

**AKBANK SANAL POS
ENTEGRASYON DOKÜMANI
V3.1**

23.10.2023

AKBANK

İÇİNDEKİLER

1 GİRİŞ	4
2 ERIŞİM ADRESLERİ.....	4
3 REQUEST VE RESPONSE MESAJI PARAMETRELERİ.....	5
3.1 REQUEST MESAJI PARAMETRELERİ.....	5
3.2 RESPONSE MESAJI PARAMETRELERİ.....	19
4 NON-SECURE İŞLEMLER	23
4.1 PAY HOSTING MODEL -ORTAKÖDEME SAYFASI.....	23
4.2 NON SECURE JSON API İŞLEM İSTEK VE YANITLARI.....	24
4.2.1 <i>Satış</i>	25
4.2.2 <i>İptal</i>	27
4.2.3 <i>İade</i>	28
4.2.4 <i>Ön Provizyon</i>	30
4.2.5 <i>Ön Provizyon Kapama</i>	31
4.2.6 <i>Ön Provizyon Kısmı İptal</i>	33
4.2.7 <i>Faiz Sorgulama</i>	35
4.2.8 <i>Faizli Satış</i>	37
4.2.9 <i>Puan Sorgulama</i>	39
4.2.10 <i>İşlem Sorgulama</i>	40
5 ÖZEL İŞLEMLER	41
5.1 POSNET VE RECURRING İŞLEMLER.....	41
5.1.1 <i>POSNET ve Recurring İşlemler JSON API İŞLEM İSTEK ve YANITLARI</i>	41
5.2 PF / ALT BAYİ İŞLEMLERİ	51
5.2.1 <i>PF / ALT BAYİ ORTAK ÖDEME SAYFASI</i>	51
5.2.2 <i>PF / ALT BAYİ JSON API İŞLEM İSTEK ve YANITLARI</i>	52
5.3 TCKN/VKN SİGORTA İŞLEMLERİ	70
5.3.1 <i>TCKN/ VKN Sigorta İşlemleri JSON API İŞLEM İSTEK ve YANITLARI</i>	70
6 SECURE İŞLEMLER.....	82
6.1 3D MODEL.....	82
6.1.1 <i>3D Model - Güvenli Ödeme Doğrulaması Satış İşlemi Request Örneği:</i>	82
6.1.2 <i>3D Model - Güvenli Ödeme Doğrulaması Ön Provizyon İşlemi Request Örneği:</i>	83
6.2 3D PAY MODEL.....	87
6.2.1 <i>3D PAYModel - Güvenli Ödeme Doğrulaması Satış İşlemi Request Örneği:</i>	87
6.2.2 <i>3D PAYModel - Güvenli Ödeme Doğrulaması Ön Provizyon İşlemi Request Örneği:</i>	88
6.3 3D PAY HOSTING MODEL	89
6.3.1 <i>3D PAYHOSTING Model - Güvenli Ödeme Doğrulaması Satış İşlemi Request Örneği:</i>	90
6.3.2 <i>3D PAYHOSTING Model - Güvenli Ödeme Doğrulaması Ön Provizyon İşlemi Request Örneği:</i>	90
6.4 3D 2.X Ek ALANLAR (OPSİYONEL ALANLAR):.....	91
7 HASH HESAPLAMA METODU.....	92
7.1 API İÇİN HASH HESAPLAMA	92
7.2 ORTAKÖDEME SAYFASI İÇİN HASH HESAPLAMA	92
7.3 GÜVENLİ ÖDEME DOĞRULAMASI İÇİN HASH HESAPLAMASI.....	94
7.4 RESPONSE HASH	95
7.5 RANDOM NUMBER HESAPLAMA ALGORİTMASI.....	96
7.6 HASH HESAPLAMA ÖRNEK JAVA KODU.....	97
8 TEST İŞLEMLERİ.....	97
8.1 PAYMENT JSON TEST	97

8.2	PAYMENT TEST.....	99
8.3	TEST DATASI.....	102
8.4	GÜN SONU ALMA İŞLEMİ.....	103
9	HATA KODLARI.....	104
9.1	HOST HATA KODLARI.....	104
9.2	SANAL POS HATA KODLARI.....	105
10	DOKÜMAN TARİHÇESİ.....	108

1 GİRİŞ

Bu doküman, AKBANK Sanal POS enterasyonu için gereken bilgileri içermektedir.

Dokümda Non-Secure işlemlerin açıklamaları, istek ve yanıt mesajlarının detayları, Ortak Ödeme sayfası, Hash hesaplama metodu ve test işlemleri ile ilgili bilgiler yer almaktadır.

AKBANK Sanal POS uygulaması; Visa, Mastercard ve Troy kart şemalarına ait kredi, banka ve ön ödemeli kartları desteklemektedir.

2 ERIŞİM ADRESLERİ

	Test URL
AKBANK Sanal POS Test Store	https://sanalposteststore-prep.akbank.com/
Ortak Ödeme Sayfası Entegrasyon (payhosting ve 3D payhosting modelleri için)	https://virtualpospaymentgateway-prep.akbank.com/payhosting
3D ve 3D Pay modelleri için	https://virtualpospaymentgatewaypre.akbank.com/securepay
AKBANK Sanal POS Portal	https://sanalpos-prep.akbank.com/
Payment API	https://apipre.akbank.com/api/v1/payment/virtualpos/transaction/process apipre.akbank.com/api/v1/payment/virtualpos/transaction/process/openapi.json (OpenApi URL)

	Prod URL
AKBANK Sanal POS Test Store	https://sanalposteststore.akbank.com/
Ortak Ödeme Sayfası Entegrasyon (payhosting ve 3D payhosting modelleri için)	https://virtualpospaymentgateway.akbank.com/payhosting
3D ve 3D Pay modelleri için	https://virtualpospaymentgateway.akbank.com/securepay
AKBANK Sanal POS Portal	https://sanalpos.akbank.com/
Payment API	https://api.akbank.com/api/v1/payment/virtualpos/transaction/process

3 REQUEST ve RESPONSE MESAJI PARAMETRELERİ

3.1 REQUEST MESAJI PARAMETRELERİ

Parametre	Format ve Uzunluk	Zorunluluk	Alabileceği Değer	Açıklama	
version	String, Min 4, Max 4 karakter	Zorunlu	1.00	Sanal POS versiyon numarası.	
txnCode	String, 4 karakter, [0-9]	Zorunlu	1000: Satış 1001: Faizli Satış 1002: İade 1003: İptal 1004: Ön Provizyon 1005: Ön Provizyon Kapama 1006: Puan Sorgulama 1007: Faiz Sorgulama 1008: Batch Upload 1009: Gün Sonu 1010: İşlem Sorgulama 2000: Reversal	İşlem tipini belirten değer.	
requestDateTime	String, YYYY-MM-DDThh:mm:ss.ms	Zorunlu	Örn: 2022-03-01T13:34:22.123	İşlem tarihini belirten değer.	
randomNumber	String, Min 128, Max 128 karakter	Zorunlu	Örn: 20211008172012760876 14366067466220211008 17201276087614366067 46622021100817201276 08761436606746622021 10081720127608761436 60674662	Hash güçlendirmek için kullanılan bir değer. RANDOM NUMBER HESAPLAMA ALGORİTMASI başlığını kontrol edebilirsiniz.	
Terminal	merchantSafeId	String, Min 32, Max 32 karakter	Zorunlu	Örn: 20221008172012760876 143660674662	Üye İş Yeri numarasına karşılık gelen güvenli değer.
	terminalSafeId	String, Min 32, Max 32 karakter	Zorunlu	Örn: 30221008172012760876 143660674662	Terminal numarasına karşılık gelen güvenli değer.
Card	cardNumber	String, Min 13, Max 19 karakter, [0-9]	Aşağıdaki işlemler için Zorunlu: 1000: Satış 1001: Faizli Satış 1004: Ön Provizyon 1006: Puan Sorğu 1007: Faiz Sorğu	Kart numarası.	
	expireDate	String, MMYY	Örn: 1222	Kart vade tarihi.	

	cvv2	String, 3 karakter, [0-9]	Aşağıdaki işlemler için Opsiyonel: 1000: Satış 1001: Faizli Satış 1004: Ön Provizyon 1006: Puan Sorğu 1007: Faiz Sorğu	Örn: 123	Kart güvenlik kodu.
	cardHolderName	String	Aşağıdaki işlemler için Zorunlu: 1006: Puan Sorğu 1007: Faiz Sorğu Aşağıdaki işlemler için Opsiyonel: 1000: Satış 1001: Faizli Satış 1004: Ön Provizyon	Örn: SP***** GO*****	Kart sahibi ismi.
Order	orderId	String, Min 36, Max 36 karakter	Aşağıdaki işlemler için Zorunlu: 1002: İade 1003: İptal 1005: Ön Prov. Kapama 1010: İşlem Sorgulama Aşağıdaki işlemler için Opsiyonel: 1000: Satış 1001: Faizli Satış 1004: Ön Provizyon 1006: Puan Sorğu 1007: Faiz Sorğu Ortak Ödeme sayfasında gönderilmesi zorunlu alan.	Örn: a90d6b9b-3924-483e-b6a6-8a5dc2d62b24	Sipariş numarası. İş yerinin her bir işlemi için farklı sipariş numarası kullanılmalıdır. orderId, GUID formatındadır.
R	ccbRewardAmount	Number		Örn: 1.00	Common cashback puan tutarı.

	pcbRewardAmount	Number	Aşağıdaki işlemler için Zorunlu: 1000: Satış 1001: Faizli Satış	Örn: 1.00	Private cashback puan tutarı.
	xcbRewardAmount	Number		Örn: 1.00	Cross cashback puan tutarı.
Transaction	amount	Number	Aşağıdaki işlemler için Zorunlu: 1000: Satış 1001: Faizli Satış 1004: Ön Provizyon 1005: Ön Prov. Kapama 1006: Puan Sorğu 1007: Faiz Sorğu Aşağıdaki işlemler için Opsiyonel: 1002: İade 1003: İptal	Örn: 11.00	İşlem tutarı.
	currencyCode	Integer, Min 3, Max 3	Aşağıdaki işlemler için Zorunlu: 1000: Satış 1001: Faizli Satış 1004: Ön Provizyon 1005: Ön Prov. Kapama 1006: Puan Sorğu 1007: Faiz Sorğu Aşağıdaki işlemler için Opsiyonel: 1002: İade 1003: İptal	949: Türk Lirası 978: Euro 840: USD 643: Rus Rublesi 392: Japon Yeni	Para birimi. Japon Yeninde 'Sen' birimi artık kullanılmadığı için; noktadan sonraki değer, '00'dan farklı olamaz. (Örn. 1.00 veya 1 şeklinde gönderilmelidir.)
	motoInd	Integer, Min 1, Max 1	Aşağıdaki işlemler için Zorunlu: 1000: Satış 1001: Faizli Satış 1004: Ön Provizyon	0: ECOM işlem. 1: MOTO işlem.	MOTO işlem indikatörü.

	installCount	Integer, Min 1, Max 99	Aşağıdaki işlemler için Zorunlu: 1000: Satış 1001: Faizli Satış 1004: Ön Provizyon	1: Peşin Satış >1: Taksitli işlem.	Taksit sayısı.
Customer	emailAddress	String	Opsiyonel Gönderilmesi durumunda, iki değerin beraber gönderilmesi gereklidir.	Örn: ahmetalper.yalcin@akba nk.com	Müşteri Email adresi.
	ipAddress	String		Örn: 255.255.255.255	Son kullanıcıya ait IP adresi bilgisi gönderilmelidir. Üye iş yerine ait IP bilgisi gönderilmemelidir.
	lang	String	Ortak Ödeme sayfası için Zorunlu alan.	Alabileceğiniz değerler: "TR" "EN"	Dil bilgisi.
	okUrl	String	Ortak Ödeme sayfası için Zorunlu alan.	https://www.test.com/okUrl	Ortak Ödeme sayfasında başarılı yanıtının iletileceği URL.
	failUrl	String	Ortak Ödeme sayfası için Zorunlu alan.	https://www.test.com/failUrl	Ortak Ödeme sayfasında başarısız yanıtının iletileceği URL.
insurancePan	binNumber	String, Min 6, Max 8 karakter		"432072"	Kartın ilk BIN numarası.
	cardLastFourParam	String, Min 4, Max 4 karakter		"0895"	Kartın son 4 hanesi.
	identityNumber	String, Min 10, Max 11 karakter		TCKN ve YKN, 11 hane olmalıdır. VKN, 10 hane olmalıdır.	TCKN/VKN/YKN değeri.
subMerchant	subMerchantId	VARCHAR2(32)			Alt Bayi Üye İş Yeri Id

order	orderTrackId	VARCHAR2(36)			Talimat takip numarası. orderTrackId, GUID formatındadır.
recurring	numberOfPayments	NUMBER(3,0)			Tekrar sayısı
	frequencyCycle	VARCHAR2(1)			Tekrarlama periyodu. D: Gün W: Hafta M: Ay Y: Yıl
	frequencyInterval	NUMBER(3,0)			Tekrarlanan periyodun sıklığı
	recurringOrder	NUMBER(3,0)			Recurring İşlem Serisindeki Sıra Numarası
plannedDate	firstPlannedDate	TIMESTAMP		2023-10-31	Planlanan Başlangıç Tarihi
PaymentModel		VARCHAR2(32)	Ödeme Modeli	Pay Hosting, 3D Pay Hosting, 3D Pay, 3D	Ödeme Modeli
version				Value: 4.0	Value: 4.0
expiry		Length: 4 characters JSON Data Type: String			

pan	NUMBER(1 9,0)			
deviceCategory			Value: 0 (www)	Value: 0 (www)
merchantID				
purchAmount	NUMBER(1 0,2)			
exponent				
currency				
merchantName				
installments				

xid				
okUrl				
failUrl				
TDS2.addrMatch	Length: 1 character JSON Data Type: String Values accepted: • Y = Shipping Address matches Billing Address • N = Shipping Address does not match Billing Address			
TDS2.cardholderName	Length: Variable, 1–45 characters JSON Data Type: String			

TDS2.email	<p>Length: Variable, maximum 254 characters JSON Data Type: String</p> <p>Value accepted: <ul style="list-style-type: none"> • Shall meet requirements of Section 3.4 of IETFRFC 5322. </p>			
TDS2.homePhone	<p>Length: Variable <ul style="list-style-type: none"> • cc: 1–3 characters • subscriber: variable, maximum 15 characters Format: JSON Object; strings</p>		<p>Values accepted: <ul style="list-style-type: none"> • Country Code and Subscriber sections of the number represented by the following named fields: <ul style="list-style-type: none"> o cc o subscriber Refer to ITU-E.164 for additional information on format and length. Example: <pre>"homePhone": { "cc": "1", "subscriber": "1234567899" }</pre> </p>	<p>Values accepted: <ul style="list-style-type: none"> • Country Code and Subscriber sections of the number represented by the following named fields: <ul style="list-style-type: none"> o cc o subscriber Refer to ITU-E.164 for additional information on format and length. Example: <pre>"homePhone": { "cc": "1", "subscriber": "1234567899" }</pre> </p>

TDS2.mobilePhone	<p>Length: Variable</p> <ul style="list-style-type: none"> • cc: 1–3 characters • subscriber: variable, maximum 15 characters <p>Format: JSON Object; strings</p>		<p>Values accepted:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Country Code and Subscriber sections of the number represented by the following named fields: o cc o subscriber <p>Refer to ITU-E.164 for additional information on format and length.</p> <p>Example:</p> <pre>"mobilePhone":{ "cc": "1", "subscriber": "1234567899" }</pre>	<p>Values accepted:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Country Code and Subscriber sections of the number represented by the following named fields: o cc o subscriber <p>Refer to ITU-E.164 for additional information on format and length.</p> <p>Example:</p> <pre>"mobilePhone":{ "cc": "1", "subscriber": "1234567899" }</pre>
TDS2.workPhone	<p>Length: Variable</p> <ul style="list-style-type: none"> • cc: 1–3 characters • subscriber: variable, maximum 15 characters <p>JSON Data</p> <p>Type: String</p>		<p>Values accepted:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Country Code and Subscriber sections of the number represented by the following named fields: o cc o subscriber <p>Refer to ITU-E.164 for additional information on format and length.</p> <p>Example:</p> <pre>"workPhone":{ "cc": "1", "subscriber": "1234567899" }</pre>	<p>Values accepted:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Country Code and Subscriber sections of the number represented by the following named fields: o cc o subscriber <p>Refer to ITU-E.164 for additional information on format and length.</p> <p>Example:</p> <pre>"workPhone":{ "cc": "1", "subscriber": "1234567899" }</pre>

TDS2.mriShipIndicator	Length: 2 characters JSON Data Type: String		Values accepted: <ul style="list-style-type: none"> • 01 = Ship to Cardholder's billing address • 02 = Ship to another verified address on file with merchant • 03 = Ship to address that is different than the Cardholder's billing address • 04 = "Ship to Store" / Pick-up at local store (Store address shall be populated in shipping address fields) • 05 = Digital goods (includes online services, electronic gift cards and redemption codes) • 06 = Travel and event tickets, not shipped • 07 = Other (for example, gaming, digital services not shipped, emedia subscriptions, etc.) • 08 = Pick-up and go delivery • 09 = Locker delivery (or other automated pick-up) 	Values accepted: <ul style="list-style-type: none"> • 01 = Ship to Cardholder's billing address • 02 = Ship to another verified address on file with merchant • 03 = Ship to address that is different than the Cardholder's billing address • 04 = "Ship to Store" / Pick-up at local store (Store address shall be populated in shipping address fields) • 05 = Digital goods (includes online services, electronic gift cards and redemption codes) • 06 = Travel and event tickets, not shipped • 07 = Other (for example, gaming, digital services not shipped, emedia subscriptions, etc.) • 08 = Pick-up and go delivery • 09 = Locker delivery (or other automated pick-up)
TDS2.mriDeliveryEmailAddress	Length: maximum 254 characters JSON Data Type: String			

TDS2.mriReorderItemsInd	<p>Length: 2 characters JSON Data Type: String</p> <p>Values accepted:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 = First time ordered • 02 = Reordered 			
TDS2.mriPreOrderPurchaseInd	<p>Length: 2 characters JSON Data Type: String</p> <p>Values accepted:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 = Merchandise available • 02 = Future availability 			
TDS2.mriPreOrderDate	<p>Length: 8 characters JSON Data Type: String</p> <p>Date format = YYYYMMDD</p>			
TDS2.mriGiftCardAmount	<p>Length: maximum 15 characters JSON Data Type: String</p>			

TDS2.mriGiftCardCurr	Length: 3 characters; numeric JSON Data Type: String			
TDS2.mriGiftCardCount	Length: 2 characters JSON Data Type: String			
TDS2.billAddrCity	Length: Variable, maximum 50 characters JSON Data Type: String			
TDS2.billAddrCountry	Length: 3 characters JSON Data Type: String ISO 3166-1 numeric three-digit country code			
TDS2.billAddrLine1	Length: Variable, maximum 50 characters JSON Data Type: String			

TDS2.billAddrLine2	Length: Variable, maximum 50 characters JSON Data Type: String			
TDS2.billAddrLine3	Length: Variable, maximum 50 characters JSON Data Type: String			
TDS2.billAddrPostCode	Length: Variable, maximum 16 characters JSON Data Type: String			
TDS2.billAddrState	Length: Variable, maximum 3 characters JSON Data Type: String			
TDS2.shipAddrCity	Length: Variable, maximum 50 characters JSON Data Type: String			

TDS2.shipAddrCountry	Length: 3 characters JSON Data Type: String ISO 3166-1 numeric three-digit country code			
TDS2.shipAddrLine1	Length: Variable, maximum 50 characters JSON Data Type: String			
TDS2.shipAddrLine2	Length: Variable, maximum 50 characters JSON Data Type: String			
TDS2.shipAddrLine3	Length: Variable, maximum 50 characters JSON Data Type: String			
TDS2.shipAddrPostCode	Length: Variable, maximum 16 characters JSON Data Type: String			

TDS2.shipAddrState	Length: Variable: maximum 3 characters JSON Data Type: String			
--------------------	---	--	--	--

Tablo 1 Request Parametreleri

3.2 RESPONSE MESAJI PARAMETRELERİ

Parametre		Format ve Uzunluk	Alabileceği Değer	Açıklama
Card	cardHolderName	String	Örn: SP***** GO*****	Kart sahibi ismi.
Order	orderId	String, Min 36, Max 36 karakter	Örn: a90d6b9b-3924-483e-b6a6- 8a5dc2d62b24	Sipariş numarası.
Transaction	authCode	String	Örn: 046809	Hosttan verilen onay kodu.
	rrn	String	Örn: 120924005673	Retrieval Reference Number.
	batchNumber	Integer	Örn: 99	Batch Numarası
	stan	Integer	Örn: 1	Sıra Numarası. System Trace Audit Number.
Campaign	addtionalInstallCount	Integer	Örn: 1	İlave taksit bilgisi.
	deferingDate	String, YYYY-MM- DDThh:mm:ss.ms	Örn: 2022-12-31T13:34:22.123	Öteleme gün bilgisi.
	deferingMonth	Integer	Örn: 1	Öteleme ay bilgisi.
Reward	ccbEarnedRewardAmount	Number	Örn: 1.00	Kazanılan ccb puanı.
	ccbBalanceRewardAmount	Number	Örn: 1.00	Ccb puan bakiyesi.
	ccbRewardDesc	String	Örn: Common Cash Back Description	Ccb puan açıklaması.
	pcbEarnedRewardAmount	Number	Örn: 1.00	Kazanılan pcb puanı.

	pcbBalanceRewardAmount	Number	Örn: 1.00	Pcb puan bakiyesi.
	pcbRewardDesc	String	Örn: Private Cash Back Description	Pcb puan açıklaması.
	xcbEarnedRewardAmount	Number	Örn: 1.00	Kazanılan xcb puanı.
	xcbBalanceRewardAmount	Number	Örn: 1.00	Xcb puan bakiyesi.
	xcbRewardDesc	String	Örn: Cross Cash Back Description	Xcb puan açıklaması.
	txnCode	String, 4 karakter, [0-9]	1000: Satış 1001: Faizli Satış 1002: İade 1003: İptal 1004: Ön Provizyon 1005: Ön Provizyon Kapama 1006: Puan Sorgulama 1007: Faiz Sorgulama 1008: Batch Upload 1009: Gün Sonu 1010: İşlem Sorgulama 2000: Reversal	İşlem tipini belirten değer.
	responseCode	String, Min 8, Max 8 karakter	Örn: VPS-0000	Sanal POS cevap kodu.
	responseMessage	String	Örn: BAŞARILI	Sanal POS cevap mesajı.
	hostResponseCode	String	Örn: 00	Host cevap kodu.
	hostMessage	String	Örn: 000 ONAY KODU XXXXXX	Host cevap mesajı.
	txnDateTime	String, YYYY-MM- DDThh:mm:ss.ms	Örn: 2022-03-01T13:34:22.123	İşlem tarihini belirten değer.
Terminal	merchantSafeId	String, Min 32, Max 32 karakter	Örn: 202210081720127608 76143660674662	Üye İş Yeri numarasına karşılık gelen güvenli değer.
	terminalSafeId	String, Min 32, Max 32 karakter	Örn: 302210081720127608 76143660674662	Terminal numarasına karşılık gelen güvenli değer.
Interest	interestRate	Number	Örn: 1.20	Faiz oranı.
	interestAmount	Number	Örn: 0.36	Faiz tutarı.

