-- Sozunuze Urun -->

<Bitmap></Bitmap>

</Cheque>

</ChequeList>

</RewardInqResult>

<UtilityPaymentInqResult>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

<SubscriberName></SubscriberName>

<InvoiceCount></InvoiceCount>

<InvoiceList>

<Invoice>

<ID></ID>

<DueDate></DueDate>

<Amount></Amount>

<AmountChangeInd></AmountChangeInd>

<CommissionAmount></CommissionAmount>

<RewardAmount></RewardAmount>

<RetrefNum></RetrefNum>

</Invoice>

</InvoiceList>

</UtilityPaymentInqResult>

<GSMUnitInqResult>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

<SubscriberName></SubscriberName>

<ItemCount></ItemCount>

<ItemList>

<Item>

<UnitID></UnitID>

<Quantity></Quantity>

<Amount></Amount>

<CommissionAmount></CommissionAmount>

</Item>

</ItemList>

</GSMUnitInqResult>

<UtilityPaymentVoidInqResult>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

<SubscriberName></SubscriberName>

<InvoiceCount></InvoiceCount>

<InvoiceList>

<Invoice>

<ID></ID>

<DueDate></DueDate>

<Amount></Amount>

<RetrefNum></RetrefNum>

</Invoice>

</InvoiceList>

</UtilityPaymentVoidInqResult>

<CepBankInqResult>

<GSMNumber></GSMNumber>

<TxnStatusCode></TxnStatusCode>

<SentClient></SentClient>

<PaymentType>Credit / Debit / Account</PaymentType>

<TxnAmount></TxnAmount>

<BonusAmount></BonusAmount>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Status></Status>

<Message></Message>

</CepBankInqResult>

</Transaction>

<SettlementInqResult>

<Date></Date>

<TransactionSummList>

<TransactionSumm>

<Type></Type>

<Count></Count>

<Amount></Amount>

</TransactionSumm>

</TransactionSummList>

</SettlementInqResult>

<DCCInqResult>

<Count>01</Count>

<Markup>0300</Markup>

<CommisionRate>0100</CommisionRate>

<DCC>

<Currency>0124</Currency>

<CurrencySymbol>CAD</CurrencySymbol>

<TrxAmount>000000005889</TrxAmount>

<DecimalPoint>02</DecimalPoint>

<Display>0001</Display>

<ExchangeRate>017681</ExchangeRate>

</DCC>

</DCCInqResult>

<BatchInqResult>

<BatchInqList>

<TotalTxnCount>85</TotalTxnCount>

<TotalPageCount>1</TotalPageCount>

<ActPageNum>1</ActPageNum>

<BathcTxn>

<ID>1</ID>

<OrderID>SIST0D26254CEB885146523E2E8D2B</OrderID>

<TrxType>On Otorizasyon Kapama</TrxType>

<RetrefNum>035815648971</RetrefNum>

<CardNumberMasked>37\*\*\*\*\*015</CardNumberMasked>

<TxnAmount>1000</TxnAmount>

<Currency>949</Currency>

<InstallmentCnt>0</InstallmentCnt>

<ProvDate>2010-12-24 15:29:13.296</ProvDate>

</BathcTxn>

</BatchInqList>

</BatchInqResult>

</VPOSResponse>

**Order;** bu alanda işlemle ilgili bilgilerin dönüşü sağlanmaktadır.

**OrderID ;** order ID bilgisinin döüldüğü alandır**.**

**CommercialCardLimit;** Ortak kart limitinin döndüğü alandır.

**OrderInqResult;** OrderInq isteğine ait cevap datası bu alanda iletilmektedir.

OrderInqResult tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<OrderInqResult>

<ChargeType>S</ChargeType>

<PreAuthAmount>0</PreAuthAmount>

<PreAuthDate />

<AuthAmount>1200</AuthAmount>

<AuthDate>2011-07-22 15:09:52.595</AuthDate>

<RecurringInfo>Y</RecurringInfo>

<RecurringStatus>P</RecurringStatus>

<Status>APPROVED</Status>

</OrderInqResult>

**ChargeType;** İşlem tipinin gösterildiği alandır.

**PreAuthAmount;** önotorizasyon tutarının gösterildiği alandır.

**PreAuthDate;** önotorizasyon tarihinin gösterildiği alandır.

**AuthAmount;** işlem tutarının gösterildiği alandır.

**AuthDate;** işlem tarihinin gösterildiği alandır.

**RecurringInfo ;** işlemin tekrarlımı normal bir işlem mi olduğunu gösteren alandır.

**RecurringStatus ;** tekrarlı işlem için tekrar statüsnü gösteren alandır.

**Status;** İşlem statüsünü gösteren alandır.

**OrderHistInqResult;** OrderHistInq isteğine ait cevapların dönüldüğü alandır.

OrderHistInqResult tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<OrderHistInqResult>

<OrderTxnList>

<OrderTxn>

<Type>sales</Type>

<Status>02</Status>

<PreAuthAmount>0</PreAuthAmount>

<AuthAmount>100</AuthAmount>

<PreAuthDate />

<AuthDate>20110303</AuthDate>

<VoidDate>20110303</VoidDate> <RetrefNum>106217652889</RetrefNum> <AuthCode>312704</AuthCode>

<ReturnCode>00</ReturnCode>

<BatchNum>575</BatchNum>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<Settlement>N</Settlement>

<OrderTxn>

<OrderTxnList>

</OrderHistInqResult>

**Type;** İşlem tipinin gösterildiği alandır.

**Status;** İşlem statüsünü gösteren alandır

**PreAuthAmount;** önotorizasyon tutarının gösterildiği alandır

**AuthAmount;** işlem tutarının gösterildiği alandır.

**PreAuthDate;** önotorizasyon tarihinin gösterildiği alandır.

**AuthDate ;** işlem tarihinin gösterildiği alandır.

**ReturnCode;** işlem cevabının döndürüldüğü alandır.

**BatchNum;** batch numarasının döndürüldüğü alandır.

**CurrencyCode;** işlemin yapıldığı kur bilgisinin dönüldüğü alandır.

**Settlement;** işlemin günsonuna girip girmediğini gösteren alandır.

OrderListInqResult**;** OrderListInq isteğine ait cevapların dönüldüğü alandır.

OrderListInqResult tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<OrderListInqResult>

<OrderTxnList>

<TotalTxnCount>13</TotalTxnCount>

<TotalPageCount>1</TotalPageCount>

<ActPageNum>1</ActPageNum>

<OrderTxn>

<Id>1</Id>

<LastTrxDate>2010-12-01 11:50:38</LastTrxDate>

<TrxType>Satis</TrxType>

<OrderID>ZAMAN123456789XYZ142</OrderID>

<Name />

<CardNumberMasked></CardNumberMasked>

<ExpireDate>1212</ExpireDate>

<BankBin>467293</BankBin>

<BatchNum>53400</BatchNum>

<AuthCode>552343</AuthCode>

<RetrefNum>033511648343</RetrefNum>

<OrigRetrefNum />

<InstallmentCnt>Pesin</InstallmentCnt>

<Status>Basarili</Status>

<AuthAmount>100</AuthAmount>

<CurrencyCode>TL</CurrencyCode>

<SafeType />

<Comment1 />

<Comment2 />

<Comment3 />

<UserId>PROVAUT</UserId>

<Settlement>Y</Settlement>

<EmailAddress />

<RecurringTotalPaymentNum></RecurringTotalPaymentNum>

<RecurringLastPaymentNum>0</RecurringLastPaymentNum>

<RecurringTxnAmount>null</RecurringTxnAmount>

<ResponseCode>00</ResponseCode>

<SysErrMsg />

</OrderTxn>

<OrderListInqResult>

<OrderTxnList>

**OrderTxnList;** sipariş detay sorgu işleminde sipariş detaylarının dönüldüğü alandır.

**TotalTxnCount**; toplam kayıt sayısının dönüldüğü alandır.

TotalPageCount; sonuçlar 500 lü kayıt grupları ile döndürülür. Sorgulanan işlem aralığında kaç tane grup olduğu bu alanda gösterilir.

**ActPageNum;** listelenen sayfanın kaçınc sayfa olduğu bilgisi urada gösterilir.

**OrderTxn**; listelenen işleme ait detaylar bu alanda yer alır.

**Id ;** listelenen kaydın listelenme sırası bu alanda gösterilir.

**LastTrxDate;** işlem tarihi bu alanda gösterilir.

**TrxType;** işlem tipi bu alanda gösterilir.

**OrderID;** işlemin sipariş numarası bu alanda gösterilir.

**Name;** kart sahibi ismi bu alanda gösterilir.

**CardNumberMasked;** maskelenmiş kart numarası bu alanda gösterilir.

**ExpireDate;** işlem yapılan kartın SKT si bu alanda gösterilir.

**BankBin;** işlem yapılan kartın BIN numarası bu alanda gösterilir.

**BatchNum**;işlemin batch numarası bu alanda gösterilir.

**AuthCode;** işlemin onay numarası bu alanda gösterilir.

**RetrefNum;** işlemin referans numarası bu alanda gösterilir.

**OrigRetrefNum;** iptal ve iade işlemleri için orginal işleme ait referans numarası bu alanda gösterilir.

**InstallmentCnt**; taksit sayısı bu alanda gösterilir.

**Status;** işlem statüsü bu alanda gösterilir.

**AuthAmount;**işlem tutarı bu alanda gösterilir.

**CurrencyCode**;işlemin kur kodu bu alanda gösterilir.

**SafeType**; işlem 3D ile yapıldı ise 3D bilgisi bu alanda gösterilir.

**Comment1**;comment1 alanında gönderilen data varsa bu alanda gösterilir.

**Comment2**; comment2 alanında gönderilen data varsa bu alanda gösterilir.

**Comment3**;comment3 alanında gönderilen data varsa bu alanda gösterilir.

**UserId;**işlem yapan kullanıcı bilgisi bu alanda gösterilir.

**Settlement;** işlemin gün sonuna girip girmediği bilgisi bu alanda gösterilir.

**EmailAddress;** kullanıcının email adresi bu alanda gösterilir.

**RecurringTotalPaymentNum**; tekrarlı işlemler için toplam tekrar sayısı bu alanda gösterilir.

**RecurringTxnAmount;** tekrarlı sipariş tutarı bu alanda gösterilir;

**ResponseCode;** işlemin provizyon cevabı bu alanda gösterilir.

ItemInqResult**;** ItemInq isteğine ait cevapların dönüldüğü alandır.

ItemInqResult tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<ItemInqResult>

<ItemInqList>

<Item>

<Number>1</Number>

<ProductID>1063616729</ProductID>

<ProductCode>1063616729</ProductCode>

<Quantity>1</Quantity>

<Price>100</Price>

<TotalAmount>100</TotalAmount>

<Description>Cvv Control</Description>

<TrxRetrefNum>214316664556</TrxRetrefNum>

<TrxResponseMessage>Declined</TrxResponseMessage>

<TrxResponseCode>58</TrxResponseCode>

<TrxReasonCode>58</TrxReasonCode>

</Item>

</ItemInqList>

</ItemInqResult>

**ItemInqList;** iteminq istek sonuçlarının döndüğü alandır.

**Item;** ürün bilgilerinin döndüğü alandır.

**Number;** listelenen ürünün listelenme sırasının döndüğü alandır.

**ProductID;** Ürün ID sinin dönüldüğü alandır.

**ProductCode;** ürün kodunun dönüldüğü alandır.

**Quantity;** Miktarın dönüldüğü alandır.

**Price;** birim ürün fiyatının döndüğü alandır.

**TotalAmount;** toplam ürün tutarının dönüldüğü alandır.

**Description;** ürün açıklamasının gönüldüğü alandır.

**TrxRetrefNum;** ürünün ait olduğu işlemin RRN numarasının dönüldüğü alandır.

**TrxResponseMessage;** ürünün ait olduğu işlemin cevap mesajının döndüğü alandır.

**TrxResponseCode;** ürünün ait olduğu işlemin cevap kodunun döndüğü alandır.

**TrxReasonCode;** ürünün ait olduğu işlemin alt cevap kodunun döndüğü alandır.

CardListInqResult**;** cardlistinq isteğine ait cevapların dönüldüğü alandır.

CardListInqResult tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir.

<CardListInqResult>

<CardTxnList>

<TotalTxnCount>22</TotalTxnCount>

<TotalPageCount>1</TotalPageCount>

<ActPageNum>1</ActPageNum>

<CardTxn>

<Id>1</Id>

<LastTrxDate>2010-12-01 11:04:49</LastTrxDate>

<TrxType>Satis</TrxType>

<OrderID>SISTCE1D937EA508A002375</OrderID>

<Name />

<CardNumberMasked></CardNumberMasked>

<BankBin>554960</BankBin>

<BatchNum>53400</BatchNum>

<AuthCode>831579</AuthCode>

<RetrefNum>033511648341</RetrefNum>

<InstallmentCnt>Pesin</InstallmentCnt>

<Status>Basarili</Status>

<AuthAmount>100</AuthAmount>

<CurrencyCode>TL</CurrencyCode>

<SafeType />

<Comment1 />

<Comment2 />

<Comment3 />

</CardTxn>

</CardTxnList>

</CardListInqResult>

**CardTxnList;** kart detay sorgu işleminde sipariş detaylarının dönüldüğü alandır.

**TotalTxnCount**; toplam kayıt sayısının dönüldüğü alandır.

TotalPageCount; sonuçlar 500 lü kayıt grupları ile döndürülür. Sorgulanan işlem aralığında kaç tane grup olduğu bu alanda gösterilir.

**TotalPageCount**; toplam kaç sayfa kayıt olduğunu gösteren alandır.

**ActPageNum;** listelenen sayfanın kaçınc sayfa olduğu bilgisi urada gösterilir.

**CardTxn;** listelenen işleme ait detaylar bu alanda yer alır.

**Id ;** listelenen kaydın listelenme sırası bu alanda gösterilir.

**LastTrxDate;** işlem tarihi bu alanda gösterilir.

**TrxType;** işlem tipi bu alanda gösterilir.

**OrderID;** işlemin sipariş numarası bu alanda gösterilir.

**Name;** kart sahibi ismi bu alanda gösterilir.

**CardNumberMasked;** maskelenmiş kart numarası bu alanda gösterilir.

**ExpireDate;** işlem yapılan kartın SKT si bu alanda gösterilir.

**BankBin;** işlem yapılan kartın BIN numarası bu alanda gösterilir.

**BatchNum**;işlemin batch numarası bu alanda gösterilir.

**AuthCode;** işlemin onay numarası bu alanda gösterilir.

**RetrefNum;** işlemin referans numarası bu alanda gösterilir.

**OrigRetrefNum;** iptal ve iade işlemleri için orginal işleme ait referans numarası bu alanda gösterilir.

**InstallmentCnt**; taksit sayısı bu alanda gösterilir.

**Status;** işlem statüsü bu alanda gösterilir.

**AuthAmount;**işlem tutarı bu alanda gösterilir.

**CurrencyCode**;işlemin kur kodu bu alanda gösterilir.

**SafeType**; işlem 3D ile yapıldı ise 3D bilgisi bu alanda gösterilir.

**Comment1**;comment1 alanında gönderilen data varsa bu alanda gösterilir.

**Comment2**; comment2 alanında gönderilen data varsa bu alanda gösterilir.

**Comment3**;comment3 alanında gönderilen data varsa bu alanda gösterilir.

**UserId;**işlem yapan kullanıcı bilgisi bu alanda gösterilir.

**Settlement;** işlemin gün sonuna girip girmediği bilgisi bu alanda gösterilir.

**EmailAddress;** kullanıcının email adresi bu alanda gösterilir.

**RecurringTotalPaymentNum**; tekrarlı işlemler için toplam tekrar sayısı bu alanda gösterilir.

**RecurringTxnAmount;** tekrarlı sipariş tutarı bu alanda gösterilir;

**ResponseCode;** işlemin provizyon cevabı bu alanda gösterilir.

**Transaction ;** yollanılan işlemle ilgili durum bilgisinin dönüldüğü alandır. Sorgulama isteklerinde sorgu işleminin durumuyla ilgili cevap bu alanda döndürülür. Sorgu cevabı işleme özel cevap tagında yer alır.

**Response;** bu alanda işlemle ilgili cevap bilgisi geri döndürülmektedir.

Response tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir

<Response>

<Source>HOST</Source>

<Code>96</Code>

<ReasonCode>9600</ReasonCode>

<Message>Declined</Message>

<ErrorMsg>Expire card</ErrorMsg>

<SysErrMsg>Son kullanma tarihi hatali</SysErrMsg>

<HashData></HashData>

</Response>

**Source;** cevap mesajının nereden döndüğünü gösterir. HOST banka tarafından GVPS sanalPoS tarafından cevap geldiğini gösterir.

