

TAMİ SANAL POS ENTEGRASYON DOKUMANI

Versiyon 2.7

Doküman Tarihçesi

Versiyon	Tarih	Yapılan İşlem
V1.4	05.03.2024	Puan Sorgulama ve Puanlı Satış işlemine ait bilgiler eklenmiştir.
V1.5	20.03.2024	Tüm işlemlerin (Sorgulama İşlemleri Hariç) Request ve Response'larına SecurityHash bilgisi eklenmiştir.
V1.6	21.03.2024	Başarısız olarak dönülen işlem sonucuna securityhash bilgisi eklenmiştir.
V1.7	22.05.2024	Puan Kullanım İptal/İade Akışı Eklenmiştir.
V1.8	13.06.2024	Alan zorunluluklarındaki değişiklikler kırmızı renk ile belirtilmiştir.
V1.9	14.06.2024	Sorgulama İşlemlerinin Request ve Response'larına SecurityHash bilgisi eklenmiştir. (query & installmentInfo & binInfo) Sorgulama İşlemlerinin metotları değişmiştir.
V2.0	20.06.2024	Prod Url'leri eklendi. Response SecurityHash kontrolünün önemi için Firmalara info eklendi.
V2.1	05.07.2024	Tüm servislerin Test ortam DNSlerinde değişiklik yapıldı.
V2.2	23.07.2024	Tüm servislerin Prod ortam DNSlerinde değişiklik yapıldı.
V2.3	26.07.2024	* Tüm test ortamı servis adresleri Sandbox Url bilgileri ile güncellendi. * Linkli Ödeme ile ilgili bilgi eklendi. * Ortak Ödeme bilgileri eklendi. * Test İşyeri ve Kullanıcı bilgileri eklendi. * SecurityHash için v2 dokümanı hazırlandı.
V2.4	07.08.2024	Sandbox işyeri portal adresi güncellendi.
V2.5	13.08.2024	Sandbox ortamı için test işyeri bilgileri güncellendi.
V2.6	10.09.2024	Puan sorgulama alanına puan kullanımı yapılabilen kartların bilgisi eklendi.
V2.7	19.02.2025	<ul style="list-style-type: none">Puan kullanılacak kart bilgileri ve örnek requestler eklendi.Tüm endpointler güncellendi

İÇİNDEKİLER

Doküman Tarihçesi.....	3
PGW - Auth API Documentation	5
PGW - PreAuth API Documentation.....	13
PGW - PostAuth API Documentation	20
PGW – 3D Auth API Documentation.....	23
PGW - complete3dAuthAPI Documentation.....	32
PGW - reverseAndRefundAPI Documentation	35
PGW - Query API Documentation	38
PGW - InstallmentInfo.....	41
PGW - BINInfo	44
BonusQueryAPI Documentation.....	46
Reward API Documentation.....	48
PGW - API Security.....	62
TEST İŞ YERLERİ VE KULLANICI BİLGİLERİ.....	63
Ortak Ödeme Sayfası.....	64
Link İle Ödeme	68
HATA KODLARI	71

API Entegrasyon Dokümanı

API kullanmak için ihtiyaç duyacağınız bilgileri bu dokümanda sizler için topladık.

PGW - Auth API Documentation

Tami üye işyerlerinin gönderdikleri kart numarası ile gönderdikleri tutar kadar ödeme almasına aracılık eder.

- Servise istek atmadan önce PGW- API Security başlığında yer alan katman gereksinimlerine uyulanmak gerekiyor.
- İşyeri yetki kontrolleri;
 - Satış yetkisi olmalı
 - API yetkisi olmalı
- Request bodysi kontrolleri;
 - orderId zorunlu alan. TerminalNum için unique olmalı.
 - Amount zorunlu alan 0'dan büyük olmalı.
 - Basket içerisindeki;
 - totalPrice toplamı Amount'a eşit olmalı.
 - Her bir basketItem için unitPrice x numberOfProducts =totalPrice olmalı
 - InstallmentCount zorunlu alan (1 ise tek çekimi ifade eder, >1 ise taksitli işlemdir terminalin taksit yetkisi olmalı)
 - Currency zorunlu alandır (eğer TRY dışında bir currency gelirse terminalin yabancı para yetkisi var olmalı, eğer yetki yoksa hata verilir.)
 - Card objesi zorunludur.
 - holderName : Kart sahibinin ad soyad bilgisidir. Zorunlu alandır.
 - Cvv (terminalin cvvsiz işlem yetkisi varsa boş gönderilebilir. Yetkisi yoksa cvv gönderilmesi zorunludur.)
 - expireMonth zorunludur
 - expireYear zorunludur. Bugünün tarihine eşit ya da büyük olmalı.
 - Number: Kart numarası zorunlu alandır
 - billingAddress objesi opsiyoneldir
 - shippingAddress objesi opsiyoneldir
 - basket objesi opsiyoneldir.
 - Buyer objesi zorunludur
 - paymentGroup zorunlu alandır. Default değeri PRODUCT tır.
- Requestte iletilen securityHash parametresinin yeni hesaplanma yapısı için "SecurityHash Hesaplama v2" dokümanına göre hesaplanmanız gerekmektedir.

TEST	
Endpoint	https://sandbox-paymentapi.tami.com.tr/api/v0/payment/auth
Test credentials	"Test işyerleri ve Kullanıcı Bilgileri" başlığında iletilmiştir.
PROD	
Endpoint	https://paymentapi.tami.com.tr/api/v0/payment/auth

Request Parameters

Field	Format	Length	(Optional /(M)andatory /(C)onditional	Description
orderId	String	2-36	M	Ödeme isteğinin Tami ile işyeri arasındaki iletişimde kullanılan tekil bir iletişim bilgisidir. Üye işyeri ve terminal çifti için tekil olmalıdır.
amount	Decimal		M	İşlem tutarıdır. Küsurat ayracı nokta (.) ile yapılmalıdır.
currency	String	3	M	İşlemin döviz kodunu belirtir. Örnek: TL için TRY gönderilmeli.
installmentCount	Number	1-99	M	Taksit bilgisi, tek çekim için 1 gönderilmelidir.
paymentGroup	String		M	Ödeme grubu, varsayılan PRODUCT. Geçerli değerler enum içinde sunulmaktadır: PRODUCT, LISTING, SUBSCRIPTION, OTHER
securityHash	String		M	Dokümanda belirtilen alanlara göre hesaplanıp iletilmesi beklenen değerdir. Eksik veya hatalı iletilirse işlem bankaya yönlendirilmez, hata verilir.

Field	Format	Length	(O)ptional /(M)andatory /(C)onditional	Description
paymentChannel	enum		O	Ödeme kanalı. Geçerli değerler enum içinde sunulmaktadır: WEB, MOBILE, MOBILE_WEB, MOBILE_IOS, MOBILE_ANDROID, MOBILE_WINDOWS, MOBILE_TABLET, MOBILE_PHONE
subType	String		O	
callbackUrl	String		O	İşlem 3d yapılmak isteniyorsa gönderilmelidir. 3D Secure ödeme akışında üye işyerine başarılı ve hatalı sonucu bildirmek üzere alınan URL adresi.
card	Object		M	
cvv	String		M	Ödemenin alınacağı kartın güvenlik kodu bilgisi.
expireMonth	Number	1-12	M	Ödemenin alınacağı kartın son kullanma tarihi ay bilgisi.
expireYear	Number	4	M	Ödemenin alınacağı kartın son kullanma tarihi yıl bilgisi.
holderName	String	30	C	Ödemenin alınacağı kart sahibinin adı soyadı bilgisi. MasterPass alanı doluyorsa bu alan opsiyoneldir.
number	String	5-35	M	Ödemenin alınacağı kart numarası bilgisi.
billingAddress	Object		O	
address	String	400	O	Üye işyeri tarafındaki fatura adresi bilgisi.
emailAddress	String		O	Üye işyerine ait mail bilgisi
city	String	30	O	Üye işyeri tarafındaki fatura adresi şehir bilgisi.
companyName	String	100	O	Üye işyerinin ticari unvan bilgisi.
country	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki fatura adresi ülke bilgisi.
contactName	String	30	O	Üye işyeri tarafındaki fatura adresi, ad soyad bilgisi.
phone	String		O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait GSM numarası.
zipCode	String	15	O	Üye işyeri tarafındaki fatura adresi posta kodu.
district	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki fatura adresi semt bilgisi.
shippingAddress	Object		O	

Field	Format	Length	(O)ptional /(M)andatory /(C)onditional	Description
address	String	400	O	Üye işyeri tarafındaki teslimat adresi bilgisi.
emailAddress	String		O	Üye işyerine ait mail bilgisi
city	String	30	O	Üye işyeri tarafındaki teslimat adresi şehir bilgisi.
country	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki teslimat adresi ülke bilgisi.
contactName	String	30	O	Üye işyeri tarafındaki teslimat adresi, ad soyad bilgisi.
zipCode	String	15	O	Üye işyeri tarafındaki teslimat adresi posta kodu bilgisi.
district	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki teslimat adresi semt bilgisi.
buyer	Object		M	
ipAddress	String		M	Alıcıya ait ip adresidir. Buyer objesi altında ipAddress iletilmesi zorunlu alandır.
buyerId	String	50	M	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait id. Buyer objesi altında buyerId iletilmesi zorunlu alandır.
name	String	30	M	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait ad. Buyer objesi altında name iletilmesi zorunlu alandır.
surName	String	30	M	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait soyad. Buyer objesi altında surname iletilmesi zorunlu alandır.
identityNumber	String	11	O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait kimlik (TCKN) numarası.
city	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait şehir bilgisi.
country	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait ülke bilgisi.
emailAddress	String		M	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait e-posta bilgisi. E-posta adresi alıcıya ait geçerli ve erişilebilir bir adres olmalıdır. Buyer objesi altında emailAddress iletilmesi zorunlu alandır.
phoneNumber	String		M	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait GSM numarası. Buyer objesi altında phoneNumber iletilmesi zorunlu alandır.
registrationAddress	String	400	O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait kayıt adresi.
zipCode	String	15	O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait posta kodu.

Field	Format	Length	(O)ptional /(M)andatory /(C)onditional	Description
registrationDate	Date		O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait kayıt tarihi. Tarih formatı 2015-09- 17 23:45:06 şeklinde olmalıdır.
lastLoginDate	Date		O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait son giriş tarihi. Tarih formatı 2015- 09-17 23:45:06 şeklinde olmalıdır.
basket	List		O	
basketId	String	50	C	Üye işyeri tarafındaki sepete ait id. Basket içerisinde item iletilirse basketId gönderilmesi zorunlu olur.
basket/basketItems	List		O	
itemId	String	50	C	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürüne ait id. Basket içerisinde item iletilirse itemId gönderilmesi zorunlu olur.
itemType	String	50	C	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürüne ait tip. Geçerli enum değerler: PHYSICAL ve VIRTUAL. Basket içerisinde item iletilirse itemType gönderilmesi zorunlu olur.
name	String	50	C	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürüne ait ismi. Basket içerisinde item iletilirse name gönderilmesi zorunlu olur.
category	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürüne ait kategori 1.
subCategory	String	100	O	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürüne ait alt kategori.
unitPrice	Decimal	min 0.0	C	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürünün tekil tutandır. Basket içerisinde item iletilirse numberOfProducts gönderilmesi zorunlu olur.
totalPrice	Decimal	min 0.0	C	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürüne ait toplam tutar. 0 ve 0'dan küçük olamaz, tutarlar toplamı sepet tutarına (amount) eşit olmalıdır. Unitprice x numberOfProducts = totalPrice olmalı. Basket içerisinde item iletilirse totalPrice gönderilmesi zorunlu olur.
numberOfProducts	Number	1-99999	C	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürünün adedidir. Basket içerisinde item iletilirse numberOfProducts gönderilmesi zorunlu olur.

Response Parameters

Parameter Name	Format	Description
success	String	true dönmesi durumunda satış başarılı, false dönmesi durumunda hata alınmıştır. hata detayı error code ve error message alanlarında paylaşılacaktır.
systemTime	dateTime	işlem tarihi
correlationId	String	İşlem numarası
securityHash	String	İşlemin sonucunun doğru kaynaktan geldiğini belirlemek için kullanılacak değerdir. Dokumanda nasıl hesaplanması gerektiği belirtilmiştir.
orderId	String	Sipariş numarası
amount	Number	İşlem tutarı
currency	String	İşlem para birimi
installmentCount	Number	işlem taksit sayısı
card/binNumber	String	kart ilk 8 hanesi
card/maskedNumber	String	maskeli kart no
card/cardBrand	String	kart markası
card/cardOrganization	String	kart organizasyonu
card/cardType	String	kart tipi
errorCode	String	hata kodu
errorMessage	String	hata mesajı

Example Request

```
{
  "amount": 15,
  "orderId": "order",
  "currency": "TRY",
  "installmentCount": 1,
  "card": {
    "holderName": "Kemal Sunal",
    "cvv": "",
    "expireMonth": 4,
    "expireYear": 2026,
    "number": "4824910501747014"
  },
  "billingAddress": {
    "emailAddress": "email@email.com",
    "address": "Nispetiye Barbaros Bulvarı Boulevard, No:96, 34340 Beşiktaş/İstanbul",
    "city": "İstanbul",
    "companyName": "SirketAdı",
    "country": "Türkiye",
    "district": "Bebek Mah.",
    "contactName": "İsim Soyisim",
    "phoneNumber": "05364604016",
    "zipCode": "343400"
  },
  "shippingAddress": {
    "emailAddress": "email@email.com",
    "address": "Nispetiye Barbaros Bulvarı Boulevard, No:96, 34340 Beşiktaş/İstanbul",
    "city": "İstanbul",
    "companyName": "SirketAdı",
    "country": "Türkiye",
    "district": "Levent",
    "contactName": "İsim Soyisim",
    "phoneNumber": "05346484777",
    "zipCode": "3434221"
  },
  "buyer": {
    "ipAddress": "192.168.1.70",
    "buyerId": "678654",
    "name": "Adı",
    "surName": "Soyadı",
    "identityNumber": 28629160374,
    "city": "İstanbul",
    "country": "Türkiye",
    "zipCode": "348222",
    "emailAddress": "email@email.com",
    "phoneNumber": "05364609963",
    "registrationAddress": "Ortaköy Mah. Ulus Sok. Beşiktaş",
  }
}
```

```
"lastLoginDate": "2022-11-05T13:39:11.332",
"registrationDate": "2022-10-11T12:59:11.332"
},
"basket": {
  "basketId": "6489494",
  "basketItems": [
    {
      "itemId": "7448",
      "name": "basketname1",
      "itemType": "PHYSICAL",
      "numberOfProducts": 1,
      "totalPrice": 15,
      "unitPrice": 15
    }
  ]
},
"paymentGroup": "PRODUCT",
"securityHash": "647494994F8494H94894849K849=="
}
```

Success Result

```
{
  "success": true,
  "systemTime": "2024-03-20T09:47:35.290917608",
  "correlationId": "correlation4584",
  "orderId": "order",
  "securityHash": "68493Gedy8F9302HH94040=="
  "amount": 15,
  "currency": "TRY",
  "installmentCount": 1,
  "card": {
    "binNumber": "48249105",
    "maskedNumber": "4824-9105-xxxx-xx14",
    "cardBrand": "Garanti",
    "cardOrganization": "VISA",
    "cardType": "CREDIT"
  }
}
```

Fail Result

```
{
  "errorCode": 2004,
  "errorMessage": "Aynı sipariş numarası ile işlem yapamazsınız",
  "success": false,
  "systemTime": "2024-03-20T14:53:22.201083466",
  "correlationId": "correlation726"
  "securityHash": "74839jfkkd83893||=="
}
```

PGW - PreAuth API Documentation

Tami üye işyerlerinin gönderdikleri kart numarası ile gönderdikleri tutar kadar ödeme için karttan tutarın bloke edilmesine aracılık eder.