TxnDetail	txnCode	String, 4 karakter, [0-9]	1000: Satış 1001: Faizli Satış 1002: İade 1003: İptal 1004: Ön Provizyon 1005: Ön Provizyon Kapama 1006: Puan Sorgulama 1007: Faiz Sorgulama	İşlem tipini belirten değer.
	responseCode	String, Min 8, Max 8 karakter	Örn: VPS-0000	Sanal POS cevap kodu.
	responseMessage	String	Örn: BAŞARILI	Sanal POS cevap mesajı.
	hostResponseCode	String	Örn: 00	Host cevap kodu.
	hostMessage	String	Örn: 000 ONAY KODU XXXXXX	Host cevap mesajı.
	txnDateTime	String, YYYY-MM- DDThh:mm:ss.ms	Örn: 2022-03-01T13:34:22.123	İşlem tarihini belirten değer.
	orderId	String, Min 36, Max 36 karakter	Örn: a90d6b9b-3924-483e-b6a6-8a5dc2d62b24	Sipariş numarası.
	authCode	String	Örn: 046809	Hosttan verilen onay kodu.
	rrn	String	Örn: 120924005673	Retrieval Reference Number.
	maskedCardNumber	String	Örn: 432072*****0895	Maskeli kart numarası.
	batchNumber	Integer	Örn: 99	Batch Numarası
	stan	Integer	Örn: 1	Sıra Numarası. System Trace Audit Number.
	settlementId	String	Örn: 51bca112-07f8-4ade-b625-487ca91f1581	Gün sonu ID değeri.

	txnStatus	String	N: Normal V: İptal R: Reversal	İşlem Statüsü
	amount	Number	Örn: 11.00	İşlem tutarı.
	currencyCode	Integer	949: Türk Lirası 978: Euro 840: USD 643: Rus Rublesi 392: Japon Yeni	Para birimi. Japon Yeninde 'Sen' birimi artık kullanılmadığı için; noktadan sonraki değer, '00'dan farklı olamaz. (Örn. 1.00)
	installCount	Integer, Min 1, Max 99	1: Peşin Satış >1: Taksitli işlem.	Taksit sayısı.
	ccbRewardAmount	Number	Örn: 1.00	Kullanılan Common cashback puan tutarı.
	pcbRewardAmount	Number	Örn: 1.00	Kullanılan Private cashback puan tutarı.
	xcbRewardAmount	Number	Örn: 1.00	Kullanılan Cross cashback puan tutarı.
	preAuthStatus	String	O: Açık C: Kapalı	Ön Provizyon statüsü.
	preAuthCloseAmount	Number	Örn: 1.00	Ön Provizyon kapanma tutarı.
	preAuthCloseDate	String, YYYY-MM- DDThh:mm:ss.ms	Örn: 2020-10-31T13:34:22.123	Ön Provizyon kapanma tarihi.

orderModel	orderTrackId	String, Min 36, Max 36 karakter		Sipariş takip numarası.
SecureId		Max 36	Örn: 4ca14a3a-ef12-49fd-b081-a087e2fdbc53	XID ya da BKM ID
SecureEcomInd		Max 2	Örn: 02	E-Commerce Indicator
SecureData		Max 28	Örn: AAEBACdUFgAAAAPolJI CdYUyhVc=	ExpSign ya da CAVV datası
SecureMd		Max 64		Secure data

Tablo 2 Response Parametreleri

4 NON-SECURE İŞLEMLER

4.1 PAY HOSTING MODEL - ORTAK ÖDEME SAYFASI

Ortak Ödeme Sayfası entegrasyonunda, üye iş yeri tarafından aşağıdaki ilgili alanlar eklenerek, http post metoduyla gönderilmesi beklenmektedir.

Gönderim sırasında, hash algoritmasıyla gönderim alanları hashlenir ve hash alanında gönderilir. Detaylı bilgi için [HASH HESAPLAMA METODU](#) başlığını kontrol edebilirsiniz.

Ortak Ödeme sayfasında; “orderId”, gönderilmesi zorunlu alandır.

PAY HOSTING modelinde; kart bilgileri, banka tarafından sağlanacak olan ortak Ödeme sayfası üzerinden alınarak işlem gerçekleştirilir.

```

<html>
<head></head>
<body>
<form action="https://virtualpospaymentgateway-prep.akbank.com/payhosting"
method="POST" >
<input type="hidden" name="txnCode" value="1000">
<input type="hidden" name="merchantSafeId" value="20231008172012760876143660674662">
<input type="hidden" name="terminalSafeId" value="30231008172012760876143660674662">
<input type="hidden" name="orderId" value="f17345db-2ea7-4294-a76c-bf0cb64b4ac9">
<input type="hidden" name="Lang" value="TR">
<input type="hidden" name="amount" value="10.0">
<input type="hidden" name="currencyCode" value="949">
<input type="hidden" name="installCount" value="1">
<input type="hidden" name="okUrl" value="https://test.com/okUrl">
<input type="hidden" name="failUrl" value="https://test.com/failUrl">
<input type="hidden" name="emailAddress" value="test@test.com">
<input type="hidden" name="randomNumber"
value="20211008172012760876143660674662202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876143660674662">
<input type="hidden" name="requestDateTime" value="2020-10-31T13:34:22.123">
<input type="hidden" name="hash"
value="aPFpaNE8q3SnLK1WPrUBKk1Lt+u8rBgNtLdT6RjAxytHc8kNOjTQ50N+aI1n877gVGj4bM3L8UTpfVuAT+FcQ==">
<input type="submit" value="Submit">
</form>
</body>
</html>

```

Tablo 3

4.2 NON SECURE JSON API İŞLEM İSTEK ve YANITLARI

İşlemlere ait JSON API işlem istek ve yanıtları aşağıda yer almaktadır. İşlem parametrelerini ve kullanım detayları için [REQUEST MESAJI PARAMETRELERİ](#)'ni ve [RESPONSE MESAJI PARAMETRELERİ](#)'ni inceleyebilirsiniz.

Detaylı bilgi için Open API dosyasına aşağıdaki adresten ulaşabilirsiniz.

<https://apipre.akbank.com/api/v1/payment/virtualpos/transaction/process/openapi.json>

Tüm işlem tiplerinin gönderilmesi sırasında “Header” alanında auth-hash bilgisinin iletilmesi gerekmektedir.

Hash hesaplama ile ilgili bilgiye, [HASH HESAPLAMA METODU](#) başlığından ulaşabilirsiniz.

4.2.1 Satış

Satış işleminde, orderId değeri, request içerisinde gönderilebilir. İş yerinin her bir işlemi için farklı sipariş numarası kullanılmalıdır. Request mesajında orderId gönderilmemesi durumunda, işleme, Akbank Sanal POS sistemi tarafından bir sipariş numarası atanacaktır.

4.2.1.1 Taksitli Satış

Taksitli işlem yapılabilmesi için Satış, Faizli satış veya Ön Provizyon işlem requestlerinde bulunan "[installCount](#)" değerinin 1'den büyük gönderilmesi gerekmektedir.

4.2.1.2 Puanlı Satış

Satış ve faizli satış işlemlerinde, puan kullanılarak satış yapılabilmesi için, "[Reward](#)" alanındaki "ccbRewardAmount", "pcbRewardAmount" ve "xcbRewardAmount" değerlerinin sıfırdan büyük olacak şekilde gönderilmesi gerekmektedir.

İşlemenin hosta gönderilebilmesi için, üç puan türü için girilen toplam puan tutarının, işlem tutarına (amount) eşit olması veya işlem tutarından daha küçük olması gerekmektedir.

Satış İşlemi Request:

```
{  
    "version": "1.00",  
    "txCode": "1000",  
    "requestDateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",  
    "randomNumber":  
        "202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876  
        14366067466220211008172012760876143660674662",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20231008172012760876143660674662",  
        "terminalSafeId": "30231008172012760876143660674662"  
    },  
    "card": {  
        "cardNumber": "4320726000030895",  
        "cvv2": "067",  
        "expireDate": "0141"  
    },  
    "reward": {  
        "ccbRewardAmount": 0.00,  
        "pcbRewardAmount": 0.00,  
        "xcbRewardAmount": 0.00  
    },  
    "transaction": {  
        "amount": 1.00,  
        "currencyCode": 949,  
        "motoInd": 0,  
        "installCount": 1  
    },  
    "customer": {  
        "name": "Customer Name",  
        "surname": "Customer Surname",  
        "idCard": "123456789012345678",  
        "dateOfBirth": "1990-01-01",  
        "gender": "M",  
        "email": "customer@example.com",  
        "phone": "+90 555 123 4567",  
        "address": "Customer Address",  
        "city": "Customer City",  
        "state": "Customer State",  
        "zipCode": "12345",  
        "country": "Customer Country",  
        "ipAddress": "192.168.1.1",  
        "deviceType": "Mobile",  
        "deviceModel": "iPhone 12",  
        "osVersion": "iOS 15",  
        "browser": "Safari",  
        "language": "Turkish",  
        "deviceToken": "Device Token",  
        "pushNotification": true  
    }  
}
```

```

        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",
        "ipAddress": "192.168.1.1"
    }
}

```

Tablo 4 Satış İşlemi Request

Satış İşlemi Response:

```

{
    "txnCode": "1000",
    "responseCode": "VPS-0000",
    "responseMessage": "BAŞARILI",
    "hostResponseCode": "00",
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",
    "txnDateTime": "2022-03-01T09:29:23.851",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "20231008172012760876143660674662",
        "terminalSafeId": "30231008172012760876143660674662"
    },
    "card": {
        "cardHolderName": "SP**** GO*****"
    },
    "order": {
        "orderId": "b9ebfdc5-304f-49c2-8065-a2c7481a5d1f"
    },
    "transaction": {
        "authCode": "064716",
        "rrn": "206125059548",
        "batchNumber": 99,
        "stan": 5
    },
    "campaign": {
        "addtionalInstallCount": 0,
        "deferingDate": "",
        "deferingMonth": 0
    },
    "reward": {
        "ccbEarnedRewardAmount": 0.00,
        "ccbBalanceRewardAmount": 160282.58,
        "ccbRewardDesc": "CHIP PARA 1",
        "pcbEarnedRewardAmount": 110.00,
        "pcbBalanceRewardAmount": 102691.38,
        "pcbRewardDesc": "Ayhan PCB",
        "xcbEarnedRewardAmount": 0.01,
        "xcbBalanceRewardAmount": 32610.53,
        "xcbRewardDesc": "BRISA DENEME"
    }
}

```

Tablo 5 Satış İşlemi Response

4.2.2 İptal

Aynı batch içerisindeki Satış, Faizli satış, Ön Provizyon, Ön Provizyon kapama işlemleri iptal edilebilir.

Yeni batch açıldıktan sonra, geçmiş batchlerdeki işlemler için iptal isteği gönderilmesi durumunda işlemler hata alacaktır. Geçmiş batchlerdeki işlemler, iade edilebilir.

Satış, Faizli Satış, Ön Provizyon kapama işlemleri için yapılan İptal isteklerinde, transaction alanı gönderilmemelidir.

Ön Provizyon işlemi, eğer istenirse kısmi olarak iptal edilebilir. Bu konudaki detaylara, [Ön Provizyon Kısıtlı İptal](#) başlığından ulaşabilirsiniz.

Iade işlemleri, iptal edilememektedir.

İptal İşlemi Request:

```
{  
    "version": "1.00",  
    "txnCode": "1003",  
    "requestDateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",  
    "randomNumber":  
        "202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876  
        14366067466220211008172012760876143660674662",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20231008172012760876143660674662",  
        "terminalSafeId": "30231008172012760876143660674662"  
    },  
    "order": {  
        "orderId": "b9ebfdc5-304f-49c2-8065-a2c7481a5d1f"  
    },  
    "customer": {  
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",  
        "ipAddress": "192.168.1.1"  
    }  
}
```

Tablo 6 İptal İşlemi Request

Iptal İşlemi Response:

```
{  
    "txnCode": "1003",  
    "responseCode": "VPS-0000",  
    "responseMessage": "BAŞARILI",  
    "hostResponseCode": "00",  
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",  
    "txnDateTime": "2022-03-01T10:29:32.350",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20231008172012760876143660674662",  
        "terminalSafeId": "30231008172012760876143660674662"  
    },  
    "order": {  
        "orderId": "b9ebfdc5-304f-49c2-8065-a2c7481a5d1f"  
    }  
}
```

Tablo 7 İptal İşlemi Response

4.2.3 İade

Satış, Faizli Satış, Ön Provizyon Kapama işlemlerinin iadesi yapılabilir. Ön Provizyon işlemlerinin iadesi yapılamamaktadır.

İade işlemi, hem aynı batch içerisinde hem de yeni batch açıldıktan sonra yapılabilir.

Orijinal işlemin tutarını aşan iade işlemi yapılamamaktadır.

İade işlemleri, tam tutarlı veya kısmi tutarlı olarak yapılabilir.

Eğer kısmi tutarlı iade işlemi yapılmak isteniyorsa, iade işlemi requestinde transaction alanı gönderilmelidir. Eğer transaction alanı gönderilmezse, iade işlemi tam tutarlı olarak gerçekleşecektir.

Bütün iade işlemleri, Referanslı İade olarak gerçekleştirilmektedir.

İade İşlemi Request:

```
{
    "version": "1.00",
    "txnCode": "1002",
    "requestDateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",
    "randomNumber":
    "202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876
    14366067466220211008172012760876143660674662",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "20231008172012760876143660674662",
        "terminalSafeId": "30231008172012760876143660674662"
    },
    "order": {
        "orderId": "e56673b8-d52b-47e4-bfa8-e9784b67e668"
    },
    "transaction": {
        "amount": 10.00,
        "currencyCode": 949
    },
    "customer": {
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",
        "ipAddress": "192.168.1.1"
    }
}
```

Tablo 8 İade İşlemi Request

İade İşlemi Response:

```
{
    "txnCode": "1002",
    "responseCode": "VPS-0000",
    "responseMessage": "BAŞARILI",
    "hostResponseCode": "00",
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",
    "txnDateTime": "2022-03-01T11:31:02.535",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "20231008172012760876143660674662",
        "terminalSafeId": "30231008172012760876143660674662"
    },
    "order": {
        "orderId": "e56673b8-d52b-47e4-bfa8-e9784b67e668"
    },
    "transaction": {
        "authCode": "064723",
        "rrn": "206125059556",
        "batchNumber": 99,
        "stan": 13
    }
}
```

Tablo 9 İade İşlemi Response

4.2.4 Ön Provizyon

Ön Provizyon işlemiyle, işlem yapılan kartın limitine, işlem tutarı kadar bloke konulmaktadır. Bu işlemde sadece kartın limitine bloke koyulduğu için, finansal bir işlem değildir.

Ön Provizyon İşlemi Request:

```
{  
    "version": "1.00",  
    "txnCode": "1004",  
    "requestDateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",  
    "randomNumber":  
        "202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876  
        14366067466220211008172012760876143660674662",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20231008172012760876143660674662",  
        "terminalSafeId": "30231008172012760876143660674662"  
    },  
    "card": {  
        "cardNumber": "4320726000030895",  
        "cvv2": "067",  
        "expireDate": "0141"  
    },  
    "transaction": {  
        "amount": 10.00,  
        "currencyCode": 949,  
        "motoInd": 0,  
        "installCount": 1  
    },  
    "customer": {  
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",  
        "ipAddress": "192.168.1.1"  
    }  
}
```

Tablo 10 Ön Provizyon Request

Ön Provizyon İşlemi Response:

```
{  
    "txnCode": "1004",  
    "responseCode": "VPS-0000",  
    "responseMessage": "BAŞARILI",  
    "hostResponseCode": "00",  
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",  
    "txnDateTime": "2022-03-01T11:36:02.020",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20231008172012760876143660674662",  
        "terminalSafeId": "30231008172012760876143660674662"  
    },  
    "order": {  
        "orderId": "0b06dc46-3243-4453-805f-d01cf51619fe"  
    },  
    "transaction": {  
        "authCode": "064724",  
        "rrn": "206125059557",  
        "batchNumber": 99,  
        "stan": 14  
    }  
}
```

Tablo 11 Ön Provizyon Response

4.2.5 Ön Provizyon Kapama

Ön Provizyon Kapama işlemi, Ön Provizyon işleminde kartın limitine koyulan bloke tutarının finansallaştırılmasına olanak sağlayan işledmdir.

Ön Provizyon kapama işlemi, tam tutarlı kapama veya kısmi tutarlı kapama şeklinde yapılabileceği gibi, Ön Provizyon işleminin tutarından %15 fazla tutar ile gerçekleştirilebilir. Örneğin, 10 TL tutarındaki bir Ön Provizyon işleminin kapaması, 11.50 TL tutarında gerçekleştirilebilir.

Ön Provizyon kapama yapıldıktan sonra, açıkta kalan tutar iptal edilemez.

Ön Provizyon işlemi, bir kere kapatıldıktan sonra aynı işlem için tekrar Ön Provizyon kapama yapılamamaktadır. Ön Provizyon kapama iptal edilirse, tekrar Ön Provizyon kapama yapılmamaktadır.

Ön Provizyon Kapama İşlemi Request:

```
{
    "version": "1.00",
    "txnCode": "1005",
    "requestDateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",
    "randomNumber": "20211008172012760876143660674662202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876143660674662",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "20231008172012760876143660674662",
        "terminalSafeId": "30231008172012760876143660674662"
    },
    "order": {
        "orderId": "0b06dc46-3243-4453-805f-d01cf51619fe"
    },
    "transaction": {
        "amount": 11.50,
        "currencyCode": 949
    },
    "customer": {
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",
        "ipAddress": "192.168.1.1"
    }
}
```

Tablo 12 Ön Provizyon Kapama Request

Ön Provizyon Kapama İşlemi Response:

```
{
    "txnCode": "1005",
    "responseCode": "VPS-0000",
    "responseMessage": "BAŞARILI",
    "hostResponseCode": "00",
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",
    "txnDateTime": "2022-03-01T11:52:17.914",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "20231008172012760876143660674662",
        "terminalSafeId": "30231008172012760876143660674662"
    },
    "card": {
        "cardHolderName": "SP**** GO*****"
    },
    "order": {
        "orderId": "0b06dc46-3243-4453-805f-d01cf51619fe"
    },
    "transaction": {
        "authCode": "064724",
        "rm": "206125059557",
        "batchNumber": 99,
        "stan": 15
    },
}
```

```

"campaign": {
    "addtionalInstallCount": 0,
    "deferingDate": "",
    "deferingMonth": 0
},
"reward": {
    "ccbEarnedRewardAmount": 0.00,
    "ccbBalanceRewardAmount": 160282.74,
    "ccbRewardDesc": "CHIP PARA 1",
    "pcbEarnedRewardAmount": 110.00,
    "pcbBalanceRewardAmount": 102909.38,
    "pcbRewardDesc": "Ayhan PCB",
    "xcbEarnedRewardAmount": 0.12,
    "xcbBalanceRewardAmount": 32607.96,
    "xcbRewardDesc": "BRISA DENEME"
}
}

```

Tablo 13 Ön Provizyon Kapama Response

4.2.6 Ön Provizyon Kısımlı İptal

Ön Provizyon işlemi, aynı batch içerisinde veya yeni batch içerisinde kısmi tutarlı olarak iptal edilebilir.