**Code;** İşlemin cevap kodunu gösterir.

**ReasonCode;** işleme ait alt cevap kodunu gösterir.

**Message;** İşlem sonucu bu alanda gösterilir.

**ErrorMsg;** hata mesajı bu alanda gösterilir.

**SysErrMsg;** açık hata mesajı bu alanda gösterilir.

**HashData;** cevap mesajının banka tarafından gönderilip gönderilmediğinin kontrolü için dönen değerdir. İşlem cevabında dönene değerler ile aşağıda verilen hesaplama yapılarak hesaplanan değer ile cevap mesajında dönen değerin aynı olup olmadığı kontrol edilmelidir.

**Responce Hash Data**

<HashData></HashData>

XML responseda dönecek hash datanın algoritması aşağıdaki şekilde olacaktır.

Hash Data = HASH (ResponseCode+RRN+AuthCode+ProvDate+OrderID+HASH(password + TerminalID))

\* TermianlID nin başına 0 konularak toplan 9 karakter olacak şekilde yazılmalıdır.

Hash algoritması: SHA1 (HEX)

Yukarıdaki formulle ürettikleri hash data XML de gelen hash data ile aynıysa bu mesaj doğru demektir. Hash datasının kontrolü ile gelen mesajın Garanti Bankası tarafından iletilen bir data olduğu kesinleştirilir.

<RetrefNum></RetrefNum>

<AuthCode></AuthCode>

<BatchNum></BatchNum>

<SequenceNum></SequenceNum>

<ProvDate></ProvDate>

<CardNumberMasked></CardNumberMasked>

<HostMsgList>

<HostMsg></HostMsg>

</HostMsgList>

**RetrefNum;** İşleme ait referans numarasının dönüldüğü alandır.

**AuthCode;** Başarılı bir işlem için provizyon sonucunun dönüldüğü alandır.

**BatchNum;** İşlemin batch numarasının dönüldüğü alandır.

**SequenceNum;** İşlemin sıra numarasının dönüldüğü alandır.

**ProvDate;** işlem tarihinin dönüldüğü alandır.

**CardNumberMasked;** işlem yapılan kart numarasının maskelenmiş olarak dönüldüğü alandır.

**CardHolderName;** Garanti kartları için kart sahibinin ad soyad bilgisinin bellirli karakterlerinin açık diğer karakterlerin \* la kapatılarak döndürüldüğü alandır.

**CardType;** İşlem yaspılan kart ürün sınıfının dönüldüğü alandır.

**HostMsgList;** hostmesaj alanlarının geri döndürüldüğü alandır.

HostMsgList tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir

<HostMsgList>

<HostMsg></HostMsg>

</HostMsgList>

**HostMsg ;** hostmsg datasının geri döndürüldüğü alandır.

**ExtendedCreditResult;** ExtendedCredit sorgu isteği cevabının dönüldüğü alandır.

ExtendedCreditResult tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir

<ExtendedCreditResult>

<TotalAmount></TotalAmount>

<InterestAmount></InterestAmount>

<BITTAmount></BITTAmount>

<RUSFAmount></RUSFAmount>

<InterestRate></InterestRate>

<BITTRate></BITTRate>

<RUSFRate></RUSFRate>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<PaymentList>

<Payment>

<InstallmentNumber></InstallmentNumber>

<DueDate></DueDate>

<Amount></Amount>

</Payment>

</PaymentList>

</ExtendedCreditResult>

**TotalAmount;** Tüketici kredisi sonrasında karta yansıtılacak tutar bilgisi bu alanda yer alır.

**InterestAmount;** Kesinti tutarının görüntülendiği alandır

**BITTAmount;** Kesinti tutarının görüntülendiği alandır

**RUSFAmount;** Kesinti tutarının görüntülendiği alandır

**InterestRate;** Kesinti oranının görüntülendiği alandır

**BITTRate;** Kesinti oranının görüntülendiği alandır

**RUSFRate;** Kesinti oranının görüntülendiği alandır

**InstallmentCnt;** taksit sayısının gösterildiği alandır.

**PaymentList;** ödeme bilgilerinin gösterildiği alandır. Her bir taksit kadar payment alanı tekrarlanır.

**Payment;**

**InstallmentNumber;** taksit sırasının gösterildiği alandır.

**DueDate;** vade tarihinin gösterildiği alandır.

**Amount;** taksit tutarının gösterildiği alandır.

**RewardInqResult;** RewardInq sorgu isteğinde bonus ve firma bonus bilgilerinin cevabının dönüldüğü alandır.

RewardInqResult tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir

<RewardList>

<Reward>

<Type> BNS, FirmBasedBns</Type>

<TotalAmount></TotalAmount>

<LastTxnGainAmount></LastTxnGainAmount>

</Reward>

</RewardList>

**RewardList;** kartta olan ödülo bilgilerinin döndüğü alandır. Farklı ödüller için reward alanı ödül sayısı kadar tekrarlanır.

Reward

**Type;** bu alanda ödül tipi gösterilir.

**TotalAmount;** ödül oranı gösterilir.

**LastTxnGainAmount;** son kazanılan ödül alanı gösterilir.

**ChequeList;** RewardInq sorgu isteği cevabının çek bilgilerinin dönüldüğü alandır.

ChequeList tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir

<ChequeList>

<Cheque>

<Type>P/S</Type>

<Count></Count> <!-- Player -->

<ExpireDate></ExpireDate>

<Amount></Amount>

<UsageRate></UsageRate>

<MinTxnAmount></MinTxnAmount>

<CampaignID></CampaignID> <!-- Player -->

<ID></ID> <!-- Sozunuze Urun -->

<Bitmap></Bitmap>

</Cheque>

</ChequeList>

**Cheque ;** çek bilgilerinin gösterildiği alandır.

**Type;** çek tipinin döndürüldüğü alandır. S ve P tipleri geri döner.

**Count;** kart üzerindeki çek sayısının dönüldüğü alandır.

**ExpireDate;** ödüller için son kullanım tarihinin gösterildiği alandır.

**Amount;** çek tutarının gösterildiği alandır.

**UsageRate;** çek kullanım oranının gösterildiği alandır.

**MinTxnAmount;** çek kullanımı için gerekli olan minimum işlem tutarının gösterildiği alandır.

**CampaignID;** çekin dahil olduğu kampanya numarasının döndüğü ID dir.

**ID;** Çek numarasının dönüldüğü numaradır.

**Bitmap;** Çek ile ilgili bitmap alanıdır.

**UtilityPaymentInqResult;** UtilityPaymentInq sorgu isteği cevabında dönülen data alanıdır.

UtilityPaymentInqResult tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir

<UtilityPaymentInqResult>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

<SubscriberName></SubscriberName>

<InvoiceCount></InvoiceCount>

<InvoiceList>

<Invoice>

<ID></ID>

<DueDate></DueDate>

<Amount></Amount>

<AmountChangeInd></AmountChangeInd>

<CommissionAmount></CommissionAmount>

<RewardAmount></RewardAmount>

<RetrefNum></RetrefNum>

</Invoice>

</InvoiceList>

</UtilityPaymentInqResult>

**InstitutionCode;** kurum kodunun gösterildiği alandır.

**SubscriberCode;** tesisat numarasının gösterildiği.

**SubscriberName;** fatura sahibinin gösterildiği alandır.

**InvoiceCount;** sorgulama sonucunda bulunan kayıt sayısının gösterildiği alandır.

**InvoiceList;** kayıtların listelendiği alandıor. Kayıt sayısı kadar tekrarlanır.

**Invoice;** kayıt numarası

**ID;** fatura ıd

**DueDate;** fatura tarihi

**Amount;** fatura tutarı

**AmountChangeInd;** Dönen tutar dışında ödeme yapılabilir mi bilgisinin dönüldüğü alandır.

**CommissionAmount;** alınacak komisyon biligisinin dönüldüğü alandır.

**RewardAmount;** ödül bilgisinin dönüldüğü alandır.

**RetrefNum ;** işlemin referans numarası

**GSMUnitInqResult;** GSMUnitInq sorgu isteği cevabında dönülen data alanıdır.

GSMUnitInqResult tag yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir

<GSMUnitInqResult>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

<SubscriberName></SubscriberName>

<ItemCount></ItemCount>

<ItemList>

<Item>

<UnitID></UnitID>

<Quantity></Quantity>

<Amount></Amount>

<CommissionAmount></CommissionAmount>

</Item>

</ItemList>

</GSMUnitInqResult>

**InstitutionCode;** kurum kodunun gösterildiği alandır.

**SubscriberCode;** tesisat numarasının gösterildiği.

**SubscriberName;** fatura sahibinin gösterildiği alandır.

**ItemCount;** sorgulama sonucunda bulunan kayıt sayısının gösterildiği alandır.

**ItemList;** kayıtların listelendiği alandır. Kayıt sayısı kadar tekrarlanır.

**UnitID;** yükleme yapılan telefon numarasının yollanıldığı alandır.

**Quantity;** yüklenecek TL miktarının gönderildiği alandır.

**Amount;** fatura tutarının gönderildiği alandır.

**UtilityPaymentVoidInqResult;** UtilityPaymentVoidInq sorgu isteği cevabında dönülen data alanıdır.

UtilityPaymentVoidInqResult yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir

<UtilityPaymentVoidInqResult>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

<SubscriberName></SubscriberName>

<InvoiceCount></InvoiceCount>

<InvoiceList>

<Invoice>

<ID></ID>

<DueDate></DueDate>

<Amount></Amount>

<RetrefNum></RetrefNum>

</Invoice>

</InvoiceList>

</UtilityPaymentVoidInqResult>

**InstitutionCode;** kurum kodunun gösterildiği alandır.

**SubscriberCode;** tesisat numarasının gösterildiği.

**SubscriberName;** fatura sahibinin gösterildiği alandır.

**InvoiceCount;** sorgulama sonucunda bulunan kayıt sayısının gösterildiği alandır.

**InvoiceList;** kayıtların listelendiği alandıor. Kayıt sayısı kadar tekrarlanır.

**Invoice;** kayıt numarası

**ID;** fatura ıd

**DueDate;** fatura tarihi

**Amount;** fatura tutarı

**RetrefNum ;** işlemin referans numarası

**CepBankInqResult;** CepBankInq sorgu isteği cevabında dönülen data alanıdır.

CepBankInqResult yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir

<CepBankInqResult>

<GSMNumber></GSMNumber>

<TxnStatusCode></TxnStatusCode>

<PaymentType>Credit / Debit / Account</PaymentType>

<TxnAmount></TxnAmount>

<BonusAmount></BonusAmount>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Status></Status>

<Message></Message>

</CepBankInqResult>

**GSMNumber;** GSM bilgisinin döndüğü alandır.

**TxnStatusCode;** işlem statü kodunun döndüğü alandır.

**PaymentType ;** alt işlem tipinin gösterildiği alandır. C,D ve V bilgisi döner.

**TxnAmount;** işlem tutarının gösterildiği alandır.

**BonusAmount;** işlemde kullanılan bonus bilgisinin gösterildiği alandır.

**InstallmentCnt;** taksit sayısının gösterildiği alandır.

**Status;** Statü bilgisinin gösterildiği alandır.

**Message ;** işlem sonucunun gösterildiği alandır.

**SettlementInqResult;** SettlementInq sorgu isteği cevabında dönülen data alanıdır.

SettlementInqResult yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir

<SettlementInqResult>

<Date></Date>

<TransactionSummList>

<TransactionSumm>

<Type></Type>

<Count></Count>

<Amount></Amount>

</TransactionSumm>

</TransactionSummList>

</SettlementInqResult>

**Date;** Sorgulanılan tarihin döndüğü alandır.

**TransactionSummList;** Toplam bilgilerinin döndürüldüğü alandır. Tüm toplan değerleri kadar transactionSumm alanı tekrarlanır.

**TransactionSumm;**

**Type;** Toplama ait tip alanının döndürüldüğü alandır.

**Count;** kaç tane işlem olduğu bilgisinin dönüldüğü alandır.

**Amount;** toplam tutar bilgisinin döndürüldüğü alandır

**DCCInqResult;** DCC sorgu işleminde DCC sonuç bilgilerinin dönüldüğü alandır.

DCCInqResult yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir

<DCCInqResult>

<Count>01</Count>

<Markup>0300</Markup>

<CommisionRate>0100</CommisionRate>

<DCC>

<Currency>0124</Currency>

<CurrencySymbol>CAD</CurrencySymbol>

<TrxAmount>000000005889</TrxAmount>

<DecimalPoint>02</DecimalPoint>

<Display>0001</Display>

<ExchangeRate>017681</ExchangeRate>

</DCC>

</DCCInqResult>

**Count;** listelenen kur sayısının gösterildiği alandır.

**Markup;** MArkup değerinin dönüldüğü alandır.

**CommisionRate;** Alınan komisyon oranının gönderildiği alandır.

**DCC;** Kur değerlerinin gösterildiği tagdır.

**Currency ;** kur değerinin dönüldüğü alandır.

**CurrencySymbol ;** kur sembolünün dönüldüğü alandır.

**TrxAmount ;** karta yansıyacak işlem tutarının dönüldüğü alandır.

**DecimalPoint ;** kuruş kısmının kaç karakter içerdiğini gösteren alandır.

**Display;** kura ait display değerinin gönderildiğii alandır.

**ExchangeRate ;** kur değişim oranının gösterildiği alandır.

BatchInqResult**;** BatchInq sorgu işleminde sonuç bilgilerinin dönüldüğü alandır.

BatchInqResult yapısı ve tag altında bununa tüm alanlar aşağıdaki gibidir

<BatchInqResult>

<BatchInqList>

<TotalTxnCount>85</TotalTxnCount>

<TotalPageCount>1</TotalPageCount>

<ActPageNum>1</ActPageNum>

<BathcTxn>

<ID>1</ID>

<OrderID>SIST0D26254CEB885146523E2E8D2B</OrderID>

<TrxType>On Otorizasyon Kapama</TrxType>

<RetrefNum>035815648971</RetrefNum>

<CardNumberMasked>37\*\*\*\*\*015</CardNumberMasked>

<TxnAmount>1000</TxnAmount>

<Currency>949</Currency>

<InstallmentCnt>0</InstallmentCnt>

<ProvDate>2010-12-24 15:29:13.296</ProvDate>

</BathcTxn>

</BatchInqList>

</BatchInqResult>

**BatchInqList**; batch sorgu işlemi için detayların döndüğü alandır.

**TotalTxnCount**; sorgu içerisindeki toplam kayıt sayısının dönüldüğü alandır.

**ActPageNum;**listeleen kayıtların bulunduğu sayfa numarasının gösterildiği alandır.

**BathcTxn;** işlem detaylarının gösterildiği alandır.

**ID;** listelenen işlemin liste numarası bu alanda bulunur.

**OrderID;** kaydın sipariş numarası bu alanda gösterilir.

**TrxType;** işlem tipi bu alanda gösterilir.

**RetrefNum;** işlemin refretnum değeri bu alanda gösterilir.

**CardNumberMasked;** maskelenmiş kart numarası bu alanda gösterilir.

**TxnAmount**; işlem tutarı bu alanda gösterilir.

**Currency;** işlemin kur cinsi bu alanda gösterilir.

**InstallmentCnt;** işlemin taksit sayısı bu alanda gösterilir.

**ProvDate;** işlem tarihi bu alanda gösterilir.

## İşlem Servisleri

### Satış (sales )

Satış; işlem tutarının karta peşin veya gönderilen taksit satısına bölünerek borç geçilmesini sağlayan provizyon işlemidir.

İşlem tipinin “sales” olarak gelmesi gerekmektedir.

Tutar alanında işlem tutarı kuruş ayracı olmadan gönderilir (örn : 1100 gönderilirse 11.00 TL dir. ).

Kur alanında işlem yapılacak kur bilgisinini gönderilmesi gerekmektedir.

Kart bilgisi alanında işlem yapılan kart datasının gönderilmesi gerekmektedir.

MotoInd alanında ecommerce işlem ise “N” mail order işlem ise “Y” gönderilmelidir.

