



IPAY

**Documentație
API**

Cuprins

1	Introducere	4
1.1	Plăți prin 1-Phase.....	4
1.2	Plăți prin 2-Phase.....	4
2	Credențiale.....	4
3	Sistem de test vs. sistem de producție.....	5
4	Status tranzacții și semnificația culorilor	6
4.1	Pentru tranzacții realizate prin 1-Phase.....	6
4.2	Pentru tranzacții realizate prin 2-Phase.....	7
5	API-uri	9
5.1	Informații generale	9
5.2	register.do / registerPreAuth.do – înregistrare comandă	11
5.2.1	Date tehnice.....	11
5.2.1.1	returnUrl și cele 17 erori	17
5.2.2	Exemple.....	18
5.2.2.1	Plată register.do	18
5.2.2.2	Plată registerPreAuth.do.....	19
5.2.2.3	Plată register.do declinată	24
5.2.2.4	Plată registerPreAuth.do declinată	25
5.2.2.5	Plată cu rate	27
5.2.2.6	Plată cu recurență	28
5.3	deposit.do – încasare plăți - pentru plăți prin 2-phase.....	29
5.3.1	Date tehnice.....	29
5.3.2	Exemple.....	31
5.3.2.1	Încasare cu success.....	31
5.3.2.2	Încasare declinată	31
5.4	reverse.do – anulare preautorizare - pentru plăți prin 2-phase	32
5.4.1	Date tehnice.....	32
5.4.2	Exemple.....	33
5.4.2.1	Anulare cu success	33
5.4.2.2	Anulare declinată.....	34
5.5	recurringPayment.do – plăți recurente.....	35

5.5.1	Date tehnice.....	35
5.5.2	Exemple.....	37
5.5.2.1	Plată recurentă acceptată	37
5.5.2.2	Plată recurentă declinată.....	38
5.6	refund.do - rambursare	39
5.6.1	Date tehnice.....	39
5.6.2	Exemple.....	40
5.6.2.1	Rambursare acceptată 1-phase	40
5.6.2.2	Rambursare acceptată 2-phase	41
5.6.2.3	Rambursare declinată	41
5.7	getOrderStatusExtended.do.....	42
5.7.1	Date tehnice.....	42
5.7.2	Exemple.....	47
5.7.2.1	getOrderStatusExtended pentru tranzacție acceptată cu 1-phase.....	47
5.7.2.2	getOrderStatusExtended pentru tranzacție acceptată cu 2-phase.....	48
5.7.2.3	getOrderStatusExtended pentru tranzacție declinată.....	49
6	Anexă: Alte coduri de eroare	50
7	Contact	55

Listă imagini

Figura 1.	Pagina de plată.....	20
Figura 2	Pagina de confirmare a plății cu 3DS2 prin cod SMS.....	21
Figura 3	Pagina de confirmare a plății cu 3DS2 prin parolă unică.....	21
Figura 4.	Pagina de confirmare a plății cu 3DS1	22
Figura 5.	Pagina de finish	23
Figura 6.	Plată declinată.....	26

Versiune

Data	Detalii
12.05.2021	Adaugarea parametrului email în apelul API-urilor register.do/registerPreAuth.do
06.08.2021	Refund parțial

1 Introducere

Sistemul iPay dispune de două tipuri de plăți, în funcție de serviciile oferite de comerciant.

1.1 Plăți prin 1-Phase

1-Phase se pretează serviciilor gen asigurări, bilete/abonamente, unde “deposit” se realizează în mod automat pentru tranzacțiile finalizate cu succes.

Încasarea tranzacțiilor realizate cu 1-phase și aprobate (status “Deposited”), se realizează automat, banii sunt virati în cont în T+1 / T+2 zile lucrătoare - nu este necesară nicio intervenție din partea comerciantului.

1.2 Plăți prin 2-Phase

2-Phase se pretează serviciilor de bunuri care necesită livrare, unde întâi se blochează suma (preautorizare), iar la livrarea/confirmarea livrării bunurilor este necesară “completarea” tranzacției și trebuie generat “deposit” (încasare).

Încasarea tranzacțiilor realizate cu 2-phase, are loc doar după efectuarea de către comerciant a operațiunii de încasare (prin apel la API-ul deposit.do sau manual din consola iPay) și pentru tranzacțiile care, în urma efectuării acestei operațiuni, au status “Deposited”. Banii sunt virati în cont în T+1 / T+2 zile lucrătoare de la data realizării operațiunii de încasare (deposit).

ATENȚIE! Este necesar ca operațiunea de încasare să fie realizată în maxim 5 zile de la data tranzacției, altfel există riscul să nu se mai poată trimite în decontare. Această operațiune se poate realiza **fie pentru întreaga sumă preautorizată, fie pentru o sumă mai mică/mai mare cu maxim 15% fata de suma preautorizată.**

ATENȚIE! În cazul în care nu onorați comanda, vă rugăm să realizați operațiunea de **reversal** în maxim 24 de ore de la data tranzacției.

2 Credențiale

Credențialele sunt perechi de tipul nume de utilizator – parolă și sunt furnizate de către Banca Transilvania în momentul creării comerciantului pe platforma iPay. Acestea sunt necesare pentru accesarea consolei iPay și pentru apelarea API-urilor.

Credențialele sunt de două tipuri:

- **GUI** (Graphical User Interface) – pentru accesarea interfeței grafice – consola iPay - în care sunt afișate istoricul tranzacțiilor efectuate pe un comerciant (suma, data și ora tranzacție, tip tranzacție, stare tranzacție etc), precum și posibilitatea de a efectua deposit/reverse/refund direct din consolă
- **API** (Application Programming Interface) – pentru accesarea (apelarea) serviciilor de API către pagina de plată furnizată de Banca Transilvania.

3 Sistem de test vs. sistem de producție

Diferențele dintre sistemul de test și cel de producție sunt:

- **Credențialele de producție nu funcționează pe mediul de test sau vice-versa.**
- Portul este diferit (5443 pe mediul de test, default pe producție)
 - ❖ Consola
 - Mediul de test - <https://ecclients.btrl.ro:5443/console/index.html#login>
 - Mediul de producție - <https://ecclients.btrl.ro/console/index.html#login>
 - ❖ API
 - Pentru plăți prin 1-Phase
 - Mediul de test - <https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/rest/register.do> + parametrii obligatorii
 - Mediul de producție - <https://ecclients.btrl.ro/payment/rest/register.do> + parametrii obligatorii
 - Pentru plăți prin 2-Phase
 - Mediul de test - <https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/rest/registerPreAuth.do> + parametrii obligatorii
 - Mediul de producție - <https://ecclients.btrl.ro/payment/rest/registerPreAuth.do> + parametrii obligatorii
- Pe mediul de test nu se realizează încasarea banilor
- Pe mediul de test puteți folosi doar carduri furnizate de noi

În cazul în care vă conectați la sistemul de test, este posibil ca hoster-ul să blocheze conexiunile către portul non-standard 5443. În acest caz, este necesar să vă adresați echipei de support de la hosting, fiind o problemă de firewall.