Ön Provizyon işleminin kısmi tutarla iptal edilebilmesi için, iptal işleminin requestinde transaction alanının eklenmesi gerekmektedir.

Ön Provizyon Kısımlı İptal işlemi, yalnızca bir defa yapılabilir.

Kısımlı İptal tutarı, Ön Provizyon işleminin tutarını aşarsa hata alınacaktır.

Ön Provizyon işlemi, bir kere kapatıldıktan sonra aynı işlem için tekrar Ön Provizyon kapama yapılamamaktadır. Ön Provizyon kapama iptal edilirse, tekrar Ön Provizyon kapama yapılmamaktadır.

Ön Provizyon Kapama işlemi yapıldıktan sonra açıkta kalan Ön Provizyon tutarı, iptal edilememektedir.

Ön Provizyon Kısmı İptal İşlemi Request:

```
{
    "version": "1.00",
    "txnCode": "1003",
    "requestDateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",
    "randomNumber":
    "202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876
    14366067466220211008172012760876143660674662",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "20231008172012760876143660674662",
        "terminalSafeId": "30231008172012760876143660674662"
    },
    "order": {
        "orderId": "07d0d3a6-6511-44a8-a552-f5b6822e7339"
    },
    "transaction": {
        "amount": 2.00,
        "currencyCode": 949
    },
    "customer": {
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",
        "ipAddress": "192.168.1.1"
    }
}
```

Tablo 14 Ön Provizyon Kısmı İptal Request

Ön Provizyon Kısmı İptal İşlemi Response:

```
{
    "txnCode": "1003",
    "responseCode": "VPS-0000",
    "responseMessage": "BAŞARILI",
    "hostResponseCode": "00",
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",
    "txnDateTime": "2022-03-01T12:12:14.642",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "20231008172012760876143660674662",
        "terminalSafeId": "30231008172012760876143660674662"
    },
    "order": {
        "orderId": "07d0d3a6-6511-44a8-a552-f5b6822e7339"
    }
}
```

Tablo 15 Ön Provizyon Kısmı İptal Response

4.2.7 Faiz Sorgulama

Faiz Sorgulama işlemleri, yalnızca AKBANK kartlarıyla yapılabilir.

İşlem isteğinde “card” alanında “cardHolderName” parametresi zorunlu alan olarak gönderilmelidir.

Faiz Sorgulama işlemlerinde “orderId” parametresi gönderilmemelidir.

Faiz Sorgulama İşlemi Request:

```
{  
    "version": "1.00",  
    "txncode": "1007",  
    "requestdateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",  
    "randomNumber":  
        "202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876  
        14366067466220211008172012760876143660674662",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20231008172012760876143660674662",  
        "terminalSafeId": "30231008172012760876143660674662"  
    },  
    "card": {  
        "cardNumber": "4320726000030895",  
        "cvv2": "067",  
        "expireDate": "0141",  
        "cardHolderName": "SPEEDY GONZALES"  
    },  
    "transaction": {  
        "amount": 20.01,  
        "currencyCode": 949,  
        "motoInd": 1,  
        "installCount": 2  
    },  
    "customer": {  
        "emailAddress": "gafur.cinar@akbank.com",  
        "ipAddress": "192.168.1.1"  
    }  
}
```

Tablo 16 Faiz Sorgulama Request

Faiz Sorgulama İşlemi Response:

```
{  
    "txnCode": "1007",  
    "responseCode": "VPS-0000",  
    "responseMessage": "BAŞARILI",  
    "hostResponseCode": "00",  
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",  
    "txnDateTime": "2022-03-01T12:26:10.541",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20231008172012760876143660674662",  
        "terminalSafeId": "30231008172012760876143660674662"  
    },  
    "reward": {  
        "ccbEarnedRewardAmount": 0.00,  
        "ccbBalanceRewardAmount": 160283.14,  
        "ccbRewardDesc": "CHIP PARA 1",  
        "pcbEarnedRewardAmount": 0.00,  
        "pcbBalanceRewardAmount": 102909.38,  
        "pcbRewardDesc": "Ayhan PCB",  
        "xcbEarnedRewardAmount": 0.00,  
        "xcbBalanceRewardAmount": 32607.96,  
        "xcbRewardDesc": "BRISA DENEME"  
    },  
    "campaign": {  
        "addtionalInstallCount": 0,  
        "deferingDate": "",  
        "deferingMonth": 0  
    },  
    "interest": {  
        "interestRate": 1.20,  
        "interestAmount": 0.44  
    }  
}
```

Tablo 17 Faiz Sorgulama Response

4.2.8 Faizli Satış

Faizli Satış işlemleri, yalnızca AKBANK kartlarıyla yapılabilir.

Faizli Satış işleminin cevabında, faiz oranı ve faiz tutarı bilgisi hosttan dönülecektir.

Faizli Satış İşlemi Request:

```
{  
    "version": "1.00",  
    "txnCode": "1001",  
    "requestDateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",  
    "randomNumber":  
        "202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876  
        14366067466220211008172012760876143660674662",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20231008172012760876143660674662",  
        "terminalSafeId": "30231008172012760876143660674662"  
    },  
    "card": {  
        "cardNumber": "4320726000030895",  
        "cvv2": "067",  
        "expireDate": "0141"  
    },  
    "reward": {  
        "ccbRewardAmount": 1.01,  
        "pcbRewardAmount": 1.01,  
        "xcbRewardAmount": 1.01  
    },  
    "transaction": {  
        "amount": 20.01,  
        "currencyCode": 949,  
        "motoInd": 0,  
        "installCount": 2  
    },  
    "customer": {  
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",  
        "ipAddress": "192.168.1.1"  
    }  
}
```

Tablo 18 Faizli Satış Request

Faizli Satış İşlemi Response:

```
{  
    "txnCode": "1001",  
    "responseCode": "VPS-0000",  
    "responseMessage": "BAŞARILI",  
    "hostResponseCode": "00",  
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",  
    "txnDateTime": "2022-03-01T15:50:56.222",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20231008172012760876143660674662",  
        "terminalSafeId": "30231008172012760876143660674662"  
    },  
    "card": {  
        "cardHolderName": "SP**** GO*****"  
    },  
    "order": {  
        "orderId": "dc047f86-f767-4b24-a2ad-40e5afea16ac"  
    },  
    "transaction": {  
        "authCode": "064770",  
        "rrn": "206125059575",  
        "batchNumber": 99,  
        "stan": 38  
    },  
    "campaign": {  
        "addtionalInstallCount": 0,  
        "deferingDate": "",  
        "deferingMonth": 0  
    },  
    "reward": {  
        "ccbEarnedRewardAmount": 0.00,  
        "ccbBalanceRewardAmount": 160289.67,  
        "ccbRewardDesc": "CHIP PARA 1",  
        "pcbEarnedRewardAmount": 110.00,  
        "pcbBalanceRewardAmount": 103679.38,  
        "pcbRewardDesc": "Ayhan PCB",  
        "xcbEarnedRewardAmount": 0.10,  
        "xcbBalanceRewardAmount": 32609.98,  
        "xcbRewardDesc": "BRISA DENEME"  
    }  
}
```

Tablo 19 Faizli Satış Response

4.2.9 Puan Sorgulama

Puan Sorgulama işlemleri, yalnızca AKBANK kartlarıyla yapılabilir.

İşlem isteğinde “card” alanında “cardHolderName” parametresi zorunlu alan olarak gönderilmelidir.

Puan Sorgulama işlemlerinde “orderId” parametresi gönderilmemelidir.

Puan Sorgulama İşlemi Request:

```
{  
    "version": "1.00",  
    "txncode": "1006",  
    "requestdateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",  
    "randomNumber":  
        "202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876  
        14366067466220211008172012760876143660674662",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20231008172012760876143660674662",  
        "terminalSafeId": "30231008172012760876143660674662"  
    },  
    "card": {  
        "cardNumber": "4320726000030895",  
        "cvv2": "067",  
        "expireDate": "0141",  
        "cardHolderName": "SPEEDY GONZALES"  
    },  
    "transaction": {  
        "amount": 20.01,  
        "currencyCode": 949,  
        "installCount": 1,  
        "motoInd": 1  
    },  
    "customer": {  
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",  
        "ipAddress": "192.168.1.1"  
    }  
}
```

Tablo 20 Puan Sorgulama Request

Puan Sorgulama İşlemi Response:

```
{  
    "txncode": "1006",  
    "responseCode": "VPS-0000",  
    "responseMessage": "BAŞARILI",  
    "hostResponseCode": "00",  
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",  
    "txndateTime": "2022-03-01T13:53:04.990",  
}
```

```

"terminal": {
    "merchantSafeId": "20231008172012760876143660674662",
    "terminalSafeId": "30231008172012760876143660674662"
},
"reward": {
    "ccbEarnedRewardAmount": 0.00,
    "ccbBalanceRewardAmount": 160285.86,
    "ccbRewardDesc": "CHIP PARA 1",
    "pcbEarnedRewardAmount": 0.00,
    "pcbBalanceRewardAmount": 103129.38,
    "pcbRewardDesc": "Ayhan PCB",
    "xcbEarnedRewardAmount": 0.00,
    "xcbBalanceRewardAmount": 32608.16,
    "xcbRewardDesc": "BRISA DENEME"
},
"campaign": {
    "addtionalInstallCount": 0,
    "deferingDate": "",
    "deferingMonth": 0
}
}

```

Tablo 21 Puan Sorgulama Response

4.2.10 İşlem Sorgulama

Daha önce yapılmış olan işlemleri sorgulamak için kullanılan işlem tipidir.

Sorgulanmak istenen işlemin “orderId” değeri, İşlem Sorgulama requestinde gönderilir.

Sorgulanmak istenen işlemin bilgileri, İşlem Sorgulama response mesajında “txnDetail” içerisinde bulunmaktadır.

İşlem Sorgulama İşlemi Request:

```

{
    "version": "1.00",
    "txncode": "1010",
    "requestdateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",
    "randomNumber": "20211008172012760876143660674662202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876143660674662",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "20231008172012760876143660674662",
        "terminalSafeId": "30231008172012760876143660674662"
    },
    "order": {
        "orderId": "62f272c5-2617-474f-b102-9a45f7de8596"
    }
}

```

Tablo 22 İşlem Sorgulama Request

İşlem Sorulama İşlemi Response:

```
{
    "txnCode": "1010",
    "responseCode": "VPS-0000",
    "responseMessage": "BAŞARILI",
    "txnDateTime": "2022-03-01T12:47:41.400",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "20231008172012760876143660674662",
        "terminalSafeId": "30231008172012760876143660674662"
    },
    "txnDetail": {
        "txnCode": "1000",
        "responseCode": "VPS-0000",
        "responseMessage": "BAŞARILI",
        "hostResponseCode": "00",
        "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",
        "txnDateTime": "2022-03-01T12:47:18.402",
        "orderId": "62f272c5-2617-474f-b102-9a45f7de8596",
        "authCode": "064746",
        "rrn": "206125059567",
        "maskedCardNumber": "432072*****0895",
        "batchNumber": 99,
        "stan": 30,
        "settlementId": "16f27b7f-fd57-4cfb-8745-d1acaecb783d",
        "txStatus": "N",
        "amount": 10.00,
        "currencyCode": 949,
        "installCount": 1,
        "ccbRewardAmount": 0.00,
        "pcbRewardAmount": 0.00,
        "xcbRewardAmount": 0.00,
        "preAuthCloseAmount": 0.00,
        "preAuthCloseDate": ""
    }
}
```

Tablo 23 İşlem Sorulama Response

5 Özel İşlemler

5.1 POSNET ve RECURRING İŞLEMLER

5.1.1 POSNET ve Recurring İşlemler JSON API İŞLEM İSTEK ve YANITLARI

İşlemlere ait JSON API işlem istek ve yanıtları aşağıda yer almaktadır. İşlem parametrelerini ve kullanım detayları için [REQUEST MESAJI PARAMETRELERİ](#)'ni ve [RESPONSE MESAJI PARAMETRELERİ](#)'ni inceleyebilirsiniz.

Detaylı bilgi için Open API dosyasına aşağıdaki adresten ulaşabilirsiniz.

<https://apipre.akbank.com/api/v1/payment/virtualpos/transaction/process/openapi.json>

Tüm işlem tiplerinin gönderilmesi sırasında “Header” alanında auth-hash bilgisinin iletilmesi gerekmektedir.

Hash hesaplama ile ilgili bilgiye, [HASH HESAPLAMA METODU](#) başlığından ulaşabilirsiniz.

5.1.1.1 Recurring Satış

Satış işleminde, orderTrackId değeri, request içerisinde gönderelebilir. İş yerinin her bir işlemi için farklı sipariş takip numarası kullanılmalıdır. Request mesajında orderTrackId gönderilmemesi durumunda, işleme, Akbank Sanal POS sistemi tarafından bir sipariş takip numarası atanacaktır.

Recurring işlemlerde taksit değeri, birden fazla gönderilememektedir.

Recurring işlemlerde puan kullanımı yapılmamaktadır.

Recurring işlemde, ilk işlem anında provizyon almaktadır.

Recurring Satış İşlemi Request:

```
{  
    "version": "1.00",  
    "txncode": "1000",  
    "requestdateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",  
    "randomNumber":  
        "202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876  
        14366067466220211008172012760876143660674662",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20230225213454627757B485BC1211C0",  
        "terminalSafeId": "20230225213454678B3D03B9C0057F40"  
    },  
    "card": {  
        "cardNumber": "4320726000030895",  
        "cvv2": "067",  
        "expireDate": "0141"  
    },  
    "order": {  
        "orderTrackId": "ae15a6c8-467e-45de-b24c-b98821a42667"  
    },  
    "recurring": {  
        "numberOfPayments": 3,  
        "frequencyCycle": "M",  
        "frequencyInterval": 4  
    },  
    "transaction": {  
        "amount": 1.00,  
        "currencyCode": 949,  
        "motoInd": 1,  
        "installCount": 1  
    },  
}
```

```
{
    "customer": {
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",
        "ipAddress": "192.168.1.1"
    }
}
```

Tablo 24 Recurring Satış İşlemi Request

Recurring Satış İşlemi Response:

```
{
    "txnCode": "1000",
    "responseCode": "VPS-0000",
    "responseMessage": "BAŞARILI",
    "hostResponseCode": "00",
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",
    "txnDateTime": "2022-03-01T09:29:23.851",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "20230225213454627757B485BC1211C0",
        "terminalSafeId": "20230225213454678B3D03B9C0057F40"
    },
    "card": {
        "cardHolderName": "SP***** GO*****"
    },
    "order": {
        "orderId": "b9ebfdc5-304f-49c2-8065-a2c7481a5d1f",
        "orderTrackId": "c3978ccf-6ef6-41e3-a987-8ca7e185c94e"
    },
    "transaction": {
        "authCode": "064716",
        "rrn": "206125059548",
        "batchNumber": 99,
        "stan": 5
    },
    "campaign": {
        "addtionalInstallCount": 0,
        "deferingDate": "",
        "deferingMonth": 0
    },
    "reward": {
        "ccbEarnedRewardAmount": 0.00,
        "ccbBalanceRewardAmount": 160282.58,
        "ccbRewardDesc": "CHIP PARA 1",
        "pcbEarnedRewardAmount": 110.00,
        "pcbBalanceRewardAmount": 102691.38,
        "pcbRewardDesc": "Ayhan PCB",
        "xcbEarnedRewardAmount": 0.01,
        "xcbBalanceRewardAmount": 32610.53,
        "xcbRewardDesc": "BRISA DENEME"
    }
}
```

Tablo 25 Recurring Satış İşlemi Response

5.1.1.2 İleri Tarihli Satış

İleri Tarihli Satış işleminde, işlem isteğiinde belirtilen tarihte yapılmak üzere bir işlem talimatı oluşturulur.

İleri tarihli işlemlerde taksit değeri, birden büyük olabilir.

İleri tarihli işlemlerde puan kullanımı yapılmamaktadır.

İleri Tarihli Satış İşlemi Request:

```
{  
    "version": "1.00",  
    "txncode": "1011",  
    "requestdateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",  
    "randomNumber":  
        "202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876  
        14366067466220211008172012760876143660674662",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20230225213454627757B485BC1211C0",  
        "terminalSafeId": "20230225213454678B3D03B9C0057F40"  
    },  
    "card": {  
        "cardNumber": "4320726000030895",  
        "cvv2": "067",  
        "expireDate": "0141",  
    },  
    "order": {  
        "orderTrackId": "ae15a6c8-467e-45de-b24c-b98821a42667"  
    },  
    "plannedDate": {  
        "firstPlannedDate": "2033-01-01"  
    },  
    "transaction": {  
        "amount": 1.00,  
        "currencyCode": 949,  
        "motoInd": 1,  
        "installCount": 1  
    },  
    "customer": {  
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",  
        "ipAddress": "192.168.1.1"  
    }  
}
```

Tablo 26 İleri Tarihli Satış Request

İleri Tarihli Satış İşlemi Response:

```
{
    "txnCode": "1011",
    "responseCode": "VPS-0000",
    "responseMessage": "BAŞARILI",
    "txnDateTime": "2023-03-21T18:13:57.486",
    "terminalModel": {
        "merchantSafeId": "20230225213454627757B485BC1211C0",
        "terminalSafeId": "20230225213454678B3D03B9C0057F40"
    },
    "orderModel": {
        "orderTrackId": "aa29070f-b3ac-4c0b-a1a1-0dc3c260d978"
    }
}
```

Tablo 27 İleri Tarihli Satış Response

5.1.1.3 Recurring ve İleri Tarihli Satış

Recurring ve İleri Tarihli Satış işleminde, ilk işlemi işlem isteğiinde belirtilen tarihte yapılmak üzere bir işlem talimatı oluşturulur.

Recurring ve İleri tarihli işlemlerde taksit değeri, birden fazla gönderilememektedir.

Recurring ve İleri tarihli işlemlerde puan kullanımı yapılmamaktadır.

Recurring ve İleri Tarihli Satış İşlemi Request:

```
{
    "version": "1.00",
    "txnCode": "1011",
    "requestDateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",
    "randomNumber": "20211008172012760876143660674662202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876143660674662",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "20230225213454627757B485BC1211C0",
        "terminalSafeId": "20230225213454678B3D03B9C0057F40"
    },
    "card": {
        "cardNumber": "4320726000030895",
        "cvv2": "067",
        "expireDate": "0141"
    },
    "order": {
        "orderTrackId": "ae15a6c8-467e-45de-b24c-b98821a42667"
    }
},
```

```

    "recurring": {
        "numberOfPayments": 3,
        "frequencyCycle": "M",
        "frequencyInterval": 4
    },
    "plannedDate": {
        "firstPlannedDate": "2033-01-01"
    },
    "transaction": {
        "amount": 1.00,
        "currencyCode": 949,
        "motoInd": 1,
        "installCount": 1
    },
    "customer": {
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",
        "ipAddress": "192.168.1.1"
    }
}

```

Tablo 28 Recurring ve İleri Tarihli Satış Request

Recurring ve İleri Tarihli Satış İşlemi Response:

```

{
    "txnCode": "1011",
    "responseCode": "VPS-0000",
    "responseMessage": "BAŞARILI",
    "txnDateTime": "2023-03-21T18:13:57.486",
    "terminalModel": {
        "merchantSafeId": "20230225213454627757B485BC1211C0",
        "terminalSafeId": "20230225213454678B3D03B9C0057F40"
    },
    "orderModel": {
        "orderTrackId": "aa29070f-b3ac-4c0b-a1a1-0dc3c260d978"
    }
}

```

Tablo 29 Recurring ve İleri Tarihli Satış Response

5.1.1.4 Talimat İptal

Talimat iptal işlemi, henüz provizyon almamış ileri tarihli talimat işlemini veya recurring işlemi iptal etmek için kullanılmaktadır.

İleri tarihli işlem talimatı iptal edilirken recurringOrder parametresi gönderilmemelidir.

Recurring işlem talimatlarının tamamı iptal edilmek isteniyorsa, recurringOrder parametresi gönderilmemelidir.

Recurring işlem talimatlarından sadece biri iptal edilmek isteniyorsa, ilgili talimin recurringOrder değeri işlem isteğiinde iletilmelidir.