(mail order ; kart sahibinin bulunmadığı ortamda kart bilgilerinin kart sahibi dışında bir kişi tarafından girilerek yapılan işlem türüdür. )

İstek mesajı ;

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<ChannelCode>S</ChannelCode>

<Version>v0.1</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>D39B6417E0387F90F261D93805FA84F6CB3F9B</HashData>

<UserID>DENE</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>10.242.8.201</IPAddress>

<EmailAddress>default@none.mail</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>467293\*\*\*\*\*\*8011</Number>

<ExpireDate>1212</ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Transaction>

<Type>sales</Type>

<Amount>1100</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<MotoInd>N</MotoInd>

</Transaction>

</GVPSRequest>

Başarılı işlem cevabı

<GVPSResponse>

<Mode></Mode>

<Order>

<OrderID>SIST2E8748F43EA24754912E365D637B91D8</OrderID>

<GroupID></GroupID>

</Order>

<Transaction>

<Response>

<Source>HOST</Source>

<Code>00</Code>

<ReasonCode>00</ReasonCode>

<Message>Approved</Message>

<ErrorMsg></ErrorMsg>

<SysErrMsg></SysErrMsg>

</Response>

<RetrefNum>105809652539</RetrefNum>

<AuthCode>914729</AuthCode>

<BatchNum>000574</BatchNum>

<SequenceNum>000509</SequenceNum>

<ProvDate>20110227 09:26:12</ProvDate>

<CardNumberMasked></CardNumberMasked>

<CardHolderName>HA\*\*\* YIL\*\*\*</CardHolderName>

<HashData>6F39EA85C6A5BBA9040F40FA7C8F199C70D734</HashData>

<HostMsgList>

</HostMsgList>

<RewardInqResult>

<RewardList></RewardList>

<ChequeList></ChequeList>

</RewardInqResult>

</Transaction>

</GVPSResponse>

Başarısız işlem cevabı

<GVPSResponse>

<Mode> </Mode>

<Order>

<OrderID>SISTE20C15E38F1446AF92DABFB4059E87F6</OrderID>

<GroupID> </GroupID>

</Order>

<Transaction>

<Response>

<Source>HOST</Source>

<Code>54</Code>

<ReasonCode>54</ReasonCode>

<Message>Declined</Message>

<ErrorMsg>İşleminizi gerçekleştiremiyoruz.Tekrar deneyiniz</ErrorMsg>

<SysErrMsg>SON KULLANMA TARIHI HATALI</SysErrMsg>

</Response>

<RetrefNum>105809652540</RetrefNum>

<AuthCode> </AuthCode>

<BatchNum>000574</BatchNum>

<SequenceNum>000510</SequenceNum>

<ProvDate>20110227 09:40:48</ProvDate>

<CardNumberMasked></CardNumberMasked>

<CardHolderName>HA\*\*\* YIL\*\*\*</CardHolderName> <HashData>8D8E2BE7FC080AD985CA0506C50479035FC2C2</HashData>

<HostMsgList> </HostMsgList>

<RewardInqResult>

<RewardList></RewardList>

<ChequeList></ChequeList>

</RewardInqResult>

</Transaction>

</GVPSResponse>

### Taksitli Satış

Normal bir satış işlemine ek olarak, taksit bilgisinin InstallmentCnt alanında gönderilmesi gerekmektedir. Mesajlaşma yapısı ve cevap mesajları satış işlemi ile aynıdır.

İstek mesajı ;

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<ChannelCode>S</ChannelCode>

<Version>v0.1</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>D39B6417E0387F90F261D93805FA84F6CB3F9B</HashData>

<UserID>DENE</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>10.242.8.201</IPAddress>

<EmailAddress>default@none.mail</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>467293\*\*\*\*\*\*8011</Number>

<ExpireDate>1212</ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Transaction>

<Type>sales</Type>

<Amount>1100</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<MotoInd>N</MotoInd>

<InstallmentCnt>2</InstallmentCnt>

</Transaction>

</GVPSRequest>

### İptal (void)

İptal ve iade işlemlerinde provuserID alanında PROVRFN kullanıcısı bulunmalıdır.

İptal işlemi için işlem tipi “void” olarak gönderilmelidir.

OrderID alanında iptali yapılacak siparişin numarasının gönderilmesi gerekmektedir.

OrijinalRetrefnum alanında iptal edilecek işlemin numarası yollanmalıdır.

Cevap mesajı satış işlemi ile aynıdır.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.1</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVRFN</ProvUserID>

<HashData>BDD59AA5748B84A2BB4DD15DB679CA84B5825</HashData>

<UserID>DENE</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>10.242.8.201</IPAddress>

</Customer>

<Order>

<OrderID>SIST3EFD6B23364E41B0AE7174EEDAF34D</OrderID>

</Order>

<Transaction>

<Type>void</Type>

<OriginalRetrefNum>105810652541</OriginalRetrefNum>

</Transaction>

</GVPSRequest>

### İade (refund)

İptal ve iade işlemlerinde provuserID alanında PROVRFN kullanıcısı bulunmalıdır.

iadel işlemi için işlem tipi “refund” olarak gönderilmelidir.

OrderID alanında iadesi yapılacak siparişin numarasının gönderilmesi gerekmektedir.

Amount alanında yaspılan iade tutarı gönderilir. İade tutarı işlem tutarında yüksek bir tutar olamaz.

Cevap mesajı satış işlemi ile aynıdır.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.1</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVRFN</ProvUserID>

<HashData>DDF0D55F4666E1EF4746E25AABE19F77C3CE4</HashData>

<UserID>DENE</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>10.242.8.201</IPAddress>

</Customer>

<Order>

<OrderID>SIST3EFD6B2D53364E41B0AE7174EEDAF34D</OrderID>

</Order>

<Transaction>

<Type>refund</Type>

<Amount>1001</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

</Transaction>

</GVPSRequest>

### Ötelemeli Satış

Öteleme bir işlemin kart ve işyeri tarafına bir X gün geç yansıtılmasıdır. Satış veya taksitli bir işlemde “DelayDayCount” alanında öteleme yapılacak gün sayısı gönderilir. Gönderilen gün kadar işlem işyeri ve kart tarafına ötelenerek yansıtılır. Cevap mesajı satış işlemi ile aynıdır.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<ChannelCode>S</ChannelCode>

<Version>v0.1</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID> <HashData>D39B64E0F261D93805FA84F6CB3F9B4B</HashData>

<UserID>DENE</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

</Order>

<Customer>

<IPAddress>10.242.8.201</IPAddress>

<EmailAddress>default@none.mail</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>4672939003398011</Number>

<ExpireDate>1212</ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Transaction>

<Type>sales</Type>

<Amount>1100</Amount>

<DelayDayCount>10</DelayDayCount>

<InstallmentCnt>2</InstallmentCnt>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<MotoInd>N</MotoInd>

</Transaction>

</GVPSRequest>

### Peşinatlı Satış

Taksitli işlemlerde, peşinatlı bir işlem yapılacak ise bu parametrede peşinat oranı yollanılır. 4 byte lık bir datadır. Son 2 hane küsürat kısmını gösterir. 1520 gönderildiğinde %15.20 peşinat alınır. 1500 ise %15 , 15 ise %0.15 şeklindedir. 100 TL lik 5 taksitli bir işlemde %40 peşinat gönderilirse ilk taksit 40 TL sonraki taksitler 60/4 olarak karta yansıtılır. Cevap mesajı satış ile aynıdır.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<ChannelCode>S</ChannelCode>

<Version>v0.1</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID> <HashData>D39B6417E0387F90F261D93805FA84F6CB3F9B4B</HashData>

<UserID>DENE</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

</Order>

<Customer>

<IPAddress>10.242.8.201</IPAddress>

<EmailAddress>default@none.mail</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>4672939003398011</Number>

<ExpireDate>1212</ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Transaction>

<Type>sales</Type>

<Amount>1100</Amount>

<DownPaymentRate>1000</DownPaymentRate>

<InstallmentCnt>2</InstallmentCnt>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<MotoInd>Y</MotoInd>

</Transaction>

</GVPSRequest>

### Bonus Kullanım

Satış işlemine ek olarak , ödül kullanımı yapılacak ise, kullanılacak ödül bilgisi rewardlist tagında gönderilir. Bonus kullanım işleminde ödül tipi bilgisi BNS olacaktır. Ödül tutarı , işlem tutarı gibi kuruş ayrımı olmadan gönderilir. Cevap mesajı satış işlemi ile aynıdır.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<ChannelCode>S</ChannelCode>

<Version>v0.1</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>F673333AE8CEF43430B81015A80C4921614B4427</HashData>

<UserID>DENE</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

</Order>

<Customer>

<IPAddress>10.242.8.201</IPAddress>

<EmailAddress>default@none.mail</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>kart numarası</Number>

<ExpireDate>1212</ExpireDate>

</Card>

<Transaction>

<Type>sales</Type>

<Amount>1010</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<MotoInd>N</MotoInd>

<RewardList>

<Reward>

<Type>BNS</Type>

<UsedAmount>955</UsedAmount>

</Reward>

</RewardList>

</Transaction>

</GVPSRequest>

### Firma Bonus

Satış işlemine ek olarak, ödül kullanımı yapılacak ise, kullanılacak ödül bilgisi rewardlist tagında gönderilir.Firma Bonus kullanım işleminde ödül tipi bilgisi FBB olacaktır. Ödül tutarı, işlem tutarı gibi kuruş ayrımı olmadan gönderilir. Cevap mesajı satış işlemi ile aynıdır.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<ChannelCode>S</ChannelCode>

<Version>v0.1</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>F673333AE8CEF43430B81015A80C4921614B4427</HashData>

<UserID>DENE</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

</Order>

<Customer>

<IPAddress>10.242.8.201</IPAddress>

<EmailAddress>default@none.mail</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>kart numarası</Number>

<ExpireDate>1212</ExpireDate>

</Card>

<Transaction>

<Type>sales</Type>

<Amount>1010</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<MotoInd>N</MotoInd>

<RewardList>

<Reward>

<Type>FBB</Type>

<UsedAmount>955</UsedAmount>

</Reward>

</RewardList>

</Transaction>

</GVPSRequest>

### Player çek

Player çek işyerleri tarafından verilen alışveriş çeki uygulamasının kart üzerinde yürütülen halidir. Çek kullanımı için ilk olarak bir ödül sorgu işlemi yapılarak kart üzerinde kullşanılabilecek çek bilgisinin alınması gerekmektedir. Sorgulama sonrasında alınan çek bilgileri müşteriye gösterilerek kullanıp ve kullanılacak adet konusunda müşteriden bilgi alınmalıdır.

Çek kullanımı normal bir satış işlemine ek olarak kullanılacak çek bilgisinin yollanması ile yapılır.

Çek bilgileri chequelist alanında yollanılır. İstel mesajı açıklamaları alanında kullanılan alanlara ait detaylar bulunmaktadır.

Kullanılacak çek tutarı sipariş tutarından düşülmemelidir. Banka tarafına tüm sipariş tutarı amount alanında gönderilip kullanılacak çek tutarı çek bilgilerinde yollanılır. Karta yansıtılacak tutarın hesaplanması banka tarafında yapılır.

Cevap mesajı satış işlemi ile aynı şekildedir.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

            <ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

            <HashData>jb9n/JqWXSjHllrAiOfLHFEpgIw=</HashData>

            <UserID>PROVAUT</UserID>

            <ID>30690133</ID>

            <MerchantID>3424113</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

            <IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

            <EmailAddress>[Cem@cem.com</EmailAddress](mailto:Cem@cem.com%3c/EmailAddress)>

</Customer>

<Card>

            <Number>5549609004397019</Number>

            <ExpireDate>0214</ExpireDate>

            <CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

            <OrderID>SIST1539B35DD5B34A97906CD46018347C21</OrderID>

            <GroupID></GroupID>

            <Description></Description>

</Order>

<Transaction>

            <Type>sales</Type>

            <SubType></SubType>

            <InstallmentCnt></InstallmentCnt>

            <Amount>6000</Amount>

            <CurrencyCode>949</CurrencyCode>

            <CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

            <MotoInd>H</MotoInd>

<ChequeList>

            <Cheque>

            <Type>P</Type>

            <Amount>1173</Amount>

            <Count>1</Count>

            <ID>0000005710</ID>

            <Bitmap>3C00</Bitmap>

            </Cheque>

</ChequeList>

</Transaction>

</GVPSRequest>

### Sözünüze ürün çek

Sözünüze ürün çek, kart sahiplerinin harcama sözlerine karşılık ürün hediye verilmesidir. Verilecek ödül bilgisi karta yüklenir. Sorgulama yaparak kart sahibi kartına yüklü olan ürün için alım yapabilir.

Player çek ile aynı yapıda çalışır. Çek type alanında P yerine S bilgisi gönderilir.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

            <ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

            <HashData>jb9n/JqWXSjHllrAiOfLHFEpgIw=</HashData>

            <UserID>PROVAUT</UserID>

            <ID>30690133</ID>

            <MerchantID>3424113</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

            <IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

            <EmailAddress>[Cem@cem.com</EmailAddress](mailto:Cem@cem.com%3c/EmailAddress)>

</Customer>

<Card>

            <Number>5549609004397019</Number>

            <ExpireDate>0214</ExpireDate>

            <CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

            <OrderID>SIST1539B35DD5B34A97906CD46018347C21</OrderID>

            <GroupID></GroupID>

            <Description></Description>

</Order>

<Transaction>

            <Type>sales</Type>

            <SubType></SubType>

            <InstallmentCnt></InstallmentCnt>

            <Amount>6000</Amount>

            <CurrencyCode>949</CurrencyCode>

            <CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

            <MotoInd>H</MotoInd>

<ChequeList>

            <Cheque>

            <Type>S</Type>

            <Amount>1173</Amount>

            <Count>1</Count>

            <ID>0000005710</ID>

            <Bitmap>3C00</Bitmap>

            </Cheque>

</ChequeList>

</Transaction>

</GVPSRequest>

### Ön otorizasyon (preauth)

Ön otorizasyon, kart üzerindeki limite bloke konulup (konulan bloke 10 gün civarında bir süre ile saklanır), bir ön otorizasyon kapama isteği ile bloke konulan limitin karta borç geçilmesini sağlayan yapıdır. Mesajlaşma yapısı satış işlemi ile aynıdır. Sales işlem tipi yerine “preauth” işlem tipinin gönderilmesiyle gerçekleştirilir. Ön otorizasyon isteği, ön oto kapaması gelemediği sürece işyeri hesaplarına ve kart dönem içi işlemlerine yansımaz.

İstek mesajı ;

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<ChannelCode>S</ChannelCode>

<Version>v0.1</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>D39B6417E0387F90F261D93805FA84F6CB3F9B</HashData>

<UserID>DENE</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>10.242.8.201</IPAddress>

<EmailAddress>default@none.mail</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>467293\*\*\*\*\*\*8011</Number>

<ExpireDate>1212</ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Transaction>

<Type>preauth</Type>

<Amount>1100</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<MotoInd>N</MotoInd>

</Transaction>

</GVPSRequest>

### Ön otorizassyon kapama (postauth)

Ön otorizasyon yapılan bir işlemin kapamasının yapılabilmesi için kullanılan işlem tipidir.

“postauth” işlem tipi ile gönderimi yapılır. Kapaması yapılacak siparişin, orderID si ve kapama yapılacak tutarın yollanması zorunludur. Ön oto tutarının üstünde veya altında kapama işlemi yapılabilir. Bu durum için işyeri üzerindeki parametrelerin az ya da fazla kapamaya göre ayarlanması gereklidir.

Cevap mesajı satış işlemi ile aynıdır.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.1</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>F17A6340B7FDCD1C02789542BDB69EF9381D0</HashData>

<UserID>DENE</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>10.242.8.201</IPAddress>

</Customer>

<Order>

<OrderID>SIST2FE2A2B9F4834E43947704B5E1C806CB</OrderID>

</Order>

<Transaction>

<Type>postauth</Type>

<Amount>1000</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<OriginalRetrefNum>105811652549</OriginalRetrefNum>

</Transaction>

</GVPSRequest>

### Tüketici kredisi (extentedcredit)

Tüketici kredisi, alışveriş yapan müşteriye kişisel kredi sağlayarak kullanıcının bu kredi üzerinden taksitli işlem yapmasını sağlayan akıştır. Kart sahibinden yapılan işlem için komisyon yansımaları yapılarak işlem tutarına ek tutar alımı gerçekleştirilir.

Taksitli işlem ile aynı yapıda gönderilir. İşlem tipi “extendedcredit” olarak gönderilir.

Cevap mesajından normal bir provizyon cevabına ek olarak, ExtendedCreditResult alanında data dönüşü gerçekleştirilir. Başarısız işlem cevabı satış ile aynıdır.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<ChannelCode>S</ChannelCode>

<Version>v0.1</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>1D63B691B3F9D21B014D647FD059D00A</HashData>

<UserID>DENE</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>10.242.8.201</IPAddress>

<EmailAddress>default@none.mail</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>467293\*\*\*\*\*\*8011</Number>

<ExpireDate>1212</ExpireDate>

</Card>

<Transaction>

<Type>extendedcredit</Type>

<InstallmentCnt>2</InstallmentCnt>

<Amount>1001</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<MotoInd>N</MotoInd>

</Transaction>

</GVPSRequest>

Cevap mesajı;

<GVPSResponse>

<Mode></Mode>

<Order>

<OrderID>SIST2E8748F43EA24754912E365D637B91D8</OrderID>

<GroupID></GroupID>

</Order>

<Transaction>

<Response>

<Source>HOST</Source>

<Code>00</Code>

<ReasonCode>00</ReasonCode>

<Message>Approved</Message>

<ErrorMsg></ErrorMsg>

<SysErrMsg></SysErrMsg>

</Response>

<RetrefNum>105809652539</RetrefNum>

<AuthCode>914729</AuthCode>

<BatchNum>000574</BatchNum>

<SequenceNum>000509</SequenceNum>

<ProvDate>20110227 09:26:12</ProvDate>

<CardNumberMasked></CardNumberMasked>

<CardHolderName>HA\*\*\* YIL\*\*\*</CardHolderName>

<HashData>6F385C6A5BBA9040F40FA7C8F199C70D7343A</HashData>

<HostMsgList>

</HostMsgList>

<ExtendedCreditResult>

<TotalAmount>1087</TotalAmount>

<InterestAmount>72</InterestAmount>

<BITTAmount>3</BITTAmount>

<RUSFAmount>11</RUSFAmount>

<InterestRate>5700</InterestRate>

<BITTRate>5</BITTRate>

<RUSFRate>15</RUSFRate>

<InstallmentCnt>0</InstallmentCnt>

<PaymentList>

<Payment>

<PaymentNumber>1</PaymentNumber>

<Amount>544</Amount>

<DueDate>20110306</DueDate>

</Payment>

<Payment>

<PaymentNumber>2</PaymentNumber>

<Amount>543</Amount>

<DueDate>20110406</DueDate>

</Payment>

</PaymentList>

</ExtendedCreditResult>

<RewardInqResult>

<RewardList></RewardList>

<ChequeList></ChequeList>

</RewardInqResult>

</Transaction>

</GVPSResponse>

### DCC\_Satis (DCC)

DCC (Dinamic currency conversion) ile işlem kurundan bağğımsız olarak kartın desteklediği kur ile işlem yapabilmesi sağlanır. İşyerine işlem yapılan kur üzerinden para geçişi yapılırken karta desteklenen kur üzerinden geçiş yapılması sağlanır.