- Servise istek atmadan önce PGW- API Security başlığında yer alan katman gereksinimlerine uyumlanmak gerekiyor.
- İşyeri yetki kontrolleri;
 - Satış yetkisi olmalı
 - API yetkisi olmalı
- Request body'si kontrolleri;
 - orderId zorunlu alan. merchantNum ve terminalNum için unique olmalı.
 - Amount zorunlu alan 0'dan büyük olmalı.
 - Basket içerisindeki
 - totalPrice toplamı Amount'a eşit olmalı.
 - Her bir basketItem'in uniPrice x numberOfProducts = totalPrice'a eşit olmalı.
 - InstallmentCount zorunlu alan (1 ise tek çekimi ifade eder, >1 ise taksitli işlemdir terminalin taksit yetkisi olmalı)
 - Currency zorunlu alandır (eğer TRY dışında bir currency gelirse terminalin yabancı para yetkisi var olmalı, eğer yetkisi yoksa hata verilir.)
 - Card objesi zorunludur.
 - holderName : Kart sahibinin ad aoyad bilgisidir. Zorunlu alandır.
 - Cvv (terminalin cvvsiz işlem yetkisi varsa boş gönderilebilir. Yetkisi yoksa cvv gönderilmesi zorunludur.)
 - expireMonth zorunludur
 - expireYear zorunludur. Bugünün tarihine eşit ya da büyük olmalı.
 - Number: Kart numarası zorunlu alandır
 - billingAddress objesi opsiyoneldir
 - shippingAddress objesi opsiyoneldir
 - basket objesi opsiyoneldir
 - buyer objesi zorunludur.
 - paymentGroup zorunlu alandır. Default değeri " PRODUCT" tır.
- Requestte iletilen securityHash parametresinin yeni hesaplanma yapısı için "SecurityHash Hesaplama v2" dokümanına göre hesaplanmanız gerekmektedir.

TEST	
Endpoint	https://sandbox-paymentapi.tami.com.tr/api/v0/payment/pre-auth
Test credentials	"Test işyerleri ve Kullanıcı Bilgileri" başlığında iletilmiştir.
PROD	
Endpoint	https://paymentapi.tami.com.tr/api/v0/payment/pre-auth

Request Parameters

Field	Format	Length	(O)ptional /(M)andatory /(C)onditional	Description
orderId	String	2-36	M	Ödeme isteğinin TAMİ-client arasındaki iletişimde kullanılan tekil bir iletişim bilgisidir. Üye işyeri ve terminal çifti için tekil olmalıdır.
amount	Decimal		M	İşlem tutarıdır. Küsurat ayracı nokta (.) ile yapılmalıdır.
currency	String	3	M	İşlemin döviz kodunu belirtir. Örnek: TL için TRY gönderilmeli.
installmentCount	Number	1-99	M	Taksit bilgisi, tek çekim için 1 gönderilmelidir.
motolnd	Boolean	1	O	Null gönderilmesi durumunda False değerlendirilir.
paymentGroup	String		M	Ödeme grubu, varsayılan PRODUCT. Geçerli değerler enum içinde sunulmaktadır: PRODUCT, LISTING, SUBSCRIPTION, OTHER
securityHash	String		M	Dokumanda belirtilen alanlara göre hesaplanıp iletilmesi beklenen değerdir. Eksik veya hatalı iletilirse işlem bankaya yönlendirilmez, hata verilir.
paymentChannel	enum		O	Ödeme kanalı. Geçerli değerler enum içinde sunulmaktadır: WEB, MOBILE, MOBILE_WEB, MOBILE_IOS, MOBILE_ANDROID, MOBILE_WINDOWS, MOBILE_TABLET, MOBILE_PHONE
subType	String		O	
callbackUrl	String		O	İşlem 3d yapılmak isteniyorsa gönderilmelidir. 3D Secure ödeme akışında üye işyerine başarılı ve hatalı sonucu bildirmek üzere alınan URL adresi.
card	Object		M	
cvv	String		M	Ödemenin alınacağı kartın güvenlik kodu bilgisi.

expireMonth	Number	1-12	M	Ödemenin alınacağı kartın son kullanma tarihi ay bilgisi.
expireYear	Number	4	M	Ödemenin alınacağı kartın son kullanma tarihi yıl bilgisi. En az 2022 değeri alır.
holderName	String	30	C	Ödemenin alınacağı kart sahibinin adı soyadı bilgisi. MasterPass alanı doluyorsa bu alan opsiyoneldir.
number	String	5-35	M	Ödemenin alınacağı kart numarası bilgisi.
billingAddress	Object		O	
address	String	400	O	Üye işyeri tarafındaki fatura adresi bilgisi.
emailAddress	String		O	Üye işyerine ait mail bilgisi
city	String	30	O	Üye işyeri tarafındaki fatura adresi şehir bilgisi.
companyName	String	100	O	Üye işyerinin ticari unvan bilgisi.
country	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki fatura adresi ülke bilgisi.
contactName	String	30	O	Üye işyeri tarafındaki fatura adresi, ad soyad bilgisi.
phone	String		O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait GSM numarası.
zipCode	String	15	O	Üye işyeri tarafındaki fatura adresi posta kodu.
district	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki fatura adresi semt bilgisi.
shippingAddress	Object		O	
address	String	400	O	Üye işyeri tarafındaki teslimat adresi bilgisi.
emailAddress	String		O	Üye işyerine ait mail bilgisi
city	String	30	O	Üye işyeri tarafındaki teslimat adresi şehir bilgisi.
country	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki teslimat adresi ülke bilgisi.
contactName	String	30	O	Üye işyeri tarafındaki teslimat adresi, ad soyad bilgisi.
zipCode	String	15	O	Üye işyeri tarafındaki teslimat adresi posta kodu bilgisi.
district	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki teslimat adresi semt bilgisi.

Field	Format	Length	(Optional /(M)andatory /(C)onditional	Description
buyer	Object		M	
ipAddress	String		M	Alıcıya ait ip adresidir. Buyer objesi altında ipAddress iletilmesi zorunlu alandır.
buyerId	String	50	M	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait id. Buyer objesi altında buyerId iletilmesi zorunlu alandır.
name	String	30	M	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait ad. Buyer objesi altında name iletilmesi zorunlu alandır.
surName	String	30	M	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait soyad. Buyer objesi altında surname iletilmesi zorunlu alandır.
identityNumber	String	11	O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait kimlik (TCKN) numarası.
city	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait şehir bilgisi.
country	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait ülke bilgisi.
emailAddress	String		M	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait e-posta bilgisi. E-posta adresi alıcıya ait geçerli ve erişilebilir bir adres olmalıdır. Buyer objesi altında emailAddress iletilmesi zorunlu alandır.
phoneNumber	String		M	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait GSM numarası. Buyer objesi altında phoneNumber iletilmesi zorunlu alandır.
registrationAddress	String	400	O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait kayıt adresi.
zipCode	String	15	O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait posta kodu.
registrationDate	Date		O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait kayıt tarihi. Tarih formatı 2015-09- 17 23:45:06 şeklinde olmalıdır.
lastLoginDate	Date		O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait son giriş tarihi. Tarih formatı 2015- 09-17 23:45:06 şeklinde olmalıdır.
basket	List		O	
basketId	String	50	C	Üye işyeri tarafındaki sepete ait id. Basket içerisinde item iletilirse basketId gönderilmesi zorunlu olur.
basket/basketItems	List		O	
itemId	String	50	C	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürüne ait id. Basket içerisinde item iletilirse itemId gönderilmesi zorunlu olur.

Field	Format	Length	(O)ptional /(M)andatory /(C)onditional	Description
itemType	String	50	C	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürüne ait tip. Geçerli enum değerler: PHYSICAL ve VIRTUAL. Basket içerisinde item iletilirse itemType gönderilmesi zorunlu olur.
name	String	50	C	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürüne ait ismi. Basket içerisinde item iletilirse name gönderilmesi zorunlu olur.
category	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürüne ait kategori 1.
subCategory	String	100	O	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürüne ait alt kategori.
unitPrice	Decimal	min 0.0	C	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürünün tekil tutandır. Basket içerisinde item iletilirse numberOfProducts gönderilmesi zorunlu olur.
totalPrice	Decimal	min 0.0	C	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürüne ait toplam tutar. 0 ve 0'dan küçük olamaz, tutarlar toplamı sepet tutarına (amount) eşit olmalıdır. Unitprice x numberOfProducts = totalPrice olmalı. Basket içerisinde item iletilirse totalPrice gönderilmesi zorunlu olur.
numberOfProducts	Number	1-99999	C	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürünün adedidir. Basket içerisinde item iletilirse numberOfProducts gönderilmesi zorunlu olur.

Response Parameters

Parameter Name	Format	Description
success	String	true dönmesi durumunda satış başarılı, false dönmesi durumunda hata alınmıştır. hata detayı error code ve error message alanlarında paylaşılacaktır.
systemTime	dateTime	işlem tarihi
correlationId	String	transaction numarası
orderId	String	sipariş numarası
securityHash	String	İşlemin sonucunun doğru kaynaktan geldiğini belirlemek için kullanılacak değerdir. Dokumanda nasıl hesaplanması gerektiği belirtilmiştir.
amount	Number	işlem tutarı
currency	String	işlem para birimi
installmentCount	Number	işlem taksit sayısı

Parameter Name	Format	Description
card/binNumber	String	kart ilk 8 hanesi
card/maskedNumber	String	maskeli kart no
card/cardBrand	String	kart markası
card/cardOrganization	String	kart organizasyonu
card/cardType	String	kart tipi
errorCode	String	hata kodu
errorMessage	String	hata mesajı

Example Request

```
{
  "amount": 15,
  "orderId": "order",
  "currency": "TRY",
  "installmentCount": 1,
  "card": {
    "holderName": "Kemal Sunal",
    "cvv": "",
    "expireMonth": 4,
    "expireYear": 2026,
    "number": "4824910501747014"
  },
  "billingAddress": {
    "emailAddress": "email@email.com",
    "address": "Nispetiye Barbaros Bulvarı Boulevard, No:96, 34340 Beşiktaş/İstanbul",
    "city": "İstanbul",
    "companyName": "SirketAdı",
    "country": "Türkiye",
    "district": "Bebek Mah.",
    "contactName": "İsim Soyisim",
    "phoneNumber": "05364604016",
    "zipCode": "343400"
  },
  "shippingAddress": {
    "emailAddress": "email@email.com",
    "address": "Nispetiye Barbaros Bulvarı Boulevard, No:96, 34340 Beşiktaş/İstanbul",
    "city": "İstanbul",
    "companyName": "SirketAdı",
```

```
"country": "Türkiye",
"district": "Levent",
"contactName": "İsim Soyisim",
"phoneNumber": "05346484777",
"zipCode": "3434221"
},
"buyer": {
  "ipAddress": "192.168.1.70",
  "buyerId": "678654",
  "name": "Adı",
  "surName": "Soyadı",
  "identityNumber": 28629160374,
  "city": "İstanbul",
  "country": "Türkiye",
  "zipCode": "348222",
  "emailAddress": "email@email.com",
  "phoneNumber": "05364609963",
  "registrationAddress": "Ortaköy Mah. Ulus Sok. Beşiktaş",
  "lastLoginDate": "2022-11-05T13:39:11.332",
  "registrationDate": "2022-10-11T12:59:11.332"
},
"basket": {
  "basketId": "6489494",
  "basketItems": [
    {
      "itemId": "7448",
      "name": "basketname1",
      "itemType": "PHYSICAL",
      "numberOfProducts": 1,
      "totalPrice": 15,
      "unitPrice": 15
    }
  ]
},
"paymentGroup": "PRODUCT",
"securityHash": "647494994F8494H94894849K849=="
}
```

Success Result

```
{
  "success": true,
  "systemTime": "2024-03-20T09:47:35.290917608",
  "correlationId": "correlation4584",
  "orderId": "order",
  "securityHash": "68493Gedy8F9302HH94040=="
  "amount": 15,
  "currency": "TRY",
}
```

```
"installmentCount": 1,
"card": {
  "binNumber": "48249105",
  "maskedNumber": "4824-9105-xxxx-xx14",
  "cardBrand": "Garanti",
  "cardOrganization": "VISA",
  "cardType": "CREDIT"
}
}
```

Fail Result

```
{
  "errorCode": 2004,
  "errorMessage": "Aynı sipariş numarası ile işlem yapamazsınız",
  "success": false,
  "systemTime": "2024-03-20T14:53:22.201083466",
  "correlationId": "correlation726"
  "securityHash": "74839fkkd83893ll=="
}
```

PGW - PostAuth API Documentation

TAMİ üye işyerlerinin gönderdikleri kart numarası ile gönderdikleri tutar kadar ödeme için bloke edilen tutarın karttan tahsilatını sağlar

- Servise istek atmadan önce PGW- API Security başlığında yer alan katman gereksinimlerine uyumlanmak gerekiyor.
- İşyeri yetki kontrolleri;
 - Satış yetkisi olmalı
 - API yetkisi olmalı
- Request bodysı kontrolleri;
 - orderId zorunlu alan. merchantNum ve terminalNum için unique olmalı.
 - Amount zorunlu alan 0'dan büyük olmalı.
 - Basket içerisindeki;
 - totalPrice toplamı Amount'a eşit olmalı.
 - Her bir basketItem'in uniPrice x numberOfProducts = totalPrice'a eşit olmalı.
 - InstallmentCount zorunlu alan (1 ise tek çekimi ifade eder, >1 ise taksitli işlemdir terminalin taksit yetkisi olmalı)
 - Currency zorunlu alandır (eğer TRY dışında bir currency gelirse terminalin yabancı para yetkisi var olmalı, eğer yetkisi yoksa hata verilir.)
 - Card objesi zorunludur.
 - holderName : Kart sahibinin ad aoyad bilgisidir. Zorunlu alandır.
 - Cvv (terminalin cvvsiz işlem yetkisi varsa boş gönderilebilir. Yetkisi yoksa cvv gönderilmesi zorunludur.)
 - expireMonth zorunludur
 - expireYear zorunludur. Bugünün tarihine eşit ya da büyük olmalı.
 - Number: Kart numarası zorunlu alandır
 - billingAddress objesi opsiyoneldir
 - shippingAddress objesi opsiyoneldir
 - basket objesi opsiyoneldir
 - buyer objesi zorunludur
 - paymentGroup zorunlu alandır. Default değeri PRODUCT tır.
- Requestte iletilen securityHash parametresinin yeni hesaplanma yapısı için "SecurityHash Hesaplama v2" dokümanına göre hesaplanmaz gerekmektedir.