Talimat İptal İşlemi Request:

```
{  
    "version": "1.00",  
    "txnCode": "1013",  
    "requestDateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",  
    "randomNumber":  
        "202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876  
        14366067466220211008172012760876143660674662",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20230225213454627757B485BC1211C0",  
        "terminalSafeId": "20230225213454678B3D03B9C0057F40"  
    },  
    "order": {  
        "orderTrackId": "b9ebfdc5-304f-49c2-8065-a2c7481a5d1f"  
    },  
    "recurring": {  
        "recurringOrder": 2  
    },  
    "customer": {  
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",  
        "ipAddress": "192.168.1.1"  
    }  
}
```

Tablo 30 Talimat İptal Request

Talimat İptal İşlemi Response:

```
{  
    "txnCode": "1013",  
    "responseCode": "VPS-0000",  
    "responseMessage": "BAŞARILI",  
    "txnDateTime": "2023-03-21T18:13:57.486",  
    "terminalModel": {  
        "merchantSafeId": "20230225213454627757B485BC1211C0",  
        "terminalSafeId": "20230225213454678B3D03B9C0057F40"  
    },  
    "orderModel": {  
        "orderTrackId": "aa29070f-b3ac-4c0b-a1a1-0dc3c260d978"  
    }  
}
```

Tablo 31 Talimat İptal Response

5.1.1.5 İptal

Aynı batch içerisindeki provizyon almış Recurring ve/veya ileri tarihli Satış işlemleri iptal edilebilir.

Yeni batch açıldıktan sonra, geçmiş batchlerdeki işlemler için iptal isteği gönderilmesi durumunda işlemler hata alacaktır. Geçmiş batchlerdeki işlemler, iade edilebilir.

Recurring ve/veya ileri tarihli Satış işlemleri için yapılan İptal isteklerinde, transaction alanı gönderilmemelidir.

Iade işlemleri, iptal edilememektedir.

İptal İşlemi Request:

```
{  
    "version": "1.00",  
    "txncode": "1003",  
    "requestdateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",  
    "randomNumber":  
        "202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876  
        14366067466220211008172012760876143660674662",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20230225213454627757B485BC1211C0",  
        "terminalSafeId": "20230225213454678B3D03B9C0057F40"  
    },  
    "order": {  
        "orderTrackId": "b9ebfdc5-304f-49c2-8065-a2c7481a5d1f"  
    },  
    "recurring": {  
        "recurringOrder": 2  
    },  
    "customer": {  
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",  
        "ipAddress": "192.168.1.1"  
    }  
}
```

Tablo 32 İptal İşlemi Request

İptal İşlemi Response:

```
{  
    "txnCode": "1003",  
    "responseCode": "VPS-0000",  
    "responseMessage": "BAŞARILI",  
    "hostResponseCode": "00",  
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",  
    "txnDateTime": "2022-03-01T10:29:32.350",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20230225213454627757B485BC1211C0",  
        "terminalSafeId": "20230225213454678B3D03B9C0057F40"  
    },  
    "order": {  
        "orderId": "b9ebfdc5-304f-49c2-8065-a2c7481a5d1f"  
    }  
}
```

Tablo 33 İptal İşlemi Response

5.1.1.6 İade

Provizyon almış Recurring ve/veya ileri tarihli Satış işlemlerinin iadesi yapılabilir. Ön Provizyon işlemlerinin iadesi yapılamamaktadır.

İade işlemi, hem aynı batch içerisinde hem de yeni batch açıldıktan sonra yapılabilir.

Orijinal işlemin tutarını aşan iade işlemi yapılamamaktadır.

İade işlemleri, tam tutarlı veya kısmi tutarlı olarak yapılabilir.

Eğer kısmi tutarlı iade işlemi yapılmak isteniyorsa, iade işlemi requestinde transaction alanı gönderilmelidir. Eğer transaction alanı gönderilmezse, iade işlemi tam tutarlı olarak gerçekleşecektir.

Bütün iade işlemleri, Referanslı İade olarak gerçekleşmektedir.

İade İşlemi Request:

```
{
    "version": "1.00",
    "txnCode": "1002",
    "requestDateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",
    "randomNumber":
    "202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876
    14366067466220211008172012760876143660674662",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "20230225213454627757B485BC1211C0",
        "terminalSafeId": "20230225213454678B3D03B9C0057F40"
    },
    "order": {
        "orderTrackId": "b9ebfdc5-304f-49c2-8065-a2c7481a5d1f"
    },
    "recurring": {
        "recurringOrder": 2
    },
    "transaction": {
        "amount": 10.00,
        "currencyCode": 949
    },
    "customer": {
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",
        "ipAddress": "192.168.1.1"
    }
}
```

Tablo 34 İade İşlemi Request

İade İşlemi Response:

```
{
    "txnCode": "1002",
    "responseCode": "VPS-0000",
    "responseMessage": "BAŞARILI",
    "hostResponseCode": "00",
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",
    "txnDateTime": "2022-03-01T11:31:02.535",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "20230225213454627757B485BC1211C0",
        "terminalSafeId": "20230225213454678B3D03B9C0057F40"
    },
    "order": {
        "orderId": "e56673b8-d52b-47e4-bfa8-e9784b67e668"
    },
    "transaction": {
        "authCode": "064723",
        "rrn": "206125059556",
        "batchNumber": 99,
        "stan": 13
    }
}
```

Tablo 35 İade İşlemi Response

5.2 PF / Alt Bayi İşlemleri

5.2.1 PF/ALT BAYI ORTAK ÖDEME SAYFASI

Ortak Ödeme Sayfası entegrasyonunda, üye iş yeri tarafından aşağıdaki ilgili alanlar eklenecek, http post metoduyla gönderilmesi beklenmektedir.

Gönderim sırasında, hash algoritmasıyla gönderim alanları hashlenir ve hash alanında gönderilir. Detaylı bilgi için [HASH HESAPLAMA METODU](#) başlığını kontrol edebilirsiniz.

Ortak Ödeme sayfasında; "orderId", gönderilmesi zorunlu alandır.

```
<html>
<head></head>
<body>
<form action="https://virtualpospaymentgateway-prep.akbank.com/payhosting"
method="POST" >
<input type="hidden" name="txnCode" value="1000">
<input type="hidden" name="merchantSafeId" value="20230301225354568DBED082B42952DE">
<input type="hidden" name="terminalSafeId" value="2023030122535474819F28AA7136ED7A">
<input type="hidden" name="orderId" value="f17345db-2ea7-4294-a76c-bf0cb64b4ac9">
<input type="hidden" name="Lang" value="TR">
<input type="hidden" name="amount" value="10.0">
<input type="hidden" name="currencyCode" value="949">
<input type="hidden" name="installCount" value="1">
<input type="hidden" name="subMerchantId" value="2475514">
<input type="hidden" name="okUrl" value="https://test.com/okUrl">
<input type="hidden" name="failUrl" value="https://test.com/failUrl">
<input type="hidden" name="emailAddress" value="test@test.com">
<input type="hidden" name="randomNumber"
value="202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012
76087614366067466220211008172012760876143660674662">
<input type="hidden" name="requestDateTime" value="2020-10-31T13:34:22.123">
<input type="hidden" name="hash"
value="aPFpaNE8q3SnLK1WPrUBKk1Lt+u8rBgNtLtT6RjAxytHc8kNOjTQ50N+aI1n877gVGj4bM3L8UTpf
VuAT+FcQ==">
<input type="submit" value="Submit">
</form>
</body>
</html>
```

Tablo 36

5.2.2 PF / ALT BAYİ JSON API İŞLEM İSTEK ve YANITLARI

İşlemlere ait JSON API işlem istek ve yanıtları aşağıda yer almaktadır. İşlem parametrelерini ve kullanım detayları için [REQUEST MESAJI PARAMETRELERİ](#)'ni ve [RESPONSE MESAJI PARAMETRELERİ](#)'ni inceleyebilirsiniz.

Detalı bilgi için Open API dosyasına aşağıdaki adresten ulaşabilirsiniz.

<https://apipre.akbank.com/api/v1/payment/virtualpos/transaction/process/openapi.json>

Tüm işlem tiplerinin gönderilmesi sırasında “Header” alanında auth-hash bilgisinin iletilmesi gerekmektedir.

Hash hesaplama ile ilgili bilgiye, [HASH HESAPLAMA METODU](#) başlığından ulaşabilirsiniz.

5.2.2.1 Satış

Satış işleminde, orderId değeri, request içerisinde gönderilebilir. İş yerinin her bir işlemi için farklı sipariş numarası kullanılmalıdır. Request mesajında orderId gönderilmemesi durumunda, işleme, Akbank Sanal POS sistemi tarafından bir sipariş numarası atanacaktır.

5.2.2.2 Taksitli Satış

Taksitli işlem yapılabilmesi için Satış, Faizli satış veya Ön Provizyon işlem requestlerinde bulunan “[installCount](#)” değerinin 1'den büyük gönderilmesi gerekmektedir.

5.2.2.3 Puanlı Satış

Satış ve faizli satış işlemlerinde, puan kullanılarak satış yapılabilmesi için, “[Reward](#)” alanındaki “ccbRewardAmount”, “pcbRewardAmount” ve “xcbRewardAmount” değerlerinin sıfırdan büyük olacak şekilde gönderilmesi gerekmektedir.

İşlemenin hosta gönderilmesi için, üç puan türü için girilen toplam puan tutarının, işlem tutarına (amount) eşit olması veya işlem tutarından daha küçük olması gerekmektedir.

Satış İşlemi Request:

```
{  
    "version": "1.00",  
    "txnCode": "1000",  
    "requestDateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",  
    "randomNumber":  
        "2021100817201276087614366067466220211008172012760876  
        14366067466220211008172012760876143660674662",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20230301225354568DBED082B42952DE",  
        "terminalSafeId": "2023030122535474819F28AA7136ED7A"  
    },  
    "card": {  
        "cardNumber": "4320726000030895",  
        "cvv2": "067",  
        "expireDate": "0141"  
    },  
    "reward": {  
        "ccbRewardAmount": 0.00,  
        "pcbRewardAmount": 0.00,  
        "xcbRewardAmount": 0.00  
    },  
    "transaction": {  
        "amount": 1.00,  
        "currencyCode": 949,  
        "motoInd": 0,  
        "installCount": 1  
    },  
    "subMerchant": {  
        "subMerchantId": "2557714"  
    },  
    "customer": {  
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",  
        "ipAddress": "192.168.1.1"  
    }  
}
```

Tablo 37 Satış İşlemi Request

Satış İşlemi Response:

```
{
    "txnCode": "1000",
    "responseCode": "VPS-0000",
    "responseMessage": "BAŞARILI",
    "hostResponseCode": "00",
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",
    "txnDateTime": "2022-03-01T09:29:23.851",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "20230301225354568DBED082B42952DE",
        "terminalSafeId": "2023030122535474819F28AA7136ED7A"
    },
    "card": {
        "cardHolderName": "SP**** GO*****"
    },
    "order": {
        "orderId": "b9ebfdc5-304f-49c2-8065-a2c7481a5d1f"
    },
    "transaction": {
        "authCode": "064716",
        "rrn": "206125059548",
        "batchNumber": 99,
        "stan": 5
    },
    "campaign": {
        "addtionalInstallCount": 0,
        "deferingDate": "",
        "deferingMonth": 0
    },
    "reward": {
        "ccbEarnedRewardAmount": 0.00,
        "ccbBalanceRewardAmount": 160282.58,
        "ccbRewardDesc": "CHIP PARA 1",
        "pcbEarnedRewardAmount": 110.00,
        "pcbBalanceRewardAmount": 102691.38,
        "pcbRewardDesc": "Ayhan PCB",
        "xcbEarnedRewardAmount": 0.01,
        "xcbBalanceRewardAmount": 32610.53,
        "xcbRewardDesc": "BRISA DENEME"
    }
}
```

Tablo 38 Satış İşlemi Response

5.2.2.4 İptal

Aynı batch içerisindeki Satış, Faizli satış, Ön Provizyon, Ön Provizyon kapama işlemleri iptal edilebilir.

Yeni batch açıldıktan sonra, geçmiş batchlerdeki işlemler için iptal isteği gönderilmesi durumunda işlemler hata alacaktır. Geçmiş batchlerdeki işlemler, iade edilebilir.

Satış, Faizli Satış, Ön Provizyon kapama işlemleri için yapılan iptal isteklerinde, transaction alanı gönderilmemelidir.

Ön Provizyon işlemi, eğer istenirse kısmi olarak iptal edilebilir. Bu konudaki detaylara, [Ön Provizyon Kısımlı İptal](#) başlığından ulaşabilirsiniz.

İade işlemleri, iptal edilememektedir.

İptal İşlemi Request:

```
{  
    "version": "1.00",  
    "txnCode": "1003",  
    "requestDateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",  
    "randomNumber":  
"202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876  
14366067466220211008172012760876143660674662",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20230301225354568DBED082B42952DE",  
        "terminalSafeId": "2023030122535474819F28AA7136ED7A"  
    },  
    "order": {  
        "orderId": "b9ebfdc5-304f-49c2-8065-a2c7481a5d1f"  
    },  
    "subMerchant": {  
        "subMerchantId": "2557714"  
    },  
    "customer": {  
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",  
        "ipAddress": "192.168.1.1"  
    }  
}
```

Tablo 39 İptal İşlemi Request

İptal İşlemi Response:

```
{  
    "txnCode": "1003",  
    "responseCode": "VPS-0000",  
    "responseMessage": "BAŞARILI",  
    "hostResponseCode": "00",  
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",  
    "txnDateTime": "2022-03-01T10:29:32.350",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20230301225354568DBED082B42952DE",  
        "terminalSafeId": "2023030122535474819F28AA7136ED7A"  
    },  
    "order": {  
        "orderId": "b9ebfdc5-304f-49c2-8065-a2c7481a5d1f"  
    }  
}
```

Tablo 40 İptal İşlemi Response**5.2.2.5 İade**

Satış, Faizli Satış, Ön Provizyon Kapama işlemlerinin iadesi yapılabilir. Ön Provizyon işlemlerinin iadesi yapılamamaktadır.

İade işlemi, hem aynı batch içerisinde hem de yeni batch açıldıktan sonra yapılabilir.

Orijinal işlemin tutarını aşan iade işlemi yapılamamaktadır.

İade işlemleri, tam tutarlı veya kısmi tutarlı olarak yapılabilir.

Eğer kısmi tutarlı iade işlemi yapılmak isteniyorsa, iade işlemi requestinde transaction alanı gönderilmelidir. Eğer transaction alanı gönderilmezse, iade işlemi tam tutarlı olarak gerçekleşecektir.

Bütün iade işlemleri, Referanslı İade olarak gerçekleşmektedir.

İade İşlemi Request:

```
{
    "version": "1.00",
    "txnCode": "1002",
    "requestDateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",
    "randomNumber":
    "202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876
    14366067466220211008172012760876143660674662",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "20230301225354568DBED082B42952DE",
        "terminalSafeId": "2023030122535474819F28AA7136ED7A"
    },
    "order": {
        "orderId": "e56673b8-d52b-47e4-bfa8-e9784b67e668"
    },
    "transaction": {
        "amount": 10.00,
        "currencyCode": 949
    },
    "subMerchant": {
        "subMerchantId": "2557714"
    },
    "customer": {
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",
        "ipAddress": "192.168.1.1"
    }
}
```

Tablo 41 İade İşlemi Request

İade İşlemi Response:

```
{
    "txnCode": "1002",
    "responseCode": "VPS-0000",
    "responseMessage": "BAŞARILI",
    "hostResponseCode": "00",
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",
    "txnDateTime": "2022-03-01T11:31:02.535",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "20230301225354568DBED082B42952DE",
        "terminalSafeId": "2023030122535474819F28AA7136ED7A"
    },
    "order": {
        "orderId": "e56673b8-d52b-47e4-bfa8-e9784b67e668"
    },
    "transaction": {
        "authCode": "064723",
        "rrn": "206125059556",
        "batchNumber": 99,
        "stan": 13
    }
}
```

Tablo 42 İade İşlemi Response

5.2.2.6 Ön Provizyon

Ön Provizyon işlemiyle, işlem yapılan kartın limitine, işlem tutarı kadar bloke konulmaktadır. Bu işlemde sadece kartın limitine bloke koyulduğu için, finansal bir işlem değildir.

Ön Provizyon İşlemi Request:

```
{  
    "version": "1.00",  
    "txhCode": "1004",  
    "requestDateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",  
    "randomNumber":  
        "202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876  
        14366067466220211008172012760876143660674662",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20230301225354568DBED082B42952DE",  
        "terminalSafeId": "2023030122535474819F28AA7136ED7A"  
    },  
    "card": {  
        "cardNumber": "4320726000030895",  
        "cvv2": "067",  
        "expireDate": "0141"  
    },  
    "transaction": {  
        "amount": 10.00,  
        "currencyCode": 949,  
        "motoInd": 0,  
        "installCount": 1  
    },  
    "subMerchant": {  
        "subMerchantId": "2557714"  
    },  
    "customer": {  
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",  
        "ipAddress": "192.168.1.1"  
    }  
}
```

Tablo 43 Ön Provizyon Request

Ön Provizyon İşlemi Response:

```
{  
    "txnCode": "1004",  
    "responseCode": "VPS-0000",  
    "responseMessage": "BAŞARILI",  
    "hostResponseCode": "00",  
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",  
    "txnDateTime": "2022-03-01T11:36:02.020",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20230301225354568DBED082B42952DE",  
        "terminalSafeId": "2023030122535474819F28AA7136ED7A"  
    },  
    "order": {  
        "orderId": "0b06dc46-3243-4453-805f-d01cf51619fe"  
    },  
    "transaction": {  
        "authCode": "064724",  
        "rrn": "206125059557",  
        "batchNumber": 99,  
        "stan": 14  
    }  
}
```

*Tablo 44 Ön Provizyon Response***5.2.2.7 Ön Provizyon Kapama**

Ön Provizyon Kapama işlemi, Ön Provizyon işleminde kartın limitine koyulan bloke tutarının finansallaştırılmasına olanak sağlayan işlemidir.

Ön Provizyon kapama işlemi, tam tutarlı kapama veya kısmi tutarlı kapama şeklinde yapılabileceği gibi, Ön Provizyon işleminin tutarından %15 fazla tutar ile gerçekleştirilebilir. Örneğin, 10 TL tutarındaki bir Ön Provizyon işleminin kapaması, 11.50 TL tutarında gerçekleştirilebilir.

Ön Provizyon kapama yapıldıktan sonra, açıkta kalan tutar iptal edilemez.

Ön Provizyon işlemi, bir kere kapatıldıktan sonra aynı işlem için tekrar Ön Provizyon kapama yapılamamaktadır. Ön Provizyon kapama iptal edilirse, tekrar Ön Provizyon kapama yapılmamaktadır.



Ön Provizyon Kapama İşlemi Request:

```
{  
    "version": "1.00",  
    "txnCode": "1005",  
    "requestDateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",  
    "randomNumber":  
        "202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876  
        14366067466220211008172012760876143660674662",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20230301225354568DBED082B42952DE",  
        "terminalSafeId": "2023030122535474819F28AA7136ED7A"  
    },  
    "order": {  
        "orderId": "0b06dc46-3243-4453-805f-d01cf51619fe"  
    },  
    "transaction": {  
        "amount": 11.50,  
        "currencyCode": 949  
    },  
    "subMerchant": {  
        "subMerchantId": "2557714"  
    },  
    "customer": {  
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",  
        "ipAddress": "192.168.1.1"  
    }  
}
```

Tablo 45 Ön Provizyon Kapama Request

Ön Provizyon Kapama İşlemi Response:

```

    "batchNumber": 99,
    "stan": 15
},
"campaign": {
    "addtionalInstallCount": 0,
    "deferingDate": "",
    "deferingMonth": 0
},
"reward": {
    "ccbEarnedRewardAmount": 0.00,
    "ccbBalanceRewardAmount": 160282.74,
    "ccbRewardDesc": "CHIP PARA 1",
    "pcbEarnedRewardAmount": 110.00,
    "pcbBalanceRewardAmount": 102909.38,
    "pcbRewardDesc": "Ayhan PCB",
    "xcbEarnedRewardAmount": 0.12,
    "xcbBalanceRewardAmount": 32607.96,
    "xcbRewardDesc": "BRISA DENEME"
}
}
}

```

Tablo 46 Ön Provizyon Kapama Response

5.2.2.8 Ön Provizyon Kısımlı İptal

Ön Provizyon işlemi, aynı batch içerisinde veya yeni batch içerisinde kısmi tutarlı olarak iptal edilebilir.

Ön Provizyon işleminin kısmi tutarla iptal edilebilmesi için, iptal işleminin requestinde transaction alanının eklenmesi gerekmektedir.

Ön Provizyon Kısımlı İptal işlemi, yalnızca bir defa yapılabilir.

Kısımlı İptal tutarı, Ön Provizyon işleminin tutarını aşarsa hata alınacaktır.

Ön Provizyon işlemi, bir kere kapatıldıktan sonra aynı işlem için tekrar Ön Provizyon kapama yapılamamaktadır. Ön Provizyon kapama iptal edilirse, tekrar Ön Provizyon kapama yapılmamektedir.

Ön Provizyon Kapama işlemi yapıldıktan sonra açıkta kalan Ön Provizyon tutarı, iptal edilememektedir.