DCC işleminin kullanılabilmesi için öncelikle bir DCC sorgu işleminin yapılması gerekmektedir. DCC sorgu için kullanılan sipariş numarası ile DCC işleminin gönderilmesi sağlanır.

Satış işlemi ile aynı yapıdadır. Satış işlemine ek olarak alt işlem tipi alanında “dcc” ifadesi yollanılır. DCC tagında karta yansıtılacak döviz cinsi gönderilir. DCC kur bilgisi sorgu cevabında dönen kur bilgilerinden birisini içermelidir.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>jb9n/JqWXSjHllrAiOfLHFEpgIw=</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>30690116</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>5149154661209011</Number>

<ExpireDate>0113</ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

<OrderID>SIST452CDBA0EF124383843E74339D0C135B</OrderID>

<GroupID></GroupID>

<Description></Description>

</Order>

<Transaction>

<Type>sales</Type>

<SubType>dcc</SubType>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Amount>0001</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>H</MotoInd>

<Description></Description>

<OriginalRetrefNum>030910640578</OriginalRetrefNum>

<DCC>

<Currency>949</Currency>

</DCC>

</Transaction>

</GVPSRequest>

### Ekstre\_Dogrulama

Ekstre doğrulama; ön otorizasyonlu bir işlemde, sanalPoS tarafından üretilen bir şifrenin, banka tarafına taşınması, gelen datanın işyeri adı alanına eklenerek, kart sahibinin bu bilgiyi kart provizyondan görmesinin sağlanması ve bu şifreyi işyeri tarafından açılan bir şifre giriş alanından girerek, girilen şifrenin postauth işlemi ile banka tara fından doğrulanmasını sağlayan bir akıştır.

#### Preauth

Ön otorizasyon işleminde normal bir ön otorizasyon işlemine ek olarak alt işlem tipi alanında “ekstre” bilgisi gönderilir. Müşteriye kart provizyonda işyeri adı alanında görebileceği bir şifre datası yollanılır.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>jb9n/JqWXSjHllrAiOfLHFEpgIw=</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>5149154661209011</Number>

<ExpireDate>0113</ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

<Description></Description>

</Order>

<Transaction>

<Type>preauth</Type>

<SubType>extre</SubType>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Amount>1</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>H</MotoInd>

<Description></Description>

<Verification>

<ExtreInfo>123456789</ExtreInfo>

</Verification>

</Transaction>

</GVPSRequest>

#### Postauth

Ön otorizasyon kapama işleminde müşterinin öğrendiği şifre datasını ekrandan girerek onaylanması sağlanır. Onaylama ve işlemin muhasebeleştirilmesi için bir ön oto kapama isteği yollanılır. Alt işlem tipinde “ekstre” ifadesi bulunur. Verification tagında doğrulaması yapılacak kod yolanılır. SanalPoS tarafında kod doğrulaması yapılarak işlemin devamı ya da sonlandırıması gerçekleştirilir.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>jb9n/JqWXSjHllrAiOfLHFEpgIw=</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>5149154661209011</Number>

<ExpireDate>0113</ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

<Description></Description>

</Order>

<Transaction>

<Type>postauth</Type>

<SubType>extre</SubType>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Amount>1</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>H</MotoInd>

<Description></Description>

<Verification>

<ExtreInfo>123456789</ExtreInfo>

</Verification>

</Transaction>

</GVPSRequest>

### FirmaCardRel (firmcardrel)

Firma kart işleştirme işlemi benzin firmaları tarafından verilen loyality kartların arkasına kredi kartı bağlama, benzin alımlarında loyality kart ile işlem yapılabilmesinin sağlanarak banka tarafında gelen provizyon isteği için gerçek kart bilgisdinin bulunup kullanılmasını sağlayan akıştır.

Eşleştirme isteğinde işlem tipi olarak “irmcardrel” yollanılır. Kart bilgileri alanında eşleştirme yapılacak kart, firmcardno alanında loyaltcard numarası yollanılır. İşlem cevap mesajları satış işlemi ile aynı şekildedir.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>jb9n/JqWXSjHllrAiOfLHFEpgIw=</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>5149154661209011</Number>

<ExpireDate>0113</ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

<Description></Description>

</Order>

<Transaction>

<Type>firmcardrel</Type>

<FirmCardNo>6072140039194927</FirmCardNo>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Amount>1</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>H</MotoInd>

<Description></Description>

</Transaction>

</GVPSRequest>

### FirmaCardsales (firmcardsales)

Firma card ile satış işleminde, benzin istesyonlarında loyalty kart ile provizyon işlemine başlanılşır. Gelen kart için eşleştirilen kredi kartı bulunarak bu kart için provizyon isteği gerçekleştirilir.

Satış işlemi ile aynı yapıdadır. Kart alanında kredi kartı bilgileri yerine firma kart bilgisi yollanılır. İşlem tipi firmcardsales olarak yollanılır. Cevap mesajı satış ile aynıdır.

<GVPSRequest>

<Mode>Prov</Mode>

<Version>v0.01</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>03DF480C9EE936FEB5EBFEC2AABB14FE52552</HashData> <UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>10002087</ID>

<MerchantID>120384</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>212.252.47.2</IPAddress> <EmailAddress>[trhbgnytfg@mailcatch.com</EmailAddress](mailto:trhbgnytfg@mailcatch.com%3c/EmailAddress)>

</Customer>

<Card>

<Number>6072140606442865</Number>

<ExpireDate />

<CVV2 />

</Card>

<Order>

<OrderID>032011031811264148877200</OrderID>

<GroupID />

</Order>

<Transaction>

<Type>firmcardsales</Type>

<InstallmentCnt />

<Amount>1000</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>N</MotoInd>

</Transaction>

</GVPSRequest>

### Firmcardpreauth

Firma kart satış işlemi ile aynı yapıda çalışır. İşlem tipi “firmcardpreauth” olarak gönderilir. ÖnOtorizasyon kapama işlemi normal bir ön otorizasyon kapama işlemi ile birebir aynıdır. Cevap mesajı satış ile aynıdır.

<GVPSRequest>

<Mode>Prov</Mode>

<Version>v0.01</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>03DF480C9EE936FEB5EBFEC2AABB14FE52552</HashData> <UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>10002087</ID>

<MerchantID>120384</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>212.252.47.2</IPAddress> <EmailAddress>[trhbgnytfg@mailcatch.com</EmailAddress](mailto:trhbgnytfg@mailcatch.com%3c/EmailAddress)>

</Customer>

<Card>

<Number>6072140606442865</Number>

<ExpireDate />

<CVV2 />

</Card>

<Order>

<OrderID>032011031811264148877200</OrderID>

<GroupID />

</Order>

<Transaction>

<Type>firmcardpreauth</Type>

<InstallmentCnt />

<Amount>1000</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>N</MotoInd>

</Transaction>

</GVPSRequest>

### OrtakKart Satış (commercialcardextendedcredit)

Ortak kart satış işlemi nde kart tarafında yansıtılacak tutarlar ve vadeler işyeri tarafından yollanılır. Hangi tarihte hangi tutarın kart tarafına yansıtılacağı yollanılmaktadır. Çek sisteminin kart üzerinde yürütülen uygulaması oloarak düşünülebilir.

Satış işlemi ile genel mesaj yapısı olarak aynıdır. İşlem tipi olarak “commercialcardextendedcredit”bilgisi yollanılır. CommercialCardExtendedCredit tagında vade tarihleri ve vade tutarları yollanılır.

Cevap mesajı satış ile aynı şekildedir.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>hash</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number></Number>

<ExpireDate>0911</ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

</Order>

<Transaction>

<Type>commercialcardextendedcredit</Type>

<SubType></SubType>

<InstallmentCnt>2</InstallmentCnt>

<Amount>2422</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>H</MotoInd>

<CommercialCardExtendedCredit>

<PaymentList>

<Payment>

<Number>1</Number>

<DueDate>20110307</DueDate>

<Amount>1211</Amount>

</Payment>

<Payment>

<Number>2</Number>

<DueDate>20110309</DueDate>

<Amount>1211</Amount>

</Payment>

</PaymentList>

</CommercialCardExtendedCredit>

</Transaction>

</GVPSRequest>

### OrtakKart Önotorizasyon (commercialcardpreauth)

Ön otorizasyon işlemi ile aynı yapıdadır. Bu işlem tipi ile kartın kullanım limitine değil, ortak kart limitine bloke konulur. Bu işlem tipi için ön otorizasyon kapama akışı yoktur. Konulan limitin iptal ile kaldırılması ve sonrasında satış işlemi gönderilmesi ile akış yürütülür. Cevap mesajı satış ile aynı yapıdadır.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>jb9n/JqWXSjHllrAiOfLHFEpgIw=</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>5586990000012040</Number>

<ExpireDate>0314</ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

<Description></Description>

</Order>

<Transaction>

<Type>commercialcardpreauth</Type>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Amount>1110</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>H</MotoInd>

<Description></Description>

</Transaction>

</GVPSRequest>

### Sms Dogrulama

SMS doğrulama; ön otorizasyonlu bir işlemde, sanalPoS tarafından üretilen bir şifrenin, banka tarafına taşınması, gelen datanın müşteri cep telefonuna SMS ile gönderilmesinin sağlanması ve bu şifreyi işyeri tarafından açılan bir şifre giriş alanından girerek, girilen şifrenin postauth işlemi ile banka tara fından doğrulanmasını sağlayan bir akıştır.

#### Preauth

Ön otorizasyon işleminde normal bir ön otorizasyon işlemine ek olarak alt işlem tipi alanında “sms” bilgisi gönderilir. Müşteriye kart provizyonda işyeri adı alanında görebileceği bir şifre datası yollanılır.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>jb9n/JqWXSjHllrAiOfLHFEpgIw=</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>5149154661209011</Number>

<ExpireDate>0113</ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

<Description></Description>

</Order>

<Transaction>

<Type>preauth</Type>

<SubType>sms</SubType>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Amount>1</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>H</MotoInd>

<Description></Description>

</Transaction>

</GVPSRequest>

#### Postauth

Ön otorizasyon kapama işleminde müşteri şifre datasını ekrandan girerek onaylanması sağlanır. Onaylama ve işlemin muhasebeleştirilmesi için bir ön oto kapama isteği yollanılır. Alt işlem tipinde “sms” ifadesi bulunur. Verification tagında doğrulaması yapılacak kod yolanılır. SanalPoS tarafında kod doğrulaması yapılarak işlemin devamı ya da sonlandırıması gerçekleştirilir.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>jb9n/JqWXSjHllrAiOfLHFEpgIw=</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>5149154661209011</Number>

<ExpireDate>0113</ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

<Description></Description>

</Order>

<Transaction>

<Type>postauth</Type>

<SubType>extre</SubType>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Amount>1</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>H</MotoInd>

<Description></Description>

<Verification>

< SMSPassword>123456789</ SMSPassword>

</Verification>

</Transaction>

</GVPSRequest>

### Tekrarlayan satış

Tekrarlı satış, işyeri tarafından başlatılan bir işlemin düzenli olarak sanalPoS tarafından provizyona sokulmasını sağlatan bir sistemdir. İşyeri tarafından tekrar kriterleri verilerek bir işlem başlatılır. Bu işelm verilen tekrar kriterine göre günlük, haftalık veya aylık olarak, gönderilen sıklığa göre, periyotlar la girilen tekrar adedi kadar provizyona gönderilir. Bu işlem tipi ile yapılan satışlar tüm listeleme ekranları dışında, tekrarlı işlem ekranında da görüntülenir.

Tekrarlı satışlar sales işlem tipi ile gönderilir ve satış işleminin bir özelliğidir. Telrar parametreleri “Recurring” alanıda gönderilerek, tekrar akışlarının çalışması sağlanır.

#### Sabit Tekrarlı

Amount alanında gönderilen işlem tutarı tüm tekrarlı işlemlerde çekilecek tutar olarak kullanılır. Tüm tekrarlarda aynı tutar ile provizyon alınır.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<ChannelCode>S</ChannelCode>

<Version>v0.1</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>82B61C2DC95E9C977B1EBE68AF21BA8BDF09E</HashData>

<UserID>DENE</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>10.242.8.201</IPAddress>

<EmailAddress>default@none.mail</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>467293\*\*\*\*\*\*8011</Number>

<ExpireDate>1212</ExpireDate>

</Card>

<Order>

<Recurring>

<Type>R</Type>

<TotalPaymentNum>5</TotalPaymentNum>

<FrequencyType>D</FrequencyType>

<FrequencyInterval>1</FrequencyInterval>

<StartDate>20110227</StartDate>

</Recurring>

</Order>

<Transaction>

<Type>sales</Type>

<Amount>101</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<MotoInd>Y</MotoInd>

</Transaction>

</GVPSRequest>

#### Değişken Tekrarlı

Değişken tekrarlı işlemde tüm tekrar denemeleri için kullanılacak tutar tek tek işyeri tarafından istek mesajına yazılır. Te2krarlarda gönderilen işlem tutarlarına göre provizyon alımı gerçekleştirilir.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<ChannelCode>S</ChannelCode>

<Version>v0.1</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>82B61C2DC95E974377B1EBE68AF21BA8BDF09E</HashData>

<UserID>DENE</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>10.242.8.201</IPAddress>

<EmailAddress>default@none.mail</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>467293\*\*\*\*\*\*8011</Number>

<ExpireDate>1212</ExpireDate>

</Card>

<Order>

<Recurring>

<Type>R</Type>

<TotalPaymentNum>5</TotalPaymentNum>

<FrequencyType>D</FrequencyType>

<FrequencyInterval>1</FrequencyInterval>

<StartDate>20110227</StartDate>

<PaymentList>

<Payment>

<PaymentNum>1</PaymentNum>

<Amount>1200</Amount>

</Payment>

<Payment>

<PaymentNum>2</PaymentNum>

<Amount>111</Amount>

</Payment>

</PaymentList>

</Recurring>

</Order>

<Transaction>

<Type>sales</Type>

<Amount>1200</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<MotoInd>Y</MotoInd>

</Transaction>

</GVPSRequest>

### Tekrarlayan İptal (recurringvoid)

Henüz çekim işlemi gerçekleşmemiş tekrarların işptali için kullanılan servistir. İptal isteği ile aynı yapıdadır. İptal isteğinde finansallaşan bir işlemin iptali yapılırken bu istek ile bekliyor durumdaki işlemler pasif duruma getirilir.

Recurringvoid işlem tipi kullanılı. Cevap mesajı iptal ile aynıdır.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>hesaplanan hash</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number></Number>

<ExpireDate></ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

<OrderID>SIST1A7BACCFFEB54E23A4FACB0B4F1E76DB</OrderID>

<GroupID></GroupID>

</Order>

<Transaction>

<Type> recurringvoid </Type>

<SubType></SubType>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Amount>1</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>H</MotoInd>

</Transaction>

</GVPSRequest>

### Tekrarlayan Update

Tekrarlayan işlem update ile henüz çekimi gerçekleştirilmemiş tekrarlar için tutar değişikliği yapılır. Recurring tagı içerisinde tutarı değiştirilecek terkarlayanın sayısı ve yeni tutar bilgisi gönderilir. Gelen tutar bir önceki işlem tutarı üzerine yazılır.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>jb9n/JqWXSjHllrAiOfLHFEpgIw=</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number></Number>

<ExpireDate></ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

<OrderID>SIST1A7BACCFFEB54E23A4FACB0B4F1E76DB</OrderID>

<GroupID></GroupID>

<Recurring>

<Type></Type>

<PaymentList>

<Payment>

<PaymentNum>3</PaymentNum>

<Amount >2244</Amount>

</Payment>

<Payment>

<PaymentNum>5</PaymentNum>

<Amount >1637</Amount>

</Payment>

<Payment>

<PaymentNum>9</PaymentNum>

<Amount>295</Amount>

</Payment>

</PaymentList>

</Recurring>

</Order>

<Transaction>

<Type>recurringupdate</Type>

<SubType></SubType>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Amount>100</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>H</MotoInd>

</Transaction>

</GVPSRequest>

### Fatura ödeme (utilitypayment)

Fatura ödeme işlemi ile sanalPoS üzerinden herhangi kuruma ait fatura sorgulaması yapılarak sorgulanan faturalar üzerinden seçin yapılıp ödemesi gerçekleştirilebilir.