TEST	
Endpoint	https://sandbox-paymentapi.tami.com.tr/api/v0/payment/post-auth
Test credentials	"Test işyerleri ve Kullanıcı Bilgileri" başlığında iletilmiştir.
PROD	
Endpoint	https://paymentapi.tami.com.tr/api/v0/payment/post-auth

Request Parameters

Field	Format	Length	(O)ptional/(M)andatory	Description
amount	Decimal		O	Ön otorizasyonu yapılmış işlemin ne kadarının finansallaştırılacağı bilgisidir. gönderilmemişse default değer olarak işlem tutarı olarak alınır.
orderId	String	2-36	M	Ön otorizasyon yapılmış, finansallaştırılmak istenen işlemin orderId bilgisi
securityHash	String		M	Dokümanda belirtilen alanlara göre hesaplanıp iletilmesi beklenen değerdir. Eksik veya hatalı iletilirse işlem bankaya yönlendirilmez, hata verilir.

Response Parameters

Parameter Name	Format	Description
amount	Number	işlem tutarı
currency	String	işlem para birimi
orderId	String	sipariş numarası
securityHash	String	İşlemin sonucunun doğru kaynaktan geldiğini belirlemek için kullanılacak değerdir. Dokümanda nasıl hesaplanması gerektiği belirtilmiştir.
success	String	true dönmesi durumunda satış başarılı, false dönmesi durumunda hata alınmıştır. hata detayı error code ve error message alanlarında paylaşılacaktır.
systemTime	dateTime	işlem tarihi
correlationId	String	transaction numarası
errorCode	String	hata kodu
errorMessage	String	hata mesajı

Example Request

```
{  
  
  "orderId": "order",  
  "amount": "5",  
  "securityHash": "6650h0h037sjfdhdg785995=="  
}
```

Success Result

```
{  
  "amount": 15.32,  
  "currency": "TRY",  
  "orderId": "or898o90888960567",  
  "securityHash": "983643jdnd85784944mf=",  
  "success": true,  
  "systemTime": "2024-03-20T11:46:42.688806696",  
  "correlationId": "correlation8746"  
}
```

Fail Result

```
{  
  "errorCode": 2018,  
  "errorMessage": "Sipariş durumu bu işlem için uygun değil",  
  "success": false,  
  "systemTime": "2024-03-20T14:56:02.66310302",  
  "correlationId": "correlation3153",  
  "securityHash": "1354637jrd37sjfdhdg785995=="  
}
```

PGW – 3D Auth API Documentation

TAMİ üzerinden 3d li olarak ödeme işlemi gerçekleştirilir. 3d li ödeme işlemi 2 aşamalıdır. İlk olarak 3D'li satış işlemi başlatılır ve bu işlemin sonucunda servisten html content bilgisi döner. Bu content base64 de decode edilerek bir html elde edilir. Elde edilen html ile 3d doğrulama sayfasına yönlendirilir ve burada doğrulama kodu girilerek 3d doğrulama sonucu görülür. Başarılı 3d doğrulaması yapılmış bir işlemin satışa dönüşmesi için satış işlemi tamamlama sayfasındaki 3d Complete servisi çağırılır ve işlem sonlandırılmış olur.

- Servise istek atmadan önce PGW- API Security başlığında yer alan katman gereksinimlerine uyumlanmak gerekiyor.
- İşyeri yetki kontrolleri;
 - Satış yetkisi olmalı
 - API yetkisi olmalı
- Request body'si kontrolleri;
 - orderId zorunlu alan. merchantNum ve terminalNum için unique olmalı.
 - Amount zorunlu alan 0'dan büyük olmalı.
 - callbackUrl zorunludur.
 - Basket içerisindeki;
 - totalPrice toplamı Amount'a eşit olmalı.
 - Her bir basketItem'in uniPrice x numberOfProducts = totalPrice'a eşit olmalı.
 - InstallmentCount zorunlu alan (1 ise tek çekimi ifade eder, >1 ise taksitli işlemdir terminalin taksit yetkisi olmalı)
 - Currency zorunlu alandır (eğer TRY dışında bir currency gelirse terminalin yabancı para yetkisi var olmalı, eğer yetkisi yoksa hata verilir.)
 - Card objesi zorunludur.
 - holderName : Kart sahibinin ad soyad bilgisidir. Zorunlu alandır.
 - Cvv (terminalin cvvsiz işlem yetkisi varsa boş gönderilebilir. Yetkisi yoksa cvv gönderilmesi zorunludur.)
 - expireMonth zorunludur
 - expireYear zorunludur. Bugünün tarihine eşit ya da büyük olmalı.
 - Number: Kart numarası zorunlu alandır
 - billingAddress objesi opsiyoneldir
 - shippingAddress objesi opsiyoneldir
 - basket objesi opsiyoneldir.
 - Buyer objesi zorunludur
 - paymentGroup zorunlu alandır. Default değeri PRODUCT tır.
- Requestte iletilen securityHash parametresinin yeni hesaplanma yapısı için "SecurityHash Hesaplama v2" dokümanına göre hesaplanmanız gerekmektedir.

TEST	
Endpoint	https://sandbox-paymentapi.tami.com.tr/api/v0/payment/auth
Test credentials	"Test işyerleri ve Kullanıcı Bilgileri" başlığında iletilmiştir.
PROD	
Endpoint	https://paymentapi.tami.com.tr/api/v0/payment/auth

Request Parameters

Field	Format	Length	(O)ptional /(M)andatory /(C)onditional	Description
orderId	String	2-36	M	Ödeme isteğinin TAMİ-client arasındaki iletişimde kullanılan tekil bir iletişim bilgisidir. Üye işyeri ve terminal çifti için tekil olmalıdır.
amount	Decimal		M	İşlem tutarıdır. Küsürat ayracı nokta (.) ile yapılmalıdır.
currency	String	3	M	İşlemin döviz kodunu belirtir. Örnek: TL için TRY gönderilmeli.
installmentCount	Number	1-99	M	Taksit bilgisi, tek çekim için 1 gönderilmelidir.
motoInd	Boolean	1	O	Null gönderilmesi durumunda False değerlendirilir.
paymentGroup	String		M	Ödeme grubu, varsayılan PRODUCT. Geçerli değerler enum içinde sunulmaktadır: PRODUCT, LISTING, SUBSCRIPTION, OTHER
securityHash	String		M	Dokumanda belirtilen alanlara göre hesaplanıp iletilmesi beklenen değerdir. Eksik veya hatalı iletilirse işlem bankaya yönlendirilmez, hata verilir.
paymentChannel	enum		O	Ödeme kanalı. Geçerli değerler enum içinde sunulmaktadır: WEB, MOBILE, MOBILE_WEB, MOBILE_IOS, MOBILE_ANDROID, MOBILE_WINDOWS, MOBILE_TABLET, MOBILE_PHONE
subType	String		O	
callbackUrl	String		M	İşlem 3d yapılmak isteniyorsa gönderilmelidir. 3D Secure ödeme akışında üye işyerine başarılı ve hatalı sonucu bildirmek üzere alınan URL adresi.
card	Object		M	
cvv	String		M	Ödemenin alınacağı kartın güvenlik kodu bilgisi.
expireMonth	Number	1-12	M	Ödemenin alınacağı kartın son kullanma tarihi ay bilgisi.
expireYear	Number	4	M	Ödemenin alınacağı kartın son kullanma tarihi yıl bilgisi. En az 2022 değeri alır.
holderName	String	30	C	Ödemenin alınacağı kart sahibinin adı soyadı bilgisi. MasterPass alanı doluyorsa bu alan opsiyoneldir.
number	String	5-35	M	Ödemenin alınacağı kart numarası bilgisi.
billingAddress	Object		O	
address	String	400	O	Üye işyeri tarafındaki fatura adresi bilgisi.

Field	Format	Length	(O)ptional /(M)andatory /(C)onditional	Description
emailAddress	String		O	Üye işyerine ait mail bilgisi
city	String	30	O	Üye işyeri tarafındaki fatura adresi şehir bilgisi.
companyName	String	100	O	Üye işyerinin ticari unvan bilgisi.
country	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki fatura adresi ülke bilgisi.
contactName	String	30	O	Üye işyeri tarafındaki fatura adresi, ad soyad bilgisi.
phone	String		O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait GSM numarası.
zipCode	String	15	O	Üye işyeri tarafındaki fatura adresi posta kodu.
district	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki fatura adresi semt bilgisi.
shippingAddress	Object		O	
address	String	400	O	Üye işyeri tarafındaki teslimat adresi bilgisi.
emailAddress	String		O	Üye işyerine ait mail bilgisi
city	String	30	O	Üye işyeri tarafındaki teslimat adresi şehir bilgisi.
country	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki teslimat adresi ülke bilgisi.
contactName	String	30	O	Üye işyeri tarafındaki teslimat adresi, ad soyad bilgisi.
zipCode	String	15	O	Üye işyeri tarafındaki teslimat adresi posta kodu bilgisi.
district	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki teslimat adresi semt bilgisi.
buyer	Object		M	
ipAddress	String		M	Alıcıya ait ip adresidir. Buyer objesi altında ipAddress iletilmesi zorunlu alandır.
buyerId	String	50	M	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait id. Buyer objesi altında buyerId iletilmesi zorunlu alandır.
name	String	30	M	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait ad. Buyer objesi altında name iletilmesi zorunlu alandır.
surName	String	30	M	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait soyad. Buyer objesi altında surname iletilmesi zorunlu alandır.

Field	Format	Length	(O)ptional /(M)andatory /(C)onditional	Description
identityNumber	String	11	O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait kimlik (TCKN) numarası.
city	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait şehir bilgisi.
country	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait ülke bilgisi.
emailAddress	String		M	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait e-posta bilgisi. E-posta adresi alıcıya ait geçerli ve erişilebilir bir adres olmalıdır. Buyer objesi altında emailAddress iletilmesi zorunlu alandır.
phoneNumber	String		M	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait GSM numarası. Buyer objesi altında phoneNumber iletilmesi zorunlu alandır.
registrationAddress	String	400	O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait kayıt adresi.
zipCode	String	15	O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait posta kodu.
registrationDate	Date		O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait kayıt tarihi. Tarih formatı 2015-09- 17 23:45:06 şeklinde olmalıdır.
lastLoginDate	Date		O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait son giriş tarihi. Tarih formatı 2015- 09-17 23:45:06 şeklinde olmalıdır.
basket	List		O	
basketId	String	50	C	Üye işyeri tarafındaki sepete ait id. Basket içerisinde item iletilirse basketId gönderilmesi zorunlu olur.
basket/basketItems	List		O	
itemId	String	50	C	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürüne ait id. Basket içerisinde item iletilirse itemId gönderilmesi zorunlu olur.
itemType	String	50	C	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürüne ait tip. Geçerli enum değerler: PHYSICAL ve VIRTUAL. Basket içerisinde item iletilirse itemType gönderilmesi zorunlu olur.
name	String	50	C	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürüne ait ismi. Basket içerisinde item iletilirse name gönderilmesi zorunlu olur.
category	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürüne ait kategori 1.
subCategory	String	100	O	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürüne ait alt kategori.
unitPrice	Decimal	min 0.0	C	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürünün tekil tutarıdır. Basket içerisinde item iletilirse numberOfProducts gönderilmesi zorunlu olur.

Field	Format	Length	(O)ptional /(M)andatory /(C)onditional	Description
totalPrice	Decimal	min 0.0	C	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürüne ait toplam tutar. 0 ve 0'dan küçük olamaz, tutarlar toplamı sepet tutarına (amount) eşit olmalıdır. $Unitprice \times numberOfProducts = totalPrice$ olmalı. Basket içerisinde item iletilirse totalPrice gönderilmesi zorunlu olur.
numberOfProducts	Number	1-99999	C	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürünün adedidir. Basket içerisinde item iletilirse numberOfProducts gönderilmesi zorunlu olur.

Response Parameters

Parameter Name	Format	Description
success	String	true dönmesi durumunda satış başarılı, false dönmesi durumunda hata alınmıştır. hata detayı error code ve error message alanlarında paylaşılacaktır.
systemTime	dateTime	işlem tarihi
correlationId	String	İşlem numarası
orderId	String	Sipariş numarası
securityHash	String	İşlemin sonucunun doğru kaynaktan geldiğini belirlemek için kullanılacak değerdir. Dokümanda nasıl hesaplanması gerektiği belirtilmiştir.
amount	Number	İşlem tutarı
currency	String	İşlem para birimi
installmentCount	Number	işlem taksit sayısı
card/binNumber	String	kart ilk 8 hanesi
card/maskedNumber	String	maskeli kart no
card/cardBrand	String	kart markası
card/cardOrganization	String	kart organizasyonu
card/cardType	String	kart tipi
errorCode	String	hata kodu

Parameter Name	Format	Description
errorMessage	String	hata mesajı
threeDShtmlContent	String	işlem 3dli ise 3d ekranının açılması için gereken html contentin base64 ile şifrelenmiş halidir. Ödemeyi tamamlamak için payment/complete-3ds servisi kullanılmalıdır.

Example Request

```
{
  "amount": 15,
  "orderId": "order",
  "currency": "TRY",
  "installmentCount": 1,
  "card": {
    "holderName": "KemalSunal",
    "cvv": "",
    "expireMonth": 4,
    "expireYear": 2026,
    "number": "4824910501747014"
  },
  "billingAddress": {
    "emailAddress": "email@email.com",
    "address": "Nispetiye Barbaros Bulvarı Boulevard, No:96, 34340 Beşiktaş/İstanbul",
    "city": "İstanbul",
    "companyName": "SirketAdı",
    "country": "Türkiye",
    "district": "Bebek Mah.",
    "contactName": "İsim Soyisim",
    "phoneNumber": "05364604016",
    "zipCode": "343400"
  },
  "shippingAddress": {
    "emailAddress": "email@email.com",
    "address": "Nispetiye Barbaros Bulvarı Boulevard, No:96, 34340 Beşiktaş/İstanbul",
    "city": "İstanbul",
    "companyName": "SirketAdı",
    "country": "Türkiye",
    "district": "Levent",
    "contactName": "İsim Soyisim",
    "phoneNumber": "05346484777",
    "zipCode": "3434221"
  },
  "buyer": {
    "ipAddress": "192.168.1.70",
    "buyerId": "678654",
    "name": "Adı",
  }
}
```

```
"surName": "Soyadı",
"identityNumber": 28629160374,
"city": "İstanbul",
"country": "Türkiye",
"zipCode": "348222",
"emailAddress": "email@email.com",
"phoneNumber": "05364609963",
"registrationAddress": "Ortaköy Mah. Ulus Sok. Beşiktaş",
"lastLoginDate": "2022-11-05T13:39:11.332",
"registrationDate": "2022-10-11T12:59:11.332"
},
"basket": {
  "basketId": "6489494",
  "basketItems": [
    {
      "itemId": "7448",
      "name": "basketname1",
      "itemType": "PHYSICAL",
      "numberOfProducts": 1,
      "totalPrice": 15,
      "unitPrice": 15
    }
  ]
},
"paymentGroup": "PRODUCT",
"callbackUrl": "https://gbtunemulator-d.fw.garantibvva.com.tr/secure3d",
"securityHash": "647494994F8494H94894849K849=="
}
```

Success Result

```
{
  "success": true,
  "systemTime": "2024-03-20T12:14:17.403758918",
  "correlationId": "TEST6184",
  "orderId": "order7506858867o86894",
  "amount": 10.0,
  "currency": "TRY",
  "securityHash": "84yrk94994!lsl00033=="
  "installmentCount": 4,
  "card": {
    "binNumber": "48249105",
    "maskedNumber": "4824-910-xxxx-xx-x",
    "cardBrand": "Garanti",
    "cardOrganization": "VISA",
    "cardType": "CREDIT"
  }
},
```


3D Doğrulama

3D Auth başlatma sonucunda elde edilen HTML data ile bankanın 3d doğrulama ekranı görüntülenecektir. Kart sahibi cep telefonuna gelen şifreyi girdikten sonra otomatik olarak callbackUrl parametresinde belirttiğiniz adrese yönlenecektir. Tami bu adrese aşağıdaki değerleri post edecektir.