Ön Provizyon Kısmi İptal İşlemi Request:

```
{  
    "version": "1.00",  
    "txnCode": "1003",  
    "requestDateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",  
    "randomNumber":  
        "202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876  
        14366067466220211008172012760876143660674662",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20230301225354568DBED082B42952DE",  
        "terminalSafeId": "2023030122535474819F28AA7136ED7A"  
    },  
    "order": {  
        "orderId": "07d0d3a6-6511-44a8-a552-f5b6822e7339"  
    },  
    "transaction": {  
        "amount": 2.00,  
        "currencyCode": 949  
    },  
    "subMerchant": {  
        "subMerchantId": "2557714"  
    },  
    "customer": {  
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",  
        "ipAddress": "192.168.1.1"  
    }  
}
```

Tablo 47 Ön Provizyon Kismi İptal Request

Ön Provizyon Kısmi İptal İşlemi Response:

```
{  
    "txnCode": "1003",  
    "responseCode": "VPS-0000",  
    "responseMessage": "BAŞARILI",  
    "hostResponseCode": "00",  
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",  
    "txndateTime": "2022-03-01T12:12:14.642",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20230301225354568DBED082B42952DE",  
        "terminalSafeId": "2023030122535474819F28AA7136ED7A"  
    },  
    "order": {  
        "orderId": "07d0d3a6-6511-44a8-a552-f5b6822e7339"  
    }  
}
```

Tablo 48 Ön Provizyon Kısımları İptal Response

5.2.2.9 Faiz Sorgulama

Faiz Sorgulama işlemleri, yalnızca AKBANK kartlarıyla yapılabilir.

İşlem isteğinde “card” alanında “cardHolderName” parametresi zorunlu alan olarak gönderilmelidir.

Faiz Sorgulama işlemlerinde “orderId” parametresi gönderilmemelidir.

Faiz Sorgulama İşlemi Request:

```
{  
    "version": "1.00",  
    "txncode": "1007",  
    "requestdateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",  
    "randomNumber":  
        "202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876  
        14366067466220211008172012760876143660674662",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20230301225354568DBED082B42952DE",  
        "terminalSafeId": "2023030122535474819F28AA7136ED7A"  
    },  
    "card": {  
        "cardNumber": "4320726000030895",  
        "cvv2": "067",  
        "expireDate": "0141"  
        "cardHolderName": "SPEEDY GONZALES"  
    },  
    "transaction": {  
        "amount": 20.01,  
        "currencyCode": 949,  
        "motoInd": 1,  
        "installCount": 2  
    },  
    "subMerchant": {  
        "subMerchantId": "2557714"  
    },  
    "customer": {  
        "emailAddress": "gafur.cinar@akbank.com",  
        "ipAddress": "192.168.1.1"  
    }  
}
```

Tablo 49 Faiz Sorgulama Request

Faiz Sorgulama İşlemi Response:

```
{  
    "txnCode": "1007",  
    "responseCode": "VPS-0000",  
    "responseMessage": "BAŞARILI",  
    "hostResponseCode": "00",  
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",  
    "txnDateTime": "2022-03-01T12:26:10.541",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20230301225354568DBED082B42952DE",  
        "terminalSafeId": "2023030122535474819F28AA7136ED7A"  
    },  
    "reward": {  
        "ccbEarnedRewardAmount": 0.00,  
        "ccbBalanceRewardAmount": 160283.14,  
        "ccbRewardDesc": "CHIP PARA 1",  
        "pcbEarnedRewardAmount": 0.00,  
        "pcbBalanceRewardAmount": 102909.38,  
        "pcbRewardDesc": "Ayhan PCB",  
        "xcbEarnedRewardAmount": 0.00,  
        "xcbBalanceRewardAmount": 32607.96,  
        "xcbRewardDesc": "BRISA DENEME"  
    },  
    "campaign": {  
        "addtionalInstallCount": 0,  
        "deferingDate": "",  
        "deferingMonth": 0  
    },  
    "interest": {  
        "interestRate": 1.20,  
        "interestAmount": 0.44  
    }  
}
```

Tablo 50 Faiz Sorgulama Response

5.2.2.10 Faizli Satış

Faizli Satış işlemleri, yalnızca AKBANK kartlarıyla yapılabilir.
Faizli Satış işleminin cevabında, faiz oranı ve faiz tutarı bilgisi hosttan dönülecektir.

Faizli Satış İşlemi Request:

```
{  
    "version": "1.00",  
    "txnCode": "1001",  
    "requestDateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",  
    "randomNumber":  
        "202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876  
        14366067466220211008172012760876143660674662",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20230301225354568DBED082B42952DE",  
        "terminalSafeId": "2023030122535474819F28AA7136ED7A"  
    },  
    "card": {  
        "cardNumber": "4320726000030895",  
        "cvv2": "067",  
        "expireDate": "0141"  
    },  
    "reward": {  
        "ccbRewardAmount": 1.01,  
        "pcbRewardAmount": 1.01,  
        "xcbRewardAmount": 1.01  
    },  
    "transaction": {  
        "amount": 20.01,  
        "currencyCode": 949,  
        "motoInd": 0,  
        "installCount": 2  
    },  
    "subMerchant": {  
        "subMerchantId": "2557714"  
    },  
    "customer": {  
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",  
        "ipAddress": "192.168.1.1"  
    }  
}
```

Tablo 51 Faizli Satış Request

Faizli Satış İşlemi Response:

```
{
    "txnCode": "1001",
    "responseCode": "VPS-0000",
    "responseMessage": "BAŞARILI",
    "hostResponseCode": "00",
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",
    "txndateTime": "2022-03-01T15:50:56.222",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "20230301225354568DBED082B42952DE",
        "terminalSafeId": "2023030122535474819F28AA7136ED7A"
    },
    "card": {
        "cardHolderName": "SP**** GO*****"
    },
    "order": {
        "orderId": "dc047f86-f767-4b24-a2ad-40e5afea16ac"
    },
    "transaction": {
        "authCode": "064770",
        "rrn": "206125059575",
        "batchNumber": 99,
        "stan": 38
    },
    "campaign": {
        "addtionalInstallCount": 0,
        "deferingDate": "",
        "deferingMonth": 0
    },
    "reward": {
        "ccbEarnedRewardAmount": 0.00,
        "ccbBalanceRewardAmount": 160289.67,
        "ccbRewardDesc": "CHIP PARA 1",
        "pcbEarnedRewardAmount": 110.00,
        "pcbBalanceRewardAmount": 103679.38,
        "pcbRewardDesc": "Ayhan PCB",
        "xcbEarnedRewardAmount": 0.10,
        "xcbBalanceRewardAmount": 32609.98,
        "xcbRewardDesc": "BRISA DENEME"
    }
}
```

Tablo 52 Faizli Satış Response



5.2.2.11 Puan Sorulama

Puan Sorulama işlemleri, yalnızca AKBANK kartlarıyla yapılabilir.

İşlem isteğinde “card” alanında “cardHolderName” parametresi zorunlu alan olarak gönderilmelidir.

Puan Sorulama işlemlerinde “orderId” parametresi gönderilmemelidir.

Puan Sorulama İşlemi Request:

```
{  
    "version": "1.00",  
    "txnCode": "1006",  
    "requestDateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",  
    "randomNumber":  
        "202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876  
        14366067466220211008172012760876143660674662",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "20230301225354568DBED082B42952DE",  
        "terminalSafeId": "2023030122535474819F28AA7136ED7A"  
    },  
    "card": {  
        "cardNumber": "4320726000030895",  
        "cvv2": "067",  
        "expireDate": "0141"  
        "cardHolderName": "SPEEDY GONZALES"  
    },  
    "transaction": {  
        "amount": 20.01,  
        "currencyCode": 949,  
        "installCount": 1,  
        "motoInd": 1  
    },  
    "subMerchant": {  
        "subMerchantId": "2557714"  
    },  
    "customer": {  
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",  
        "ipAddress": "192.168.1.1"  
    }  
}
```

Tablo 53 Puan Sorulama Request

Puan Sorulama İşlemi Response:

```
{  
    "txnCode": "1006",  
    "responseCode": "VPS-0000",  
    "responseMessage": "BAŞARILI",  
}
```

```

    "hostResponseCode": "00",
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",
    "txnDateTime": "2022-03-01T13:53:04.990",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "20230301225354568DBED082B42952DE",
        "terminalSafeId": "2023030122535474819F28AA7136ED7A"
    },
    "reward": {
        "ccbEarnedRewardAmount": 0.00,
        "ccbBalanceRewardAmount": 160285.86,
        "ccbRewardDesc": "CHIP PARA 1",
        "pcbEarnedRewardAmount": 0.00,
        "pcbBalanceRewardAmount": 103129.38,
        "pcbRewardDesc": "Ayhan PCB",
        "xcbEarnedRewardAmount": 0.00,
        "xcbBalanceRewardAmount": 32608.16,
        "xcbRewardDesc": "BRISA DENEME"
    },
    "campaign": {
        "addtionalInstallCount": 0,
        "deferingDate": "",
        "deferingMonth": 0
    }
}

```

Tablo 54 Puan Sorulama Response

5.2.2.12 İşlem Sorulama

Daha önce yapılmış olan işlemleri sorgulamak için kullanılan işlem tipidir.

Sorgulanmak istenen işlemin “orderId” değeri, İşlem Sorulama requestinde gönderilir.

Sorgulanmak istenen işlemin bilgileri, İşlem Sorulama response mesajında “txnDetail” içerisinde bulunmaktadır.

İşlem Sorulama İşlemi Request:

```

{
    "version": "1.00",
    "txncode": "1010",
    "requestDateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",
    "randomNumber": "20211008172012760876143660674662202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876143660674662202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876143660674662",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "20230301225354568DBED082B42952DE",
        "terminalSafeId": "2023030122535474819F28AA7136ED7A"
    },
    "order": {
        "orderId": "62f272c5-2617-474f-b102-9a45f7de8596"
    }
}

```

Tablo 55 İşlem Sorulama Request

İşlem Sorgulama İşlemi Response:

```
{
    "txnCode": "1010",
    "responseCode": "VPS-0000",
    "responseMessage": "BAŞARILI",
    "txnDateTime": "2022-03-01T12:47:41.400",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "20230301225354568DBED082B42952DE",
        "terminalSafeId": "2023030122535474819F28AA7136ED7A"
    },
    "txnDetail": {
        "txnCode": "1000",
        "responseCode": "VPS-0000",
        "responseMessage": "BAŞARILI",
        "hostResponseCode": "00",
        "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",
        "txnDateTime": "2022-03-01T12:47:18.402",
        "orderId": "62f272c5-2617-474f-b102-9a45f7de8596",
        "authCode": "064746",
        "rrn": "206125059567",
        "maskedCardNumber": "432072*****0895",
        "batchNumber": 99,
        "stan": 30,
        "settlementId": "16f27b7f-fd57-4cfb-8745-d1acaecb783d",
        "txStatus": "N",
        "amount": 10.00,
        "currencyCode": 949,
        "installCount": 1,
        "ccbRewardAmount": 0.00,
        "pcbRewardAmount": 0.00,
        "xcbRewardAmount": 0.00,
        "preAuthCloseAmount": 0.00,
        "preAuthCloseDate": ""
    }
}
```

Tablo 56 İşlem Sorgulama Response

5.2.2.13 Recurring, İleri Tarihli Posnet PF/Alt Bayi İşlemleri

Recurring ve Posnet işlemlerinde, işlem requestinde submerchantId eklenmelidir.

Recurring ve İleri Tarihli işlem Requestlerine, 5.1 POSNET ve Recurring İşlemler başlığından ulaşabilirsiniz.

```
"subMerchant": {
    "subMerchantId": "2557714"
}
```

5.3 TCKN/VKN SİGORTA İŞLEMLERİ

5.3.1 TCKN/ VKN Sigorta İşlemleri JSON API İŞLEM İSTEK ve YANITLARI

İşlemlere ait JSON API işlem istek ve yanıtları aşağıda yer almaktadır. İşlem parametrelерini ve kullanım detayları için [REQUEST MESAJI PARAMETRELERİ](#)'ni ve [RESPONSE MESAJI PARAMETRELERİ](#)'ni inceleyebilirsiniz.

Dетайли bilgi için Open API dosyasına aşağıdaki adresten ulaşabilirsiniz.

<https://apipre.akbank.com/api/v1/payment/virtualpos/transaction/process/openapi.json>

Tüm işlem tiplerinin gönderilmesi sırasında “Header” alanında auth-hash bilgisinin iletilmesi gerekmektedir.

Hash hesaplama ile ilgili bilgiye, [HASH HESAPLAMA METODU](#) başlığından ulaşabilirsiniz.

5.3.1.1 Satış

Satış işleminde, orderId değeri, request içerisinde gönderilebilir. İş yerinin her bir işlemi için farklı sipariş numarası kullanılmalıdır. Request mesajında orderId gönderilmemesi durumunda, işleme, Akbank Sanal POS sistemi tarafından bir sipariş numarası atanacaktır.

1014 TXN kodlu Sigorta Satış işlemi isteğinde; kart numarası, ‘insurancePan’ etiketiyle birlikte ‘binNumber’, ‘cardLastFourParam’ ve ‘identityNumber’ parametreleri gönderilmelidir.

5.3.1.2 Taksitli Satış

Taksitli işlem yapılması için Satış veya Ön Provizyon işlem requestlerinde bulunan [“installCount”](#) değerinin 1'den büyük gönderilmesi gerekmektedir.

5.3.1.3 Puanlı Satış

Sigorta Satış işlemlerinde, puan kullanılarak satış yapılması için, “[Reward](#)” alanındaki “ccbRewardAmount”, “pcbRewardAmount” ve “xcbRewardAmount” değerlerinin sıfırdan büyük olacak şekilde gönderilmesi gerekmektedir.

İşlemenin hosta gönderilmesi için, üç puan türü için girilen toplam puan tutarının, işlem tutarına (amount) eşit olması veya işlem tutarından daha küçük olması gerekmektedir.

Sadece Akbank kartlarından puanlı işlem yapılabilmektedir.

Sigorta Satış İşlemi Request:

```
{  
    "version": "1.00",  
    "txnCode": "1014",  
    "requestDateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",  
    "randomNumber":  
        "2021100817201276087614366067466220211008172012760876  
        14366067466220211008172012760876143660674662",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "202305311015283257562301CB08607D",  
        "terminalSafeId": "20230531101528438C695674A7BCE2E7"  
    },  
    "insurancePan": {  
        "binNumber": "557113",  
        "cardLastFourParam": "3850",  
        "identityNumber": "11444369776"  
    },  
    "reward": {  
        "ccbRewardAmount": 0.00,  
        "pcbRewardAmount": 0.00,  
        "xcbRewardAmount": 0.00  
    },  
    "transaction": {  
        "amount": 1.00,  
        "currencyCode": 949,  
        "motoInd": 0,  
        "installCount": 1  
    },  
    "customer": {  
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",  
        "ipAddress": "192.168.1.1"  
    }  
}
```

Tablo 57 Satış İşlemi Request

Satış İşlemi Response:

```
{
    "txnCode": "1014",
    "responseCode": "VPS-0000",
    "responseMessage": "BAŞARILI",
    "hostResponseCode": "00",
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",
    "txnDateTime": "2022-03-01T09:29:23.851",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "202305311015283257562301CB08607D",
        "terminalSafeId": "20230531101528438C695674A7BCE2E7"
    },
    "card": {
        "cardHolderName": "SP**** GO*****"
    },
    "order": {
        "orderId": "b9ebfdc5-304f-49c2-8065-a2c7481a5d1f"
    },
    "transaction": {
        "authCode": "064716",
        "rrn": "206125059548",
        "batchNumber": 99,
        "stan": 5
    },
    "campaign": {
        "addtionalInstallCount": 0,
        "deferingDate": "",
        "deferingMonth": 0
    },
    "reward": {
        "ccbEarnedRewardAmount": 0.00,
        "ccbBalanceRewardAmount": 160282.58,
        "ccbRewardDesc": "CHIP PARA 1",
        "pcbEarnedRewardAmount": 110.00,
        "pcbBalanceRewardAmount": 102691.38,
        "pcbRewardDesc": "Ayhan PCB",
        "xcbEarnedRewardAmount": 0.01,
        "xcbBalanceRewardAmount": 32610.53,
        "xcbRewardDesc": "BRISA DENEME"
    }
}
```

Tablo 58 Satış İşlemi Response

5.3.1.4 İptal

Aynı batch içerisindeki Satış, Ön Provizyon, Ön Provizyon kapama işlemleri iptal edilebilir.

Yeni batch açıldıktan sonra, geçmiş batchlerdeki işlemler için iptal isteği gönderilmesi durumunda işlemler hata alacaktır. Geçmiş batchlerdeki işlemler, iade edilebilir.

Satış, Ön Provizyon kapama işlemleri için yapılan iptal isteklerinde, transaction alanı gönderilmemelidir.

Ön Provizyon işlemi, eğer istenirse kısmi olarak iptal edilebilir. Bu konudaki detaylara, [Ön Provizyon Kısımlı İptal](#) başlığından ulaşabilirsiniz.

İade işlemleri, iptal edilememektedir.

İptal İşlemi Request:

```
{  
    "version": "1.00",  
    "txnCode": "1003",  
    "requestDateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",  
    "randomNumber":  
        "202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876  
        14366067466220211008172012760876143660674662",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "202305311015283257562301CB08607D",  
        "terminalSafeId": "20230531101528438C695674A7BCE2E7"  
    },  
    "order": {  
        "orderId": "b9ebfdc5-304f-49c2-8065-a2c7481a5d1f"  
    },  
    "customer": {  
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",  
        "ipAddress": "192.168.1.1"  
    }  
}
```

Tablo 59 İptal İşlemi Request

İptal İşlemi Response:

```
{  
    "txnCode": "1003",  
    "responseCode": "VPS-0000",  
    "responseMessage": "BAŞARILI",  
    "hostResponseCode": "00",  
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",  
    "txnDateTime": "2022-03-01T10:29:32.350",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "202305311015283257562301CB08607D",  
        "terminalSafeId": "20230531101528438C695674A7BCE2E7"  
    },  
    "order": {  
        "orderId": "b9ebfdc5-304f-49c2-8065-a2c7481a5d1f"  
    }  
}
```

Tablo 60 İptal İşlemi Response

5.3.1.5 İade

Satış, Ön Provizyon Kapama işlemlerinin iadesi yapılabilir. Ön Provizyon işlemlerinin iadesi yapılamamaktadır.

İade işlemi, hem aynı batch içerisinde hem de yeni batch açıldıkten sonra yapılabilir.

Orijinal işlemin tutarını aşan iade işlemi yapılamamaktadır.

İade işlemleri, tam tutarlı veya kısmi tutarlı olarak yapılabilir.

Eğer kısmi tutarlı iade işlemi yapılmak isteniyorsa, iade işlemi requestinde transaction alanı gönderilmelidir. Eğer transaction alanı gönderilmezse, iade işlemi tam tutarlı olarak gerçekleşecektir.

Bütün iade işlemleri, Referanslı İade olarak gerçekleşmektedir.

İade İşlemi Request:

```
{  
    "version": "1.00",  
    "txnCode": "1002",  
    "requestDateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",  
    "randomNumber":  
        "202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876  
        14366067466220211008172012760876143660674662",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "202305311015283257562301CB08607D",  
        "terminalSafeId": "20230531101528438C695674A7BCE2E7"  
    },  
    "order": {  
        "orderId": "e56673b8-d52b-47e4-bfa8-e9784b67e668"  
    },  
    "transaction": {  
        "amount": 10.00,  
        "currencyCode": 949  
    },  
    "customer": {  
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",  
        "ipAddress": "192.168.1.1"  
    }  
}
```

Tablo 61 İade İşlemi Request



İade İşlemi Response:

```
{  
    "txnCode": "1002",  
    "responseCode": "VPS-0000",  
    "responseMessage": "BAŞARILI",  
    "hostResponseCode": "00",  
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",  
    "txndateTime": "2022-03-01T11:31:02.535",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "202305311015283257562301CB08607D",  
        "terminalSafeId": "20230531101528438C695674A7BCE2E7"  
    },  
    "order": {  
        "orderId": "e56673b8-d52b-47e4-bfa8-e9784b67e668"  
    },  
    "transaction": {  
        "authCode": "064723",  
        "rrn": "206125059556",  
        "batchNumber": 99,  
        "stan": 13  
    }  
}
```

Tablo 62 İade İşlemi Response

5.3.1.6 Ön Provizyon

Ön Provizyon işlemiyle, işlem yapılan kartın limitine, işlem tutarı kadar bloke konulmaktadır. Bu işlemde sadece kartın limitine bloke koyulduğu için, finansal bir işlem değildir.

1015 TXN kodlu Sigorta Ön Provizyon işlem isteğinde; kart numarası, ‘insurancePan’ etiketile birlikte ‘binNumber’, ‘cardLastFourParam’ ve ‘identityNumber’ parametreleri gönderilmelidir.