Fatura ödeme işlemide genmel yapı oalrak satış ile aynıdır. İşlem tipi alanından “utilitypayment” ifasdesi yollanılır. Ödenecek fatura bilgilerinin utility payment tagında yollanılması gerekir. İşlem cevap mesajı satış ile aynı şekildedir.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>jb9n/JqWXSjHllrAiOfLHFEpgIw=</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>5149154661209011</Number>

<ExpireDate>0411</ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

<Description></Description>

</Order>

<Transaction>

<Type>utilitypayment</Type>

<SubType></SubType>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Amount>100</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>H</MotoInd>

<UtilityPayment>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

<InvoiceID></InvoiceID>

<Amount></Amount>

</UtilityPayment>

</Transaction>

</GVPSRequest>

### GMS TL yükleme (gsmunitsales)

GSM TL yükleme işlemi ile sanalPoS üzerinden herhangi bir cep telefonu operatörü için, cep telefonuna TL (kontör) yüklemesi yapılır. Bu işlem için de öncelikle operatörlerden bir sorgulama işlemi yapılıp sorgulama sonrasında TL yüklemesi adımına geçilir.

Bu işelm tipi de satış işlemi ile aynı yapıdadır. İşlem tipi alanında “gsmunitsales” ifadesi kullanılır. GSMunitsales tagında yapılacak TL (kontör) yüklemesi için gerekli olan datanın paylaşımı yapılır.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>jb9n/JqWXSjHllrAiOfLHFEpgIw=</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>5149154661209011</Number>

<ExpireDate>0411</ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

<Description></Description>

</Order>

<Transaction>

<Type> gsmunitsales </Type>

<SubType></SubType>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Amount>100</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>H</MotoInd>

<GSMUnitSales>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

<UnitID></UnitID>

<Quantity></Quantity>

<Amount></Amount>

</GSMUnitSales>

</Transaction>

</GVPSRequest>

### BonusPay (cepbank)

Bonuspay kredi kartı bilgileri yerine cep telefonu ile işlemlerin yürütüldüğü akıştır. Kullanıcının ilk aşama da bonusBpay sistemine kayıt olması gereklidir. Kayıt sırasında müşteri cep telefonuna, bir adet kredi kartıo, bir adet debit kart ve/ veya bir adet vadesiz hesap tanımlar.

İşlem sırasında cep telefonu bilgisini ve cep telefonuna tanımlı ürünlerden hangisini kullanacağını seçer. Banka tarafından gelen cep telefonunun Bonuspay yatnımları kontrol edilir. Cep telşefonuna bir onat SMS i atılarak bu SMS e BonusPay şifresi ile bir cevap vermesi istenir. Müşteri onayı ile birlikte kredi kartı ve debit kart için provizyon alımı yapılır. Vadesiz hesap için havale işlemi gerçekleştirilir.

Kredi kartı bilgileri bu işlemde boş bırakılır. CepBank alanındaki GSMnumber alanında telefon bilgisi yollanılır ve payment type iletilir.

Cevap mesajı normal bir provizyon işlemi ile aynıdır.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>5C53C57B0B614EB1DB7C3E734AAE4C9D89A4B</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>505181</ID>

<MerchantID>3424113</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number></Number>

<ExpireDate></ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

<Description></Description>

</Order>

<Transaction>

<Type>cepbank</Type>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Amount>100</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>N</MotoInd>

<Description></Description>

<CepBank>

<GSMNumber>535XXXXXXX</GSMNumber>

<PaymentType>K</PaymentType>

</CepBank>

</Transaction>

</GVPSRequest>

### BonusPay iptal (cepbankvoid)

Bonuspay (Cepbank) işleminin iptali için kullanılan işlem tipidir. Normal bir iptal işlemi ile bire bir aynı şekilde yapılır. İşlme tipi void yerine “cepbankvoid” olarak yollanılır.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.1</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVRFN</ProvUserID>

<HashData>BDD59AA5748A2BB4DD151A2DB679CA84B5825</HashData>

<UserID>DENE</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>10.242.8.201</IPAddress>

</Customer>

<Order>

<OrderID>SIST3EFD6B2D53364E41B0AE7174EEDAF34D</OrderID>

</Order>

<Transaction>

<Type> cepbankvoid </Type>

<OriginalRetrefNum>105810652541</OriginalRetrefNum>

</Transaction>

</GVPSRequest>

## Sorgu servisler

### Host Sorgulamaları

#### Bonus Sorgulama

Bonus sorgulama işlemi ile işlem yapılan kartta var olan tüm ödül tipleri ile çek tanımı olup olmadığı kontrol edilir.

Satış işlemi ile aynı yapıdadır. Sadece işlem tipi alanında sales yerine “rewardinq” ifadesinin yollanması gerekir.

Sorgulama sonucunda “RewardInqResult” alanında kartta var BNS, FBB bonus miktarları ayrıca çek tanımı varsa tanımlı olan çekler döner.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>jb9n/JqWXSjHllrAiOfLHFEpgIw=</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>5586990000001076</Number>

<ExpireDate>0514</ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

<Description></Description>

</Order>

<Transaction>

<Type>rewardinq</Type>

<SubType></SubType>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Amount>100</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>H</MotoInd>

<Description></Description>

</Transaction>

</GVPSRequest>

BNS Cevap mesajı;

<GVPSResponse>

<Mode />

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Order>

<OrderID>SISTF41B274C49EF40988730D18CF62FAD3C</OrderID>

<GroupID />

</Order>

<Transaction>

<Response>

<Source>HOST</Source>

<Code>00</Code>

<ReasonCode>00</ReasonCode>

<Message>Approved</Message>

<ErrorMsg />

<SysErrMsg />

</Response>

<RetrefNum>214310664462</RetrefNum>

<AuthCode />

<BatchNum>001277</BatchNum>

<SequenceNum>000133</SequenceNum>

<ProvDate>20120522 10:12:41</ProvDate>

<CardNumberMasked>558699\*\*\*\*\*\*1076</CardNumberMasked>

<CardHolderName />

<CardType>ORTAK</CardType>

<HashData>D0CC71410686F9AE95AAD39D9E90B15CE93A6501</HashData>

<HostMsgList />

<RewardInqResult>

<RewardList>

<Reward>

<Type>BNS</Type>

<TotalAmount>431371</TotalAmount>

<LastTxnGainAmount>0</LastTxnGainAmount>

</Reward>

</RewardList>

<ChequeList>

<Cheque>

<Type>P</Type>

<Amount>1173</Amount>

<Count>9</Count>

<ExpireDate>20150326</ExpireDate>

<UsageRate>0000</UsageRate>

<MinTxnAmount>1000</MinTxnAmount>

<ID>0000005710</ID>

<Bitmap>3C00</Bitmap>

<Description />

</Cheque>

</ChequeList>

</RewardInqResult>

</Transaction>

</GVPSResponse>

FBB için RewardInqResult tagının görünümü

<RewardInqResult>

<RewardList>

<Reward>

<Type>FBB</Type>

<TotalAmount>0</TotalAmount>

<LastTxnGainAmount>0</LastTxnGainAmount>

</Reward>

</RewardList>

<ChequeList />

</RewardInqResult>

Player Çek ve BNS için RewardInqResult tagının görünümü

<RewardInqResult>

<RewardList>

<Reward>

<Type>BNS</Type>

<TotalAmount>431371</TotalAmount>

<LastTxnGainAmount>0</LastTxnGainAmount>

</Reward>

</RewardList>

<ChequeList>

<Cheque>

<Type>P</Type>

<Amount>1173</Amount>

<Count>9</Count>

<ExpireDate>20150326</ExpireDate>

<UsageRate>0000</UsageRate>

<MinTxnAmount>1000</MinTxnAmount>

<ID>0000005710</ID>

<Bitmap>3C00</Bitmap>

<Description />

</Cheque>

</ChequeList>

</RewardInqResult>

#### Tüketici Kredisi Sorgu

Tüketici Kredisi ile satış işlemi öncesinde yapılması gereken sorgudur. Sorgu sonucunda işlem yapılacak kart için, işlem tutarına eklenecek ek masraflar ve son işlem tutarı bilgisi döner. Dönen bilgi kart tarafına yansıyacak tutardır.

Taksitli satış işlemi ile aynı yapıdadır. Sadece farklı olarak, işlem tipi “extendedcreditinq” ifadesinin yollanması yeterlidir.

Cevap mesajında normal bir cevap mesajına ek olarak ExtendedCreditResult alanında sorgulamayla ilgili bilgiler döner. Dönen alanların açıklamaları cevap mesajları alanında verilmiştir.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>AAABBCCC</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>30690168</ID>

<MerchantID>7000679</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>5549609004397019</Number>

<ExpireDate>0214</ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

<Description></Description>

</Order>

<Transaction>

<Type>extendedcreditinq</Type>

<SubType></SubType>

<InstallmentCnt>4</InstallmentCnt>

<Amount>10000</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>H</MotoInd>

<Description></Description>

</Transaction>

</GVPSRequest>

Cevap mesajı;

<GVPSResponse>

<Mode />

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>30690168</ID>

<MerchantID>7000679</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Order>

<OrderID>SISTBC0CF5043B50448C8CA20EFD3295671B</OrderID>

<GroupID />

</Order>

<Transaction>

<Response>

<Source>HOST</Source>

<Code>00</Code>

<ReasonCode>00</ReasonCode>

<Message>Approved</Message>

<ErrorMsg />

<SysErrMsg />

</Response>

<RetrefNum>214310664467</RetrefNum>

<AuthCode>000000</AuthCode>

<BatchNum>000723</BatchNum>

<SequenceNum>000008</SequenceNum>

<ProvDate>20120522 10:25:20</ProvDate>

<CardNumberMasked>554960\*\*\*\*\*\*7019</CardNumberMasked>

<CardHolderName />

<CardType>BONUS</CardType>

<HashData>3B3850BDE44D6D1B65DDAB4C08F3836BA56AE</HashData>

<HostMsgList />

<ExtendedCreditResult>

<TotalAmount>10023</TotalAmount>

<InterestAmount>20</InterestAmount>

<BITTAmount>0</BITTAmount>

<RUSFAmount>3</RUSFAmount>

<InterestRate>100</InterestRate>

<BITTRate>5</BITTRate>

<RUSFRate>15</RUSFRate>

<InstallmentCnt>0</InstallmentCnt>

<PaymentList>

<Payment>

<PaymentNumber>1</PaymentNumber>

<Amount>2506</Amount>

<DueDate>20120522</DueDate>

</Payment>

<Payment>

<PaymentNumber>2</PaymentNumber>

<Amount>2506</Amount>

<DueDate>20120622</DueDate>

</Payment>

<Payment>

<PaymentNumber>3</PaymentNumber>

<Amount>2506</Amount>

<DueDate>20120722</DueDate>

</Payment>

<Payment>

<PaymentNumber>4</PaymentNumber>

<Amount>2505</Amount>

<DueDate>20120822</DueDate>

</Payment>

</PaymentList>

</ExtendedCreditResult>

<RewardInqResult>

<RewardList />

<ChequeList />

</RewardInqResult>

</Transaction>

</GVPSResponse>

#### Ortak Kart Limit Sorgulama

Ortak kart kulalnılarında, bu sorgulama ile kartın ortak kart limitinin öğrenilebilmesi sağlanır. Satış işleminde işlem tipi sales yerine “commercialcardlimitinq” yollanılarak bu işlem gerçekleştirilir.

Geri dönüş cevabında order tagı altındaki CommercialCardLimit alanıda kullanılabilecek limit dönülür. Dönen tutarın son 2 hanesi kuruş olarak düşünülmelidir.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>jb9n/JqWXSjHllrAiOfLHFEpgIw=</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>5586992008038019</Number>

<ExpireDate>1111</ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

<Description></Description>

</Order>

<Transaction>

<Type>commercialcardlimitinq</Type>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Amount>1110</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>H</MotoInd>

<Description></Description>

</Transaction>

</GVPSRequest>

Cevap mesajı

<GVPSResponse>

<Mode />

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Order>

<OrderID>SIST30E452F08298417BA629793DC8F8F313</OrderID>

<GroupID />

<CommercialCardLimit>257217315</CommercialCardLimit>

</Order>

<Transaction>

<Response>

<Source>HOST</Source>

<Code>00</Code>

<ReasonCode>00</ReasonCode>

<Message>Approved</Message>

<ErrorMsg />

<SysErrMsg />

</Response>

<RetrefNum>214311664493</RetrefNum>

<AuthCode />

<BatchNum>001277</BatchNum>

<SequenceNum>000149</SequenceNum>

<ProvDate>20120522 11:24:33</ProvDate>

<CardNumberMasked>558699\*\*\*\*\*\*8019</CardNumberMasked>

<CardHolderName />

<CardType>ORTAK</CardType>

<HashData>AB649B4B97226D0CCA10C57C9099C717E96DA</HashData>

<HostMsgList />

<RewardInqResult>

<RewardList />

<ChequeList />

</RewardInqResult>

</Transaction>

</GVPSResponse>

#### DCC Doğrulama

DCC işlemi öncesinde kullanılabilecek kur değerlerinin, son işlem tutarının alınmasını sağlayan sorgu işlemidir. Satış işleminde gönderilen işlem tipi alanının “dccinq” olarak değiştirilmesi yeterli olacaktır.

Dönüş cevabında GVPSresponse tagı alrında DCCInqResult başlığı altında sorguya ait sonuçların dönüşü sağlanır.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>jb9n/JqWXSjHllrAiOfLHFEpgIw=</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>30690116</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>5149154661209011</Number>

<ExpireDate>0113</ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

<Description></Description>

</Order>

<Transaction>

<Type>dccinq</Type>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Amount>10000</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>H</MotoInd>

<Description></Description>

</Transaction>

</GVPSRequest>

Cevap mesajı

<GVPSResponse>

<Mode />

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>30690116</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Order>

<OrderID>SIST633826E5A102458FBE3F5E71F059DF96</OrderID>

<GroupID />

</Order>

<Transaction>

<Response>

<Source>HOST</Source>

<Code>00</Code>

<ReasonCode>00</ReasonCode>

<Message>Approved</Message>

<ErrorMsg />

<SysErrMsg />

</Response>

<RetrefNum>214311664499</RetrefNum>

<AuthCode />

<BatchNum>000921</BatchNum>

<SequenceNum>000561</SequenceNum>

<ProvDate>20120522 11:39:34</ProvDate>

<CardNumberMasked>452034\*\*\*\*\*\*8602</CardNumberMasked>

<CardHolderName />

<CardType>YDKK</CardType>

<HashData>14B03148BDAC9E558FACB62DE0E2CC5FA1617</HashData>

<HostMsgList />

<RewardInqResult>

<RewardList />

<ChequeList />

</RewardInqResult>

</Transaction>

<DCCInqResult>

<Count>01</Count>

<Markup>0300</Markup>

<CommisionRate>0100</CommisionRate>

<DCC>

<Currency>0124</Currency>

<CurrencySymbol>CAD</CurrencySymbol>

<TrxAmount>000000005889</TrxAmount>

<DecimalPoint>02</DecimalPoint>

<Display>0001</Display>

<ExchangeRate>017681</ExchangeRate>

</DCC>

</DCCInqResult>

</GVPSResponse>

#### Fatura Sorgu

Fatura ödeme işlemi öncesinde ödeme yapılacak tesisat numarası ile bir sorgulama yapılıp ödenebilecek faturaların listesi alınır. Mesaj isteğinde işlem tipi “utilitypaymentinq” olarak gönderilir. Utilitypaymentinq tagında sorgulama yapılacak tesisat nımarası ve sorgulanacak kurumun ödeme kodu bulunur. Cevap mesajında “UtilityPaymentInqResult” alanında ödemesi yapılacak faturalara ait bilgiler döndürülür.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>jb9n/JqWXSjHllrAiOfLHFEpgIw=</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>30690116</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>5149154661209011</Number>

<ExpireDate>0113</ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

<Description></Description>

</Order>

<Transaction>

<Type> utilitypaymentinq </Type>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Amount>10000</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>H</MotoInd>

<UtilityPaymentInq>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

</UtilityPaymentInq>

</Transaction>

</GVPSRequest>

Cevap mesajı;

<GVPSResponse>

<Mode />

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>30690116</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Order>