3D doğrulama sonucu başarılı olduğunda karttan henüz para çekilmemiştir. Cevapta dönen succes alanı true olduğunda işlemi ödemeye çevirmek için bir sonraki 3D'li satış işlemi tamamlama adımına geçebilirsiniz.

3d Doğrulama cevabında dönen alanlar;

Field	Format	Description
cardBrand	String	kart markası
cardOrganization	String	kart organizasyonu
cardType	String	kart tipi
currencyCode	String	işlem para birimi
hashedData	String	Cevapta dönen bilgilerin doğruluğunu kontrol etmek için kullanılacak hash
installmentCount	Number	İşlemin taksit sayısı
maskedNumber	Number	Maskeli olarak kart numarası
mdErrorMessage	String	Bilgilendirme amaçlı bankadan dönen değerdir. İşlemin başarılı/başarısız durumu "success" alanında görüntülenir.
mdStatus	String	Bilgilendirme amaçlı dönen mdStatus değeridir. Başarılı durumlar için 1 başarısız durumlar için ise 0,2,3,4,5,6,7,8 olarak dönebilir.
orderId	String	sipariş numarası
success	String	Yapılan isteğin sonucunu bildirir. İşlem başarılı ise true , hatalı ise false döner.
systemTime	dateTime	İşlem tarihi
txnAmount	Number	İşlem tutarı

Doğrulama cevabında dönen Success alanının false olması durumunda aşağıdaki tablo hatanın sebebi ile ilgili yardımcı olacaktır.

mdStatus	Açıklama
mdStatus = 0	3-D Secure imzası geçersiz veya doğrulama
mdStatus = 2	Kart sahibi veya bankası sisteme kayıtlı değil
mdStatus = 3	Kartın bankası sisteme kayıtlı değil
mdStatus = 4	Doğrulama denemesi, kart sahibi sisteme daha sonra kayıt olmayı seçmiş
mdStatus = 5	Doğrulama yapılamıyor
mdStatus = 6	3-D Secure hatası
mdStatus = 7	Sistem hatası
mdStatus = 8	Bilinmeyen kart no

3D Doğrulama Sonucunda Dönen HashedData Verisi Hesaplaması

3D Doğrulama cevabında dönen bilgilerin doğru kaynaktan geldiğini doğrulamak için aşağıda iletilen alanlara göre hashedData hesaplayarak response'daki bu bilgi ile karşılaştırabilirsiniz. SecretKey üye işyerine ait her pos için farklıdır.

HashedData hesaplanırken aşağıdaki tüm parametreleri verilen sıra ile yan yana getirilerek bir data oluşturulur. Üye işyerine ait olan secretKey bilgisi HMAC sha256 ile hashlenerek secretKeySpec elde edilir. Aşağıdaki generatorda belirtilen formatta iki veri sıralanır. Base 64 te encode edilir ve şifrelenmiş hashedData elde edilir. NOT: Peşin işlemlerde "InstallmentCount" bilgisinin 1 olarak gönderilmesi beklenir. Bu bilgi ile hashedData ya eklenir.

HashedData hesaplamasında kullanılan parametreler;

cardOrg+ cardBrand+cardType+ maskedNumber+installmentCount+ currency+ originalAmount +orderID+ systemTime+ status (success alanı)

HashedData Generator;

```
public static String responseHashGenerate(String systemTime, String status, String maskedNumber, Order order, String secretKey) {
String data =order.getCardOrg() + order.getCardBrand() + order.getCardType()
+ maskedNumber+ order.getInstallmentCount() + order.getCurrency()
+ order.getOriginalAmount() + order.getOrderld() + systemTime + status; String result =
"";
try {
Mac sha256_HMAC = Mac.getInstance("HmacSHA256");
SecretKeySpec secret_key = new SecretKeySpec(secretKey.getBytes("UTF-8"), "HmacSHA256"); sha256_HMAC.init(secret_key);
result = Base64.encodeBase64String(sha256_HMAC.doFinal(data.getBytes("UTF-8")));
} catch (Exception e){
log.error("Hash can not be generated ", e);
}
return result;
}
```

PGW - complete3dAuth API Documentation

TAMİ üye işyerlerinin gönderdikleri 3dli işlemin tamamlaması için kullanılacaktır. Bu servis çağırılmayan 3d doğrulamalar için karttan ücret tahsil edilmemiş olur.

3d doğrulaması başarılı olan kayıtlar için başarılı çalışmalıdır. Diğer durumlarda hata vermelidir. 3d doğrulama ile ödeme tamamlama adımı arasında test ortamında max 5 dk süre vardır. Bu süre sonrasında tamamlama isteği atılan işlemler başarısız sonuçlanır.

Not: Requestte iletilen securityHash parametresinin yeni hesaplanma yapısı için "SecurityHash Hesaplama v2" dokümanına göre hesaplanmanız gerekmektedir.

TEST	
Endpoint	https://sandbox-paymentapi.tami.com.tr/api/v0/payment/complete-3ds
Test credentials	"Test işyerleri ve Kullanıcı Bilgileri" başlığında iletilmiştir.
PROD	
Endpoint	https://paymentapi.tami.com.tr/api/v0/payment/complete-3ds

Request Parameters

Field	Format	Length	(O)ptional/(M)andatory	Description
orderId	String	2-36	M	Ödeme isteğinin TAMİ-client arasındaki iletişimde kullanılan tekil bir iletişim bilgisidir. Üye işyeri ve terminal çifti için tekil olmalıdır.
amount	Decimal		O	3d işlemini başlatan ve bitiren modül farklı olduğu durumda frontend ve backend ekiplerinin tutar doğrulaması için kullanması amacıyla eklenmiştir. Kusuraat ayracı nokta (.) ile yapılmalıdır. Eğer amount gönderilmezse 3d başlatma requestindeki tutar üzerinden provizyona çıkılır. Gönderilirse 3d başlatma requestindeki tutarla eşit olması beklenmektedir. Farklı olduğu durumda hata verilir. "errorCode": 2031, "errorMessage": "3D işlemindeki tutar ile gönderilen tutar aynı değildir!",
securityHash	String		M	Dokumanda belirtilen alanlara göre hesaplanıp iletilmesi beklenen değerdir. Eksik veya hatalı iletilirse işlem bankaya yönlendirilmez, hata verilir.

Response Parameters

Parameter Name	Format	Description
errorCode	String	hata kodu
errorMessage	String	hata mesajı
success	String	true dönmesi durumunda satış başarılı, false dönmesi durumunda hata alınmıştır. hata detayı error code ve error message alanlarında paylaşılacaktır.
systemTime	dateTime	işlem tarihi
correlationId	String	transaction numarası
securityHash	String	İşlemin sonucunun doğru kaynaktan geldiğini belirlemek için kullanılacak değerdir. Dokumanda nasıl hesaplanması gerektiği belirtilmiştir.

orderId	String	sipariş numarası
amount	Number	işlem tutarı
currency	String	işlem para birimi
installmentCount	Number	işlem taksit sayısı
card/binNumber	String	kart ilk 8 hanesi
card/maskedNumber	String	maskeli kart no
card/cardBrand	String	kart markası
card/cardOrganization	String	kart organizasyonu
card/cardType	String	kart tipi

Example Request

```
{
  "orderId": "order756857o684",
  "securityHash": "648494jfd9487585ureje8739=="
}
```

Success Result

```
{
  "success": true,
  "systemTime": "2024-03-20T12:15:21.962687905",
  "correlationId": "TEST4703",
  "orderId": "order7506858867o86894",
  "securityHash": "684938476kmnf0384js==",
  "amount": 10,
  "currency": "TRY",
  "installmentCount": 4,
  "card": {
    "binNumber": "48249105",
    "maskedNumber": "4824-9105-xxxx-xx14",
    "cardBrand": "Garanti",
    "cardOrganization": "VISA",
    "cardType": "CREDIT"
  }
}
```

Fail Result

```
{
  "errorCode": 2026,
  "errorMessage": "Siparişin son statüsü bu işlem için uygun değildir",
  "securityHash": "8446hkdIjd8494995II54==",
  "success": false,
  "systemTime": "2024-03-20T12:17:05.320500349",
  "correlationId": "TEST6540"
}
```

PGW - reverseAndRefund API Documentation

Tami üye işyerlerinin gönderdikleri ödeme isteği ile aynı gün içinde iptalini (iptal hata alırsa iadesini) farklı gün içinde iadesine aracılık eder.

- Servise istek atmadan önce PGW- API Security başlığında yer alan katman gereksinimlerine uyumlanmak gerekiyor.
- İşyeri yetki kontrolleri;
 - İptal ve İade yetkisi dmalı
- Request bodysı kontrolleri
 - OrderId bilgisi zorunludur
 - Amount parametresi zorunlu alan değildir. Gönderilirse parçalı iade denir, gönderilmezse işlemin tüm tutan kadar iptal/iade tetiklenir.
 - Reason alanında eğer iptal/iade servisinde bir sebep girilmişse bu değer dönmeli.
- Gelen istekteki sipariş numarasının işyerine ait olması uyumluluğu aranır.
- İletilen sipariş numarası başarılı bir satışa denk gelmelidir.
- Satış işleminin günü ile bu servisin tetiklendiği gün aynı ve amount parametresi boş yada işlem tutarına eşit ise; İlgili bilgilerle bankanın iptal servisi çağırılır.
 - İptalden hata almazsa işlem başarılı iptal olarak güncellenir.
 - Üye işyerine iptal sonucu başarılı cevabı döner.
 - İptal işlemi hata alırsa üye işyerine cevap dönülmeden, ilgili bilgilerle bankanın iade servisi tetiklenir. İade sonucuna göre üye işyerine başarılı/başarısız cevap döndürülür.
- Satış işleminin günü ile bu servisin tetiklendiği gün aynı/farklı ve amount parametresi dolu ve işlem tutarından küçük ise; Bu işlem aynı gün parçalı iadedir.
 - İlgili bilgilerle bankanın iade servisi çağırılır.
 - Parçalı iade sonucu başarılı/hatalı üye işyeriyle paylaşılır.
- Satış işleminin günü ile bu servisin tetiklendiği gün farklı ve amount parametresi boş yada işlem tutarına eşit ise; İşlem iadedir.
 - İlgili bilgilerle bankanın iade servisi çağırılır. İade sonucu başarılı/hatalı üye işyeriyle paylaşılır.
- Satış işleminin günü ile bu servisin tetiklendiği gün farklı ve amount parametresi dolu ve işlem tutarından küçük ise; Bu işlem farklı gün parçalı iadedir.
 - İlgili bilgilerle bankanın iade servisi çağırılır.
 - Parçalı iade sonucu başarılı/hatalı üye işyeriyle paylaşılır.
- Puanlı Satışta İptal/İade akışı satıştaki ile aynıdır.
- Requestte iletilen securityHash parametresinin yeri hesaplanma yapısı için "SecurityHash Hesaplama v2" dokümanına göre hesaplanmanız gerekmektedir.

TEST	
Endpoint	https://sandbox-paymentapi.tami.com.tr/api/v0/payment/reverse
Test credentials	"Test işyerleri ve Kullanıcı Bilgileri" başlığında iletilmiştir.
PROD	
Endpoint	https://paymentapi.tami.com.tr/api/v0/payment/reverse

Request Parameters

Field	Format	Length	(O)ptional/(M)andatory	Description
orderId	String	2-36	M	iptal edilmek istenen satış işlemine ait sipariş numarası bilgisidir.
amount	Decimal		O	Parçalı iade istekleri için kullanılmaktadır. İşlemin tamamının değil belli bir kısmını iade etmek istenildiğinde gönderilmeli. Boş ise orderın değerini alır. Kusurat ayracı nokta (.) ile yapılmalıdır.
reason	String	150	O	İade nedeni alınmalıdır. 1- Müşteri Vazgeçti 2- Yanlış Ürün 3- Kusurlu Ürün 4- Beden/Ebat Uymadı 5- Ürün Kalitesi 6- Diğer
securityHash	String		M	Dokümanda belirtilen alanlara göre hesaplanıp iletilmesi beklenen değerdir. Eksik veya hatalı iletilirse işlem bankaya yönlendirilmez, hata verilir.

Response Parameters

Parameter Name	Format	Description
success	String	success ya da false değeri olabilir işlem sonucunun başarı durumunu göstermektedir.
currency	String	Başarılı iptal edilen işlemin döviz kodu bilgisidir.
amount	Number	Başarılı iptal edilen işlemin tutar bilgisidir.
errorCode	String	success=false olduğu durumda hata kodudur

errorMessage	String	success=false olduğu durumda hata mesajıdır
systemTime	dateTime	İşlemin gerçekleşme zamanı
correlationId	String	İptal isteğinde üye işyerinin gönderdiği correlationId değeridir
securityHash	String	İşlemin sonucunun doğru kaynaktan geldiğini belirlemek için kullanılacak değerdir. Dokumanda nasıl hesaplanması gerektiği belirtilmiştir.

Example Request

```
{
  "orderId": "ord87770979999895607",
  "amount": "5",
  "reason": "Müşteri Vazgeçti",
  "securityHash": "7494kdm98494lf689403=="
}
```

Success Result

```
{
  "amount": 15,
  "currency": "TRY",
  "orderId": "orderhash882697",
  "securityHash": "983j2knsh66d7748=="
  "success": true,
  "systemTime": "2024-03-20T14:19:30.539702952",
  "correlationId": "correlation1274"
}
```

Fail Result

```
{
  "errorCode": 2014,
  "errorMessage": "Satış bulunamadı!",
  "success": false,
  "systemTime": "2024-03-20T14:17:24.90894891",
  "correlationId": "correlation5064",
  "securityHash": "748djksns094llhny894040=="
}
```

PGW - Query API Documentation

Tami üye işyerlerinin yaptıkları işlemlerin Tami'deki son durumunu öğrenmek istediklerinde kullanacakları servistir.

Not: Requestte iletilen securityHash parametresinin yeni hesaplanma yapısı için "SecurityHash Hesaplama v2" dokümanına göre hesaplanmanız gerekmektedir.

TEST	
Endpoint	https://sandbox-paymentapi.tami.com.tr/api/v0/payment/query
Metot	POST
Test credentials	"Test işyerleri ve Kullanıcı Bilgileri" başlığında iletilmiştir.
PROD	
Endpoint	https://paymentapi.tami.com.tr/api/v0/payment/query

Request Parameters

Field	Format	Length	(O)ptional(M)andatory	Description
orderId	String		M	Sorgulanmak istenen satış işlemine ait sipariş numarası bilgisidir.
securityHash	String		M	Dokümanda belirtilen alanlara göre hesaplanıp iletilmesi beklenen değerdir. Eksik veya hatalı iletilirse işlem bankaya yönlendirilmez, hata verilir.
isTransactionDetail	String	1	O	Eğer true gönderilirse order'ın başından geçen tüm işlemler paylaşılacaktır. Eğer false ya da boş gönderilirse order'ın sadece son statusu order tablosundan verilecektir.