4 Status tranzacții și semnificația culorilor

4.1 Pentru tranzacții realizate prin 1-Phase

Status	Descriere	Culoare
CREATED	Posesorul de card este redirecționat pe pagina de plată, însă nu a finalizat plata: fie a ajuns în pagina de plată, a completat sau nu datele de card și a închis, fie a ajuns în pagina de confirmare a plății și nu a finalizat tranzacția	-
DEPOSITED	Posesorul de card a introdus datele de card, a realizat confirmarea plății și tranzacția este finalizată cu succes	Verde - Tranzacție cu verificare CVC/CVV2 și 3DS
		Galben - Tranzacție cu verificare CVC/CVV2 și fără 3DS
		Albastru - Tranzacție fără verificare CVC/CVV2 și fără 3DS
PARTIALLY REFUNDED	Rambursarea parțială a banilor înapoi în contul clientului. După realizarea operațiunii de refund, statusul se modifică din DEPOSITED în PARTIALLY REFUNDED	Roșu
REFUNDED	Rambursarea totală a banilor înapoi în contul clientului. După realizarea operațiunii de refund, statusul se modifică din DEPOSITED sau din PARTIALLY REFUNDED în REFUNDED	Roșu
DECLINED	Posesorul de card a introdus datele cardului însă tranzacția este declinată din diferite motive (Card blocat, fonduri insuficiente, limită tranzacționare depășită, CVV greșit, card expirat, banca emitentă a deținătorului de card declină tranzacția etc)	Roșu

4.2 Pentru tranzacții realizate prin 2-Phase

Status	Descriere	Culoare
CREATED	Posesorul de card este redirecționat pe pagina de plată, însă nu a finalizat plata: fie a ajuns în pagina de plată, a completat sau nu datele de card și a închis, fie a ajuns în pagina de confirmare a plății și nu a finalizat tranzacția	-
APPROVED	Posesorul de card a introdus datele cardului și tranzacția este pre-autorizată cu succes - tranzacție aprobată - banii sunt blocați până în momentul în care se realizează deposit pe tranzacție	Verde - Tranzacție cu verificare CVC/CVV2 și 3DS
		Galben - Tranzacție cu verificare CVC/CVV2 și fără 3DS
		Albastru - Tranzacție fără verificare CVC/CVV2 și fără 3DS
REVERSED	Anularea unei operațiuni de plată (rambursarea banilor înapoi în contul clientului). Această operațiune se poate realiza doar pentru tranzacțiile realizate cu 2-phase și cu status APPROVED. Operațiunea de reversare are ca scop anularea preautorizării, fiind urmată de schimbarea statusului din APPROVED în REVERSED. În cazul în care nu onorați comanda, vă rugăm să realizați operațiunea de reversal în maxim 24 de ore de la data tranzacției	Roșu
DEPOSITED	Pentru tranzacțiile realizate cu 2-phase, acest status apare doar în momentul în care se realizează deposit pe tranzacția inițială. Se poate realiza fie pentru întreaga sumă preautorizată, fie pentru o sumă mai mică/mai mare cu maxim 15% fata de suma preautorizată . Această operațiune se poate realiza doar o singură dată și are ca scop deblocarea banilor și trimiterea în decontare a tranzacției. Operațiunea de completare a tranzacției/încasare este urmată de schimbarea statusului din APPROVED în DEPOSITED	Verde - Tranzacție cu verificare CVC/CVV2 și 3DS
		Galben - Tranzacție cu verificare CVC/CVV2 și fără 3DS
		Albastru - Tranzacție fără verificare CVC/CVV2 și fără 3DS

Status	Descriere	Culoare
PARTIALLY REFUNDED	Rambursarea parțială a banilor înapoi în contul clientului. După realizarea operațiunii de refund, statusul se modifică din DEPOSITED în PARTIALLY REFUNDED	Roșu
REFUNDED	Rambursarea totală a banilor înapoi în contul clientului. După realizarea operațiunii de refund, statusul se modifică din DEPOSITED sau din PARTIALLY REFUNDED în REFUNDED	Roșu
DECLINED	Posesorul de card a introdus datele cardului însă tranzacția este declinată din diferite motive (Card blocat, fonduri insuficiente, limită tranzacționare depășită, CVV greșit, card expirat, banca emitentă a deținătorului de card declină tranzacția etc)	Roșu

5 API-uri

5.1 Informații generale

Sistemul iPay dispune de două tipuri de plăți, în funcție de serviciile oferite de comerciant:

- **1-Phase** se pretează serviciilor gen asigurări, bilete/abonamente, unde “deposit” se realizează în mod automat pentru tranzacțiile finalizate cu succes.
- **2-Phase** se pretează serviciilor de bunuri care necesită livrare, unde întâi se blochează suma (preautorizare), iar la livrarea/confirmarea livrării bunurilor este necesară “completarea” tranzacției și trebuie generat “deposit” (încasare).

Pentru a înregistra o comandă, se folosește metoda *register.do* / *registerPreAuth.do*. Această solicitare este concepută pentru înregistrarea comenzilor online și redirecționarea automată către pagina de plată furnizată de Banca Transilvania (pagină în care se introduc datele cardului), fiind urmată de pagina de confirmare a plății (pagina de verificare și validare a codului 3DSecure).

Pentru plățile realizate cu *1-phase*, prin apelul API-ului *register.do*, tranzacțiile realizate cu succes, sunt cu status “Deposited”, ceea ce înseamnă că banii urmează să fie încasați în contul comerciantului fără nicio intervenție din partea acestuia.

Pentru plățile realizate cu *2-phase*, prin apelul API-ului *registerPreAuth.do*, tranzacțiile realizate cu succes, sunt cu status “Approved”, ceea ce înseamnă că banii clientului pentru comanda depusă sunt blocați. La livrarea/confirmarea livrării bunurilor se face “completarea” tranzacției, deblocarea sumei aferentă tranzacției, fiind necesară implementarea metodei *deposit.do*, altfel nu veți încasa tranzacția. Operațiunea de încasare este disponibilă doar pentru tranzacțiile cu status APPROVED și se poate realiza fie pentru întreaga sumă preautorizată, fie pentru o sumă mai mică/mai mare cu maxim 15% față de suma preautorizată. Această operațiune se poate realiza doar o singură dată.

Pentru a anula plata unei comenzi realizată prin *2-phase*, este necesar să utilizați metoda *reverse.do*. Această funcționalitate este disponibilă pentru o perioadă limitată, specificată de bancă, maxim 24 de ore de la data tranzacției. Operațiunea poate fi efectuată o singură dată.

În cazul în care clientul returnează unul sau mai multe produse, iPay permite rambursarea banilor pentru comanda respectivă înapoi în contul clientului, prin implementarea metodei *refund.do*.