<OrderID>SIST633826E5A102458FBE3F5E71F059DF96</OrderID>

<GroupID />

</Order>

<Transaction>

<Response>

<Source>HOST</Source>

<Code>00</Code>

<ReasonCode>00</ReasonCode>

<Message>Approved</Message>

<ErrorMsg />

<SysErrMsg />

</Response>

<RetrefNum>214311664499</RetrefNum>

<AuthCode />

<BatchNum>000921</BatchNum>

<SequenceNum>000561</SequenceNum>

<ProvDate>20120522 11:39:34</ProvDate>

<CardNumberMasked>452034\*\*\*\*\*\*8602</CardNumberMasked>

<CardHolderName />

<CardType>YDKK</CardType>

<HashData>14B03148BDAC9E558FACB62DE0E2CC5FA1617</HashData>

<HostMsgList />

<RewardInqResult>

<RewardList />

<ChequeList />

</RewardInqResult>

<UtilityPaymentInqResult>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

<SubscriberName></SubscriberName>

<InvoiceCount></InvoiceCount>

<InvoiceList>

<Invoice>

<ID></ID>

<DueDate></DueDate>

<Amount></Amount>

<AmountChangeInd></AmountChangeInd>

<CommissionAmount></CommissionAmount>

<RewardAmount></RewardAmount>

<RetrefNum></RetrefNum>

</Invoice>

</InvoiceList>

</UtilityPaymentInqResult>

</Transaction>

</GVPSResponse>

#### GMS TL Sorgu

GSM TL yükleme işlemi öncesinde ödeme yapılacak tesisat numarası ile bir sorgulama yapılıp yüklenecek tutara ait ödeme bilgileri listesi alınır. Mesaj isteğinde işlem tipi “gsmunitinq” olarak gönderilir GSMUnitInq tagında sorgulama yapılacak tesisat numarası, sorgulanacak kurumun ödeme kodu ve yüklenece TL miktarı bilgileri bulunur. Cevap mesajında “GSMUnitInqResult” alanında TL tüklemesi için yüklenebilecek data döndürülür.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>jb9n/JqWXSjHllrAiOfLHFEpgIw=</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>30690116</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>5149154661209011</Number>

<ExpireDate>0113</ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

<Description></Description>

</Order>

<Transaction>

<Type>gsmunitinq </Type>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Amount>10000</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>H</MotoInd>

<GSMUnitInq>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

<Quantity></Quantity>

</GSMUnitInq>

</Transaction>

</GVPSRequest>

Cevap mesajı;

<GVPSResponse>

<Mode />

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>30690116</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Order>

<OrderID>SIST633826E5A102458FBE3F5E71F059DF96</OrderID>

<GroupID />

</Order>

<Transaction>

<Response>

<Source>HOST</Source>

<Code>00</Code>

<ReasonCode>00</ReasonCode>

<Message>Approved</Message>

<ErrorMsg />

<SysErrMsg />

</Response>

<RetrefNum>214311664499</RetrefNum>

<AuthCode />

<BatchNum>000921</BatchNum>

<SequenceNum>000561</SequenceNum>

<ProvDate>20120522 11:39:34</ProvDate>

<CardNumberMasked>452034\*\*\*\*\*\*8602</CardNumberMasked>

<CardHolderName />

<CardType>YDKK</CardType>

<HashData>14B03148BDAC9E558FACB62DE0E2CC5FA1617</HashData>

<HostMsgList />

<RewardInqResult>

<RewardList />

<ChequeList />

</RewardInqResult>

<GSMUnitInqResult>

<InstitutionCode></InstitutionCode>

<SubscriberCode></SubscriberCode>

<SubscriberName></SubscriberName>

<ItemCount></ItemCount>

<ItemList>

<Item>

<UnitID></UnitID>

<Quantity></Quantity>

<Amount></Amount>

<CommissionAmount></CommissionAmount>

</Item>

</ItemList>

</GSMUnitInqResult>

</Transaction>

</GVPSResponse>

#### BonusPay Bonus Sorgu

BonusPay sorgulama işlemi ile cep telefonu arkasında tanımlı olan Kredi kartı ve debit kartlar için bonus sorgulaması yapılalır.

İstek mesajında BOnusPay işlemi ile aynı yapı kullanılır. İşlem tipi cepbank yerine “cepbankbns” olarak yollanılır.

Cevap mesajında sorgulamayla ilgili data CepBankInqResult alanında döndürülür. Bu alan içerisinde “BonusAmount” alanında kullanılabilecek bonus gösterilir.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>5C53C57B0B614EB1DB7C3E734AAE4C9D89A4B</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>505181</ID>

<MerchantID>3424113</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number></Number>

<ExpireDate></ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

<Description></Description>

</Order>

<Transaction>

<Type>cepbankbns</Type>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Amount>100</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>N</MotoInd>

<Description></Description>

<CepBank>

<GSMNumber>5354194523</GSMNumber>

<PaymentType>K</PaymentType>

</CepBank>

</Transaction>

</GVPSRequest>

Cevap mesajı

<GVPSResponse>

<Mode />

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>505181</ID>

<MerchantID>3424113</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Order>

<OrderID>SISTD18ED4FF46C143B0A5A6BB2732737E63</OrderID>

<GroupID />

</Order>

<Transaction>

<Response>

<Source>GVPS</Source>

<Code>00</Code>

<ReasonCode>00</ReasonCode>

<Message>Approved</Message>

<ErrorMsg />

<SysErrMsg />

</Response>

<RetrefNum />

<AuthCode />

<BatchNum />

<SequenceNum />

<ProvDate>20120522 17:42:20</ProvDate>

<CardNumberMasked />

<CardHolderName />

<CardType />

<HashData>5FEBFC2F442FF808673F4F0454333F8E65116A</HashData>

<HostMsgList />

<RewardInqResult>

<RewardList />

<ChequeList />

</RewardInqResult>

<CepBankInqResult>

<GSMNumber />

<TxnStatusCode />

<SentClient />

<PaymentType />

<TxnAmount>0</TxnAmount>

**<BonusAmount>322</BonusAmount>**

<InstallmentCnt>0</InstallmentCnt>

<ResponseCode />

<Message />

</CepBankInqResult>

</Transaction>

</GVPSResponse>

#### TCKN\_Doğrulama

TCKN doğrulaması ile işlem yapan kart ile girilen TCKN nin uyuşup uyuşmadığının kontrolü yapılır. Cevap mesajı normal bir işlemin cevap mesajı ile aynıdır. Bilgiler uyuşuyor ise 00 cevap kodu ile dönüş yapılır. Bilgiler uyuşmuyorsa 13 cevap kodu ile işlem hatalı sonlandırılır.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>jb9n/JqWXSjHllrAiOfLHFEpgIw=</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>5149154661209011</Number>

<ExpireDate>0411</ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

<Description></Description>

</Order>

<Transaction>

<Type>identifyinq</Type>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Amount>1</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>H</MotoInd>

<Description></Description>

<Verification>

<Identity>51766596320</Identity>

</Verification>

</Transaction>

</GVPSRequest>

### SanalPoS sorgulamaları

#### Sipariş Sorgu

Siparişin genel durumuyla ilgili datanın dönüldüğü sorgu tipidir. Sorgu için işlem tipi orderinq olarak gönderilmelidir. Sipariş numarası üzerinden sorgulama yapıldığı için bu alana data girilmesi zorunludur.

OrderInqResult alanında sorgulanan siparişe ait detaylar döndürülür.

<GVPSRequest>

<Mode>PROD</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>C946865D822B560C9FA3A60FE1BB70439C7E5B</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Order>

<OrderID>SISTE5234B7FF52D43A1B6F2E124DAC7C3BF</OrderID>

</Order>

<Transaction>

<Type>orderinq</Type>

</Transaction>

</GVPSRequest>

Cevap Mesajı

<GVPSResponse>

<Mode />

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress />

<EmailAddress />

</Customer>

<Order>

<OrderID>SISTE5234B7FF52D43A1B6F2E124DAC7C3BF</OrderID>

<GroupID />

<OrderInqResult>

<ChargeType>S</ChargeType>

<PreAuthAmount>0</PreAuthAmount>

<PreAuthDate />

<AuthAmount>1200</AuthAmount>

<AuthDate>2011-07-22 15:09:52.595</AuthDate>

<RecurringInfo>Y</RecurringInfo>

<RecurringStatus>P</RecurringStatus>

<Status>APPROVED</Status>

</OrderInqResult>

</Order>

<Transaction>

<Response>

<Source>GVPS</Source>

<Code>00</Code>

<ReasonCode />

<Message>Approved</Message>

<ErrorMsg />

<SysErrMsg />

</Response>

<RetrefNum />

<AuthCode />

<BatchNum />

<SequenceNum />

<ProvDate>20120522 18:11:38</ProvDate>

<CardNumberMasked />

<CardHolderName />

<CardType />

<HashData>B3466F4DAE97B511072F13144619E0CB3AB76A</HashData>

<HostMsgList />

<RewardInqResult>

<RewardList />

<ChequeList />

</RewardInqResult>

</Transaction>

</GVPSResponse>

#### Sipariş Detay Sorgu

Bir sipariş altındaki tüm işlemlerin ve durumlarının sorgulandığı işlem tipidir.bu sorgulama için işlem tipinin orderhistoryinq olarak gönderilmesi gereklidir. işlem sorgu gibi sipariş numarasının girilmesi zorunludur.

<GVPSRequest>

<Mode>PROD</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>C946865D8232560C9FA3A60FE1BB70439C7E5B</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Order>

<OrderID>SISTE5234B7FF52D43A1B6F2E124DAC7C3BF</OrderID>

</Order>

<Transaction>

<Type>orderhistoryinq</Type>

</Transaction>

</GVPSRequest>

Cevap mesajı

<GVPSResponse>

<Mode />

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress />

<EmailAddress />

</Customer>

<Order>

<OrderID>SISTE5234B7FF52D43A1B6F2E124DAC7C3BF</OrderID>

<GroupID />

<OrderHistInqResult>

<OrderTxnList>

<OrderTxn>

<Type>sales</Type>

<Status>00</Status>

<PreAuthAmount>0</PreAuthAmount>

<AuthAmount>1200</AuthAmount>

<PreAuthDate />

<AuthDate>20110306</AuthDate>

<VoidDate />

<RetrefNum>106510652972</RetrefNum>

<AuthCode>785318</AuthCode>

<ReturnCode>00</ReturnCode>

<BatchNum>575</BatchNum>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<Settlement>Y</Settlement>

</OrderTxn>

<OrderTxn>

<Type>refund</Type>

<Status>01</Status>

<PreAuthAmount>0</PreAuthAmount>

<AuthAmount>1200</AuthAmount>

<PreAuthDate />

<AuthDate />

<VoidDate />

<RetrefNum>120315632030</RetrefNum>

<AuthCode />

<ReturnCode />

<BatchNum>654</BatchNum>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<Settlement>N</Settlement>

</OrderTxn>

</OrderTxnList>

</OrderHistInqResult>

</Order>

<Transaction>

<Response>

<Source>GVPS</Source>

<Code>00</Code>

<ReasonCode />

<Message>Approved</Message>

<ErrorMsg />

<SysErrMsg />

</Response>

<RetrefNum />

<AuthCode />

<BatchNum />

<SequenceNum />

<ProvDate>20120522 18:17:37</ProvDate>

<CardNumberMasked />

<CardHolderName />

<CardType />

<HashData>4508EFDAA10885FF94073AA3ED76F9871E820438</HashData>

<HostMsgList />

<RewardInqResult>

<RewardList />

<ChequeList />

</RewardInqResult>

</Transaction>

</GVPSResponse>

#### Tarih Aralığı İşlem Sorgu

Tarih aralığı ile işlem sorgu işleminde order tagında sorgulama yapılacak tarih bilgileri girilir. Girilen tarihler arasında yapılan tüm işlemler cevap mesajında döndürülür. İşlem tipinin orderlistinq olarak gönserilmesi gerekmektedir.

Cevap mesajında OrderListInqResult alanında sorgu sonuçları döndürülür.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>jb9n/JqWXSjHllrAiOfLHFEpgIw=</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number></Number>

<ExpireDate></ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

<Description></Description>

<StartDate>01/12/2010 11:11</StartDate>

<EndDate>01/12/2010 14:11</EndDate>

<ListPageNum>1</ListPageNum>

</Order>

<Transaction>

<Type>orderlistinq</Type>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Amount>1</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>H</MotoInd>

</Transaction>

</GVPSRequest>

Cevap mesajı

<GVPSResponse>

<Mode />

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Order>

<OrderID />

<GroupID />

<OrderListInqResult>

<OrderTxnList>

<TotalTxnCount>3</TotalTxnCount>

<TotalPageCount>1</TotalPageCount>

<ActPageNum>1</ActPageNum>

<OrderTxn>

<Id>1</Id>

<LastTrxDate>2010-12-01 11:50:38</LastTrxDate>

<TrxType>Satis</TrxType>

<OrderID>ZAMAN123456789XYZ142</OrderID>

<Name />

<CardNumberMasked></CardNumberMasked>

<ExpireDate>1212</ExpireDate>

<BankBin>467293</BankBin>

<BatchNum>53400</BatchNum>

<AuthCode>552343</AuthCode>

<RetrefNum>033511648343</RetrefNum>

<OrigRetrefNum />

<InstallmentCnt>Pesin</InstallmentCnt>

<Status>Basarili</Status>

<AuthAmount>100</AuthAmount>

<CurrencyCode>TL</CurrencyCode>

<SafeType />

<Comment1 />

<Comment2 />

<Comment3 />

<UserId>PROVAUT</UserId>

<Settlement>Y</Settlement>

<EmailAddress />

<RecurringTotalPaymentNum>0</RecurringTotalPaymentNum>

<RecurringLastPaymentNum>0</RecurringLastPaymentNum>

<RecurringTxnAmount>null</RecurringTxnAmount>

<ResponseCode>00</ResponseCode>

<SysErrMsg />

</OrderTxn>

<OrderTxn>

<Id>2</Id>

<LastTrxDate>2010-12-01 12:08:13</LastTrxDate>

<TrxType>Satis</TrxType>

<OrderID>634268019503311692</OrderID>

<Name />

<CardNumberMasked></CardNumberMasked>

<ExpireDate>1212</ExpireDate>

<BankBin>467293</BankBin>

<BatchNum>53400</BatchNum>

<AuthCode />

<RetrefNum>033512648344</RetrefNum>

<OrigRetrefNum />

<InstallmentCnt>Pesin</InstallmentCnt>

<Status>Basarisiz</Status>

<AuthAmount>100</AuthAmount>

<CurrencyCode>TL</CurrencyCode>

<SafeType>3D</SafeType>

<Comment1 />

<Comment2 />

<Comment3 />

<UserId>PROVAUT</UserId>

<Settlement>E</Settlement>

<EmailAddress>info@tradesis.com</EmailAddress>

<RecurringTotalPaymentNum>0</RecurringTotalPaymentNum>

<RecurringLastPaymentNum>0</RecurringLastPaymentNum>

<RecurringTxnAmount>null</RecurringTxnAmount>

<ResponseCode>05</ResponseCode>

<SysErrMsg>HATALI ECI DEGERI.</SysErrMsg>

</OrderTxn>

<OrderTxn>

<Id>3</Id>

<LastTrxDate>2010-12-01 12:58:45</LastTrxDate>

<TrxType>Satis</TrxType>

<OrderID>634268050989242584</OrderID>

<Name />

<CardNumberMasked></CardNumberMasked>

<ExpireDate>1212</ExpireDate>

<BankBin>467293</BankBin>

<BatchNum>53400</BatchNum>

<AuthCode />

<RetrefNum>033512648345</RetrefNum>

<OrigRetrefNum />

<InstallmentCnt>Pesin</InstallmentCnt>

<Status>Basarisiz</Status>

<AuthAmount>100</AuthAmount>

<CurrencyCode>TL</CurrencyCode>

<SafeType>3D</SafeType>

<Comment1 />

<Comment2 />

<Comment3 />

<UserId>PROVAUT</UserId>

<Settlement>E</Settlement>

<EmailAddress>info@tradesis.com</EmailAddress>

<RecurringTotalPaymentNum>0</RecurringTotalPaymentNum>

<RecurringLastPaymentNum>0</RecurringLastPaymentNum>

<RecurringTxnAmount>null</RecurringTxnAmount>

<ResponseCode>05</ResponseCode>

<SysErrMsg>HATALI ECI DEGERI.</SysErrMsg>

</OrderTxn>

</OrderTxnList>

</OrderListInqResult>

</Order>

<Transaction>

<Response>

<Source>GVPS</Source>

<Code>00</Code>

<ReasonCode />

<Message>Approved</Message>

<ErrorMsg />

<SysErrMsg />

</Response>

<RetrefNum />

<AuthCode />

<BatchNum />

<SequenceNum />

<ProvDate>20120522 17:56:02</ProvDate>

<CardNumberMasked />

<CardHolderName />

<CardType />

<HashData>301D344D15DB4AA362BDFD4DFEE901497076BCFD</HashData>

<HostMsgList />

<RewardInqResult>

<RewardList />

<ChequeList />

</RewardInqResult>

</Transaction>

</GVPSResponse>

#### Batch Sorgulama

Batch ; bir önceki gün sonundan bir sonraki gün sonun kadar yapılan işlemlerin kaydedildiği numaradır. GÜnsonu işlemi ile Batch kapatılır ve yeni yapılan işlemler yeni batch altına kaydedilmeye başlanır.