Ön Provizyon İşlemi Request:

```
{  
    "version": "1.00",  
    "txnCode": "1015",  
    "requestDateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",  
    "randomNumber":  
        "202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876  
        14366067466220211008172012760876143660674662",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "202305311015283257562301CB08607D",  
        "terminalSafeId": "20230531101528438C695674A7BCE2E7"  
    },  
    "insurancePan": {  
        "binNumber": "557113",  
        "cardLastFourParam": "3850",  
        "identityNumber": "11444369776"  
    }  
}
```

```
{
    "transaction": {
        "amount": 10.00,
        "currencyCode": 949,
        "motoInd": 0,
        "installCount": 1
    },
    "customer": {
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",
        "ipAddress": "192.168.1.1"
    }
}
```

Tablo 63 Ön Provizyon Request

Ön Provizyon İşlemi Response:

```
{
    "txnCode": "1015",
    "responseCode": "VPS-0000",
    "responseMessage": "BAŞARILI",
    "hostResponseCode": "00",
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",
    "txnDateTime": "2022-03-01T11:36:02.020",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "202305311015283257562301CB08607D",
        "terminalSafeId": "20230531101528438C695674A7BCE2E7"
    },
    "order": {
        "orderId": "0b06dc46-3243-4453-805f-d01cf51619fe"
    },
    "transaction": {
        "authCode": "064724",
        "rrn": "206125059557",
        "batchNumber": 99,
        "stan": 14
    }
}
```

Tablo 64 Ön Provizyon Response

5.3.1.7 Ön Provizyon Kapama

Ön Provizyon Kapama işlemi, Ön Provizyon işleminde kartın limitine koyulan bloke tutarının finansallaştırılmasına olanak sağlayan işlemidir.

Ön Provizyon kapama işlemi, tam tutarlı kapama veya kısmi tutarlı kapama şeklinde yapılabileceği gibi, Ön Provizyon işleminin tutarından %15 fazla tutar ile gerçekleştirilebilir. Örneğin, 10 TL tutarındaki bir Ön Provizyon işleminin kapaması, 11.50 TL tutarında gerçekleştirilebilir.

Ön Provizyon kapama yapıldıktan sonra, açıkta kalan tutar iptal edilemez.

Ön Provizyon işlemi, bir kere kapatıldıktan sonra aynı işlem için tekrar Ön Provizyon kapama yapılamamaktadır. Ön Provizyon kapama iptal edilirse, tekrar Ön Provizyon kapama yapılmaktadır.

Ön Provizyon Kapama İşlemi Request:

```
{
    "version": "1.00",
    "txnCode": "1005",
    "requestDateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",
    "randomNumber": "2021100817201276087614366067466220211008172012760876143660674662202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876143660674662",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "202305311015283257562301CB08607D",
        "terminalSafeId": "20230531101528438C695674A7BCE2E7"
    },
    "order": {
        "orderId": "0b06dc46-3243-4453-805f-d01cf51619fe"
    },
    "transaction": {
        "amount": 11.50,
        "currencyCode": 949
    },
    "customer": {
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",
        "ipAddress": "192.168.1.1"
    }
}
```

Tablo 65 Ön Provizyon Kapama Request

Ön Provizyon Kapama İşlemi Response:

```
{
    "txnCode": "1005",
    "responseCode": "VPS-0000",
    "responseMessage": "BAŞARILI",
    "hostResponseCode": "00",
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",
    "txnDateTime": "2022-03-01T11:52:17.914",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "202305311015283257562301CB08607D",
        "terminalSafeId": "20230531101528438C695674A7BCE2E7"
    },
    "card": {
        "cardHolderName": "SP**** GO*****"
    },
    "order": {
        "orderId": "0b06dc46-3243-4453-805f-d01cf51619fe"
    },
    "transaction": {
```

```

    "authCode": "064724",
    "rrn": "206125059557",
    "batchNumber": 99,
    "stan": 15
},
"campaign": {
    "addtionalInstallCount": 0,
    "deferingDate": "",
    "deferingMonth": 0
},
"reward": {
    "ccbEarnedRewardAmount": 0.00,
    "ccbBalanceRewardAmount": 160282.74,
    "ccbRewardDesc": "CHIP PARA 1",
    "pcbEarnedRewardAmount": 110.00,
    "pcbBalanceRewardAmount": 102909.38,
    "pcbRewardDesc": "Ayhan PCB",
    "xcbEarnedRewardAmount": 0.12,
    "xcbBalanceRewardAmount": 32607.96,
    "xcbRewardDesc": "BRISA DENEME"
}
}
}

```

Tablo 66 Ön Provizyon Kapama Response

5.3.1.8 Ön Provizyon Kısıtlı İptal

Ön Provizyon işlemi, aynı batch içerisinde veya yeni batch içerisinde kısmi tutarlı olarak iptal edilebilir.

Ön Provizyon işleminin kısmi tutarla iptal edilebilmesi için, iptal işleminin requestinde transaction alanının eklenmesi gerekmektedir.

Ön Provizyon Kısıtlı İptal işlemi, yalnızca bir defa yapılabilir.

Kısıtlı İptal tutarı, Ön Provizyon işleminin tutarını aşarsa hata alınacaktır.

Ön Provizyon işlemi, bir kere kapatıldıktan sonra aynı işlem için tekrar Ön Provizyon kapama yapılamamaktadır. Ön Provizyon kapama iptal edilirse, tekrar Ön Provizyon kapama yapılmamaktadır.

Ön Provizyon Kapama işlemi yapıldıktan sonra açıkta kalan Ön Provizyon tutarı, iptal edilememektedir.

Ön Provizyon Kısmı İptal İşlemi Request:

```
{
    "version": "1.00",
    "txnCode": "1003",
    "requestDateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",
    "randomNumber":
    "202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876
    14366067466220211008172012760876143660674662",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "202305311015283257562301CB08607D",
        "terminalSafeId": "20230531101528438C695674A7BCE2E7"
    },
    "order": {
        "orderId": "07d0d3a6-6511-44a8-a552-f5b6822e7339"
    },
    "transaction": {
        "amount": 2.00,
        "currencyCode": 949
    },
    "customer": {
        "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com",
        "ipAddress": "192.168.1.1"
    }
}
```

Tablo 67 Ön Provizyon Kısmı İptal Request

Ön Provizyon Kısmı İptal İşlemi Response:

```
{
    "txnCode": "1003",
    "responseCode": "VPS-0000",
    "responseMessage": "BAŞARILI",
    "hostResponseCode": "00",
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",
    "txnDateTime": "2022-03-01T12:12:14.642",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "202305311015283257562301CB08607D",
        "terminalSafeId": "20230531101528438C695674A7BCE2E7"
    },
    "order": {
        "orderId": "07d0d3a6-6511-44a8-a552-f5b6822e7339"
    }
}
```

Tablo 68 Ön Provizyon Kısmı İptal Response



5.3.1.9 İşlem Sorgulama

Daha önce yapılmış olan işlemleri sorgulamak için kullanılan işlem tipidir.

Sorgulanmak istenen işlemin "orderId" değeri, İşlem Sorgulama requestinde gönderilir.

Sorgulanmak istenen işlemin bilgileri, İşlem Sorgulama response mesajında “txnDetail” içerisinde bulunmaktadır.

İşlem Sorulama İşlemi Request:

```
{  
    "version": "1.00",  
    "txnCode": "1010",  
    "requestDateTime": "2020-10-31T13:34:22.123",  
    "randomNumber":  
        "202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876  
        14366067466220211008172012760876143660674662",  
    "terminal": {  
        "merchantSafeId": "202305311015283257562301CB08607D",  
        "terminalSafeId": "20230531101528438C695674A7BCE2E7"  
    },  
    "order": {  
        "orderId": "62f272c5-2617-474f-b102-9a45f7de8596"  
    }  
}
```

Tablo 69 İşlem Soruşturma Request

İşlem Sorulama İşlemi Response:

```
"settlementId": "16f27b7f-fd57-4cfb-8745-d1acaecb783d",
"txnStatus": "N",
"amount": 10.00,
"currencyCode": 949,
"installCount": 1,
"ccbRewardAmount": 0.00,
"pcbRewardAmount": 0.00,
"xcbRewardAmount": 0.00,
"preAuthCloseAmount": 0.00,
"preAuthCloseDate": ""
}
}
```

Tablo 70 İşlem Sorgulama Response

5.3.1.10 Recurring, İleri Tarihli Posnet İşlemleri

Recurring ve Posnet işlemlerinde, işlem requestinde “insurancePan” etiketinde “binNumber”, “cardLastFourParam” ve “identityNumber” parametreleri eklenmelidir.

Recurring ve İleri Tarihli işlem Requestlerine, 5.1 POSNET ve Recurring İşlemler başlığından ulaşabilirsiniz.

6 SECURE İŞLEMLER

6.1 3D MODEL

İşlem yapılan kartın özelliklerine göre işlem, BKMGO doğrulamasına ya da MPI doğrulamasına yönlendirilecektir. Üye iş yerinin burada bir yönlendirme yapmasına gerek bulunmamaktadır.

Güvenli Ödeme işlemlerinde, 3 farklı model desteklenmektedir. Bu modeller: 3D modeli, 3D Pay modeli ve 3D Pay Hosting modelidir.

Bu modeller ile işlem gerçekleştirilebilmesi için; üye iş yerinin, banka tarafından bu modellerin yetkilerine sahip olması gerekmektedir.

3D Model: Bu model, 3D onayı alınması ve ödeme işleminin gerçekleştirilmesi olarak iki kısımdan oluşmaktadır. Ödeme ve 3D onay alma işlemleri, iş yerlerinin yönlendirmesi ile kart sahipleri tarafından yapılmaktadır.

3D modelde gerçekleşen ilk Güvenli Ödeme doğrulaması mesajlaşması cevabıında, işleme ait Secure veriler, iş yerine dönülmektedir. Bu bilgiler aşağıdaki şekilde ve ikinci mesajda eklenerek provizyon iletilmeleri beklenmektedir.

SecureEcomInd: E-Commerce Indicator

SecureData

SecureID

E-Commerce Indicator parametresinin alabileceği değerler, aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

ECI Kodu	MC	VISA	GO
3D	02	05	22
Yarım 3D	01	06	21
Non 3D (Hatalı biten 3D doğrulama)	00	07	20
3D akışına girmemiş işlem	99	99	99

Aşağıdaki HTTP POST isteğinde, 3D modeli için kullanılacak alanlar belirtilmiştir.

Ön Provizyon işleminde, txnCode = 3004 olacaktır, Satış işleminde, txnCode = 3000 olacaktır.

6.1.1 3D Model - Güvenli Ödeme Doğrulaması Satış İsmeni Request Örneği:

```
<html>
```

```

<head></head>
<body>
<form action="https://virtualpospaymentgatewaypre.akbank.com/securepay" method="POST" >
<input type="hidden" name="paymentModel" value="3D">
<input type="hidden" name="txnCode" value="3000">
<input type="hidden" name="merchantSafeId" value="20231008172012760876143660674662">
<input type="hidden" name="terminalSafeId" value="30231008172012760876143660674662">
<input type="hidden" name="orderId" value="f17345db-2ea7-4294-a76c-bf0cb64b4ac9">
<input type="hidden" name="Lang" value="TR">
<input type="hidden" name="amount" value="10.0">
<input type="hidden" name="ccbRewardAmount" value="1.0">
<input type="hidden" name="pcbRewardAmount" value="1.0">
<input type="hidden" name="xcbRewardAmount" value="1.0">
<input type="hidden" name="currencyCode" value="949">
<input type="hidden" name="installCount" value="1">
<input type="hidden" name="okUrl" value="https://test.com/okUrl">
<input type="hidden" name="failUrl" value="https://test.com/failUrl">
<input type="hidden" name="emailAddress" value="test@test.com">
<input type="hidden" name="subMerchantId" value="2475514">
<input type="hidden" name="creditCard" value="4320726000030895">
<input type="hidden" name="expiredDate" value="0623">
<input type="hidden" name="cvv" value="862">
<input type="hidden" name="randomNumber" value="202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876143660674662">
<input type="hidden" name="requestDateTime" value="2020-10-31T13:34:22.123">
<input type="hidden" name="hash" value="aPFpaNE8q3SnLK1WPrrUBKk1Lt+u8rBgNtLdT6RjAxytHc8kNOjTQ50N+aI1n877gVGj4bM3L8UIpfVuAT+FcQ==">
<input type="submit" value="Submit">

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

```

Tablo 71

6.1.2 3D Model - Güvenli Ödeme Doğrulaması Ön Provizyon İşlemi Request Örneği:

```

<html>
<head></head>
<body>
<form action="https://virtualpospaymentgatewaypre.akbank.com/securepay" method="POST" >
<input type="hidden" name="paymentModel" value="3D">
<input type="hidden" name="txnCode" value="3004">
<input type="hidden" name="merchantSafeId" value="20231008172012760876143660674662">
<input type="hidden" name="terminalSafeId" value="30231008172012760876143660674662">
<input type="hidden" name="orderId" value="f17345db-2ea7-4294-a76c-bf0cb64b4ac9">
<input type="hidden" name="Lang" value="TR">
<input type="hidden" name="amount" value="10.0">
<input type="hidden" name="currencyCode" value="949">
<input type="hidden" name="installCount" value="1">
<input type="hidden" name="okUrl" value="https://test.com/okUrl">
<input type="hidden" name="failUrl" value="https://test.com/failUrl">
<input type="hidden" name="emailAddress" value="test@test.com">
<input type="hidden" name="subMerchantId" value="2475514">
<input type="hidden" name="creditCard" value="4320726000030895">
<input type="hidden" name="expiredDate" value="0623">

```

```

<input type="hidden" name="cvv" value="862">
<input type="hidden" name="randomNumber"
value="20211008172012760876143660674662202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876143660674662">
<input type="hidden" name="requestDateTime" value="2020-10-31T13:34:22.123">
<input type="hidden" name="hash"
value="aPFpaNE8q3SnLK1WPrrUBKk1Lt+u8rBgNtLdT6RjAxytHc8kNOjTQ50N+aI1n877gVGj4bM3L8UIpfVuAT+FcQ==">
<input type="submit" value="Submit">

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

```

Tablo 72

3D modelde, MPI doğrulaması sonrasında iş yerinden tekrar Json isteği yapılmalıdır. Aşağıda ilgili istek için örnek Request paylaşılmıştır. Bu istek, "Hash Hesaplama Metodu" başlığındaki anlatılan şekilde hashlenmelidir.

Akbank Sanal POS Entegrasyon dokümanında istek mesajındaki alanlara ek olarak 4 yeni alan gönderilmelidir. Bu alanlar;

- secureId
- secureEcomInd
- secureData
- secureMd

Kart bilgisi, JSON isteğiinde iletilmeyecektir.

3D Model Provizyon Satış İşlemi Request Örneği:

```
{
    "version": "1.00",
    "txncode": "1000",
    "requestDateTime": "2023-01-10T15:56:39.172",
    "randomNumber": "046a835d1dbf4cc509275831a79eb64bb5b57211970ed2b448e9f58a147c2cb7923e8c5e4f7d4a0e7487a3c371c489a1ad9d9c5e011003de3408eb0b89b155bf",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "20231008172012760876143660674662",
        "terminalSafeId": "30231008172012760876143660674662"
    },
    "order": {
        "orderId": "9a92de11-0743-336e-336e-336ecdeeb590"
    },
    "transaction": {
        "amount": 10,
        "currencyCode": 949,
        "motoInd": 0,
        "installCount": 1
    },
    "secureTransaction": {
        "secureId": "25be9a5b-8f1b-4948-8e78-071eb9acf62a",
        "secureMd": "aPFpaNE8q3SnLK1WPrrUBKk1Lt+u8rBgNtLdT6RjAxytHc8kNOjTQ50N+aI1n877gVGj4bM3L8UIpfVuAT+FcQ=="
    }
}
```

```

    "secureEcomInd": "22",
    "secureData": "ABIBBicAAPYqAAAQAAAAAAA=",
    "secureMd": "E36995E27583638978D6E1B766F8EA3E3F51955B98B1D3565D410A76F363D9BD"
  }
}

```

Tablo 73

3D Model Provizyon Satış İşlemi Response Örneği:

```
{
  "card": {
    "cardHolderName": "SP**** GO*****"
  },
  "order": {
    "orderId": "dd2a583b-c886-44d3-a1d8-b198bf37f276"
  },
  "transaction": {
    "authCode": "081607",
    "rrn": "229225079000",
    "batchNumber": 913,
    "stan": 65
  },
  "campaign": {
    "addtionalInstallCount": 0,
    "deferingDate": "",
    "deferingMonth": 0
  },
  "reward": {
    "ccbEarnedRewardAmount": 0,
    "ccbBalanceRewardAmount": 40181.17,
    "ccbRewardDesc": "CHIP PARA 1",
    "pcbEarnedRewardAmount": 0,
    "pcbBalanceRewardAmount": 23274.5,
    "pcbRewardDesc": "SHELL AXESS CP KMP",
    "xcbEarnedRewardAmount": 0.1,
    "xcbBalanceRewardAmount": 629.09,
    "xcbRewardDesc": "BRISA DENEME"
  },
  "txnCode": "1000",
  "responseCode": "VPS-0000",
  "responseMessage": "BAŞARILI",
  "hostResponseCode": "00",
  "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",
  "txnDateTime": "2022-10-18T14:37:51.962",
  "terminal": {
    "merchantSafeId": "20231008172012760876143660674662",
    "terminalSafeId": "30231008172012760876143660674662"
  },
  "secureTransaction": {
    "redirectUrl": "http://localhost:8081/merchantSecureOkUrl"
  }
}
```

Tablo 74

3D Model Provizyon Ön Provizyon İşlemi Request Örneği:

```
{
    "version": "1.00",
    "txnCode": "1004",
    "requestDateTime": "2023-01-10T15:56:39.172",
    "randomNumber": "046a835d1dbf4cc509275831a79eb64bb5b57211970ed2b448e9f58a147c2cb7923e8c5e4f7d4a0e7487a3c371c489a1ad9d9c5e011003de3408eb0b89b155bf",
    "terminal": {
        "merchantSafeId": "20231008172012760876143660674662",
        "terminalSafeId": "30231008172012760876143660674662"
    },
    "order": {
        "orderId": "dd2a583b-c886-44d3-a1d8-b198bf37f277"
    },
    "transaction": {
        "amount": 10,
        "currencyCode": 949,
        "motoInd": 0,
        "installCount": 1
    },
    "secureTransaction": {
        "secureId": "25be9a5b-8f1b-4948-8e78-071eb9acf62a",
        "secureEcomInd": "22",
        "secureData": "ABIBBicAAPYqAAAQAAAAAAAAAAAAA=",
        "secureMd": "E36995E27583638978D6E1B766F8EA3E3F51955B98B1D3565D410A76F363D9BD"
    }
}
```

Tablo 75

3D Model Provizyon Ön Provizyon İşlemi Response Örneği:

```
{
    "card": {
        "cardHolderName": "SP**** GO*****"
    },
    "order": {
        "orderId": "dd2a583b-c886-44d3-a1d8-b198bf37f277"
    },
    "transaction": {
        "authCode": "081608",
        "rrn": "229225079001",
        "batchNumber": 913,
        "stan": 66
    },
    "txnCode": "1004",
    "responseCode": "VPS-0000",
    "responseMessage": "BASARILI",
    "hostResponseCode": "00",
    "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX",
    "txnDateTime": "2022-10-18T14:38:55.962",
    "terminal": {

```

```

    "merchantSafeId": "20231008172012760876143660674662",
    "terminalSafeId": "30231008172012760876143660674662"
},
"secureTransaction": {
    "redirectUrl": "http://localhost:8081/merchantSecureOkUrl"
}
}

```

Tablo 76

6.2 3D PAY MODEL

İşlem yapılan kartın özelliklerine göre işlem, BKMGO doğrulamasına ya da MPI doğrulamasına yönlendirilecektir. Üye iş yerinin burada bir yönlendirme yapmasına gerek bulunmamaktadır.

Güvenli Ödeme işlemlerinde, 3 farklı model desteklenmektedir. Bu modeller: 3D modeli, 3D Pay modeli ve 3D Pay Hosting modelidir.

Bu modeller ile işlem gerçekleştirilebilmesi için; üye iş yerinin, banka tarafından bu modellerin yetkilerine sahip olması gerekmektedir.

3D Pay Model: 3D Pay modelinin, 3D modelinden temel farkı, ödeme işleminin işyeri tarafından ayrıca yapılması gerekliliğinin tamamlanabilmesidir.

3D Pay modelinde, 3D onayı için gerekli parametrelere ödeme işlemindeki parametreler eklenir ve 3D onayı ve ödeme gerçekleştirilerek provizyon işleminin sonucu iş yerine dönülür. İş yerinin, 3D onayı alıp tekrar ödeme işlemini yapmasına gerek kalmaz.

Aşağıdaki HTTP POST isteğinde, 3D PAY modeli için kullanılacak alanlar belirtilmiştir.

Ön Provizyon işleminde, txnCode = 3004 olacaktır, Satış işleminde, txnCode = 3000 olacaktır.