În cazul unor plăți repetate, de exemplu abonament lunar, se poate utiliza metoda *recurringPayment.do*. Plata inițială trebuie să fie realizată cu metoda *register.do* și cu setările necesare plății recurente (*recurrenceType*, *recurrenceStartDate*, *recurrenceEndDate*). În urma finalizării cu succes a tranzacției, în consola iPay se generează automat un id de recurență pe baza căruia se vor realiza următoarele plăți cu metoda *recurringPayment.do*, astfel clientul nu mai este nevoit să introducă datele de card și codul 3DSecure.

Pentru a afla detalii despre starea unei comenzi înregistrate, precum și pentru a afișa clientului răspunsul cu privire la tranzacție (aprobată sau declinată și motivul declinării tranzacției), este necesară implementarea metodei *getOrderStatusExtended.do*.

Tipurile de date folosite în documentație sunt:

- N(x) numeric lungime x (maxim x cifre)
- AN(x) alphanumeric lungime x (maxim x cifre și litere)
- ANS(x) alphanumeric + special lungime x (maxim x cifre, litere sau caractere speciale)
- JSON format json descris la fiecare caz
- ENUM('val.1'..'val.n') una dintre valorile enumerate predefinite

API-uri pentru implementare în funcție de tipul de plăți			
Denumire API	1-phase	2phase	Descriere
register.do	DA	NU	Înregistrarea comenzilor online și redirecționarea automată către pagina de plată, fiind urmată de pagina de confirmare a plății
registerPreAuth.do	NU	DA	
deposit.do	NU	DA	Deblocarea și încasarea comenzilor pre-autorizare
refund.do	DA	DA	Rambursarea parțială sau totală a banilor înapoi în contul clientului
reverse.do	NU	DA	Anularea unei plăți/deblocarea banilor
getOrderStatusExtended.do	DA	DA	Necesar pentru a afișa clientului răspunsul cu privire la tranzacție (aprobată sau declinată și motivul declinării tranzacției), precum și alte informații relevante comerciantului cu privire la tranzacție

5.2 register.do / registerPreAuth.do – înregistrare comandă

Pentru a înregistra o comandă, se folosește metoda *register.do / registerPreAuth.do*. Această solicitare este concepută pentru înregistrarea comenzilor online și redirectionarea automată către pagina de plată, fiind urmată de pagina de confirmare a plății.

Parametrii pentru înregistrarea unei comenzi sunt identici pentru ambele tipuri de plăți (1-phase - prin apel la *register.do* / 2-phase - prin apel la *registerPreAuth.do*).

Pe baza URL-ului creat cu parametrii aferenți (exemplu: username, password, orderNumber, amount, currency, returnUrl, orderBundle[] etc.), se returnează în response parametrul *orderId*, care este creat de către sistem în momentul plății și este unic, precum și un URL în parametrul *formUrl*.

Acest parametru (*formUrl*) conține informații specifice tranzacției, fiind totodată pagina de plată care trebuie prezentată clientului (pagina de plată unde se introduc datele cardului, fiind urmată de pagina de confirmare a plății prin introducerea parolei statice 12345 – doar pe sistemul de test).

În caz de eroare, în response se va afișa parametrul *errorCode* și *errorMessage*, cu mesajul și codul de eroare specific problemei întâmpinate.

5.2.1 Date tehnice

Parametrii necesari pentru apelarea metodei *register.do / registerPreAuth.do* sunt:

Nume	Tip	Câmp obligatoriu	Descriere
userName	AN(30)	DA	User API comerciant.
password	ANS(30)	DA	Parolă API comerciant.
orderNumber	ANS(32)	DA	Numărul unic (identificatorul) comenzii în sistemul comerciantului. În cazul în care este necesară reluarea tranzacției indiferent de motiv, trebuie reluat fluxul cu un nou orderNumber. Recomandăm ca orderNumber să fie asociat cu numărul facturii sau orice alt ID unic relevant + numărul iterației pentru aceeași operațiune. De exemplu: nrFactură-0, nrFactură-1, nrFactură-2 etc
amount	N(20)	DA	Suma comenzii în subunități de monedă (de exemplu, bani, cenți).
currency	N(3)	DA	Codul numeric al monedei de plată, conform ISO 4217.

Nume	Tip	Câmp obligatoriu	Descriere	
			Denumire	Cod numeric
			RON	946
			EUR	978
			USD	840
			LOY	777
returnUrl	ANS(512)	DA	Adresa web către care clientul trebuie redirecționat după finalizarea plății (atât în cazul în care plata este cu succes, cât și în cazul în care plata este eșuată). Acest URL trebuie să fie pagina dvs. de finish	
description	ANS(512)	NU	Descrierea comenzii.	
language	AN(2)	NU	Limba conform ISO 639-1. Dacă nu este specificată, sistemul folosește limba implicită din setările comerciantului.	
installment	N(3)	NU	Număr de rate specificat în luni (trebuie să coincidă cu una din perioadele specificate de comerciant ca fiind disponibilă)	
pageView	ANS(20)	NU	Valori posibile: DESKTOP - pentru a încărca pagini pentru afișarea pe monitoarele PC MOBILE - pentru a încărca pagini pentru afișarea pe dispozitive mobile Valoarea implicită este pageView = DESKTOP.	
email	ANS(254)	NU	Adresa de e-mail a clientului	
recurrenceType	ENUM ('MANUAL')	NU (DA pentru plăți recurente)	Procesarea manuală a plăților recurente Pentru a înregistra o plată recurentă, acest câmp este obligatoriu (în caz contrar, plata recurentă nu va fi înregistrată).	
recurrenceStart Date	N(8)	NU (DA pentru plăți recurente)	Data la care plata recurentă este realizată. Este utilizat pe pagina 3-D Secure și este trimis în PaReq către ACS emitent, deoarece este obligatoriu. În mod implicit, este utilizată data curentă a plății inițiale. Formatul valorii este < yyyymmdd >.	