Response Parameters

Parameter Name	Format	Description
success	String	Query işlem sonucudur. true olması durumunda işleme ait diğer bilgiler de dönecektir.
errorCode	String	success=false olması durumunda alınan hatanın kodudur.
errorMessage	String	success=false olması durumunda alınan hatanın açıklamasıdır.
systemTime	dateTime	Query işlem zamanıdır
correlationId	String	Query işleminin correlation idsidir

amount	Number	İşlemin işlem yapılabilir tutar bilgisidir. Örneğin 100 tlik bir işlem 20 tlik bir iade transactionı geçirdiyse tutar 80 tl görünecektir.
orderDate	dateTime	İşlemin oluşturulmas tarihidir.
currency	String	İşlemin döviz kodudur
installmentCount	Number	İşlemin taksit sayısıdır
orderStatus	String	İşlemin son statüsüdür
securityHash	String	Dokumanda belirtilen alanlara göre hesaplanıp iletilmesi beklenen değerdir. Eksik veya hatalı iletilirse işlem bankaya yönlendirilmez, hata verilir.
card	Object	İşlem yapan karta ait bilgiler içermektedir.
card/binNumber	String	İşlem yapılan kartın ilk 8 hanesi
card/cardBrand	String	BONUS, WORLD, AXESS vb.
card/cardOrganization	String	AMEX, TROY, MASTERCARD, VISA vb.
card/cardType	String	CREDIT, DEBIT
transactions	List	isTransactionDetail='true' gönderilirse ilgili orderın başından geçen tüm transaction datası dönülecektir.
transactions/amount	Number	ilgili kaydın tutarı
transactions/transactionType	String	ilgili kaydın işlem türü
transactions/transactionStatus	String	ilgili kaydın başarı durumu
transactions/transactionDate	dateTime	ilgili kaydın tarihi
transactions/reason	String	İşlem iade/iptal edilirken bir reason alanı gönderilirse sorgulamada da bu alan dönülecektir.

Example Request

```
{
  "orderId": "orderquery",
  "isTransactionDetail": "true",
  "securityHash": "1+c0cb2hVeQNE8NQpSsBXijVw1ZqmASye+wCKa8CBZM=="
}
```

Success Result without details

Success Result

```
{
  "success": true,
  "systemTime": "2022-04-01T16:30:50.448",
  "correlationId": correlation9922",
  "securityHash": "873e78gedceb378937=="
  "amount": 0,
  "orderDate": "2022-04-01T16:30:50.448",
  "currency": "TRY",
  "installmentCount": 1,
  "orderStatus": "REFUND",
  "card": {
    "binNumber": "48249105",
    "cardBrand": "Garanti",
    "cardOrganization": "AMEX",
    "cardType": "CREDIT"
  }
}
```

Success Result with details

Success Result

```
{
  "success": true,
  "systemTime": "2022-04-05T11:23:58.43",
  "correlationId": "fdsf6412",
  "amount": 13,
  "securityHash": "873e78gedceb378937=="
  "orderDate": "2022-04-05T11:23:58.43",
  "currency": "TRY",
  "installmentCount": 1,
  "orderStatus": "AUTH",
  "card": {
    "binNumber": "48249105",
    "cardBrand": "Garanti",
    "cardOrganization": "AMEX",
    "cardType": "CREDIT"
  },
  "transactions": [
    {
      "amount": 13,
      "transactionType": "AUTH",
      "transactionStatus": "SUCCESS",
      "transactionDate": "2022-04-04T12:23:08.767"
    },
    {
      "amount": 13,
      "transactionType": "REVERSE",
      "transactionStatus": "FAIL",
      "transactionDate": "2022-04-04T12:23:58.592"
    },
    {
      "amount": 13,
      "transactionType": "REFUND",
      "transactionStatus": "SUCCESS",
      "transactionDate": "2022-05-12T10:43:25.434",
      "reason": "BOZUK ÜRÜN"
    }
  ]
}
```

Fail Result

Fail Result

```
{
  "errorCode": 2014,
  "errorMessage": "Order not found!",
  "success": false,
  "systemTime": "2022-04-01T16:43:29.704",
  "correlationId": "sfdg3311"
} "securityHash": "5784jrfkd995857kfkroY=="
```

PGW - InstallmentInfo

TAMİ üye işyerlerinin kart bilgisinin ilk 8 hanesi ile query edip kartın bilgilerini ve üye işyeri yetkisine göre taksit yapılabilirliğini öğrenecekleri servistir.

- Servise istek atmadan önce PGW- API Security başlığında yer alan katman gereksinimlerine uyumlanmak gerekiyor.
- Kartın ilk 8/6 hanesi servise parametre olarak gönderilmelidir.
- Requestte iletilen securityHash parametresinin yeri hesaplanma yapısı için "SecurityHash Hesaplama v2" dokümanına göre hesaplanmanız gerekmektedir.

TEST	
Endpoint	https://sandbox-paymentapi.tami.com.tr/api/v0/installment/installment-info
Metot	POST
Test credentials	"Test işyerleri ve Kullanıcı Bilgileri" başlığında iletilmiştir.
PROD	
Endpoint	https://paymentapi.tami.com.tr/api/v0/installment/installment-info

Request Parameters

Field	Format	Length	(O)ptional/(M)andatory	Description
binNumber	Number	8	M	Detayları öğrenilmek istenen kart numarasının ilk 6 veya 8 hanesi gönderilmelidir.
securityHash	String		M	Dokümanda belirtilen alanlara göre hesaplanıp iletilmesi beklenen değerdir. Eksik veya hatalı iletilirse işlem bankaya yönlendirilmez, hata verilir.

Response Parameters

Parameter Name	Format	Description
bankName	String	Bankanın adıdır
bankId	String	Banka EFT kodudur
cardType	String	Kart tipidir. Debit/Credit
cardOrg	String	Kart organizasyon bilgisidir. VISA/MASTERCARD/TROY/AMEX vb.
securityHash	String	Dokumanda belirtilen alanlara göre hesaplanıp iletilmesi beklenen değerdir. Eksik veya hatalı iletilirse işlem bankaya yönlendirilmez, hata verilir.
commercial	Boolean	Kartın kurumsal kart olup olmadığı bilgisidir. true ise kurumsal kart false ise bireysel kart
rewardType	String	Kartın ödül grubudur. BONUS, AXESS, CHIP, WORLD vb.
force3ds	Boolean	Üye işyeri yetkisine bakarak işlemin 3d ile yapılma zorunluluğunu belirtir. true ise işlem 3dsiz gönderildiğinde hata alınacaktır.
forceCvc	Boolean	Üye işyeri yetkisine bakarak işlemin cvv ile yapılma zorunluluğunu belirtir. true ise işlem cvvsiz gönderildiğinde hata alınacaktır.
isInstallment	Boolean	Üye işyeri yetkisine bakarak işlemin taksit ile yapılabilirliğini belirtir. false ise işlem taksitli gönderildiğinde hata alınacaktır.
installments	List	Kartın bankasına, ödül grubuna vs bakarak yapılabilecek taksit seçeneklerini döner.
success	Boolean	Servisin başarılı cevap verip vermediği durumudur. true ise karta ait bir data bulundu. false ise karta ait bir data bulunmadı.
systemTime	dateTime	Response zamanı
correlationId	String	Requestte gönderilen istek correlationid bilgisi
errorCode	String	success: false olması durumunda hata kodu
errorMessage	String	success: false olması durumunda dönen hatanın açıklaması

Example Request

```
{  
  "binNumber": "45438877",  
  "securityHash": "4djd40585YY95U8375wdkdT==",  
}
```

Success Result

Success Result

```
{  "securityHash": "74hsjw84746eekro747463ye==",
  "bankName": "T.  BANKASI A..",
  "bankId": "64",
  "cardType": "CREDIT",
  "cardOrg": "MASTER",
  "commercial": false,
  "force3ds": false,
  "forceCvc": false,
  "success": true,
  "securityHash":"6474jfdeo98=="
  "systemTime": "2022-10-11T10:27:08.38",
  "correlationId": "43fsd3422853",
  "isInstallment": true,
  "installments": [
    1,
    3,
    5
  ]
}
```

Fail Result

Fail Result

```
{
  "errorCode": 2016,
  "errorMessage": "BIN info not found!",
  "success": false,
  "systemTime": "2022-10-11T10:40:40.519",
  "correlationId": "3424FDSF"
  "securityHash": "74hdidj98484959051or11r==",
}
```

PGW - BINInfo

TAMİ üye işyerlerinin kart bilgisinin ilk 8/6 hanesi ile query edip kartın bilgilerini öğrenecekleri servistir.

- API Security katman gereksinimlerine uyumlanmak gerekiyor.
- İlgili kart bilgileri bulunursa kart yanıt döner.
- Requestte iletilen securityHash parametresinin yeni hesaplanma yapısı için "SecurityHash Hesaplama v2" dokümanına göre hesaplanmaz gerekmektedir.

TEST	
Endpoint	https://sandbox-paymentapi.tami.com.tr/api/v0/installment/bin-info
Metot	POST
Test credentials	"Test işyerleri ve Kullanıcı Bilgileri" başlığında iletilmiştir.
PROD	
Endpoint	https://paymentapi.tami.com.tr/api/v0/installment/bin-info

Request Parameters

Field	Format	Length	(O)ptional/(M)andatory	Description
binNumber	number	8	M	Detayları öğrenilmek istenen kart numarasının ilk 8 hanesi gönderilmeldir.
securityHash	String		M	Dokumanda belirtilen alanlara göre hesaplanıp iletilmesi beklenen değerdir. Eksik veya hatalı iletilirse işlem bankaya yönlendirilmez, hata verilir.

Response Parameters

Parameter Name	Format	Description
bankName	String	Bankanın addır
bankId	String	Banka EFT kodudur
cardType	String	Kart tipidir. Debit/Credit
cardOrg	String	Kart organizasyon bilgisidir. VISA/MASTERCARD/TROY/AMEX vb.
securityHash	String	Dokumanda belirtilen alanlara göre hesaplanıp iletilmesi beklenen değerdir. Eksik veya hatalı iletilirse işlem bankaya yönlendirilmez, hata verilir.
commercial	Boolean	Kartın kurumsal kart olup olmadığı bilgisidir. true ise kurumsal kart false ise bireysel kart
rewardType	String	Kartın ödül grubudur. BONUS, AXESS, CHIP, WORLD vb.

success	String	Servisin başarılı cevap verip vermediği durumudur. true ise karta ait bir data bulundu. false ise karta ait bir data bulunmadı.
systemTime	dateTime	Response zamanı
correlationId	String	Requestte gönderilen istek correlationid bilgisi
errorCode	String	success: false olması durumunda hata kodu
errorMessage	String	success: false olması durumunda dönen hatanın açıklaması

Example Request

```
{
  "binNumber": "45438877",
  "securityHash": "4djd40585YY95U8375wdkdT==",
}
```

Success Result

Success Result

```
{
  "securityHash": "t47edditdhsvsgte4889499sgssgv==",
  "bankName": "T. GARANT BANKASI A..",
  "bankId": "62",
  "cardType": "CREDIT",
  "cardOrg": "VISA",
  "commercial": false,
  "rewardType": "BONUS",
  "success": true,
  "systemTime": "2022-09-09T13:37:01.317",
  "correlationId": "dsasf1223"
}
```

Fail Result

Fail Result

```
{
  "errorCode": 2016,
  "errorMessage": "BIN info not found!",
  "success": false,
  "systemTime": "2022-09-09T13:37:11.887",
  "correlationId": "gsdfs2324",
  "securityHash": "795uwthxvxgs6764748yrudhd8747==",
}
```

BonusQuery API Documentation

Ödemenin alınacağı karta ait biriken puan bilgisinin sorgulanacağı servistir. Tami üzerinden puan sorgulama için aşağıda belirtilen istekte belirtilen bilgiler iletilerek karttaki puan bilgisi görüntülenir.

Ödül Grubu *Maximum, Bonus, Axess ve CardFinans* olan *DEBIT* kartlarda puan kullanılamaz. Buna uygun olarak ödeme sayfanızda belirtilen *debit* kartlar için puan kullanımı gösterilmemelidir. Bu ödül gruplarına sahip kredi kartlarında böyle bir kısıt yoktur.

Not: Requestte iletilen securityHash parametresinin yeni hesaplanma yapısı için "SecurityHash Hesaplama v2" dokümanına göre hesaplanmanız gerekmektedir.

TEST	
Endpoint	https://sandbox-paymentapi.tami.com.tr/api/v0/vas/bonusQuery
Test credentials	"Test işyerleri ve Kullanıcı Bilgileri" başlığında iletilmiştir.
PROD	
Endpoint	https://paymentapi.tami.com.tr/api/v0/vas/bonusQuery

Request Parameters

Field	Format	(O)ptional/(M)andatory	Description
ipAddress	Number	M	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait ip bilgisidir.
emailAddress	String	M	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait email adres bilgisidir.
cardNumber	String	M	Puan bilgisinin sorgulanacağı kredi kartı numarasıdır
expireMonth	Number	M	Puan bilgisinin sorgulanacağı kartın son kullanma tarihi ay bilgisi.
expireYear	Number	M	Puan bilgisinin sorgulanacağı kartın son kullanma tarihi yıl bilgisi.
cvv	Number	0	Puan bilgisinin sorgulanacağı kartın güvenlik kodu bilgisi.
amount	Number	M	Yapılmak istenen ödeme işleminin tutarı

Response Parameters

Parameter Name	Format	Description
approved	String	İşlem Onay durumunu belirleyen alan
orderId	String	İşlem numarası
returnCode	Number	Hata kodu
errorMessage	Number	Hata Mesajı
retRefNum	Number	Referans Numarası
provisionDate	DateTime	İşlem Tarihi
type	Char	Kart Tipi
amount	Number	Kullanılabilir Puan Tutarı
name	Char	Kullanılabilir Puan Tipi

Example Request

```
{
  "ipAddress": "1.1.111.111",
  "emailAddress": "Cem@cem.com",
  "cardNumber": "4546711234567894",
  "expireMonth": 12,
  "expireYear": 26,
  "cvv": "",
  "currencyCode": 949,
  "amount": 10
}
```

Success Result

```
{
  "approved": true,
  "orderId": "SISTC7BA89DA0BE1476F81AD3A476EF10C80",
  "returnCode": "00",
  "errorMessage": "",
  "retRefNum": "401609748852",
  "provisionDate": "20240116 17:05:15",
  "rewardList": [
    {
      "type": "CARD",
      "amount": 0.022,
      "name": "BNS"
    }
  ],
}
```

Reward API Documentation

Tami üzerinden ödeme gerçekleşirken puan da kullanılmasını sağlayan işlem tipidir. Satın alma gerçekleştirilirken karta ait puan varsa puan bilgileri de iletilerek gerçekleştirilir.

Ziraat bankasına ait kartlarla **puanlı işlemler yapılamaz**. Aşağıda puanlı işlemlere ait örnek request yapısı banka banka iletilmiştir.

- Requestte iletilen securityHash parametresinin yeni hesaplanma yapısı için "SecurityHash Hesaplama v2" dokümanına göre hesaplanmanız gerekmektedir.