E-Commerce Indicator parametresinin alabileceği değerler, aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

ECI Kodu	MC	VISA	GO
3D	02	05	22
Yarım 3D	01	06	21
Non 3D (Hatalı biten 3D doğrulama)	00	07	20
3D akışına girmemiş işlem	99	99	99

6.2.1 3D PAY Model - Güvenli Ödeme Doğrulaması Satış İsmi Request Örneği:

```

<html>
<head></head>
<body>
<form action="https://virtualpospaymentgatewaypre.akbank.com/securepay" method="POST" >
<input type="hidden" name="paymentModel" value="3D_PAY">
<input type="hidden" name="txncode" value="3000">
<input type="hidden" name="merchantSafeId" value="20231008172012760876143660674662">
<input type="hidden" name="terminalSafeId" value="30231008172012760876143660674662">
<input type="hidden" name="orderId" value="f17345db-2ea7-4294-a76c-bf0cb64b4ac9">
<input type="hidden" name="Lang" value="TR">
<input type="hidden" name="amount" value="10.0">
<input type="hidden" name="ccbRewardAmount" value="1.0">
<input type="hidden" name="pcbRewardAmount" value="1.0">
<input type="hidden" name="xcbRewardAmount" value="1.0">
<input type="hidden" name="currencyCode" value="949">
<input type="hidden" name="installCount" value="1">
<input type="hidden" name="okUrl" value="https://test.com/okUrl">
<input type="hidden" name="failUrl" value="https://test.com/failUrl">
<input type="hidden" name="emailAddress" value="test@test.com">
<input type="hidden" name="subMerchantId" value="2475514">
<input type="hidden" name="creditCard" value="4320726000030895">
<input type="hidden" name="expiredDate" value="0623">
<input type="hidden" name="cvv" value="862">
<input type="hidden" name="randomNumber" value="202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876143660674662">
<input type="hidden" name="requestDateTime" value="2020-10-31T13:34:22.123">
<input type="hidden" name="hash" value="aPFpaNE8q3SnLK1WPrrUBKk1Lt+u8rBgNtLdT6RjAxytHc8kNOjTQ50N+aI1n877gVGj4bM3L8UIpfVuAT+FcQ==">
<input type="submit" value="Submit">

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

```

Tablo 77

6.2.2 3D PAY Model - Güvenli Ödeme Doğrulaması Ön Provizyon İşlemi Request Örneği:

```

<html>
<head></head>
<body>
<form action="https://virtualpospaymentgatewaypre.akbank.com/securepay" method="POST" >
<input type="hidden" name="paymentModel" value="3D_PAY">
<input type="hidden" name="txncode" value="3004">
<input type="hidden" name="merchantSafeId" value="20231008172012760876143660674662">
<input type="hidden" name="terminalSafeId" value="30231008172012760876143660674662">
<input type="hidden" name="orderId" value="f17345db-2ea7-4294-a76c-bf0cb64b4ac9">
<input type="hidden" name="Lang" value="TR">
<input type="hidden" name="amount" value="10.0">
<input type="hidden" name="currencyCode" value="949">
<input type="hidden" name="installCount" value="1">

```

```

<input type="hidden" name="okUrl" value="https://test.com/okUrl">
<input type="hidden" name="failUrl" value="https://test.com/failUrl">
<input type="hidden" name="emailAddress" value="test@test.com">
<input type="hidden" name="subMerchantId" value="2475514">
<input type="hidden" name="creditCard" value="4320726000030895">
<input type="hidden" name="expiredDate" value="0623">
<input type="hidden" name="cvv" value="862">
<input type="hidden" name="randomNumber"
value="20211008172012760876143660674662202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876143660674662">
<input type="hidden" name="requestDateTime" value="2020-10-31T13:34:22.123">
<input type="hidden" name="hash"
value="aPFpaNE8q3SnLK1WPrrUBKk1Lt+u8rBgNtLtt6RjAxytHc8kNOjTQ50N+aI1n877gVGj4bM3L8UIpf
VuAT+FcQ==">
<input type="submit" value="Submit">

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

```

Tablo 78

6.3 3D PAY HOSTING MODEL

İşlem yapılan kartın özelliklerine göre işlem, BKMGO doğrulamasına ya da MPI doğrulamasına yönlendirilecektir. Üye iş yerinin burada bir yönlendirme yapmasına gerek bulunmamaktadır.

Güvenli Ödeme işlemlerinde, 3 farklı model desteklenmektedir. Bu modeller: 3D modeli, 3D Pay modeli ve 3D Pay Hosting modelidir.

Bu modeller ile işlem gerçekleştirilebilmesi için; üye iş yerinin, banka tarafından bu modellerin yetkilerine sahip olması gerekmektedir.

3D Pay Hosting Model: 3D Pay Hosting modelinde, 3D ve 3D Pay modellerinden farklı olarak kart sahibinin bilgileri alınmamaktadır. Kart bilgileri, banka tarafından sağlanacak olan ortak Ödeme sayfası üzerinden alınacaktır. 3D Pay hosting modelinde, 3D onayı ve ödeme gerçekleştirilerek provizyon işleminin sonucu iş yerine dönülür. İş yerinin, 3D onayı alıp tekrar ödeme işlemini yapmasına gerek kalmaz.

Aşağıdaki HTTP POST isteğinde, 3D PAY HOSTING modeli için kullanılacak alanlar belirtilmiştir.

3D_PAY_HOSTING modelinde, creditCard, expiredDate ve cvv alanları bulunmayacaktır.

Ön Provizyon işleminde, txnCode =3004 olacaktır, Satış işleminde, txnCode =3000 olacaktır.

E-Commerce Indicator parametresinin alabileceği değerler, aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

ECI Kodu	MC	VISA	GO
3D	02	05	22
Yarım 3D	01	06	21
Non 3D (Hatalı biten 3D doğrulama)	00	07	20
3D akışına girmemiş işlem	99	99	99

6.3.1 3D PAY HOSTING Model - Güvenli Ödeme Doğrulaması Satış İşlemi Request Örneği:

```

<html>
<head></head>
<body>
<form action="https://virtualpospaymentgatewaypre.akbank.com/securepay" method="POST" >
<input type="hidden" name="paymentModel" value="3D_PAY_HOSTING">
<input type="hidden" name="txncode" value="3000">
<input type="hidden" name="merchantSafeId" value="20231008172012760876143660674662">
<input type="hidden" name="terminalSafeId" value="30231008172012760876143660674662">
<input type="hidden" name="orderId" value="f17345db-2ea7-4294-a76c-bf0cb64b4ac9">
<input type="hidden" name="lang" value="TR">
<input type="hidden" name="amount" value="10.0">
<input type="hidden" name="ccbRewardAmount" value="1.0">
<input type="hidden" name="pcbRewardAmount" value="1.0">
<input type="hidden" name="xcbRewardAmount" value="1.0">
<input type="hidden" name="currencyCode" value="949">
<input type="hidden" name="installCount" value="1">
<input type="hidden" name="okUrl" value="https://test.com/okUrl">
<input type="hidden" name="failUrl" value="https://test.com/failUrl">
<input type="hidden" name="emailAddress" value="test@test.com">
<input type="hidden" name="subMerchantId" value="2475514">
<input type="hidden" name="randomNumber"
value="20211008172012760876143660674662202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876143660674662">
<input type="hidden" name="requestDateTime" value="2020-10-31T13:34:22.123">
<input type="hidden" name="hash"
value="aPFpaNE8q3SnLk1WPrrUBKk1Lt+u8rBgNtLdT6RjAxytHc8kN0jTQ50N+aI1n877gVGj4bM3L8UIpfVuAT+FcQ==">
<input type="submit" value="Submit">
</form>
</body>
</html>

```

Tablo 79

6.3.2 3D PAY HOSTING Model - Güvenli Ödeme Doğrulaması Ön Provizyon İşlemi Request Örneği:

```

<html>
<head></head>
<body>
<form action="https://virtualpospaymentgatewaypre.akbank.com/securepay" method="POST" >
<input type="hidden" name="paymentModel" value="3D_PAY_HOSTING">
<input type="hidden" name="txncode" value="3004">
<input type="hidden" name="merchantSafeId" value="20231008172012760876143660674662">
<input type="hidden" name="terminalSafeId" value="30231008172012760876143660674662">
<input type="hidden" name="orderId" value="f17345db-2ea7-4294-a76c-bf0cb64b4ac9">
<input type="hidden" name="Lang" value="TR">
<input type="hidden" name="amount" value="10.0">
<input type="hidden" name="currencyCode" value="949">
<input type="hidden" name="installCount" value="1">
<input type="hidden" name="okUrl" value="https://test.com/okUrl">
<input type="hidden" name="failUrl" value="https://test.com/failUrl">
<input type="hidden" name="emailAddress" value="test@test.com">
<input type="hidden" name="subMerchantId" value="2475514">
<input type="hidden" name="randomNumber"
value="20211008172012760876143660674662202110081720127608761436606746622021100817201276087614366067466220211008172012760876143660674662">
<input type="hidden" name="requestDateTime" value="2020-10-31T13:34:22.123">
<input type="hidden" name="hash"
value="aPFpaNE8q3SnLK1WPrrUBKk1Lt+u8rBgNtLdT6RjAxytHc8kNOjTQ50N+aI1n877gVGj4bM3L8UIpfVuAT+FcQ==">
<input type="submit" value="Submit">

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

```

Tablo 80

6.4 3D 2.X Ek Alanlar (Opsiyonel alanlar):

Aşağıdaki ek alanlar, 3D, 3D Pay ve 3D Pay Hosting modelleri için istenildiği durumlarda HTTP Post'a eklenebilir.

```

<input type="hidden" name="tds2AddrMatch" value="Y">
<input type="hidden" name="tds2CardholderName" value="Alper Yalçın">
<input type="hidden" name="tds2EmailAddress" value="ahmetalper.yalcin@akbank.com">
<input type="hidden" name="tds2HomePhone" value="90-2121771045">
<input type="hidden" name="tds2WorkPhone" value="90-2121771045">
<input type="hidden" name="tds2MobilePhone" value="90-2121771045">
<input type="hidden" name="tds2MriShipIndicator" value="01">
<input type="hidden" name="tds2MriDeliveryEmailAddress"
value="ahmetalper.yalcin@akbank.com">
<input type="hidden" name="tds2MriReorderItemsInd" value="11">
<input type="hidden" name="tds2MriPreOrderPurchaseInd" value="11">
<input type="hidden" name="tds2MriPreOrderDate" value="20230111">
<input type="hidden" name="tds2MriGiftCardAmount" value="100">
<input type="hidden" name="tds2MriGiftCardCurr" value="949">
<input type="hidden" name="tds2MriGiftCardCount" value="12">
<input type="hidden" name="tds2BillAddrCity" value="İstanbul">
<input type="hidden" name="tds2BillAddrCountry" value="792">
<input type="hidden" name="tds2BillAddrLine1" value="Konaklar Mah. Selvili Sk.">

```

```

<input type="hidden" name="tds2BillAddrLine2" value="No: 2">
<input type="hidden" name="tds2BillAddrLine3" value="4. Levent">
<input type="hidden" name="tds2BillAddrPostCode" value="34330">
<input type="hidden" name="tds2BillAddrState" value="TR">
<input type="hidden" name="tds2ShipAddrCity" value="İstanbul">
<input type="hidden" name="tds2ShipAddrCountry" value="792">
<input type="hidden" name="tds2ShipAddrLine1" value="Konaklar Mah. Selvili Sk.">
<input type="hidden" name="tds2ShipAddrLine2" value="No: 2">
<input type="hidden" name="tds2ShipAddrLine3" value="4. Levent">
<input type="hidden" name="tds2ShipAddrPostCode" value="34330">
<input type="hidden" name="tds2ShipAddrState" value="TR">

```

Tablo 81

7 HASH HESAPLAMA METODU

7.1 API İÇİN HASH HESAPLAMA

Aşağıda belirtilen yöntem, JSON isteklerinde kullanılacaktır. Non-Secure JSON isteklerinin dışında, 3D Model ile yapılacak işlemlerin, doğrulama sonrasında provizyona gönderilebilmesi için yapılacak olan JSON isteğinde de kullanılacaktır.

Gönderilecek JSON işlem isteği için, paylaşılan Secret Key ile hash algoritması kullanılarak hash üretilir. Üretilen hash, Rest servisinin “Header” alanında auth-hash key’i ile gönderilir.

```

 HttpHeaders httpHeaders = new HttpHeaders();
 httpHeaders.add("auth-hash", HashUtil.hash(request, secretKey));

```

Tablo 82

Hash ile ilgili bir sorun var ise; servisten, “**401 - Unauthorized: [no body]**” hatası dönecektir.

Secret Key bilgisine, AKBANK Sanal POS Portalindeki Güvenlik Anahtarları sayfasından ulaşabilirsiniz.

7.2 ORTAK ÖDEME SAYFASI İÇİN HASH HESAPLAMA

Aşağıda belirtilen yöntem, PAY HOSTING model ve 3D PAY HOSTING modelleriyle yapılan işlemlerde kullanılacaktır.

Gönderilecek alanlar, birbirine eklenilerek hashItems oluşturulur.

hashItems, paylaşılan Secret Key ile hash algoritmasıyla hashlenerek, hash alanında gönderilir.

Secret Key bilgisine, AKBANK Sanal POS Portalindeki Güvenlik Anahtarları sayfasından ulaşabilirsiniz.

```
String hashItems = merchantSafeId + terminalSafeId + orderId + lang + amount +
currencyCode + installCount + merchantOkUrl + merchantFailUrl +
emailAddress randomNumber+requestDateTime;
String hash = hash(hashItems);
```

Tablo 83

Gönderilecek HTTP POST isteğindeki alanlar, art arda eklenecek şekilde sıralamaya dahil edilmelidir ve secret key ile hashlenmelidir.

Oluşturulan hash, HTTP POST isteğine eklenilmelidir.

paymentModel
txnCode
merchantSafeId
terminalSafeId
orderId
lang
amount
ccbRewardAmount
pcbRewardAmount
xcbRewardAmount
currencyCode
installCount
okUrl
failUrl
emailAddress
subMerchantId
creditCard
expiredDate
cvv
randomNumber
requestDateTime
hash

Örnek:

Yukarıdaki “[PAY HOSTING MODEL](#) - ORTAK ÖDEME SAYFASI” başlığındaki request için örnek plain string aşağıdaki gibi oluşturulur.

Plain String =

<https://test.com/okUrl><https://test.com/failUrl>test@test.com2021100817201276087614366067466220211008172012760876143660674662202110081720127608761436606746622020-10-31T13:34:22.123

7.3 GÜVENLİ ÖDEME DOĞRULAMASI İÇİN HASH HESAPLAMASI

Aşağıda belirtilen yöntem, 3D model ve 3D PAY modelleriyle yapılan işlemlerde kullanılacaktır.

Gönderilecek HTTP POST Güvenli Ödeme isteğindeki alanlar, art arda eklenecek şekilde sıralamaya dahil edilmelidir ve secret key ile hashlenmelidir.

Oluşturulan hash, HTTP POST isteğine eklenilmelidir.

paymentModel
txnCode
merchantSafeId
terminalSafeId
orderId
lang
amount
ccbRewardAmount
pcbRewardAmount
xcbRewardAmount
currencyCode
installCount
okUrl
failUrl
emailAddress
subMerchantId
creditCard
expiredDate
cvv
randomNumber
requestDateTime
hash

Örnek:

Yukarıdaki "[3D Model - Güvenli Ödeme Doğrulaması Satış İşlemi Request Örneği](#):" ve "[3D Model - Güvenli Ödeme Doğrulaması Ön Provizyon İşlemi Request Örneği](#):" başlıklarındaki requestler için örnek plain string aşağıdaki gibi oluşturulur.

Plain String =

3D30002021100817201276087614366067466230211008172012760876143660674662f17345db -2ea7 -4294 -a76c -bf0cb64b4ac9TR10.001.001.001.009491https://test.com/okUrlhttps://test.com/failUrltest@test.com247 5514432072600003089506238622021100817201276087614366067466220211008172012760876143660674662202110 08172012760876143660674662202110081720127608761436606746622020 -10-31T13:34:22.123

Benzer şekilde "[Error! Reference source not found.](#)" başlığındaki ekstra alanların isteğe dahil edilmesi dı urumunda da aşağıdaki ekstra alanlar, art arda eklenecek şekilde plain string'e dahil edilmelidir ve secret key ile hashlenmelidir.

TDS2AddrMatch
TDS2CardholderName
TDS2EmailAddress
TDS2HomePhone
TDS2MobilePhone
TDS2WorkPhone
TDS2ThreeDSRequestorURL
TDS2MriShipIndicator
TDS2MriDeliveryEmailAddress
TDS2MriReorderItemsInd
TDS2MriPreOrderPurchaseInd
TDS2MriPreOrderDate
TDS2MriGiftCardAmount
TDS2MriGiftCardCurr
TDS2MriGiftCardCount
TDS2BillAddrCity
TDS2BillAddrCountry
TDS2BillAddrLine1
TDS2BillAddrLine2
TDS2BillAddrLine3
TDS2BillAddrPostCode
TDS2BillAddrState
TDS2ShipAddrCity
TDS2ShipAddrCountry
TDS2ShipAddrLine1
TDS2ShipAddrLine2
TDS2ShipAddrLine3
TDS2ShipAddrPostCode
TDS2ShipAddrState

7.4 RESPONSE HASH

İşlem cevabında, iş yerine Response Hash bilgisi dönülecektir. İş yerinin, Response mesajında dönülen alanları aşağıdaki sıra ile secret key kullanarak hashlemesi ve Response'da dönülen Response Hash bilgisi ile karşılaştırması gerekmektedir.

Hesaplanan hash ve Response hash değerleri birbiri ile aynı ise, yapılan işlemin güvenliği garanti altına alınmış demektir. Bu değerler uyusmuyorsa, banka ile iletişime geçilmelidir.

Response mesajındaki datalar hashlenirken, parametrelerin sırası önemlidir. Aşağıdaki sıraya göre hashlenmeleri gerekmektedir. Response mesajında bulunmayan parametreler, dahil edilmemelidir.

txnCode
responseCode
responseMessage
hostResponseCode

hostMessage
 txnDateTime
 MerchantSafeId
 TerminalSafeId
 OrderId
 SecureId
 SecureEcomInd
 SecureData
 SecureMd
 CardHolderName
 AuthCode
 Rrn
 BatchNumber
 Stan
 AdditionalInstallCount
 DeferingDate
 DeferingMonth
 CcbEarnedRewardAmount
 CcbBalanceRewardAmount
 CcbRewardDesc
 PcbEarnedRewardAmount
 PcbBalanceRewardAmount
 PcbRewardDesc
 XcbEarnedRewardAmount
 XcbBalanceRewardAmount
 XcbRewardDesc

7.5 RANDOM NUMBER HESAPLAMA ALGORİTMASI

Random Number, hash üretimini güçlendirmek için kullanılan random bir değerdir.

```

public static String getRandomNumberBase16() {
    StringBuilder sb = new StringBuilder();
    String processName =
java.lang.management.ManagementFactory.getRuntimeMXBean().getName();
    String processId = processName.split("@")[0];
    String secret = processId + Thread.currentThread().getId() + new
Date().getTime();
    SecureRandom srandom = new SecureRandom(secret.getBytes());
    for (int i = 0; i < 128; i++) {
        sb.append(Integer.toString(srandom.nextInt(16), 16));
    }
    return sb.toString().toUpperCase();
}
  
```

Tablo 84

7.6 HASH HESAPLAMA ÖRNEK JAVA KODU

Hash hesaplaması için Sha512HMAC algoritması kullanılmaktadır.

Üretilen data, Base64 ile encode edilir.

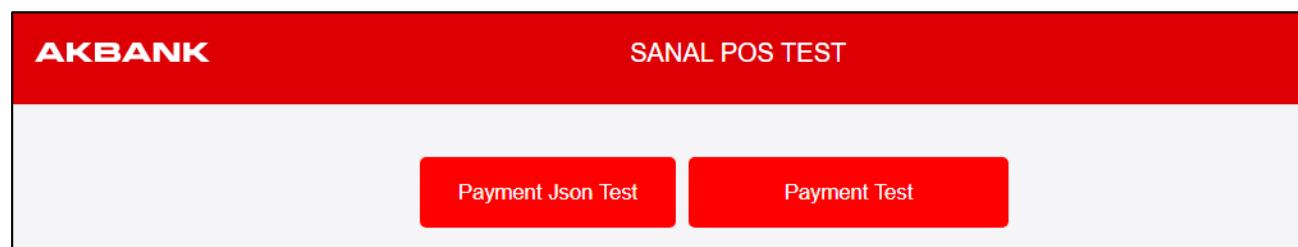
```
public static String hash(String data, String secretKey) {
    Mac hmacSha512 = Mac.getInstance("HmacSHA512");
    SecretKeySpec secretkey = new SecretKeySpec(secretKey.getBytes("UTF-8"),
        "HmacSHA512");
    byte[] hashByteArray = hmacSha512.init(secretkey);
    hashByteArray = hmacSha512.doFinal(data.getBytes("UTF-8"));
    return Base64.getEncoder().encodeToString(hashByteArray);
}
```

Tablo 85

8 TEST İŞLEMLERİ

Test işlemlerinizi, [Akbank Sanal POS Test Store](#) üzerinden gerçekleştirebilirsiniz.

Test Store'da yer alan sayfalarla ilgili bilgilere aşağıdaki başlıklardan ulaşabilirsiniz.



Tablo 86

8.1 PAYMENT JSON TEST

Bu ekrandan, yapacağınız işlemin requestini kopyalayarak ‘Ödeme’ butonu ile test işlem isteğinizi gönderebilirsiniz.