Nume	Tip	Câmp obligatoriu	Descriere
recurrenceEndDate	N(8)	NU (DA pentru plăți recurente)	Data la care se încheie plata recurentă. Este utilizat pe pagina 3-D Secure și este trimis în PaReq către ACS emitent, deoarece este obligatoriu. Parametrul EPAY.RESP_CODE.EXP_DATE indică faptul că s-a terminat o perioadă de recurență a unei plăți. Formatul valorii este < yyyymmdd >.
childId	AN(100)	NU (DA pentru subcomercianți)	Identificatorul subcomerciantului care trebuie să aparțină comerciantului agregator. Se folosește login-ul subcomerciantului, nu id-ul numeric.
clientId	ANS(255)	NU	Numărul clientului (ID) în sistemul comerciantului. Disponibil doar pentru comercianții cu drepturi corespunzătoare.
bindingId	ANS(255)	NU	Identificatorul binding care a fost creat anterior. Poate fi utilizat numai dacă comerciantul are permisiunea de a lucra cu bindings. Dacă acest parametru este trimis în cererea registerOrder, aceasta înseamnă: 1. Această comandă poate fi plătită numai prin binding 2. Plătitorul va fi redirecționat către o pagină de plată, unde este necesară numai introducerea CVC.
jsonParams	JSON	DA	Câmpuri de informații suplimentare pentru stocare. Tipul este {"param": "valoare", "param2": "valoare2"}. Pentru plăți cu 3DS2, acest parametru este obligatoriu și este compus din {"FORCE_3DS2": "true"} Dacă plata în puncte de loialitate este activată pentru comerciant (poate fi activată în perioada de integrare cu acordul băncii), acest bloc ar trebui să

Nume	Tip	Câmp obligatoriu	Descriere
			conține parametrul "loyaltyAmount", a cărei valoare este suma în bani.
orderBundle (lista detaliată mai jos)	JSON	DA	Informații despre detaliile comenzii și livrare, precum și informații despre client

* Câmpul orderNumber și descrierea acestuia sunt trimise în mod implicit procesării bancare (nu mai mult de 99 de simboluri și sunt interzise utilizarea următoarelor simboluri -, +, \ r, \ n).

Detalierea câmpului **orderBundle[]** este:

Nume	Tip	Câmp obligatoriu	Descriere
orderCreationDate	ANS(10)	DA	Data comenzii. Format dată yyyy-MM-dd
customerDetails	Object	DA	Detalii despre client. Consultați descrierea conținutului acestui bloc mai jos.

Formatul obiectului **customerDetails**:

Evitați folosirea caracterului NEWLINE (a tastei ENTER), precum și a diacriticelor în componența mesajului !

Nume	Tip	Câmp obligatoriu	Descriere
email	ANS(254)	DA	Adresa de e-mail a clientului
phone	N(15)	DA	Numărul de telefon al clientului. Trebuie să conțină doar cifre, în format internațional (de ex. 40740123456).
contact	ANS(40)	NU	Persoană de contact
deliveryInfo	Object	DA	Detalii despre livrarea comenzii care conțin parametrii descriși mai jos.
billingInfo	Object	DA	Detalii despre livrarea comenzii care conțin parametrii descriși mai jos. Formatul de date este același ca pentru parametrul deliveryInfo[]

Formatul obiectelor **deliveryInfo** și **billingInfo**:

Evitați folosirea caracterului NEWLINE (a tastei ENTER), precum și a diacriticelor în componența mesajului !

Nume	Tip	Câmp obligatoriu	Descriere
deliveryType	ANS(20)	Obligatoriu doar pentru deliveryInfo[]	Tipul livrării / facturării comenzii
country	N(3)	DA	Țara de livrare / facturare, conform ISO 3166-1
city	ANS(50)	DA	Orașul de livrare / facturare
postAddress	ANS(50)	DA	Adresa poștală de livrare / facturare
postAddress2	ANS(50)	NU	Rând suplimentar pentru datele de adresă
postAddress3	ANS(50)	NU	Rând suplimentar pentru datele de adresă
postalCode	ANS(16)	NU	Codul poștal
state	AN(3)	NU	Statul adresei, conform ISO 3166-2

Parametrii de răspuns:

Nume	Tip	Câmp obligatoriu	Descriere
orderId	ANS(36) – UUID	NU	Număr unic de comandă în pagina de plată. Absent dacă înregistrarea comenzii a eșuat (eroarea este descrisă în errorCode).
formUrl	ANS(512)	NU	Adresa URL a paginii de plată către care este redirecționat clientul după executarea cererii register.do. Un răspuns returnează: <ul style="list-style-type: none"> • URL-ul paginii de plată în cazul înregistrării comenzii de succes. • o eroare dacă înregistrarea comenzii a eșuat, eroarea este descrisă în câmpul errorCode.
errorCode	N(3)	NU	Codul de eroare care apare în timpul înregistrării unei plăți.
errorMessage	ANS(512)	NU	Descrierea erorii.
recurrenceId	N(22)	NU (DA pentru plăți recurente)	Identificatorul plății recurente care este utilizat pentru o serie de plăți ulterioare care reapar până la sfârșitul perioadei de recurență.

Valorile și descrierea câmpului errorCode:

Valoare	Descriere
0	Nicio eroare de sistem
1	orderNumber duplicat, comanda cu numărul de comandă dat este deja procesată
3	Valută necunoscută
4	Parametrul solicitării obligatorii nu a fost specificat
5	Valoare eronată a unui parametru din solicitare
7	Eroare de sistem
8	Eroare in orderbundle

Răspunsuri posibile pentru errorMessage:

Valoare	Descriere
0	No system error
1	Order with this number was already processed.
1	Order with this number was registered, but was not paid off.
1	Invalid orderNumber
1	Submerchant could not be found
1	Submerchant is blocked or deleted
3	Unknown currency.
4	Order number is empty
4	Empty merchant user name
4	Empty amount
4	Return URL cannot be empty
4	Password cannot be empty
5	Invalid value of one of the parameters.
5	Wrong value of the language parameter
5	Access denied
5	The user must change his password
5	Invalid [jsonParams]
5	Pre-authorization payment is restricted
7	System error
8	[orderBundle.customerDetails.*] wrong

5.2.1.1 returnUrl și cele 17 erori

În ceea ce privește parametrul returnUrl din metoda register.do / registerPreAuth.do, aveți posibilitatea să realizați redirectul către site-ul dvs., nu trebuie să rămâneți în pagina de finish furnizată de Banca Transilvania.

Pe lângă erorile prezentate în documentație, mai avem **17 erori** pe care le dorim tratate pe site-ul dumneavoastră și care se pot obține folosind metoda getOrderStatusExtended.do, câmpul actionCode. Cele 17 erori de mai jos sunt cele mai des întâlnite și dorim să fie prezentate clientului pentru a minimaliza apelurile din call-center-ul Băncii Transilvania sau al comerciantului. Pentru orice alt cod de eroare din documentație puteți prezenta “Tranzacție refuzată, vă rugăm reveniți.”, un text pe care îl considerați relevant.

actionCode 320 = Card inactiv. Vă rugăm activați cardul.

actionCode 801 = Emitent indisponibil.

actionCode 803 = Card blocat. Vă rugăm contactați banca emitentă.

actionCode 805 = Tranzacție respinsă.

actionCode 861 = Dată expirare card greșită.

actionCode 871 = CVV gresit.

actionCode 905 = Card invalid. Acesta nu există în baza de date.

actionCode 906 = Card expirat.

actionCode 914 = Cont invalid. Vă rugăm contactați banca emitentă.

actionCode 915 = Fonduri insuficiente.

actionCode 917 = Limită tranzacționare depășită.

actionCode 998 = Tranzacția în rate nu este permisă cu acest card. Te rugăm să folosești un card de credit emise de Banca Transilvania.