Bu işlem tipi ile batch numaraları ile sorgulama yapılır. İşlem tipinin batchinq olarak gönderilmesi gereklidir. Detayları alınacak batch numarası batchnum alanına yazılır. ; ile ayrıştırışarak birden fazla batch aynı anda sorgulanabilir. 500 adetten fazla işlem olması durumunda Listpagenum alanında diğer 500 lü grupların görüntülenmesi için sayfa numarası yazılır.

Cevap mesajında BatchInqResult alanında batchin genel durumu ve işlem detayları iletilir.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>jb9n/JqWXSjHllrAiOfLHFEpgIw=</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Order>

<OrderID>SISTD5A61F1682E745B28871872383ABBEB1</OrderID>

<GroupID></GroupID>

<ListPageNum>1</ListPageNum>

</Order>

<Transaction>

<Type>batchinq</Type>

<BatchNum>546</BatchNum>

<Amount>1</Amount>

</Transaction>

</GVPSRequest>

Cevap Mesajı

<GVPSResponse>

<Mode />

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Order>

<OrderID>SISTD5A61F1682E745B28871872383ABBEB1</OrderID>

<GroupID />

</Order>

<Transaction>

<Response>

<Source>GVPS</Source>

<Code>00</Code>

<ReasonCode>00</ReasonCode>

<Message>Approved</Message>

<ErrorMsg />

<SysErrMsg />

</Response>

<RetrefNum />

<AuthCode />

<BatchNum />

<SequenceNum />

<ProvDate>20120522 18:27:03</ProvDate>

<CardNumberMasked />

<CardHolderName />

<CardType />

<HashData>BF4884F98F873F8968F812DDE86FEC53948E9C</HashData>

<HostMsgList />

<RewardInqResult>

<RewardList />

<ChequeList />

</RewardInqResult>

</Transaction>

<BatchInqResult>

<BatchInqList>

<TotalTxnCount>85</TotalTxnCount>

<TotalPageCount>1</TotalPageCount>

<ActPageNum>1</ActPageNum>

<BathcTxn>

<ID>1</ID>

<OrderID>SIST0D26254CEB885146523E2E8D2B</OrderID>

<TrxType>On Otorizasyon Kapama</TrxType>

<RetrefNum>035815648971</RetrefNum>

<CardNumberMasked>37\*\*\*\*\*015</CardNumberMasked>

<TxnAmount>1000</TxnAmount>

<Currency>949</Currency>

<InstallmentCnt>0</InstallmentCnt>

<ProvDate>2010-12-24 15:29:13.296</ProvDate>

</BathcTxn>

<BathcTxn>

<ID>2</ID>

<OrderID>SISTE0384CB28A3DAD20A57631767</OrderID>

<TrxType>On Otorizasyon Kapama</TrxType>

<RetrefNum>035815648972</RetrefNum>

<CardNumberMasked>37\*\*\*\*\*\*015</CardNumberMasked>

<TxnAmount>1000</TxnAmount>

<Currency>949</Currency>

<InstallmentCnt>0</InstallmentCnt>

<ProvDate>2010-12-24 15:29:13.657</ProvDate>

</BathcTxn>

<BathcTxn>

<ID>3</ID>

<OrderID>69</OrderID>

<TrxType>Satis</TrxType>

<RetrefNum>035815648973</RetrefNum>

<CardNumberMasked>4672\*\*\*8011</CardNumberMasked>

<TxnAmount>3500</TxnAmount>

<Currency>949</Currency>

<InstallmentCnt>0</InstallmentCnt>

<ProvDate>2010-12-24 15:46:12.362</ProvDate>

</BathcTxn>

</BatchInqList>

</BatchInqResult>

</GVPSResponse>

#### BIN Sorgulama

BIN sorgulama işlemi ile BIN ekranlarından alınabilen BIN listesinin XML ile de alınabilmesi sağlanmaktadır.

İşlem tipi alanının “bininq” olarak gönderilmesi ve sorgulanacak BIN le ilgili kriterler için BINInq alanındaki dataların girilmesi gerekmektedir.

Cevap mesajında transactions tagı altında BINInqResult alanında BIN listesi döndürülür.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>jb9n/JqWXSjHllrAiOfLHFEpgIw=</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Order>

<OrderID>SISTD5A61F1682E745B28871872383ABBEB1</OrderID>

<GroupID></GroupID>

<Description></Description>

</Order>

<Transaction>

<Type>bininq</Type>

<Amount>1</Amount>

<BINInq>

<Group>A</Group>

<CardType>A</CardType>

</BINInq>

</Transaction>

</GVPSRequest>

Cevap mesajı

<GVPSResponse>

<Mode></Mode>

<Order>

<OrderID>SIST2E8748F43EA24754912E365D637B91D8</OrderID>

<GroupID></GroupID>

</Order>

<Transaction>

<Response>

<Source>GVP</Source>

<Code>00</Code>

<ReasonCode>00</ReasonCode>

<Message>Approved</Message>

<ErrorMsg></ErrorMsg>

<SysErrMsg></SysErrMsg>

</Response>

<RetrefNum></RetrefNum>

<BINInqResult>

< BINList >

<BIN>

<BankCode>62</BankCode>

<BankName>GARANTI</BankName>

<BINNum>554960</BINNum>

<Organization>MASTER</Organization>

<Product>BONUS</Product>

<Group>GARANTI</Group>

<CardType>C</CardType>

</BIN>

<BIN>

<BankCode>62</BankCode>

<BankName> GARANTI </BankName>

<BINNum>428220</BINNum>

<Organization>VISA</Organization>

<Product>FLEXI</Product>

<Group> GARANTI </Group>

<CardType>C</CardType>

</BIN>

</ BINList>

</ BINInqResult >

</Transaction>

</GVPSResponse>

#### Ürün Sorgulama

Belirli bir işlemin altında ürün olup olmadığı ürün bilgisi versa, ürün bilgisinin detaylarının sorgulandığı işlem tipidir.

Bu işlem için işlem tipinin orderiteminq şeklinde gönderilmesi gerekilidir. OrderID alanında sorgulanacak sipariş numarası gönderilir.

Cevap mesajında sorgulama sonucuyla ilgili olarak order tagı altında ItemInqResult alanında ürün detayları dönülür.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>jb9n/JqWXSjHllrAiOfLHFEpgIw=</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Order>

<OrderID>1220578561\_1063616729\_221612539700</OrderID>

<GroupID></GroupID>

<Description></Description>

</Order>

<Transaction>

<Type>orderiteminq</Type>

<Amount>1</Amount>

</Transaction>

</GVPSRequest>

Cevap mesajı

<GVPSResponse>

<Mode />

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Order>

<OrderID>1220578561\_1063616729\_221612539700</OrderID>

<GroupID />

<ItemInqResult>

<ItemInqList>

<Item>

<Number>1</Number>

<ProductID>1063616729</ProductID>

<ProductCode>1063616729</ProductCode>

<Quantity>1</Quantity>

<Price>100</Price>

<TotalAmount>100</TotalAmount>

<Description>Cvv Control</Description>

<TrxRetrefNum>214316664556</TrxRetrefNum>

<TrxResponseMessage>Declined</TrxResponseMessage>

<TrxResponseCode>58</TrxResponseCode>

<TrxReasonCode>58</TrxReasonCode>

</Item>

</ItemInqList>

</ItemInqResult>

</Order>

<Transaction>

<Response>

<Source>GVPS</Source>

<Code>00</Code>

<ReasonCode>00</ReasonCode>

<Message>Approved</Message>

<ErrorMsg />

<SysErrMsg />

</Response>

<RetrefNum />

<AuthCode />

<BatchNum />

<SequenceNum />

<ProvDate>20120523 12:34:41</ProvDate>

<CardNumberMasked />

<CardHolderName />

<CardType />

<HashData>ABE588AF7100FC91F1B14930CD9BDBB2BBF619</HashData>

<HostMsgList />

<RewardInqResult>

<RewardList />

<ChequeList />

</RewardInqResult>

  </Transaction>

  </GVPSResponse>

#### Kart NO ile İşlem Sorgu

Kart numarası ile sorgulamağa istek mesajında girilen tarihler arasında sorgu yapılacak kart şe yapılan işlemlerin detayları listelenir.

İşlem tipi alanında “cardtxnlistinq” ifadesi yollanılır. Card Number alanında sorgulama yapılacak kart bilgisi yollanılır. Order içerisindeki tarih alanlarına sorgulama yapılacak tarih aralığı girilerek işlem yapması sağlanır.

Cevap mesajında CardListInqResult alanında sorgulama sonucunda elde edilen değerlerin geri dönüşü sağlanır.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>jb9n/JqWXSjHllrAiOfLHFEpgIw=</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number>5549607613661000</Number>

<ExpireDate></ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

<Description></Description>

<StartDate>01/12/2010 11:11</StartDate>

<EndDate>08/12/2010 11:11</EndDate>

<ListPageNum>1</ ListPageNum >

</Order>

<Transaction>

<Type>cardtxnlistinq</Type>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Amount>1</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>H</MotoInd>

</Transaction>

</GVPSRequest>

Cevap mesajı

<GVPSResponse>

<Mode />

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Order>

<OrderID />

<GroupID />

<CardListInqResult>

<CardTxnList>

<TotalTxnCount>3</TotalTxnCount>

<TotalPageCount>1</TotalPageCount>

<ActPageNum>1</ActPageNum>

<CardTxn>

<Id>1</Id>

<LastTrxDate>2010-12-01 11:04:49</LastTrxDate>

<TrxType>Satis</TrxType>

<OrderID>SISTCE932C37EA508A002375</OrderID>

<Name />

<CardNumberMasked>55493</CardNumberMasked>

<BankBin>554960</BankBin>

<BatchNum>53400</BatchNum>

<AuthCode>831579</AuthCode>

<RetrefNum>033511648341</RetrefNum>

<InstallmentCnt>Pesin</InstallmentCnt>

<Status>Basarili</Status>

<AuthAmount>100</AuthAmount>

<CurrencyCode>TL</CurrencyCode>

<SafeType />

<Comment1 />

<Comment2 />

<Comment3 />

</CardTxn>

<CardTxn>

<Id>2</Id>

<LastTrxDate>2010-12-01 11:07:34</LastTrxDate>

<TrxType>Satis</TrxType>

<OrderID>SIST1A7BACFACB0B4F1E76DB</OrderID>

<Name />

<CardNumberMasked>55493</CardNumberMasked>

<BankBin>554960</BankBin>

<BatchNum>53400</BatchNum>

<AuthCode>558219</AuthCode>

<RetrefNum>033511648342</RetrefNum>

<InstallmentCnt>Pesin</InstallmentCnt>

<Status>Iptal</Status>

<AuthAmount>100</AuthAmount>

<CurrencyCode>TL</CurrencyCode>

<SafeType />

<Comment1 />

<Comment2 />

<Comment3 />

</CardTxn>

<CardTxn>

<Id>3</Id>

<LastTrxDate>2010-12-01 14:00:26</LastTrxDate>

<TrxType>Satis</TrxType>

<OrderID>SISTEFF0A8F6F5B7F38E9</OrderID>

<Name />

<CardNumberMasked>55493</CardNumberMasked>

<BankBin>554960</BankBin>

<BatchNum>53400</BatchNum>

<AuthCode />

<RetrefNum>033514648348</RetrefNum>

<InstallmentCnt>Pesin</InstallmentCnt>

<Status>Basarisiz</Status>

<AuthAmount>1</AuthAmount>

<CurrencyCode>TL</CurrencyCode>

<SafeType />

<Comment1 />

<Comment2 />

<Comment3 />

</CardTxn>

</CardTxnList>

</CardListInqResult>

</Order>

<Transaction>

<Response>

<Source>GVPS</Source>

<Code>00</Code>

<ReasonCode />

<Message>Approved</Message>

<ErrorMsg />

<SysErrMsg />

</Response>

<RetrefNum />

<AuthCode />

<BatchNum />

<SequenceNum />

<ProvDate>20120523 14:50:14</ProvDate>

<CardNumberMasked>554960\*\*\*\*\*\*1023</CardNumberMasked>

<CardHolderName />

<CardType />

<HashData>23C98732A64423F9AB2697D7128DB070340F8</HashData>

<HostMsgList />

<RewardInqResult>

<RewardList />

<ChequeList />

</RewardInqResult>

</Transaction>

</GVPSResponse>

#### Gün Sonu Sorgulama (settlementinq)

Bu işlem tipi ile sorgulama yapılan bir tarihteki günsona giren kayıtlar için işlem bazlı adet ve toplam değerleri sorgulanır.

İşlem tipi olarak “settlementinq” değerinin yollanması ve SettlementInq alanında sorgulama yapılan tarihin yollanması gerekir.

Cevap mesajında SettlementInqResult alanında işlem bazlı olarak günsonunda var olan işlemlerin adet ve toplam tutar bilgileri paylaşılır.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>hashdata</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress></EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number></Number>

<ExpireDate></ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

<Description></Description>

</Order>

<Transaction>

<Type>settlementinq</Type>

<SubType></SubType>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Amount>1</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>H</MotoInd>

</Transaction>

<SettlementInq>

<Date>20110301</Date>

</SettlementInq>

</GVPSRequest>

Cevap mesajı

<GVPSResponse>

<Mode />

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress />

</Customer>

<Order>

<OrderID />

<GroupID />

</Order>

<Transaction>

<Response>

<Source>GVPS</Source>

<Code>92</Code>

<ReasonCode />

<Message>Declined</Message>

<ErrorMsg />

<SysErrMsg />

</Response>

<RetrefNum />

<AuthCode />

<BatchNum />

<SequenceNum />

<ProvDate>20120523 16:24:55</ProvDate>

<CardNumberMasked />

<CardHolderName />

<CardType />

<HashData>D30A0349C2F459E5380F4701E4A198465A68</HashData>

<HostMsgList />

<RewardInqResult>

<RewardList />

<ChequeList />

</RewardInqResult>

</Transaction>

<SettlementInqResult>

<Date />

<TransactionSummList>

<TransactionSumm>

<Type>sales</Type>

<Count>14</Count>

<Amount>254542</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

</TransactionSumm>

<TransactionSumm>

<Type>postauth</Type>

<Count>5</Count>

<Amount>122722</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

</TransactionSumm>

<TransactionSumm>

<Type>firmcardsales</Type>

<Count>1</Count>

<Amount>1001</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

</TransactionSumm>

</TransactionSummList>

</SettlementInqResult>

</GVPSResponse>

#### BonusPay İşlem Sorgu

Bonuspay de işlemlerinde, işyeri tarafında işlemin yollanması ve işlemin bankaya ulaşmasından sonraki akışlar birbirinden bağımsız ilerle. İşyeri ilk isteği yolladıktan sonra işlem statüsünün son durumunu öğrenmek için sanalPoS tarafında işlem statüsünün son durumunu sorgular. Bonuspay işleminin 3 dk içerisinde sonlandırılması gerekmektedir. Aksi durumda işlem “I” (void) statüsüne düşer. Sorgulama sonucunda işyei bu statüyü alır.

İşlem sorgulama için işlem tipi alanında “cepbankinq” ifadesi yollanılır. OrderID alanında sorgulama yapılacak sipariş numarasının iletilmesi gerekmektedir.

Cevap mesajında CepBankInqResult alanında sorgulama sonucuyla ilgili datanın dönülmesi gerekektedir.