Aynı zamanda istediğiniz işlem tipini seçerek örnek işlem requestini gözlemlleyebilirsiniz.

Üye iş yeri secret key değerini, AKBANK Sanal POS Test Portalindeki ‘Yönetim’ menüsünün altındaki ‘Güvenlik Anahtarları’ sayfasından alabilirsiniz. Sanal POS portal giriş bilgilerini, “8.3 Test Datası” başlığında bulabilirsiniz.

The screenshot shows the AKBANK SANAL POS TEST interface. At the top, there is a red header bar with the AKBANK logo and the text "SANAL POS TEST". Below the header, there is a toolbar with several buttons: BOŞ, SATIŞ, İPTAL, İADE, ÖN PROVİZYON, and ÖN PROVİZYON KAPAMA. A large text area displays a JSON test payload:

```
[{"version": "1.00", "txnCode": "1000", "requestDateTime": "2023-09-05T13:34:22.123", "randomNumber": "*****", "terminal": { "merchantSafeId": "*****", "terminalSafeId": "*****" }, "card": { "cardNumber": "*****", "cvv2": "****", "expireDate": "****" }, "reward": { "ccbRewardAmount": 0.00, "pcbRewardAmount": 0.00, "xcbRewardAmount": 0.00 }, "transaction": { "amount": 1.00, "currencyCode": 949, "motoInd": 0, "installCount": 1 }, "customer": { "emailAddress": "ahmetalper.yalcin@akbank.com", "ipAddress": "192.168.1.1" } }
```

Below the JSON payload, there is a field labeled "Üye işyeri Secret Key:" followed by a long string of asterisks. At the bottom of the interface, there are three buttons: Temizle, Hash Hesapla, and Odeme.

Tablo 87

Test işlemleri için gerekli olan “merchantSafeId” ve “terminalSafeId” bilgilerini, “8.3 Test Datası” başlığında bulabilirsiniz.

İşleminizin cevabını, aynı sayfanın alt kısmında görebilirsiniz.

Calculated Hash:	*****
Exception:	
ResponseHash:	*****
ResponseCode:	VPS-0000
ResponseMessage:	BAŞARILI
HostResponseCode:	00
HostResponseMessage:	000 ONAY KODU XXXXXX
Pos Response:	<pre>{ "txnCode": "1000", "responseCode": "VPS-0000", "responseMessage": "BAŞARILI", "hostResponseCode": "00", "hostMessage": "000 ONAY KODU XXXXXX", "txnDateTime": "2023-09-07T12:16:53.141", "hash": "*****", "terminalModel": { "merchantSafeId": "*****", "terminalSafeId": "*****" }, "cardModel": { "cardHolderName": "RU***** WI*****" }, "orderModel": { "orderId": "bcce5315-8d49-47bd-8bbe-6e764eb07af6" }, "transactionModel": { "authCode": "026692", "rrn": "325124321303", "batchNumber": 196, "stan": 40 }, "campaignModel": { "addtionalInstallCount": 0, "deferingDate": "", "deferingMonth": 0 }, "rewardModel": { "ccbEarnedRewardAmount": 0.00, "ccbBalanceRewardAmount": 0.00, "pcbEarnedRewardAmount": 0.00, "pcbBalanceRewardAmount": 0.00, "xcbEarnedRewardAmount": 0.00, "xcbBalanceRewardAmount": 0.00 } }</pre>

Tablo 88

8.2 PAYMENT TEST

Bu ekrandan, ilgili alanları doldurarak test işleminizi gönderebilirsiniz. İşlemin sonucunu, açılan sonuç sayfasında gözlemleyebilirsiniz.

Üye iş yeri secret key değerini, AKBANK Sanal POS Test Portalindeki 'Yönetim' menüsünün altındaki 'Güvenlik Anahtarları' sayfasından alabilirsiniz. Sanal POS portal giriş bilgilerini, "8.3 Test Datası" başlığında bulabilirsiniz.

Test işlemleri için gerekli olan “merchantSafeld” ve “terminalSafeld” bilgilerini, “8.3 Test Datası” başlığında bulabilirsiniz.

Ekrandaki Ödeme Modeli seçeneğini NON_SECURE veya PAY_HOSTING seçenek non secure test işlemleri gerçekleştirebilirsiniz.

PAY_HOSTING modeli ile yapılan işlemlerde, kart numarası ilk etapta alınmamaktadır, bilgiler doldurulup, Ödeme butonuna tıklandığında, bankanın ortak ödeme sayfası açılarak kart giriş yapılıyormaktadır.

AKBANK		SANAL POS TEST
Güvenli İşyeri Numarası	*****	
Güvenli Terminal Numarası	*****	
Ödeme Modeli	NON_SECURE	▼
Ödeme Türü	SATIŞ	▼
Secret Key	*****	
Sipariş Numarası	c929247f-cd80-4d99-b305-1d5eed52d094	
Dil	TR	
Email	unsal.korlu@akbank.com	
Alt Bayi İşyeri Id		
Tutar	10.00	
CCB Puan Tutarı	0.00	
PCB Puan Tutarı	0.00	
XCB Puan Tutarı	0.00	
Kur	949	
Taksit	1	
Kredi Kartı	*****	
Son Kullanma Tarihi	***	
Cvv	**	
SST Hata Kodu		
SST Hata Mesajı		
Ekstra Alan Ekle	Ekle	
Ödeme		

Tablo 89

S

AKBANK		SANAL POS TEST
Ödeme Başarılı		
Sanal Pos sonuc parametreleri		
txCode	1000	
responseCode	VPS-0000	
responseMessage	BAŞARILI	
hostResponseCode	00	
hostMessage	000 ONAY KODU XXXXXX	
txnDateTime	2023-09-07T12:09:27.449	
merchantSafeId	*****	
terminalSafeId	*****	
cardHolderName	RÜ***** WI*****	
orderId	45e96874-1f13-45be-9216-203fa2aab1d8	
authCode	026691	
rrn	325124321302	
batchNumber	196	
stan	39	
additionalInstallCount	0	
deferringDate		
deferringMonth	0	
ccbEarnedRewardAmount	0.00	
ccbBalanceRewardAmount	0.00	
pcbEarnedRewardAmount	0.00	
pcbBalanceRewardAmount	0.00	
xcbEarnedRewardAmount	0.00	
xcbBalanceRewardAmount	0.00	
hashItems	1000VPS-0000BAŞARILI0000 ONAY KODU XXXXXX2023-09-07T12:09:27.449*****45e96874-1f13-45be-9216-20	

Tablo 90

AKBANK		SANAL POS TEST
Odeme Basarisiz		
Sanal Pos sonuc parametreleri		
txCode	1000	
responseCode	VPS-1017	
responseMessage	Maksimum taksit sayısı hatalı	
txnDateTime	2023-09-07T12:12:24.190	
merchantSafeId	*****	
terminalSafeId	*****	
orderId	b369ceed-6cf7-4ebf-8536-ae5ba43257fa	
rrn	0	
batchNumber	0	
stan	0	
hashItems	1000VPS-1017Maksimum taksit sayısı hatalı2023-09-07T12:12:24.190*****b369ceed-6cf7-4ebf-8536-ae5ba43257fa	

Tablo 91

Ortak Ödeme Sayfası:

Tablo 92

8.3 TEST DATASI

Kart Türü	Kart No	Vade Tarihi	CVV2	Kullanım Şekli
AKBANK Visa Test Kredi Kartı	4320726000030895	0141	067	<ul style="list-style-type: none"> Non-secure işlemler Güvenli Ödeme Sayfası işlemleri
AKBANK Maestro Debit Test Kartı	5218076001607222	09/25	291	<ul style="list-style-type: none"> Non-secure işlemler Güvenli Ödeme Sayfası işlemleri
AKBANK Mastercard Test Kredi Kartı	5578295000496411	02/30	750	<ul style="list-style-type: none"> Non-secure işlemler Güvenli Ödeme Sayfası işlemleri 3D, 3D Pay, 3D Pay Hosting İşlemleri
Sigorta İsmeni için Test Kartı	557829*****8640 TCKN: 18377297374			<ul style="list-style-type: none"> TCKN'lı Sigorta işlemleri

Tablo 93

İşlem Tipleri	İş Yeri No	merchantSafe Id	terminalSafeId	Portal Kullanıcı Adı	Portal Şifre
<ul style="list-style-type: none"> Non-secure işlemler 	886096	20231008172012 76087614366067 4662	3023100817 2012760876	532100000	Test1234

<ul style="list-style-type: none"> Güvenli Ödeme Sayfası işlemleri 3D, 3D Pay, 3D Pay Hosting İşlemleri 			1436606746 62		
<ul style="list-style-type: none"> POSNET / Recurring İşlemler 	888711	20230225213454 627757B485BC1 211C0	2023022521 3454678B3D 03B9C0057F 40	532100000 0	Test1234
<ul style="list-style-type: none"> PF/Alt Bayi İşlemleri 	889040	20230301225354 568DBED082B42 952DE	2023030122 535474819F 28AA7136E D7A	532100000 0	Test1234
<ul style="list-style-type: none"> TCKN'li Sigorta işlemleri 	889950	20230531101528 3257562301CB08 607D	2023053110 1528438C69 5674A7BCE 2E7	532100000 0	Test1234

Tablo 94

Secret Key bilgisini, Akbank Sanal portalinde, Yönetim – Güvenlik Anahtarları menüsünden alabilirsiniz.

8.4 GÜN SONU ALMA İŞLEMİ

[Akbank Sanal Pos](#) portal giriş bilgilerini, “8.3 Test Datası” başlığında bulabilirsiniz.

Portale giriş yaptıktan sonra, “Gün Sonu” sayfasındaki ‘Gün Sonu Al’ butonunu kullanarak gün sonu talebinizi iletebilirsiniz.



Tablo 95

9 HATA KODLARI

9.1 HOST HATA KODLARI

Hata Kodu	Hata Mesajı	Hata Açıklaması
000	ONAY KODU XXXXXX	ONAY KODU
001	BANKANIZI ARAYIN	KART ISSUER HATASI
002	BANKANIZI ARAYIN	KART ISSUER HATASI
004	RED-KARTA EL KOY	KANUNITAKIP! KARTA EL KOY
005	RED-ONAYLANMADI	KART SAHİBİ BANKYA BAŞVRMASI GEREK
008	KIMLIK KONTROLU	ONAY KODU XXXXXX KIMLIK KONTR YAP
011	ONAY KODU XXXXXX	APPROVED(VIP)
012	RED-GCRSIZ ISLEM	INVALID TRANSACTION
013	RED-GCRSIZ TUTAR	INVALID AMOUNT
014	RED-HATALI KART	INVALID CARD NUM(NO SUCH ACCT)
015	RED-GECRSIZ KART	NO SUCH ISSUER
019	TEKRAR DENEYIN	TEKRAR DENEYIN
033	RED-KRTA EL KOY	EXPIRED CARD PICK-UP
034	RED-KRTA EL KOY	COUNTERFEIT CARD PICK-UP BUL
038	RED-KRTA EL KOY	ALLOW. PIN TRIES EXCEED.PICK-UP
041	RED-KRTA EL KOY	LOST CARD PICK-UP
043	RED-KRTA EL KOY	STOLEN CARD PICK-UP
051	YETERSIZ BAKİYE	BANKA KARTI YETERSIZ BAKİYE
054	RED-ONAYLANMADI	EXPIRED CARD
055	RED-SIFRE HATALI	INCORRECT PIN
057	RED-ONAYLANMADI	TRANS. NOT PERMITTED TO CHD
058	RED-GECRSIZ KART	TRANS. NOT PERMITTED TO TERM
062	RED-ONAYLANMADI	RESTRICTED CARD
065	RED-BANKNIZI ARA	KK ACTIVITY CNT LIM EXCEEDED
065	RED-ONAYLANMADI	BK ACTIVITY CNT LIM EXCEEDED
075	RED-ONAYLANMADI	ALLOW. NUM. OF PIN TRIES EXCEED
077	GONDERILEMEDI	GONDERILEMEDI
080	TAKSIT 50TL USTU	HATALI TARİH
081	BANKANIZI ARAYIN	BOZUK KART
083	SİSTEM HATASI	SİSTEM HATASI
085	SİSTEM HATASI	SİSTEM HATASI
091	BANKANIZI ARAYIN	KK ISS OR SWITCH INOPERATIVE
091	RED-BAGLANTI YOK	BK ISS OR SWITCH INOPERATIVE
092	RED-GECRSIZ KART	FINAN.INST. UNKNOWN FOR ROUTING
093	SİSTEM HATASI	SİSTEM HATASI
096	BANKANIZI ARAYIN	KK SYSTEM MALFUNCTION
096	RED-BAGLANTI YOK	BK SYSTEM MALFUNCTION
020	TIC. LIMIT ASIMI	AMEX TERMINAL LIMIT ASIMI
003	BASARISIZ ISLEM	GEÇERSİZ UYE İŞLERİ
007	KARTA EL KOYUNUZ	KARTA EL KOYUNUZ
056	SIFRE GIRINIZ 1	PIN EXPECTED
057	SIFRE GIRINIZ 2	PIN EXPEC. & ADD DOM.DEBIT TAB
058	TANIMSIZ KART	AMEX KARTINA TANIMSIZ İŞLERİ
030	BANKANIZI ARAYIN	AMOUNT FORMAT ERROR
021	BASARISIZ ISLEM	İŞLEM YAPILAMADI
044	KARTA EL KOYUNUZ	İPTAL KART
053	BAŞARISIZ İŞLEM	GEÇERSİZ MEVDUAT HESABI
061	YETERSİZ BAKİYE	BAKİYE YETERSİZLİĞİ
030	BASARISIZ ISLEM	FORMAT ERROR(BKM STANDARDI)
082	KARTCVV HATASI	KARTIN CVV KODU HATALI
099	BANKANIZI ARAYIN	KART SAHİBİ BANKYA BAŞVRMASI GEREK
099	BANKANIZI ARAYIN	KART SAHİBİ BANKYA BAŞVRMASI GEREK

Tablo 96

9.2 SANAL POS HATA KODLARI

Hata Kodu	Hata Mesajı
VPS-1000	TxnCode:{0} Hatalı İşlem Kodu
VPS-1001	JsonSyntaxException Input format Error
VPS-1002	Terminal:{0} bulunamadı
VPS-1003	İşyeri:{0} bulunamadı
VPS-1004	{0}
VPS-1005	{0} Provizyon Hatası
VPS-1006	{0} Hatalı Tutar
VPS-1007	Orjinal İşlem bulunamadı İşyeri :{0} Sipariş Numarası : {1}
VPS-1008	Daha önce iptal edilmiş işlem
VPS-1009	Şüpheli işlem
VPS-1010	Reverse edilmiş işlem
VPS-1011	Bilinmeyen işlem statüsü
VPS-1012	Orjinal işlem başarılı değil
VPS-1013	Sipariş Numarası : {0} tekil olmalıdır
VPS-1014	Batch kapanmış, işlem iptal edilemez
VPS-1015	Batch bulunamadı
VPS-1016	Kart son kullanma tarihi geçersiz
VPS-1017	Maksimum taksit sayısı hatalı
VPS-1018	Kart Fraud maksimum hatalı işlem sayısı aşındı
VPS-1019	Hatalı para birimi
VPS-1020	İade edilebilir tutar hatalı
VPS-1021	Batch kapanmamış, iade yapılamaz, Lütfen iptal işlemi yapınız
VPS-1022	Kapanmış önprovizyon
VPS-1023	İade için orijinal işlem tipi hatalı
VPS-1024	Önprovizyon açık değil
VPS-1025	Önprovizyon kapama için orjinal işlem tipi hatalı
VPS-1026	Iptal için orjinal işlem tipi hatalı
VPS-1027	Önprovizyon kısmi iptal tutar hatalı
VPS-1028	İade edilmiş işlem iptal edilemez
VPS-1029	Hatalı önprovizyon kapama tutarı
VPS-1030	IP Fraud maksimum hatalı işlem sayısı aşındı
VPS-1031	Kart Fraud maksimum hatalı işlem sayısı aşındı
VPS-1032	İşyeri bazlı Ip kısıtı
VPS-1033	Bin bazlı kısıtlama
VPS-1034	Terminal yetki profili bulunamadı
VPS-1035	Terminal işlem yetkisi bulunmamaktadır
VPS-1036	Akbank debit kart ile Ön provizyon yapılamaz
VPS-1037	Tek çekim kısıtı
VPS-1038	Yurt dışı kart Non-Secure işlem Kısıtı
VPS-1039	İşyeri MerchantSafeld/Secret Key bilgileri bulunamadı
VPS-1040	İşyeri MerchantSafeld/Secret Key Erişim hatası
VPS-1041	Hatalı currency exponent
VPS-1042	Asıl işlem ile para birimleri uyusmamaktadır

VPS-1043	Sadece Akbank kartları puanlı işlemleri desteklemektedir
VPS-1044	Not-Onus Kart hatalı taksit
VPS-1045	MOTO işlem kısıtı
VPS-1046	Satış iptal işleminde transaction alanı gönderilmemelidir.
VPS-1047	Terminal bilgisi üye işyerine ait değildir. Terminal:{0}
VPS-1048	Bu işyerinde yabancı kur desteklenmemektedir
VPS-1049	Yurtçi kartlarda yabancı kur desteklenmemektedir.
VPS-1050	Not-Onus Kart ile Desteklenmeyen İşlem
VPS-1051	Ön Provizyon İşleminde Puan Kullanımı Desteklenmemektedir
VPS-1052	Ortak ödeme input hash değerleri uyuşmamaktadır.
VPS-1053	Kart Bilgisi bulunamamıştır.
VPS-2000	İşyeri:{0} bulunamadı.
VPS-2001	{0} input validasyon hatası.
VPS-2002	Kayıt bulunmaktadır.
VPS-2003	Terminal:{0} bulunamadı.
VPS-2100	Şifreler uyuşmamaktadır.
VPS-2101	Güvenlik Kurallarına Uymayan Şifre. Yeni girilen şifre büyük harf, küçük harf ve rakam içermelidir.
VPS-2102	Girdiğiniz bilgileri kontrol ediniz
VPS-2103	Şifre değiştirilemedi
VPS-2104	Son 3 parolanızdan farklı bir parola belirleyiniz.
VPS-2108	Bu sayfaya veya fonksiyona yetkiniz bulunmamaktadır.
VPS-2109	İşleminize devam etmek için giriş yapınız.
VPS-2110	Hatalı dosya formatı.
VPS-2111	Dosya daha önce yüklenmiştir.
VPS-2112	Hatalı dosya içeriği
VPS-2120	Batch kaydı bulunmamaktadır.
VPS-2121	Mutabakat kaydı bulunmamaktadır.
VPS-2130	Girdiğiniz şifreye ait kayıt bulunamadı.
VPS-2131	Girdiğiniz şifreyi kontrol ediniz.
VPS-2132	Tek kullanımlık şifre gönderim limitine ulaştınız. Daha sonra tekrar deneyiniz.
VPS-2133	Tek kullanımlık şifrenizi tekrar gönderiniz.
VPS-2134	Tek kullanımlık şifre kullanılmıştır. Tekrar şifre gönderiniz.
VPS-2137	Şifreniz blokelenmiştir. Devam etmek için şifremi unuttum adımdan şifrenizi yenileyiniz.
VPS-2138	Devam etmek için şifrenizi yenileyiniz.
VPS-2139	Güvenlik resmi seçilmelidir.
VPS-2140	Güvenlik kodunu doğrulayınız.
VPS-2141	Güvenlik resmini doğrulayınız.
VPS-2142	Güvenlik resmini doğrulayınız.
VPS-2150	Mağazaya ait SecretKey bulunamadı.
VPS-2151	Hash uyuşmamaktadır.
VPS-2152	Hash üretilirken hata olmuştur.
VPS-2153	Tpos dosya kaydı bulunamamıştır.
VPS-2154	Dosya statusu geçersizdir.
VPS-2155	Dosya kontrol edilmektedir.
VPS-2170	İşleminiz gerçekleştirilemedi.

VPS-2180	Kullanıcı bulunamamıştır.
VPS-2190	Kart Bilgisi bulunamamıştır.
VPS-2200	Terminal Yetki kaydı bulunamamıştır.
VPS-2210	Kullanıcı ve Rol tipleri uyuşmamaktadır.
VPS-2211	Kendi yetkinizi güncelleme izniniz bulunmamaktadır.
VPS-9999	Teknik bir hata oluştu, Lütfen bankanızı arayınız.

Tablo 97

10 DOKÜMAN TARİHÇESİ

Tarih	Versiyon	Açıklama
01.03.2022	1.0	AKBANK Sanal POS Entegrasyon Dokümanı Hazırlandı.
28.03.2023	2.0	Response Hash bilgisi eklenmiştir. Ekran görüntüleri güncellenmiştir.
12.07.2023	2.1	3D ve 3D Pay modelleri için erişim adresi güncellendi. Ortak Ödeme Sayfası için hash hesaplama başlığı güncellendi.
05.09.2023	3.0	Özel işlemler ve Güvenli Ödeme işlemleri eklenmiştir.