actionCode 341016 = 3DS2 authentication is declined by Authentication Response (ARes) – issuer

actionCode 341017 = 3DS2 authentication status in ARes is unknown - issuer

actionCode 341018 = 3DS2 CReq cancelled - client

actionCode 341019 = 3DS2 CReq failed - client/issuer

actionCode 341020 = 3DS2 unknown status in RReq - issuer

5.2.2 Exemple

5.2.2.1 Plată register.do

Exemplu de request GET:

[https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/rest/register.do?userName=*****&password=*****&orderNumber=209123&amount=1200¤cy=946&description=testBT&returnUrl=https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/merchants/*****/finish.html&jsonParams={"FORCE_3DS2":"true"}&orderBundle={"orderCreationDate":"2020-09-29","customerDetails":{"email":"email@test.com","phone":"40740123456","deliveryInfo":{"deliveryType":"comanda","country":"642","city":"Cluj","postAddress":"Str.Sperantei","postalCode":"12345"},"billingInfo":{"deliveryType":"comanda","country":"642","city":"Cluj","postAddress":"Str.Sperantei","postAddress2":"Str.Speraneti","postAddress3":"Strada","postalCode":"12345"}}}](https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/rest/register.do?userName=*****&password=*****&orderNumber=209123&amount=1200¤cy=946&description=testBT&returnUrl=https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/merchants/*****/finish.html&jsonParams={)

Exemplu de request POST:

orderNumber=209123&amount=1200¤cy=946&description=testBT&returnUrl=https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/merchants/*****/finish.html&jsonParams={"FORCE_3DS2":"true"}&orderBundle={"orderCreationDate":"2020-09-29","customerDetails":{"email":"email@test.com","phone":"40740123456","deliveryInfo":{"deliveryType":"comanda","country":"642","city":"Cluj","postAddress":"Str.Sperantei","postalCode":"12345"},"billingInfo":{"deliveryType":"comanda","country":"642","city":"Cluj","postAddress":"Str.Sperantei","postAddress2":"Str.Speraneti","postAddress3":"Strada","postalCode":"12345"}}}

Exemplu response:

{"orderId":"c4f617e2-edf0-4c23-9408-4d3129f751d8","formUrl":"https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/merchants/*****/payment.html?mdOrder=c4f617e2-edf0-4c23-9408-4d3129f751d8&language=ro"}

5.2.2.2 Plată registerPreAuth.do

Exemplu de request GET:

[https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/rest/registerPreAuth.do?userName=*****&password=*****&orderNumber=8042112&amount=1200¤cy=946&description=testBT&returnUrl=https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/merchants/*****/finish.html&jsonParams={"FORCE_3DS2":"true"}&orderBundle={"orderCreationDate":"2020-09-29","customerDetails":{"email":"email@test.com","phone":"40740123456","deliveryInfo":{"deliveryType":"comanda","country":"642","city":"Cluj","postAddress":"Str.Sperantei","postalCode":"12345"},"billingInfo":{"deliveryType":"comanda","country":"642","city":"Cluj","postAddress":"Str.Sperantei","postAddress2":"Str.Speraneti","postAddress3":"Strada","postalCode":"12345"}}}](https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/rest/registerPreAuth.do?userName=*****&password=*****&orderNumber=8042112&amount=1200¤cy=946&description=testBT&returnUrl=https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/merchants/*****/finish.html&jsonParams={)

Exemplu de request POST:

orderNumber=8042112&amount=1200¤cy=946&description=testBT&returnUrl=https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/merchants/*****/finish.html&jsonParams={"FORCE_3DS2":"true"}&orderBundle={"orderCreationDate":"2020-09-29","customerDetails":{"email":"email@test.com","phone":"40740123456","deliveryInfo":{"deliveryType":"comanda","country":"642","city":"Cluj","postAddress":"Str.Sperantei","postalCode":"12345"},"billingInfo":{"deliveryType":"comanda","country":"642","city":"Cluj","postAddress":"Str.Sperantei","postAddress2":"Str.Speraneti","postAddress3":"Strada","postalCode":"12345"}}}

Exemplu response:

{"orderId":"111aa4b9-baeb-4676-bbde-c5e4d5070cce","formUrl":"https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/merchants/*****/payment.html?mdOrder=111aa4b9-baeb-4676-bbde-c5e4d5070cce&language=ro"}

Parametrul formUrl se afișează în browser și este pagina de plată furnizată de Banca Transilvania, fiind urmată de pagina de confirmare a plății prin introducerea codul 3DSecure.

BANCA BT TRANSILVANIA®

Numele comerciantului: Test_BT_comercianti

Suma de plata: 12.00 RON

Numar comanda: 209123

Descrierea comenzii: testBT

18 min. 49 sec.
Timpul de expirare al sesiunii

Card number
ex: 1234 5678 9876 5432

Data de expirare
ianuarie 2020

Nume titular card
ex: Ionut Popescu

Cod de securitate
CVC2/CVC

Plata

Figura 1. Pagina de plată

Pagina de confirmare a plății, este afișată în funcție de limba setată în browserul web. În cazul de față, această pagină este în limba română.

Începând cu ianuarie 2021, pagina de confirmare a plății are la baza două ecrane. În primul ecran se introduce parola dinamică primită prin SMS, iar în al doilea ecran se introduce parola unică definită de către deținătorul de card.

[AICI](#) este pagina web care conține informații despre confirmarea plăților online.

BANCA BT TRANSILVANIA® MasterCard SecureCode

Confirmarea platii

Pasul 1 din 2: **Codul SMS**

Introdu codul trimis prin SMS la numarul tau de telefon *****724 pentru a confirma plata la Test_BT_comercianti in valoare de 12.00 RON din data de 15.01.2021, efectuata cu cardul *****9387

Banca Transilvania iti recomanda confirmarea platilor online cu telefonul, prin aplicatia gratuita BT Pay. Simplu si rapid, confirmarea o faci prin metoda de deblocare a telefonului (amprenta, face ID, pin, etc).

Introdu codul din SMS

Continua spre pasul 2

Retrimite parola

Daca doresti sa primesti SMS-ul pe un alt numar de telefon, contacteaza-ne la *8028 pentru card BT sau 021 308 4000 pentru card BT Direct.

[Renunta](#)

Figura 2 Pagina de confirmare a plății cu 3DS2 prin cod SMS

BANCA BT TRANSILVANIA® MasterCard SecureCode

Confirmarea platii

Pasul 2 din 2: **Parola unica**

Pentru a finaliza plata la Test_BT_comercianti in valoare de 12.00 RON in data de 15.01.2021 completeaza parola necesara confirmarii tranzactiei.

Introdu parola ta unica

Finalizeaza tranzactia

[Ai uitat parola?](#)

[Schimba parola ta unica](#)

[Renunta](#)

Figura 3 Pagina de confirmare a plății cu 3DS2 prin parolă unică

În situația în care apelul către API-ul nu este realizat corespunzător, pagina de confirmare a plății este precum în exemplul de mai jos (3DS1).