TEST	
Endpoint	https://sandbox-paymentapi.tami.com.tr/api/v0/payment/auth
Test credentials	"Test işyerleri ve Kullanıcı Bilgileri" başlığında iletilmiştir.
PROD	
Endpoint	https://paymentapi.tami.com.tr/api/v0/payment/auth

Request Parameters

Field	Format	Length	(O)ptional /(M)andatory /(C)onditional	Description
orderId	String	2-36	M	Ödeme isteğinin TAMİ-client arasındaki iletişimde kullanılan tekil bir iletişim bilgisidir. Üye işyeri ve terminal çifti için tekil olmalıdır.
amount	Decimal		M	İşlem tutarıdır. Küsurat ayraç nokta (.) ile yapılmalıdır.
currency	String	3	M	İşlemin döviz kodunu belirtir. Örnek: TL için TRY gönderilmeli.
installmentCount	Number	1-99	M	Taksit bilgisi, tek çekim için 1 gönderilmelidir.
paymentGroup	String		M	Ödeme grubu, varsayılan PRODUCT. Geçerli değerler enum içinde sunulmaktadır: PRODUCT, LISTING, SUBSCRIPTION, OTHER
securityHash	String		M	Dokümanda belirtilen alanlara göre hesaplanıp iletilmesi beklenen değerdir. Eksik veya hatalı iletilirse işlem bankaya yönlendirilmez, hata verilir.
paymentChannel	enum		O	Ödeme kanalı. Geçerli değerler enum içinde sunulmaktadır: WEB, MOBILE, MOBILE_WEB, MOBILE_IOS, MOBILE_ANDROID, MOBILE_WINDOWS, MOBILE_TABLET, MOBILE_PHONE
subType	String		O	
callbackUrl	String		O	İşlem 3d yapılmak isteniyorsa gönderilmelidir. 3D Secure ödeme akışında üye işyerine başarılı ve hatalı sonucu bildirmek üzere alınan URL adresi.
card	Object		M	
cvv	String		M	Ödemenin alınacağı kartın güvenlik kodu bilgisi.
expireMonth	Number	1-12	M	Ödemenin alınacağı kartın son kullanma tarihi ay bilgisi.
expireYear	Number	4	M	Ödemenin alınacağı kartın son kullanma tarihi yıl bilgisi.
holderName	String	30	C	Ödemenin alınacağı kart sahibinin adı soyadı bilgisi. MasterPass alanı doluyorsa bu alan opsiyoneldir.
number	String	5-35	M	Ödemenin alınacağı kart numarası bilgisi.
isRewardToBeUsed	String		O	Opsiyonel alandır. Ödeme işlemi puan kullanılarak gerçekleştirilmek isteniyorsa bu alan "true" gönderilmesi durumunda "rewardToBeUsed" objesinin de iletilmesi beklenir.
rewardToBeUsed	Object		C	"isRewardToBeUsed" alanı "true" gönderilirse bu objenin iletilmesi de zorunludur. Puan a ait bilgiler içerir.

Field	Format	Length	(O)ptional /(M)andatory /(C)onditional	Description
Type	Char		C	Kullanılmak istenen Puan tipidir. Alabileceği değerler (BNS, TotalPoint, Chippara, ParaPuan, KullanPuan)
Amount	Decimal		C	Kullanılmak istenen Puan tutarıdır. Kùsurat ayırıcı nokta (.) ile yapılmalıdır.
billingAddress	Object		O	
address	String	400	O	Üye işyeri tarafındaki fatura adresi bilgisi.
emailAddress	String		O	Üye işyerine ait mail bilgisi
city	String	30	O	Üye işyeri tarafındaki fatura adresi şehir bilgisi.
companyName	String	100	O	Üye işyerinin ticari unvan bilgisi.
country	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki fatura adresi ÷lke bilgisi.
contactName	String	30	O	Üye işyeri tarafındaki fatura adresi, ad soyad bilgisi.
phone	String		O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait GSM numarası.
zipCode	String	15	O	Üye işyeri tarafındaki fatura adresi posta kodu.
district	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki fatura adresi semt bilgisi.
shippingAddress	Object		O	
address	String	400	O	Üye işyeri tarafındaki teslimat adresi bilgisi.
emailAddress	String		O	Üye işyerine ait mail bilgisi
city	String	30	O	Üye işyeri tarafındaki teslimat adresi şehir bilgisi.
country	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki teslimat adresi ÷lke bilgisi.
contactName	String	30	O	Üye işyeri tarafındaki teslimat adresi, ad soyad bilgisi.
zipCode	String	15	O	Üye işyeri tarafındaki teslimat adresi posta kodu bilgisi.
district	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki teslimat adresi semt bilgisi.
buyer	Object		O	

Field	Format	Length	(O)ptional /(M)andatory /(C)onditional	Description
ipAddress	String		C	Alıcıya ait ip adresidir. Buyer objesi opsiyonel bir alandır fakat buyer objesinden herhangi bir alan gönderilse ipAddress iletilmesi zorunlu olur.
buyerId	String	50	C	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait id. Buyer objesi opsiyonel bir alandır fakat buyer objesinden herhangi bir alan gönderilse buyerId iletilmesi zorunlu olur.
name	String	30	C	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait ad. Buyer objesi opsiyonel bir alandır fakat buyer objesinden herhangi bir alan gönderilse name iletilmesi zorunlu olur.
surName	String	30	C	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait soyad. Buyer objesi opsiyonel bir alandır fakat buyer objesinden herhangi bir alan gönderilse surName iletilmesi zorunlu olur.
identityNumber	String	11	O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait kimlik (TCKN) numarası.
city	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait şehir bilgisi.
country	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait ülke bilgisi.
emailAddress	String		C	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait e-posta bilgisi. E-posta adresi alıcıya ait geçerli ve erişilebilir bir adres olmalıdır. Buyer objesi opsiyonel bir alandır fakat buyer objesinden herhangi bir alan gönderilse emailAddress iletilmesi zorunlu olur.
phoneNumber	String		O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait GSM numarası.
registrationAddress	String	400	O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait kayıt adresi.
zipCode	String	15	O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait posta kodu.
registrationDate	Date		O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait kayıt tarihi. Tarih formatı 2015-09- 17 23:45:06 şeklinde olmalıdır.
lastLoginDate	Date		O	Üye işyeri tarafındaki alıcıya ait son giriş tarihi. Tarih formatı 2015- 09-17 23:45:06 şeklinde olmalıdır.
basket	List		O	
basketId	String	50	C	Üye işyeri tarafındaki sepete ait id. Basket içerisinde item iletilirse basketId gönderilmesi zorunlu olur.
basket/basketItems	List		O	
itemId	String	50	C	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürüne ait id. Basket içerisinde item iletilirse itemId gönderilmesi zorunlu olur.
itemType	String	50	C	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürüne ait tip. Geçerli enum değerler: PHYSICAL ve VIRTUAL. Basket içerisinde item iletilirse itemType gönderilmesi zorunlu olur.

Field	Format	Length	(O)ptional /(M)andatory /(C)onditional	Description
name	String	50	C	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürüne ait ismi. Basket içerisinde item iletilirse name gönderilmesi zorunlu olur.
category	String	50	O	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürüne ait kategori.
subCategory	String	100	O	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürüne ait alt kategori.
unitPrice	Decimal	min 0.0	C	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürünün tekil tutardır. Basket içerisinde item iletilirse numberOfProducts gönderilmesi zorunlu olur.
totalPrice	Decimal	min 0.0	C	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürüne ait toplam tutar. 0 ve 0'dan küçük olamaz, tutarlar toplamı sepet tutarına (amount) eşit olmalıdır. $Unitprice \times numberOfProducts = totalPrice$ olmalı. Basket içerisinde item iletilirse totalPrice gönderilmesi zorunlu olur.
numberOfProducts	Number	1-99999	C	Üye işyeri tarafındaki sepetteki ürünün adedidir. Basket içerisinde item iletilirse numberOfProducts gönderilmesi zorunlu olur.

Response Parameters

Parameter Name	Format	Description
success	String	true dönmesi durumunda satış başarılı, false dönmesi durumunda hata alınmıştır. hata detayı error code ve error message alanlarında paylaşılacaktır.
systemTime	dateTime	işlem tarihi
correlationId	String	İşlem numarası
securityHash	String	İşlemin sonucunun doğru kaynaktan geldiğini belirlemek için kullanılacak değerdir. Dokumanda nasıl hesaplanması gerektiği belirtilmiştir.
orderId	String	Sipariş numarası
amount	Number	İşlem tutarı
currency	String	İşlem para birimi
installmentCount	Number	işlem taksit sayısı
card/binNumber	String	kart ilk 8 hanesi
card/maskedNumber	String	maskeli kart no
card/cardBrand	String	kart markası
card/cardOrganization	String	kart organizasyonu
card/cardType	String	kart tipi
errorCode	String	hata kodu
errorMessage	String	hata mesajı
rewardAmount	String	Kullanılan Puan Tutarı

Example Request with Garanti Card

Garanti bankasına ait kartlarla yapılan puanlı işlem için örnek request bilgisi aşağıda iletilmiştir. RewardToBeUsed objesinde type alanı banka bazlı değişmektedir. İşlemlerin buna uygun gönderilmesi beklenir.

```
{
  "amount": 50,
  "orderId": "orderpoint",
  "currency": "TRY",
  "installmentCount": 1,
  "card": {
    "holderName": "İsim Soyisim",
    "cvv": "",
    "expireMonth": 12,
    "expireYear": 2026,
    "number": "4546711234567894"
  },
  "isRewardToBeUsed": true,
  "rewardToBeUsed": {
    "list": [
      {
        "type": "BNS",
        "amount": 20
      }
    ]
  },
  "billingAddress": {
    "emailAddress": "email@gmail.com",
    "address": "Lorem Ipsum, dizgi v",
    "city": "İstanbul",
    "companyName": "İstanbul",
    "country": "",
    "district": "Kadıköy",
    "contactName": "İsim Soyisim",
    "phoneNumber": "05364604016",
    "zipCode": "2178821788"
  },
  "shippingAddress": {
    "emailAddress": "email@gmail.com",
    "address": "",
    "city": "İstanbul",
    "companyName": "Tami",
    "country": "Turkey",
    "district": "Maltepe",
    "contactName": "İsim Soyisim",
    "phoneNumber": "05364604016",
    "zipCode": "3482221788"
  },
  "buyer": {
    "ipAddress": "192.168.1.70",
    "buyerId": "3333",
    "name": "İsim",
    "surName": "Soyisim",
    "identityNumber": "11429160374",
    "city": "İstanbul",
    "country": "Turkey",
    "zipCode": "3482234822",
  }
}
```

```
"emailAddress": "email@gmail.com",
"phoneNumber": "05364604016",
"registrationAddress": "deneme adresi",
"lastLoginDate": "2021-02-05T12:59:11.332",
"registrationDate": "2021-02-05T12:59:11.332"
},
"paymentGroup": "PRODUCT",
"securityHash": "84839djf93klw00lr=="
}
```

Example Request with Halkbank Card

Halkbank kartı ile puanlı bir işleme ait örnek request aşağıda iletilmiştir. RewardToBeUsed objesinde type alanı banka bazlı değişmektedir. İşlemlerin buna uygun gönderilmesi beklenir.

```
{
  "amount": 20,
  "orderId": "orderpoint",
  "currency": "TRY",
  "installmentCount": 1,
  "card": {
    "holderName": "İsim Soyisim",
    "cvv": "",
    "expireMonth": 12,
    "expireYear": 2026,
    "number": "979210000000001"
  },
  "isRewardToBeUsed": true,
  "rewardToBeUsed": {
    "list": [
      {
        "type": "PARTIALPOINTS",
        "amount": 20
      }
    ]
  },
  "billingAddress": {
    "emailAddress": "email@gmail.com",
    "address": "Lorem Ipsum, dizgi v",
    "city": "İstanbulİstanbul",
    "companyName": "İstanbulİstanbul",
    "country": "",
    "district": "Kadıköy",
    "contactName": "İsim Soyisim",
    "phoneNumber": "05364604016",
    "zipCode": "2178821788"
  },
  "shippingAddress": {
    "emailAddress": "email@gmail.com",
    "address": "",
    "city": "İstanbul",
    "companyName": "Tami",
  }
}
```

```

"country": "Turkey",
"district": "Maltepe",
"contactName": "İsim Soyisim",
"phoneNumber": "05364604016",

"zipCode": "3482221788"
},
"buyer": {
"ipAddress": "192.168.1.70",
"buyerId": "3333",
"name": "İsim",
"surName": "Soyisim",
"identityNumber": "11429160374",
"city": "İstanbul",
"country": "Turkey",
"zipCode": "3482234822",
"emailAddress": "email@gmail.com",
"phoneNumber": "05364604016",
"registrationAddress": "deneme adresi",
"lastLoginDate": "2021-02-05T12:59:11.332",
"registrationDate": "2021-02-05T12:59:11.332"
},
"paymentGroup": "PRODUCT",
"securityHash": "84839djf93klw00lr=="
}

```

Example Request with İşbank Card

İş bankası kartı ile yapılan puanlı işleme ait örnek request bilgisi aşağıda iletilmiştir. RewardToBeUsed objesinde type alanı banka bazlı değişmektedir. İşlemlerin buna uygun gönderilmesi beklenir.

```

{
"amount": 20,
"orderId": "orderpoint",
"currency": "TRY",
"installmentCount": 1,
"card": {
"holderName": "İsim Soyisim",
"cvv": "",
"expireMonth": 12,
"expireYear": 2026,
"number": "4508034508034509"
},
"isRewardToBeUsed": true,
"rewardToBeUsed": {
"list": [
{
"type": "MAXIPUAN",
"amount": 20
}
]
},
"billingAddress": {
"emailAddress": "email@gmail.com",
"address": "Lorem Ipsum, dizgi v",

```

```

"city": "Istanbul",
"companyName": "Ad Soyad",
"country": "",
"district": "Kadıköy",

"contactName": "İsim Soyisim",
"phoneNumber": "05364604016",
"zipCode": "2178821788"
},
"shippingAddress": {
"emailAddress": "email@gmail.com",
"address": "",
"city": "Istanbul",
"companyName": "Tami",
"country": "Turkey",
"district": "Maltepe",
"contactName": "İsim Soyisim",
"phoneNumber": "05364604016",
"zipCode": "3482221788"
},
"buyer": {
"ipAddress": "192.168.1.70",
"buyerId": "3333",
"name": "İsim",
"surName": "Soyisim",
"identityNumber": "11429160374",
"city": "Istanbul",
"country": "Turkey",
"zipCode": "3482234822",
"emailAddress": "email@gmail.com",
"phoneNumber": "05364604016",
"registrationAddress": "deneme adresi",
"lastLoginDate": "2021-02-05T12:59:11.332",
"registrationDate": "2021-02-05T12:59:11.332"
},
"paymentGroup": "PRODUCT",
"securityHash": "84839djf93klw00lr=="
}

```

Example Request with Vakıfbank Card

Vakıfbank kartı ile yapılan puanlı işlemlere ait örnek request bilgisi aşağıda iletilmiştir. RewardToBeUsed objesinde type alanı banka bazlı değişmektedir. İşlemlerin buna uygun gönderilmesi beklenir.

```

{
"amount": 20,
"orderId": "orderpoint",
"currency": "TRY",
"installmentCount": 1,
"card": {
"holderName": "İsim Soyisim",