<GVPSRequest>

<Mode>TEST</Mode>

<ChannelCode>S</ChannelCode>

<Version>v0.1</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>D39B6417E0387F90F293805FA84F6CB3F9B4B</HashData>

<UserID>DENE</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Order>

<OrderID>GSG1298953872720E0000000</OrderID>

<GroupID></GroupID>

</Order>

<Transaction>

<Type>cepbankinq</Type>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Amount>100</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>0</CardholderPresentCode>

<MotoInd>N</MotoInd>

<CepBank>

<GSMNumber>5355554433</GSMNumber>

<PaymentType></PaymentType>

</CepBank>

</Transaction>

</GVPSRequest>

<GVPSResponse>

<Mode />

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<UserID>DENE</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Order>

<OrderID>GSG1298953872720E0000000</OrderID>

<GroupID />

</Order>

<Transaction>

<Response>

<Source>GVPS</Source>

<Code>00</Code>

<ReasonCode>00</ReasonCode>

<Message>Approved</Message>

<ErrorMsg />

<SysErrMsg />

</Response>

<RetrefNum />

<AuthCode />

<BatchNum />

<SequenceNum />

<ProvDate>20120523 16:40:12</ProvDate>

<CardNumberMasked />

<CardHolderName />

<CardType />

<HashData>6D14CABB3B8FFA0C7CB457467E6BB7AF0BFA</HashData>

<HostMsgList />

<RewardInqResult>

<RewardList />

<ChequeList />

</RewardInqResult>

<CepBankInqResult>

<GSMNumber>5354645445</GSMNumber>

<TxnStatusCode>I</TxnStatusCode>

<SentClient />

<PaymentType>K</PaymentType>

<TxnAmount>850</TxnAmount>

<BonusAmount>0</BonusAmount>

<InstallmentCnt>3</InstallmentCnt>

<ResponseCode>0000</ResponseCode>

<Message />

</CepBankInqResult>

</Transaction>

</GVPSResponse>

# 3d Secure Mesajlaşma Yapısı

3D Secure , PoS üzerinde kart sahiplerinin şifre ile doğrulandığı uygulamanın, SanalPoS üzerinde yapılan halidir. Kart sahibi, işlemde şifre kullanması için kart bankasına ait doğrulama ekranlarına yönlendirilir. Kart sahibi bu ekranlar üzerinden bankasının istediği bilgileri girerek, gerçekten kullanılan kartın kendisine ait bir kart olduğunu gösterir.

Doğrulama sonucunda, doğrulama durumu işyeri bankaya (işyerine) döndürülür. Daha sonra 3D bilgilerinin durumuna göre provizyon işleminin gerçekleştirilmesi ya da işlemin sonlandırılması gerçekleştirilir.

3D Secure akışı sonunda işlem statüleri için MD Status denen değerler döner.

MD Status 1 alan işlem tam doğrulama olarak adlandırılır. Bu işlemde müşteri tarafından kart şifresi başarılı olarak girilmiştir.

MD status 2,3,4 alan işlemler yarım doğrulama olarak değerlendirilir.

Diğer durumlarda yapılan işlemler 3D secure kapsamına girmez.

MD status 0 durumunda müşteri şifre girişinde hatalı bilgiler girdiği için müşteri doğrulaması başarısız olmuştur.

**3D modelleri**

3D modeli 3D secreu sonunucun işyerine döndürüldüğü işyerinin provizyona gidip gitmeme kararını kendisinin verdiği yapıdır.

PAY modellerinde (3D dışında kalan modeller) 3D sorgulaması ve provizyon alımı banka tarafından yapılır. Hangi işlemlerin provizyona gideceği kullanılan modele göre belirlenir. İşyeri tarafına tüm akış tamamlandıktan sonra 3D cevabı ve provizyon cevabı döndürülür.

OOS olarak gösterilen modeller Ortak Ödeme Sayfası kullanan firmalar için hazırlanan modellerdir. OOS modellerinde Kredi kartı bilgileri Garanti bankası sayfası üzerinden alınarak ödeme akışının devamı sağlanır.

3D\_PAY ve 3D\_OOS\_PAY modellerinde MD status 1,2,3,4 değerleri için 3D li MD status 5 cevabı için 3D siz olarak işlemlere devam edilir.

3D\_FULL ve 3D\_OOS\_FULL modelleri için sadece MD Status 1 (Müşteri şifre girerek doğrulama yaptı) için işlemin devamına izin verilir. Diğer durumlar için provizyon alınmaz.

3D\_HALF ve 3D\_OOS\_HALF modeller için MD status 1,2,3,4 olduğu durumlarda işlemin devamına izin verilir. Diğer durumlar için provizyon alınmaz.

## 3D secure Entegrasyon

3D secure akışında aşağıdaki dataların doldurularak html post metodu ile bankanın URL adresine yollanması gerekmektedir.

**secure3dsecuritylevel;** kullanılan 3D modelinin yollandığı alandır. Aşağıdaki değerleri alabilir.

* 3D
* 3D\_PAY
* 3D\_FULL
* 3D\_HALF
* 3D\_OOS\_PAY
* 3D\_OOS\_FULL
* 3D\_OOS\_HALF
* OOS\_PAY

**cardnumber ;** kart numarasının yollandığı alandır.

**cardexpiredatemonth ;** Kart son kullanım tarihinin ay kısmının yollandığı alandır.

Cardexpiredateyear; Kart son kullanım tarihinin yıl kısmının yollandığı alandır. Yılın son iki rakamı yollanılmalıdır.

**mode ;** işlemin mode bilgisinini yollandığı alandır. (Test, Prov vs.)

**orderid;** sipariş numarasının yollandığı alandır.

**cardcvv2 ;** kartın CVV2 CVC2 3CSC bilgisinin yollandığı alandı.

**apiversion;** kullanlan versiyonun yollandığı alandır. V0.01 yollanılabilir.

**terminalprovuserid;** terminal provuser adının yollandığı alandır. PROVUSER, PROVOOS kullanıcı adlarından birisi yazılır.

**terminaluserid;** işlemi yapan kullanıcı bilgisinin yollandığı alandır. (örn; webpage, agent1)

**terminalid;** terminal numarasının yollandığı alandır.

**terminalmerchantid;** işyeri numarasının yollandığı alandır.

**customeripaddress;** Müşteriye ait IP adresinin yollandığı alandır.

**customeremailaddress;** müşterinin mail adresinin yollandığı alandır.

**txntype;** işlem tipinin yollandığı alandır.

**txnamount;** İşlem tutarının yollandığı alandır.

**txncurrencycode;** işlem kurunun yollandığı alandır.

**companyname;** Ortak Ödeme Sayfası için sayfa üzerinde gözükecek şirlket adının yollanıldığı alandır.

**txninstallmentcount;** Taksitli işlem için taksit sayısının yollandığı alandır. Peşin işlem için bir değer girilmemelidir.

**successurl ;** işlem sonuçlarının döneceği, işyeri tarafında başarılı cevap mesajını karşılayacak programın olduğu site adresi bu alana yazılmalıdır.

**errorurl;** işlem sonuçlarının döneceği, işyeri tarafında başarısız cevap mesajını karşılayacak programın olduğu site adresi bu alana yazılmalıdır.

**secure3dhash;** hesaplanan hash değeri bu alana yazılmalıdır. Hash ehsabı aşağıdaki şekilde yapılmalıdır.

**Hashed password =** HASH(password +TerminalID(başına 0 konularak 9 karaktere tamamlanmalıdır. ) )

Hashed password alanında password ve terminalID (9 karaktere tamamlanmış hali) SHA1 ile hex formatında bir hasleme yapılmalıdır. Hashleme sonucunda elde edilen datadaki küçük harflerin büyük harfe çevrilmesi gerekmektedir.

Örn:

sha1(dene000111995) = 1ebeaa68deb5ed43bc8c2a7608adfbeeeef0caaf  --> bunu 1EBEAA68DEB5ED43BC8C2A7608ADFBEEEEF0CAAF şeklinde küçük harfleri büyük harf olacak sekilde değiştirmesi gerekmektedir.

**security data** = terminalId + orderid + amount + okurl + failurl + islemtipi + taksit + storekey + Hashed password

Yukarıdaki formulle elde edilen security data değeri hash algoritmasıyla hashlenip "secure3dhash" alanına konulur.

**Hash algoritması: hex formatında SHA1** olmalıdır. Hashleme sonucunda elde edilen datada **küçük harfler büyük harfe çevrilerek** hashlenen daha göndermelidir.

**txntimestamp;** rasgele üretilen bir değer bu alanda gönderilmelidir.

Lang; OOS üzerinde gösterilecek dil bilgisi bu alanda gönderilmelidir. TR, EN, RO değerlerini alabilir.

**Refreshtime;** Ortak Ödeme cevap sayfasının kaç SN görüntüleneceği bu alanda belirtilir. Sayfa görüntülendikten sonra cevap datası Ok veya fail URL ye yollanılır.

**orderitemcount;** kaç tane item gönderileceği bu alanda gönderilir. Gönderilen item adedi kadar aşağıda ki item maddelerinin tekrarlanması gerekir.

**orderitem\_number1;** 1. Ürün için numara alanıdır. 1. Ürün için 1 olmalıdır.

**orderitem\_productid1;** 1. Ürüne ait ürünID numarasıdır.

**orderitem\_productcode1 ;** 1. Ürüne ait ürün kodudur.

**orderitem\_quantity1;** 1. Ürüne ait miktar bilgisinin yollandığı alandır.

**orderitem\_price1 ;** ürüne ait birim fiyatıdır.

**orderitem\_totalamount1 ;** ürün için toplam fiyat bilgisinin yollandığı alandır.

**orderitem\_description1;** 1. Ürün için açıklama bilgisinin yolandığı alandır.

Adres bilgileri aşağıdaki alanlar ile yollanılır.

**Orderaddresscount;** kaç tane adres bilgisinin olduğunu gösteren alandır. 2. Adres olursa aşağıdaki alanları (örn ; orderaddresscity2 şeklinde) 2. Adres içinde tekrarlanması beklenir.

**orderaddresscity1;** 1. Adresin şehir bilgisinin gönderildiğini alandır. **orderaddresscompany1**; 1. Adres için şirket aqdının gönderildiği alandır.

**orderaddresscountry1;** 1. Adresi için şehir bilgisinin yolandığı alandır.

**orderaddressdistrict1;** 1. Adres için semt bilgisinin taşındığı alandır.

**orderaddressfaxnumber1**; 1. Adres için fax numarasının taşındığı alandır.

**orderaddressgsmnumber1;** 1. Adres için GSM telefon numarasının taşındığı alandır.

**orderaddresslastname1;** 1. Adres için soyad bilgisinin taşındığı alandırç

**orderaddressname1;** 1. Adres için müşterinin ad bilgisinin taşındığı alandır.

**orderaddressphonenumber1;** 1. Adresi için telefon bilgisinin taşındığı alandır.

**orderaddresspostalcode1;** 1. Adresi için posta kodunun yollandığı alandır.

**orderaddresstext1;** 1. Adres için adres bilgilerinin yollandığı alandır.

**orderaddresstype1;** 1. Adres için adres tipinin yollandığı alandır. B (Fatura adresi) S (teslimat adresi) değerlerini alabilir.

### 3D model için XML Yapısı

3D modelini kullanan işyerlerinin 3D sonucunda dönen data ile bir provizyon isteği başlatması gereklidir. Provizyon isteği oluşturulurken 3D secure işleminden dönen

* ECI
* CAVV
* TXNID
* MD

Değerleri dikkate alınır.

**ECI;** bankalar tarafından 3D işlem statüsünün anlaşıolmasını sağlayan değerdir.

VisaCard ve Amex için 05 (tam doğrulama), 06 (yarım doğrulama) değerlerini alabilir. MasterCard için 02 (tam doğrulama), 01 (yarım doğrulama) değerlerini alabilir.

**CAVV** (card authendication verification value); Banka tarafından şifre doğrulaması başarılı yapılan işlemlerde üretilen doğrulama değeridir.

**TxnID ;** 3D secure işlem ID sidir.

**MD;** Merchant Data ; provizyon için kullanılacak bilgilerin banka tarafından şifrelenerek, kart datasının açık halde taşınmasını engelleyen değerdir.

3D secure sonrasında işlemin provizyona gönderilmesinde CardholderPresentCode alanında 13 değerinin gönderilmesi gerekir. Kart bilgileri MD alanı kullanılacakğı için boş olacaktır. Secure3D tagında yukarıda açıklaması yapılan değerlerin ilgili alanlara yazılarak gönderimi sağlanmalıdır.

İşlem tipi alanı, kullanılmak istenen işlem tipine göre değiştirilerek , satış dışındaki diğer işlem tiplerinde de 3D secure değerlerinin kullanımı yapılır.

<GVPSRequest>

<Mode>PROD</Mode>

<Version>v0.00</Version>

<Terminal>

<ProvUserID>PROVAUT</ProvUserID>

<HashData>hesaplanıp yazılacak</HashData>

<UserID>PROVAUT</UserID>

<ID>111995</ID>

<MerchantID>600218</MerchantID>

</Terminal>

<Customer>

<IPAddress>1.1.111.111</IPAddress>

<EmailAddress>Cem@cem.com</EmailAddress>

</Customer>

<Card>

<Number></Number>

<ExpireDate></ExpireDate>

<CVV2></CVV2>

</Card>

<Order>

<OrderID></OrderID>

<GroupID></GroupID>

<Description></Description>

</Order>

<Transaction>

<Type>sales</Type>

<InstallmentCnt></InstallmentCnt>

<Amount>1110</Amount>

<CurrencyCode>949</CurrencyCode>

<CardholderPresentCode>13</CardholderPresentCode>

<MotoInd>H</MotoInd>

<Secure3D >

<AuthenticationCode>CAVV değeri</AuthenticationCode>

<SecurityLevel>ECI değeri</SecurityLevel>

<TxnID>XID değeri</TxnID>

<Md>MD değeri</Md> //// Kart bilgileri yerine bu alan kullanılıyor.

</Secure3D >

</Transaction>

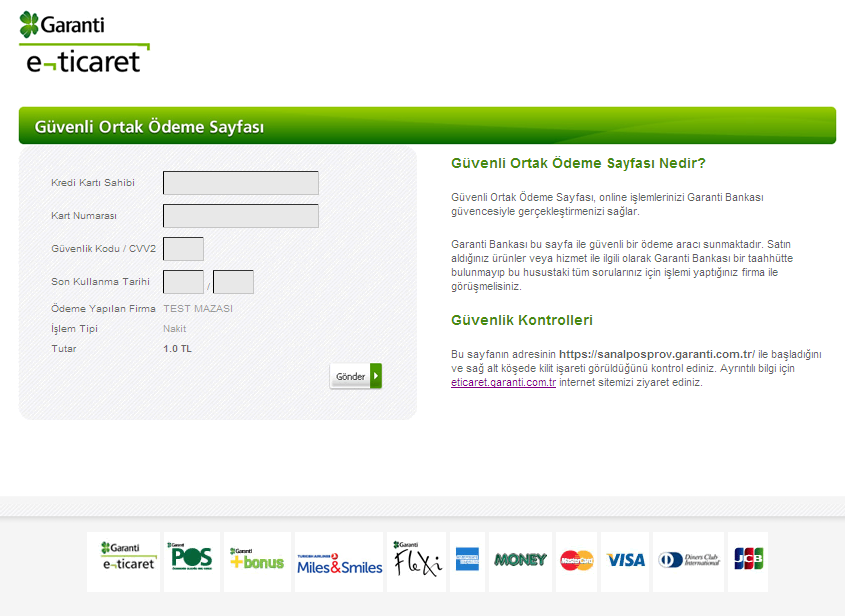
</GVPSRequest>

## Ortak Ödeme Sayfaları

### Standart Ortak Ödeme Sayfası (OOS)

Kredi kartı bilgilerini kendi siteleri üzerinden almak istemeyen işyerlerine verilen hizmet türüdür.Bu akışta site üzerinde kredi kartı bilgilerinin alınacağı adımda işlem sonlandırılarak banka tarafına gönderim yapılır. Banka gelen istek için kendi tarafındaki kredi kartı bilgilerinin giriş sayfasını açarak kart bilgilerini alır ve provizyon işlemini devam ettirir.

Ortak ödeme sayfası görseli aşağıda yer almaktadır.



### Kişisel Ortak Ödeme Sayfası (OOS)

Standert OOS sayfasında Fontların logoları değiştirilmesi ile OOS nin görsel değişikliğinin sağlanması ile oluşturulan sayfalardır. Bu sayfaların hazırlanması işyerleri tarafından yapılır. Standart sayfa templateleri paylaşılarak bu sayfalar üzerinde değişiklik yapmaları istenir. Yapılan değişiklirler sistem tarafında kullanılan terminale ait bir klasöre atılarak bu görsellerin terminal üzerinden yapılan işlemlerde gösterilmesi sağlanır.

Değişik kişisel ortak ödeme sayfası görselleri aşağıda yer almaktadır.





### Özel Ortak Ödeme Sayfaları (OOS)

(PaymentGate) Bayii yapısı ile çalışan firmalar için hazırlanan bayiler tarafında ödenecek tutarların kullanıcı tarafından giridiği ekrandır: normal OOS sayfasından farkı ödenecek tutarın son kullanıcı tarafından girilmesinin sağlanmasıdır. Ek olarak yetki verilen kullanıcıların işlem yapabilmesi için OOS sayfalarında kullanıcı datasının alımı gerçekleştirilir.

<https://sanalposprov.garanti.com.tr/servlet/PaymentGate> adresinin aşağıdaki parametreler girilerek çağrılması gerekmektedir.

**Hash ;** 3D secure hesaplama metodu ile gönderilen değerleri içeren bir hash datasının hesaplanması bu alanda yollanması gerekir.

**ID ;** terminal bilgisinin yollandığı alandır.

**Merchant;** işyeri numarasının yollandığı alandır.

**Lang;** OOS nin gösterilecek dil bilgisinin yollandığı alandır.

**Model;** kullanılan 3D modelinin yollandığı alandır.

**Version;** kullanılan OOS sayfa versiyonunun yolandığı alandır.