The screenshot displays a web browser window with the URL `ecclients.btr.ro:5443/`. The page header includes the **MasterCard SecureCode** logo and the **BANCA BT TRANSILVANIA®** logo. The main heading is **Confirmarea plății**. Below this, a text block instructs the user to enter a security code received via SMS. Transaction details are listed: **Comerciant:** Test_BT_comercianti, **Suma:** RON 12.00, **Data:** 30.09.2019 18:28:53, and **Card:** *****5070. A password field labeled **Parola:** is present with a **Retrimiteți parola** link below it. At the bottom, there is a large blue **Confirma** button and a smaller **Anulare** link with a **Help** icon.

Figura 4. Pagina de confirmare a plății cu 3DS1

Deoarece în parametrul returnUrl este introdusă pagina de finish a platformei BT (https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/merchants/*****/finish.html), clientul este redirecționat către pagina de mai jos și conține informații cu privire la numărul comenzii, codul de aprobare, terminal ID, număr de referință, sumă, datele cardului (pan mascat, data expirării și numele deținătorului de card), precum și descrierea oferită de comerciant în câmpul description.

În apelul dvs. este necesar ca parametrul **returnUrl** să conțină adresa/linkul paginii dvs. de finish în care prezentați clientului statusul tranzacției în funcție de răspunsul pe care îl primiți în urma apelării API-ului **getOrderStatusExtended.do** și în care sunt tratate cele 17 erori cel mai des întâlnite (se regăsesc în secțiunea "returnUrl și cele 17 erori").

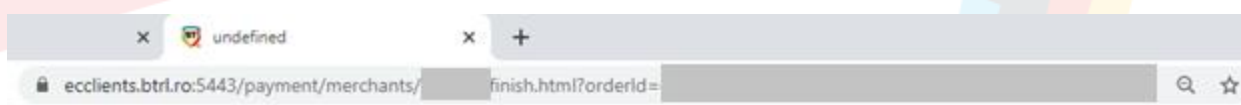


Figura 5. Pagina de finish

5.2.2.3 Plată register.do declinată

Exemplu de request GET:

[https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/rest/register.do?userName=*****&password=*****&orderNumber=209126&amount=1000¤cy=946&description=testBT&returnUrl=https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/merchants/*****/finish.html&jsonParams={"FORCE_3DS2":"true"}&orderBundle={"orderCreationDate":"2020-09-29","customerDetails":{"email":"email@test.com","phone":"40740123456","deliveryInfo":{"deliveryType":"comanda","country":"642","city":"Cluj","postAddress":"Str.Sperantei","postalCode":"12345"},"billingInfo":{"deliveryType":"comanda","country":"642","city":"Cluj","postAddress":"Str.Sperantei","postAddress2":"Str.Speraneti","postAddress3":"Strada","postalCode":"12345"}}}](https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/rest/register.do?userName=*****&password=*****&orderNumber=209126&amount=1000¤cy=946&description=testBT&returnUrl=https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/merchants/*****/finish.html&jsonParams={)

Exemplu de request POST:

orderNumber=209126&amount=1000¤cy=946&description=testBT&returnUrl=https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/merchants/*****/finish.html&jsonParams={"FORCE_3DS2":"true"}&orderBundle={"orderCreationDate":"2020-09-29","customerDetails":{"email":"email@test.com","phone":"40740123456","deliveryInfo":{"deliveryType":"comanda","country":"642","city":"Cluj","postAddress":"Str.Sperantei","postalCode":"12345"},"billingInfo":{"deliveryType":"comanda","country":"642","city":"Cluj","postAddress":"Str.Sperantei","postAddress2":"Str.Speraneti","postAddress3":"Strada","postalCode":"12345"}}}

Exemplu response:

{"orderId":"c6b2ea18-a0e0-4a69-8666-1dc1d60b6517","formUrl":"https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/merchants/*****/payment.html?mdOrder=c6b2ea18-a0e0-4a69-8666-1dc1d60b6517&language=ro"}

5.2.2.4 Plată registerPreAuth.do declinată

Exemplu de request GET:

[https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/rest/registerPreAuth.do?userName=*****&password=*****&orderNumber=8042114&amount=1000¤cy=946&description=testBT&returnUrl=https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/merchants/*****/finish.html&jsonParams={"FORCE_3DS2":"true"}&orderBundle={"orderCreationDate":"2020-09-29","customerDetails":{"email":"email@test.com","phone":"40740123456","deliveryInfo":{"deliveryType":"comanda","country":"642","city":"Cluj","postAddress":"Str.Sperantei","postalCode":"12345"},"billingInfo":{"deliveryType":"comanda","country":"642","city":"Cluj","postAddress":"Str.Sperantei","postAddress2":"Str.Speraneti","postAddress3":"Strada","postalCode":"12345"}}}](https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/rest/registerPreAuth.do?userName=*****&password=*****&orderNumber=8042114&amount=1000¤cy=946&description=testBT&returnUrl=https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/merchants/*****/finish.html&jsonParams={)

Exemplu de request POST:

orderNumber=8042114&amount=1000¤cy=946&description=testBT&returnUrl=https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/merchants/*****/finish.html&jsonParams={"FORCE_3DS2":"true"}&orderBundle={"orderCreationDate":"2020-09-29","customerDetails":{"email":"email@test.com","phone":"40740123456","deliveryInfo":{"deliveryType":"comanda","country":"642","city":"Cluj","postAddress":"Str.Sperantei","postalCode":"12345"},"billingInfo":{"deliveryType":"comanda","country":"642","city":"Cluj","postAddress":"Str.Sperantei","postAddress2":"Str.Speraneti","postAddress3":"Strada","postalCode":"12345"}}}

Exemplu response:

{"orderId":"9c3ee654-d8a9-4620-b29e-9698ad4962da","formUrl":"https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/merchants/*****/payment.html?mdOrder=9c3ee654-d8a9-4620-b29e-9698ad4962da&language=ro"}

În pagina de plată introducem data expirării gresită, iar în pagina de confirmare a plății introducem parola statică 12345 (doar pe sistemul de test). Pagina de finish returnează răspunsul din imaginea de mai jos:

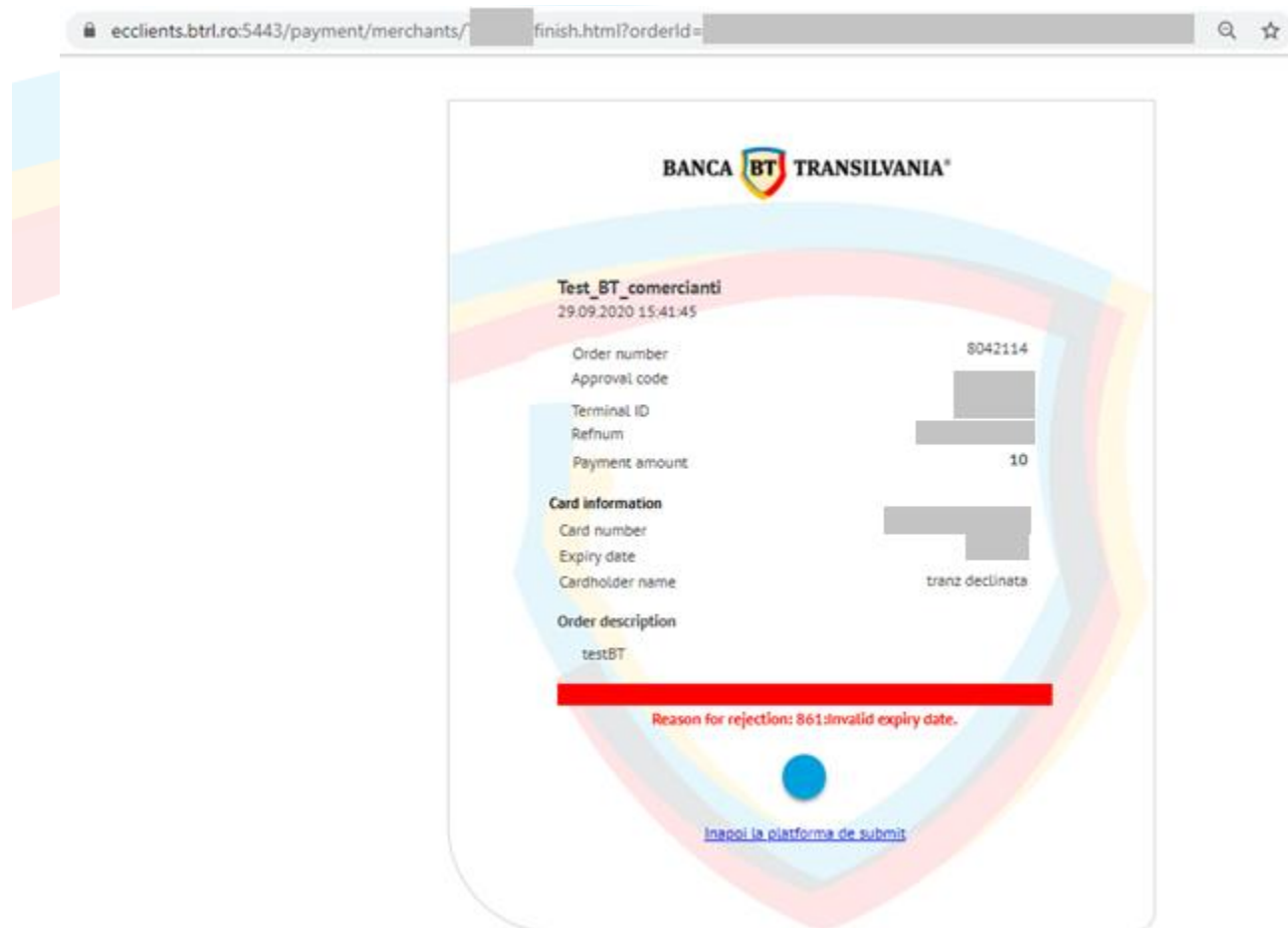


Figura 6. Plată declinată

Deoarece codul 861 nu spune nimic sugestiv clientului cu privire la declinarea tranzacției, rugămintea noastră este ca pagina de finish să fie pe site-ul dvs. și în care să tratați cele 17 erori specificate în secțiunea *”returnUrl și cele 17 erori”*.

În cazul de față, codul 861 reprezintă “Dată expirare card gresită.”

5.2.2.5 Plată cu rate

Realizarea acestui tip de tranzacție este permisă doar comercianților definiți cu permisiunea specifică pentru realizarea plăților în rate.

Pentru realizarea unei plăți în rate, în parametrul installment se specifică număr de rate în luni, număr care trebuie să coincidă cu una din perioadele specificate de comerciant ca fiind disponibilă.

Exemplu de request GET:

[https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/rest/register.do?userName=*****&password=*****&orderNumber=209124&amount=500¤cy=946&description=testBT&returnUrl=https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/merchants/*****/finish.html&jsonParams={"FORCE_3DS2":"true"}&orderBundle={"orderCreationDate":"2020-09-29","customerDetails":{"email":"email@test.com","phone":"40740123456","deliveryInfo":{"deliveryType":"comanda","country":"642","city":"Cluj","postAddress":"Str.Sperantei","postalCode":"12345"},"billingInfo":{"deliveryType":"comanda","country":"642","city":"Cluj","postAddress":"Str.Sperantei","postAddress2":"Str.Speraneti","postAddress3":"Strada","postalCode":"12345"}}}&installment=3](https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/rest/register.do?userName=*****&password=*****&orderNumber=209124&amount=500¤cy=946&description=testBT&returnUrl=https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/merchants/*****/finish.html&jsonParams={)

Exemplu de request POST:

orderNumber=209124&amount=500¤cy=946&description=testBT&returnUrl=https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/merchants/*****/finish.html&jsonParams={"FORCE_3DS2":"true"}&orderBundle={"orderCreationDate":"2020-09-29","customerDetails":{"email":"email@test.com","phone":"40740123456","deliveryInfo":{"deliveryType":"comanda","country":"642","city":"Cluj","postAddress":"Str.Sperantei","postalCode":"12345"},"billingInfo":{"deliveryType":"comanda","country":"642","city":"Cluj","postAddress":"Str.Sperantei","postAddress2":"Str.Speraneti","postAddress3":"Strada","postalCode":"12345"}}}&installment=3

Exemplu response:

{"orderId":"4313489a-78c5-4d4c-82c5-3701649333f6","formUrl":"https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/merchants/*****/payment.html?mdOrder=4313489a-78c5-4d4c-82c5-3701649333f6&language=ro"}

5.2.2.6 Plată cu recurență

Realizarea acestui tip de tranzacție este permisă doar comercianților definiți cu permisiunea specifică pentru realizarea plăților cu recurență.

În realizarea unei plăți recurente sunt necesari următorii parametrii: recurrenceType, recurrenceStartDate, recurrenceEndDate.

În urma finalizării cu succes a tranzacției, în consola iPay se generează automat un id de recurență pe baza căruia se vor realiza următoarele plăți cu metoda recurringPayment.do. De asemenea, acest id de recurență este furnizat în response în parametrul recurrenceId.