```



```

    "cvv": "",
    "expireMonth": 12,
    "expireYear": 2029,
    "number": "5521010140829928"
  },
  "isRewardToBeUsed": true,
  "rewardToBeUsed": {
    "list": [
      {
        "type": "TotalPoint",
        "amount": 20
      }
    ]
  },
  "billingAddress": {
    "emailAddress": "email@gmail.com",
    "address": "Lorem Ipsum, dizgi v",
    "city": "Istanbul",
    "companyName": "Ad Soyad",
    "country": "",
    "district": "Kadıköy",
    "contactName": "İsim Soyisim",
    "phoneNumber": "05364604016",
    "zipCode": "2178821788"
  },
  "shippingAddress": {
    "emailAddress": "email@gmail.com",
    "address": "",
    "city": "Istanbul",
    "companyName": "Tami",
    "country": "Turkey",
    "district": "Maltepe",
    "contactName": "İsim Soyisim",
    "phoneNumber": "05364604016",
    "zipCode": "3482221788"
  },
  "buyer": {
    "ipAddress": "192.168.1.70",
    "buyerId": "3333",
    "name": "İsim",
    "surName": "Soyisim",
    "identityNumber": 11429160374,
    "city": "Istanbul",
    "country": "Turkey",
    "zipCode": "3482234822",
    "emailAddress": "email@gmail.com",
    "phoneNumber": "05364604016",
    "registrationAddress": "deneme adresi",
    "lastLoginDate": "2021-02-05T12:59:11.332",
    "registrationDate": "2021-02-05T12:59:11.332"
  },
  "paymentGroup": "PRODUCT",
  "securityHash": "84839djf93klw00lr=="
}

```

Example Request with QNB Card

Qnb kart ile puanlı kullanılarak yapılan örnek request bilgisi aşağıda iletilmiştir. RewardToBeUsed objesinde type alanı banka bazlı değişmektedir. İşlemlerin buna uygun gönderilmesi beklenir.

```
{
  "amount": 20,
  "orderId": "orderpoint",
  "currency": "TRY",
  "installmentCount": 1,
  "card": {
    "holderName": "İsim Soyisim",
    "cvv": "",
    "expireMonth": 1,
    "expireYear": 2050,
    "number": "4155650100416111"
  },
  "isRewardToBeUsed": true,
  "rewardToBeUsed": {
    "list": [
      {
        "type": "ParaPuan",
        "amount": 20
      }
    ]
  },
  "billingAddress": {
    "emailAddress": "email@gmail.com",
    "address": "Lorem Ipsum, dizgi v",
    "city": "Istanbul",
    "companyName": "Ad Soyad",
    "country": "",
    "district": "Kadıköy",
    "contactName": "İsim Soyisim",
    "phoneNumber": "05364604016",
    "zipCode": "2178821788"
  },
  "shippingAddress": {
    "emailAddress": "email@gmail.com",
    "address": "",
    "city": "Istanbul",
    "companyName": "Tami",
    "country": "Turkey",
    "district": "Maltepe",
    "contactName": "İsim Soyisim",
    "phoneNumber": "05364604016",
    "zipCode": "3482221788"
  },
  "buyer": {
    "ipAddress": "192.168.1.70",
    "buyerId": "3333",
    "name": "İsim",
    "surName": "Soyisim",
    "identityNumber": 11429160374,
    "city": "Istanbul",
    "country": "Turkey",
    "zipCode": "3482234822",
    "emailAddress": "email@gmail.com",
    "phoneNumber": "05364604016",
  }
}
```

```
"registrationAddress": "deneme adresi",
"lastLoginDate": "2021-02-05T12:59:11.332",
"registrationDate": "2021-02-05T12:59:11.332"
},
"paymentGroup": "PRODUCT",
"securityHash": "84839dj93klw00lr=="
}
```

Example Request with Akbank Card

Akbank kart ile puanlı kullanılarak yapılan örnek request bilgisi aşağıda iletilmiştir. RewardToBeUsed objesinde type alanı banka bazlı değişmektedir. İşlemlerin buna uygun gönderilmesi beklenir.

```
{
  "amount": 20,
  "orderId": "orderpoint",
  "currency": "TRY",
  "installmentCount": 1,
  "card": {
    "holderName": "İsim Soyisim",
    "cvv": "",
    "expireMonth": 1,
    "expireYear": 2035,
    "number": "5571136000700047"
  },
  "isRewardToBeUsed": true,
  "rewardToBeUsed": {
    "list": [
      {
        "type": "CCBCHIPPARA",
        "amount": 20
      }
    ]
  },
  "billingAddress": {
    "emailAddress": "email@gmail.com",
    "address": "Lorem Ipsum, dizgi v",
    "city": "Istanbul",
    "companyName": "Ad Soyad",
    "country": "",
    "district": "Kadıköy",
    "contactName": "İsim Soyisim",
    "phoneNumber": "05364604016",
    "zipCode": "2178821788"
  },
  "shippingAddress": {
    "emailAddress": "email@gmail.com",
    "address": "",
    "city": "Istanbul",
    "companyName": "Tami",
    "country": "Turkey",
    "district": "Maltepe",
  }
}
```

```
    "contactName": "İsim Soyisim",
    "phoneNumber": "05364604016",
    "zipCode": "3482221788"
  },
  "buyer": {
    "ipAddress": "192.168.1.70",
    "buyerId": "3333",
    "name": "İsim",
    "surName": "Soyisim",
    "identityNumber": "11429160374",
    "city": "İstanbul",
    "country": "Turkey",
    "zipCode": "3482234822",
    "emailAddress": "email@gmail.com",
    "phoneNumber": "05364604016",
    "registrationAddress": "deneme adresi",
    "lastLoginDate": "2021-02-05T12:59:11.332",
    "registrationDate": "2021-02-05T12:59:11.332"
  },
  "paymentGroup": "PRODUCT",
  "securityHash": "84839djf93klw00lr=="
}
```

Success Result

```
{
  "success": true,
  "systemTime": "2024-01-18T14:43:34.42569587",
  "correlationId": "correlation1691",
  "orderId": "orderpoint",
  "securityHash": "53673839djf93klw00lr=="
  "amount": 5,
  "currency": "TRY",
  "installmentCount": 1,
  "card": {
    "binNumber": "48249105",
    "maskedNumber": "4824-9105-xxxx-xx14",
    "cardBrand": "Garanti",
    "cardOrganization": "VISA",
    "cardType": "CREDIT"
  },
  "rewardAmount": 20
}
```

PGW - API Security

Tami üzerinden çağrılan tüm endpointlerin Headers alanında gönderilmesi gereken bilgileri kapsar.

- Tüm PGW requestlerin http headerında gelecek datanın içeriğidir.
- correlationId alanı transaction takibi için gereklidir. Her bir merchant/terminal ikilisi için aynı correlationId bilgisi ile 2. istek gönderilemez. CorrelationId tek bir transactionın takibini yapar. Unique olmalıdır.
- PG-Auth-Token ve correlationId ve PG-API-Version parametrelerinin header'da iletilmesi beklenir.
- PG-Auth-Token değeri işyerine ait merchantNumber, terminalNumber ve secretKey bilgilerine göre aşağıda detayı verildiği şekilde hesaplanır.
- PG-API-Version parametresi "v2" değeri ile iletilmeli. Bu şekilde gönderildiğinde securityHash alanının " SecurityHash Hesaplama v2" dokümanına uygun olarak hesaplanması beklenir.
- Başarılı işlem gerçekleştirebilmek için PG-Auth-Token da iletilen merchantNumber ve terminalNumber'ın aktif ve yetkilerinin açık olması gereklidir.

Headers alanında gönderilmesi beklenen parametreler:

Parameter Name	(O)ptional/(M)andatory	Description
correlationId	M	İletişim id
PG-Auth-Token	M	merchantNumber:terminalNumber:hash
PG-API-Version	M	v2

PG-Auth-Token için Hash Hesaplaması

PG-Auth-Token değeri MerchantNumber:TerminalNumber:Hash değerlerinden oluşur. Burada hash hesabı yapılırken üye işyerine ait merchantNumber, terminalNumber ve secretKey bilgileri sha256 ile hashleyip stringe çevrilerek elde edilir. Hash hesaplaması için aşağıda generator da iletilmiştir:

PG-Auth-Token için Hash Generator:

```
public class SHA256Example {  
  
    public static String sha256(Long merchantNumber, Long terminalNumber, String secretKey) {  
  
        String text = merchantNumber.toString() + terminalNumber.toString() + secretKey;  
  
        try {  
  
            MessageDigest digest = MessageDigest.getInstance("SHA-256");  
  
            byte[] hash = digest.digest(text.getBytes(StandardCharsets.UTF_8));  
  
            String sha256Hex = DatatypeConverter.printBase64Binary(hash);  
  
            return sha256Hex;  
  
        } catch (NoSuchAlgorithmException e) {  
  
            e.printStackTrace();  
  
            return null;  
  
        }  
  
    }  
  
}
```

TEST İŞ YERLERİ VE KULLANICI BİLGİLERİ

Sandbox test portaline <https://sandbox-portal.tami.com.tr> adresinden ulaşabilirsiniz. Aşağıda iletilen kullanıcılar ile test portale giriş yapıldığında bu kullanıcıya bağlı işyeri tarafından gerçekleştirilen işlemleri görüntülenebilir. İşlemler iptal/iade edilebilir.

Kullanıcı Telefon Numarası	Kullanıcı Şifre	Sms / Email Otp	İşyeri Numarası	Terminal Numarası	ApiKey
5346484700	147855	147852	77006950	84006953	0edad05a-7ea7-40f1-a80c-d600121ca51b
5346484709	147851	147852	77006951	84006954	c8581bb6-a4b2-4925-8c94-529fc651399e
5346484803	147856	147852	77006952	84006955	ff7d4895-0c32-4f48-86ab-fb9ecca9f3d7
5346484807	147850	147852	77006953	84006956	33124ff0-0b19-4cf9-b002-13a35eae865b
5346484800	147851	147852	77006954	84006957	7daf9631-e136-4164-9ddb-dd1c02df851d
5346484808	147854	147852	77006956	84006959	fe6f3fff-0434-4932-a27d-bb3dac9de49d

Ortak Ödeme Sayfası


Tami ortak ödeme sayfası, ürünleri listeleyeceği bir web sitesi olan ancak ödeme sayfası bulunmayan işyerleri için sağlanan bir ortak ödeme sayfasıdır. Akış aşağıdaki gibidir:

Masterpass cüzdan hizmetini sunduğumuz Ortak Ödeme ürünümüze, prod ortamda entegre olmak istiyorsan TeknikDestek@tami.com.tr adresine e-mail atmalısın.

tami ile Öde

Tami İşyeri
deneme.com.tr

Ödeme Bilgilerim



Masterpass'e Kayıtlı Kartlarım

selo1
4824 9100 0000 0014

[+ Yeni Kart ile Ödeme Yapmak İstiyorum](#)

İşyeri İsmi	İşlem Tutarı
TAMI	5,00 TL

Taksit Seçenekleri

Taksit seçeneklerini görmek için kart seçimi yapmanız gerekmektedir.

Sipariş Tutarı

Ürün Toplamı **5 TL**

Toplam Tutar
5 TL

1. İşyeri Tami token servisinde url tokenı alır.
2. İşyeri ortak ödeme sayfası urlini token bilgisi dolu şekilde çağırır.
3. Ortak ödeme sayfası açılır, sayfada tutar, işyeri bilgisi ve masterpass/ödeme alanı listelenir.
4. Müşteri varsa masterpass'e kayıtlı kartlarından seçim yaparak, ya da yeni kart bilgisi girerek "Ödeme" butonuna tıklar.
5. Ödeme masterpass tarafından Tami posa yönlendirilerek geçirilir, başarılı ise işyerinin token servisinde ilettiği callback url sayfasına yönlendirilir.
6. Bir hata alması durumunda sayfada ilgili mesaj gösterilir.
7. İşyerinin cevap alamadığı durumda, tami/Query servisi ile işlem durumunu sorgulaması beklenir.
8. Sayfada belirlenen süre içinde aksiyon alınmaması durumunda işlem geçirilmesine izin verilmez (test: 15 dk, prod: 6 dk)

1. İşyeri tarafından tami/token servisinin çağırılması:

İşyeri tami/token servisini çağırır, tutar, order id, callback url bilgileri beslenerek ortak ödeme sayfasının token bilgisini alır. Token tek seferlik üretilir, testte expire olma süresi 15 dk'dır.

Header alanında gönderilmesi beklenen parametreler:

Parameter Name	(O)ptional/(M)andatory	Description
correlationId	M	İletişim id
PG-Auth-Token	M	merchantNumber:terminalNumber:hash

PG-Auth-Token için Hash Generator:

```
public class SHA256Example {  
    public static String sha256(Long merchantNumber, Long terminalNumber, String secretKey) {  
        String text = merchantNumber.toString() + terminalNumber.toString() + secretKey;  
        try {  
            MessageDigest digest = MessageDigest.getInstance("SHA-256");  
            byte[] hash = digest.digest(text.getBytes(StandardCharsets.UTF_8));  
            String sha256Hex = DatatypeConverter.printBase64Binary(hash);  
            return sha256Hex;  
        } catch (NoSuchAlgorithmException e) {  
            e.printStackTrace();  
            return null;  
        }  
    }  
}
```

Endpoint/ test credentials bilgileri:

TEST	
Endpoint	https://sandbox-paymentapi.tami.com.tr/api/v0/hosted/create-one-time-hosted-token
Test credentials	"Test işyerleri ve Kullanıcı Bilgileri" başlığında iletilmiştir.
PROD	
Endpoint	https://paymentapi.tami.com.tr/api/v0/hosted/create-one-time-hosted-token

Request Parameters:

Field	Format	Length	(O)ptional /(M)andatory /(C)onditional	Description
Amount	Decimal		M	Ödeme alınmak istenen ürün tutarı
OrderID	String	50	M	Sipariş numarası
successCallbackUrl	String	300	M	Ödeme başarılı tamamlandığında yönlendirilmesi istenen işyeri sayfası
failCallbackUrl	String	300	M	Ödemede hata ile karşılaşıldığında yönlendirilmesi istenen işyeri sayfası (şu an için bu yönlendirme yapılmamaktadır, success url ile aynı aynı beslenebilir)
mobilePhoneNumber	String	100	M	Müşteri telefon numarası (Masterpass doğrulaması yapılabilmesi için zorunludur)
Data/key alanları	String	100	O	İletilmek istenen ek bilgi

Response Parameters:

Field	Format	Description
oneTimeToken	String	Sayfa çağırımı için gerekli token bilgisi
tokenCreateTime	String	Token yaratılma zamanı, token belli bir süre validdir

Örnek request:

Request:

```
{
  "amount": 10,
  "orderId": "hosted-payment-35",
  "successCallbackUrl": "www.google.com.tr",
  "mobilePhoneNumber": "05343000201",
  "failCallbackUrl": "www.google.com.tr",
  "data": {
    "key-1": "xxx"
  }
}
```

Response:

```
{
  "oneTimeToken": "8wz8KLjrDI4B5aEKUGeGdOXsvk3mOCjf9Ns1vE5j7Ec=",
  "tokenCreateTime": "2024-07-09T16:18:50.243003602"
}
```

2. İşyeri tarafından sayfanın çağırılması:

Urldeki token bilgisi doldurularak aşağıdaki şekilde url çağırılır;

TEST:

<https://sandbox-portal.tami.com.tr/hostedPaymentPage?token=8wz8KLjrDI4B5aEKUGeGdOXsvk3mOCjf9Ns1vE5j7Ec=>

PROD:

<https://portal.tami.com.tr/hostedPaymentPage?token=uljH69/LreFWmOEsfxFNkJTM0FFtiSmdk+diG6mLVRs=>

3. Ödeme yapılması ve sonuç sayfasına yönlendirme:

Kullanıcı ödeme alanında Masterpass kart bilgilerini kullanarak ya da yeni kart bilgilerini girerek ödeme yapar. Ödeme sonucu başarılı ise işyerinin verdiği success call back url'ine yönlendirme yapılır. Hata alınırsa ekranda hata mesajı gösterilir, "tekrar dene" adımımdan istenirse kullanıcı tekrar işlem denemesi yapabilir. İşyerine işlem sonuç bilgisi ulaşmadığı durumda time out süresi sonunda Query servisi çağırılarak işlem sorgulanmalıdır. Dökümanın önceki kısımlarında belirtilen Query servis bilgilerine ulaşılabilir.

Link İle Ödeme

Link ile ödeme, TAMİ'nin işyerlerine ürün listelemesini ve ödeme alabilmesi sağlayan bir üründür. Listelenmek ve ödeme alınmak istenen ürün için kullanıcı işyeri portalı üzerinden link oluşturur. Daha sonra bu linki müşteri ile paylaşarak ödeme alınmasını sağlar.

Link Oluşturma:

İşyeri portalinde sol menüde yer alan Link ile Ödeme sayfasına ve devamında sağ üstte yer alan Yeni Link Oluştur butonuna tıklanır. Listelenmek ve ödeme alınmak istenen ürün için ürün görseli, ismi, tutarı ve ek bilgiler eklenerek link oluşturulur. Seçilen ek bilgiler link sayfasına ait özellikleri etkiler.

- Ürün fiziksel bir ürün ise "Adres bilgileri talep et" seçilerek link sayfasında adres bilgileri alanı eklenir. Seçilmediği durumda bu alan gözükmez kullanıcıdan adres bilgileri istenmez.
- Taksitli satış opsiyonu seçildiğinde link sayfasında uygun taksitler listelenir. İşyerinin taksitli satış yetkisi yoksa bu alan seçilebilir gelmez.
- 3dsiz satış opsiyonu işyerinin 3dsiz satış yetkisi var ise seçilebilir şekilde gelir. Seçildiği durumda link sayfasında 3dsiz ödeme opsiyonu sunulur.
- Ürün stoğu limitlenebilir, böylelikle stok bittiğinde gelen ödeme talepleri reddedilir.
- Birden fazla ürün alımına izin verilmediği durumda kullanıcı tek seferde birden fazla ürün alımı yapamaz.

tami Tamî'ye hoş geldin!

← Geri

Yeni Link Oluştur

Linkli Ödeme

Ürünlerine özel satış sayfasını ve linkini yarat, istediğin kanaldan satış yapma rahatlığını yaşa.

Ürün Görseli Ekle

Sadece png, jpeg formatında dosya yükleyebilirsin.
Ayrıca dosya sürükleyip bu alana bırakabilirsin.
Dosya boyutu 10 MB'tan az olmalıdır.

Dosya Seç

Ürün İsmi

*Max: 50 karakter

Tutar TL

*Tutar

Alıcıdan adres bilgilerini talep et

Taksitli satış opsiyonu sun

3D'siz satış opsiyonu sun

Stoğu limite ?

Birden fazla ürün alımına izin ver

Ürün Açıklaması

Ürün ile ilgili, müşterilerinin görmesini istediğin detayları bu alana yazabilirsin.

Link sayfasından ödeme alınması:

Oluşturulan link müşteri ile paylaşılır. Müşteri ürün ile ilgili bilgilere ulaşır, sayfada alıcı ve ödeme bilgilerini girerek ödeme gerçekleştirir. Link oluşturma aşamasında seçilen özelliklere göre taksitli, 3dli/3dsiz ödeme yapılabilir. Adres bilgileri link oluştururken talep edilmiş ise sayfada gösterilir. Ürün stoğu bitmiş ise, ya da birden fazla ürün alımına izin verilmemiş ise ödeme adımında hata mesajı verilir.



Ürün Adı

Tami Fincan

Adedi

1

- +

Toplam Tutar

10 TL

Ürün Açıklaması

+

İletişim Bilgilerim

İsim

Soyisim

Ülke Kodu

+90

Telefon Numarası

E-posta Adresi

Devam Et

Ödeme Bilgilerim

Kart Sahibinin Adı

Ödeme sonucunda sonuç sayfasına yönlendirilmesi:

İşlem başarılı tamamlandığında sipariş bilgilerini içeren başarılı işlem sonuç sayfasına yönlendirilir. Bir hata alınması durumunda hata mesajı gösterilir.



Ödemen Gerçekleşti

Tami Linkli Ödeme ile gerçekleştirdiğin ödemeye ait aşağıdaki bilgiler satıcıya iletildi.




Ürün Adı	Tami Fincan
Mağaza Adı	Ayşe Takı Toka2
Ödeme Numarası	09cee1084efcdd813928
Toplam Tutar	10 TL

Hemen Tami'ye üye ol, tam istediğin ödeme şeklinin rahatlığını yaşa!

[Üye Ol](#)

Oluşturulan linklerin listelenmesi ve düzenlenmesi:









İş yeri portalinde yer alan Link ile Ödeme sayfasından oluşturulan linkler listelenir ve istenirse düzenlenebilir. Linkler anlık olarak satışa kapatıp/açılabilir.

tami Tami'ye hoş geldin!   

Anasayfa
POS İşlemlerim
Kazançlarım
Tami POS'a Başvur
Tami Kart Al
Başvuru Takip
POS Raporlarım
Linkli Ödeme
İş Yeri Ayarları
Kampanya & Duyurular
Yardım & Destek

Linkli Ödeme

Sadece satışa açık olanları göster 1 - 10 Toplam 9

<p>Jami Fincan 10TL İşlem Listesi -> https://portal.tami.com.tr... Kopyala Satışta <input checked="" type="checkbox"/>  Düzenle</p>	<p>Jami Vastık 20TL İşlem Listesi -> https://portal.tami.com.tr... Kopyala Satışta <input checked="" type="checkbox"/>  Düzenle</p>	<p>Jami Deltar 1.1TL İşlem Listesi -> https://portal.tami.com.tr... Kopyala Satışta <input checked="" type="checkbox"/>  Düzenle</p>	<p>Jami Çanta 1.25TL İşlem Listesi -> https://portal.tami.com.tr... Kopyala Satışta <input checked="" type="checkbox"/>  Düzenle</p>
<p>Jami Kupa 1.95TL İşlem Listesi -> https://portal.tami.com.tr... Kopyala Satışta <input checked="" type="checkbox"/>  Düzenle</p>	<p>Jami Ayva 1TL İşlem Listesi -> https://portal.tami.com.tr... Kopyala Satışta Değil <input type="checkbox"/>  Düzenle</p>	<p>Jami Ayva 1TL İşlem Listesi -> https://portal.tami.com.tr... Kopyala Satışta Değil <input type="checkbox"/>  Düzenle</p>	<p>Jami Ürün 2 1TL İşlem Listesi -> https://gohportalonline.g... Kopyala Satışta Değil <input type="checkbox"/>  Düzenle</p>

HATA KODLARI

HATA KODU	HATA MESAJI
4020	İşlem Onaylanmadı
4021	Kart Bilgilerinizi Kontrol Ediniz
4022	Tutar Alanını Kontrol Ederek Tekrar Deneyiniz
4023	Bakiye Yetersiz
4024	İşlem İptal Edildi
4025	Kartınız E-Ticaret İşlemlerine Kapalıdır. Bankanızı Arayınız..
4026	Tekrar Deneyiniz
4027	İşlem İptal Edilemedi
4028	Para Çekme Limiti Aşılıyor
4029	Kısıtlı Kart/Kendi Ülkesinde Geçerli
4030	Günlük İşlem Adedi Dolmuştur. Daha Sonra Tekrar Deneyiniz
4031	Şifre Giriş Limiti Aşıldı
4032	Şifre Hatalı. Şifre Giriş Limiti Aşıldı
4033	Orijinal İşlem İle Uyumsuz Bilgi Alındı. Bilgilerinizi Kontrol Ederek Tekrar Deneyiniz
4034	Hesap Bakiyesi Yeterli Değildir
4035	Sistem Hatası
4037	Para Birimi Formatını Kontrol Ediniz
4038	Sipariş Numarası Format Kontrolü Yaparak Tekrar Deneyiniz
4039	Para Birimi Alanını Kontrol Ettikten Sonra Tekrar İşlem Deneyiniz
4040	Müşteri IP Adresi Alanını Kontrol Ederek Tekrar İşlem Yapınız
4041	Taksit Alanını Kontrol Ederek Tekrar Deneyiniz
4042	Siparişin Son Statüsü Bu İşlem İçin Uygun Değildir
4043	Sadece Satış İşlemi Tekrarlı Olarak İşaretlenebilir

4044	Ön Provizyon Kapama Yapılmak İstlenen Sipariş Numarası İçin Ön Provizyon İşlemi Bulunamadı. Lütfen Kapama İşleminden Önce Ön Provizyon İşlemi Gerçekleştiriniz
4045	Sipariş Numarasını Kontrol Ediniz
4046	Yurt Dışı Para Birimlerinde Taksit Kullanılamaz
4047	Puanlı İşlemlerde Taksit Kullanılamaz
4048	Aynı Sipariş Numarası İle İşlem Yapılamaz
4049	Ön Otorizasyon Yapılmamış Bir İşlem İçin Ön Otorizasyon Kapama Yapılamaz
4050	Puan İşlemlerine Yalnızca Satış Veya Satış İptali İçin İzin Verilir
4051	Ön Provizyon Kapaması Yapılmış İşlem Tekrar Kapatılamaz
4052	İadesi Yapılmış Bir İşleme Tekrar İade Yapılamaz
4053	Kredi Kartı Limiti Yetersiz
4054	Hatalı İşlem
4055	Kimlik Kontrolü/Onaylandı
4056	Geçersiz İşlem Tutarı
4057	İşlem Yapılamadı
4058	Kartın Bakiyesi-Kredi Limiti Yetersiz
4059	Hatalı Kart Şifresi
4060	Kart İşlem Tipine Kapalı
4061	Para Çekme Limiti Aşıldı
4062	Şifre Deneme Sayısı Aşıldı
4063	Kartın Sanal Limiti Yeterli Değil
4064	Ön Provizyon Bulunamadı
4065	Ön Provizyon tutarı ile Kapama Tutarı Eşlenmedi
4066	3D Secure Şifre Doğrulaması Yapılamadı
4067	Geçersiz Taksit/İşlem Tutarı
4068	Ekstre-Taksit Sayısı Uyumsuz
4069	Orj. İşlem Tamamı İade Edildi
4070	Yurtdışı Kart İşlem İzni Yok

4071	İşyeri Amex İşlem İzni Yok
4072	İşyeri Amex Tanımları Eksik
4073	Kampüs Karta Uygun İşyeri Değil
4074	Taksite Kapalı Sektör
4075	Debit Kartla İade Yapılamaz
4076	Bu İşlem İptal Edilemez
4077	İptal Edilen İşlem İade Edilemez
4078	Debit Kartlarla Taksitli İşlem Yapılamaz
4079	Toplam İade Tutarı Orijinal Tutarı Aştı
4080	Hatalı Sipariş Numarası
4081	İşlemin Tamamı İade Edilmiş
4082	Hatalı Taksit Sayısı
4083	Puan Tutarı Hatalı
4084	Puanla Satış İşleminde Taksit Sayısı Gönderilemez
4085	Yabancı Para Birimiyle Taksitli Provizyon Kapama İşlemi Yapılamaz
4086	Ön Provizyon İptal Edilmiş
4087	İzinsiz Taksitli İşlem
4088	Üye İşyerinin 3D İşlem Yetkisi Bulunmamaktadır
4089	Üye İşyeri Sadece 3D'li İşlem Yapabilir
4090	İşlem İade Durumunda
4091	İşlem İptal Durumunda
4092	Kart Sahibi Bilgisini Kontrol Ederek Tekrar Deneyiniz
4093	Referans İşlem İade Edilmiştir
4094	Ön Provizyon İptal Edilmiş
4095	İşlem Teknik Sebeplerden Dolayı İptal Edilmiş
4096	Puanla Satış İşleminde Taksit Sayısı Gönderilemez
4097	İade Edilmek İstenen İşlem Daha Önce İade Edilmiştir
4098	İptal Edilmek İstenen İşlem Daha Önce İptal Edilmiştir

4099	Puan Tutarı Hatalı
4100	Siparişin Son Statüsü Bu İşlem İçin Uygun Değildir
4101	Kart 3D Secure Programına Dahil Değil
4102	Kartın 3D Secure Doğrulaması Yapılamadı
4103	3D Şifre Doğrulaması Yapılamadı.
4104	Doğrulama Başarısız Oldu
4105	Geçersiz Tekrarlı İşlem Bilgisi
4106	Geçersiz Tekrarlı İşlem Sayısı
4107	Geçersiz Tekrarlı İşlem Bitiş Tarihi
4108	Tekrarlı İşlem Bitiş Tarihi, Son Kullanma Tarihinden Önce Olmalıdır
4109	İşlem Onaylandı
4110	Şifre Deneme Sayısı Aşıldı
4111	Orijinal İşlem Reddedildi
4112	Puan Tutarı İşlem Tutarından Fazla Olamaz
4113	Amount Alanı 0,01 - 200.000 Arasında Olmalıdır
4114	İşlem Bulunamadı. Sipariş Numarasını Kontrol Ederek Tekrar Deneyiniz
4115	İptal/İade Tutarı Asıl İşlem Tutarından Büyük Olamaz
4116	Bu İşlem İptal Edilemez
4117	Girilen Tutar Asıl İşlem Tutarının %15 Kadar Fazlası veya Azı Olabilir
4118	Aynı Sipariş Numarası İle İşlem Yapılamaz
4119	3D Doğrulama Adımı Başarılı
4120	3D Doğrulama Adımı Başarısız
4121	Sipariş Daha Önce İade Edilmiştir
4122	Ödeme Başarısız
4123	Ticari Kart Taksit Sayısı Tanımlanan Taksit Sayısından Fazla Olamaz
4124	Ticari Kart Taksit Sayısı 1 Den Büyük Olmalıdır
4125	Doğrulama Adımı Başarısız Olduğu İçin Ödeme Reddedilmiştir

4126	Geçersiz İşlem
4127	Gerçekleştirilmek İstenen İşlem İçin Taksit Yapılamaz
4128	Ön Provizyon Kapaması Yapılmış İşlem Tekrar Kapatılamaz
4129	Başarılı İşlem
4130	Bu Kart İle Nakit Avans Çekilemez
4131	Kayıt Bulunamadı
4132	Limit Yetersiz
4133	Hatalı Şifre
4134	Ticari Kart Taksit Sayısı Tanımlanan Taksit Sayısından Fazla Olamaz
4135	Ticari Kart Taksit Sayısı 1 Den Büyük Olmalıdır
4136	Doğrulama Adımı Başarısız Olduğu İçin Ödeme Reddedilmiştir
4137	Tutar Limiti Aşıldı
4138	Şifre Giriş Limiti Aşıldı
4139	Başarılı Şifre Değişikliği
4140	Karta İzin Verilmeyen İşlem
4141	Geçersiz İşlem - Kart
4142-4840	Şu Anda İşlem Yapamıyoruz. Referans Hata Kodu TAMİ 8512-XXX
9999	Şu Anda İşlem Yapamıyoruz. Tami İle İletişime Geçiniz