Exemplu de request GET:

[https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/rest/register.do?userName=*****&password=*****&orderNumber=209125&amount=500¤cy=946&description=testBT&returnUrl=https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/merchants/*****/finish.html&jsonParams={\"FORCE_3DS2\":true}&orderBundle={\"orderCreationDate\":\"2020-09-29\",\"customerDetails\":{\"email\":\"email@test.com\",\"phone\":\"40740123456\",\"deliveryInfo\":{\"deliveryType\":\"comanda\",\"country\":\"642\",\"city\":\"Cluj\",\"postAddress\":\"Str.Sperantei\",\"postalCode\":\"12345\"},\"billingInfo\":{\"deliveryType\":\"comanda\",\"country\":\"642\",\"city\":\"Cluj\",\"postAddress\":\"Str.Sperantei\",\"postAddress2\":\"Str.Speraneti\",\"postAddress3\":\"Strada\",\"postalCode\":\"12345\"}}}&recurrenceType=MANUAL&recurrenceStartDate=20201001&recurrenceEndDate=20201201](https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/rest/register.do?userName=*****&password=*****&orderNumber=209125&amount=500¤cy=946&description=testBT&returnUrl=https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/merchants/*****/finish.html&jsonParams={\)

Exemplu de request POST:

orderNumber=209125&amount=500¤cy=946&description=testBT&returnUrl=https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/merchants/*****/finish.html&jsonParams={\"FORCE_3DS2\":true}&orderBundle={\"orderCreationDate\":\"2020-09-29\",\"customerDetails\":{\"email\":\"email@test.com\",\"phone\":\"40740123456\",\"deliveryInfo\":{\"deliveryType\":\"comanda\",\"country\":\"642\",\"city\":\"Cluj\",\"postAddress\":\"Str.Sperantei\",\"postalCode\":\"12345\"},\"billingInfo\":{\"deliveryType\":\"comanda\",\"country\":\"642\",\"city\":\"Cluj\",\"postAddress\":\"Str.Sperantei\",\"postAddress2\":\"Str.Speraneti\",\"postAddress3\":\"Strada\",\"postalCode\":\"12345\"}}}&recurrenceType=MANUAL&recurrenceStartDate=20201001&recurrenceEndDate=20201201

Exemplu response:

{\"orderId\":\"dd811366-58ef-4aea-baa6-bae3d996e562\",\"formUrl\":\"https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/merchants/*****/payment.html?mdOrder=dd811366-58ef-4aea-baa6-bae3d996e562&language=ro\", \"recurrenceId\":\"3613\"}

5.3 deposit.do – încasare plăți - pentru plăți prin 2-phase

Pentru plățile realizate cu *2-phase*, după efectuarea plății de către client, tranzacțiile realizate cu succes, sunt cu status **APPROVED**, ceea ce înseamnă că banii clientului pentru comanda depusă sunt blocați.

La livrarea/confirmarea livrării bunurilor se face “completarea” tranzacției, încasarea sumei aferentă tranzacției, fiind necesară implementarea metodei *deposit.do*. Această operațiune se poate realiza doar o singură dată.

În cazul în care NU se efectuează această operațiune NU veți încasa tranzacția.

Încasarea tranzacțiilor este posibilă doar pentru tranzacțiile cu status **APPROVED** și se poate realiza fie pentru întreaga sumă preautorizată, fie pentru o sumă mai mică/mai mare cu maxim 15% față de suma preautorizată.

În această fază, statusul tranzacției inițiale, cea realizată de către client în momentul plasării comenzii, se schimbă din “Approved” în “Deposited” pentru acele tranzacții care nu au întâmpinat nicio eroare la plasarea comenzii. În cazul în care tranzacția inițială nu este cu status “Approved”, deblocarea sumei aferentă tranzacției nu se poate realiza.

5.3.1 Date tehnice

Parametrii necesari pentru apelarea metodei *deposit.do* sunt:

Nume	Tip	Câmp obligatoriu	Descriere
userName	AN(30)	DA	User API comerciant.
password	ANS(30)	DA	Parolă API comerciant.
orderId	ANS(36)-UUID	DA	Număr unic de comandă în pagina de plată.
amount	N(20)	DA	Suma comenzii în subunități de monedă (de exemplu, bani, cenți).

Parametrii de răspuns:

Nume	Tip	Câmp obligatoriu	Descriere
errorCode	N(3)	NU	Cod de eroare
errorMessage	ANS(512)	NU	Descrierea erorii
actionCode	N(10)	DA	Cod de autorizare furnizat de sistemul de procesare
actionCodeDescription	ANS(512)	DA	Descrierea codului furnizat de parametrul actionCode

Valorile și descrierea câmpului errorCode:

Valoare	Descriere
0	Nicio eroare de sistem
5	Eroare la procesarea tranzacției
6	orderId neînregistrat
7	Eroare de sistem

Răspunsuri posibile pentru errorMessage:

Valoare	Descriere
0	No system error
5	Access denied
5	The user must change his password
5	Invalid amount
5	Deposit amount must be zero, or more than 1 currency unit (e.g. 1 euro)
6	Wrong order number
7	Payment must be in a correct state
7	System error

5.3.2 Exemple

5.3.2.1 Încasare cu success

Tranzacția inițială pentru exemplul de mai jos este prezentată în secțiunea “Plată registerPreAuth.do”.

Exemplu de request GET:

https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/rest/deposit.do?userName=*****&password=*****&orderId=111aa4b9-baeb-4676-bbde-c5e4d5070cce&amount=1200

Exemplu de request POST:

orderId=111aa4b9-baeb-4676-bbde-c5e4d5070cce&amount=1200

Exemplu response

```
{"errorCode": "0", "errorMessage": "Success", "actionCode": 0, "actionCodeDescription": "Payment approved and completed successfully."}
```

5.3.2.2 Încasare declinată

Tranzacția inițială pentru exemplul de mai jos este prezentată în secțiunea “Plată registerPreAuth.do declinată”.

Exemplu de request GET:

https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/rest/deposit.do?userName=*****&password=*****&orderId=9c3ee654-d8a9-4620-b29e-9698ad4962da&amount=950

Exemplu de request POST:

orderId=9c3ee654-d8a9-4620-b29e-9698ad4962da&amount=950

Exemplu response:

```
{"errorCode": "7", "errorMessage": "Payment must be in approved state"}
```


5.4 reverse.do – anulare preautorizare - pentru plăți prin 2-phase

În cazul plăților realizate cu 2-phase, anularea preautorizării este disponibilă pentru comenzile cu status **APPROVED** (starea comenzii se schimbă din “Approved” în “Reversed”).

Operațiunea poate fi efectuată o singură dată. Dacă operațiunea de anulare a provocat o eroare, următoarea încercare nu va avea succes.

Operațiunea de reversare este activă doar pentru comercianții cu drepturi corespunzătoare (în acord cu banca) și este disponibilă pentru o perioadă limitată de timp.

În cazul în care nu onorați comanda, vă rugăm să realizați operațiunea de reversal în **maxim 24 de ore de la data tranzacției**.

5.4.1 Date tehnice

Parametrii necesari pentru apelarea metodei reverse.do sunt:

Nume	Tip	Câmp obligatoriu	Descriere
userName	AN(30)	DA	User API comerciant.
password	AN(30)	DA	Parolă API comerciant.
orderId	ANS(36)-UUID	DA	Număr unic de comandă în pagina de plată.

Parametrii de răspuns:

Nume	Tip	Câmp obligatoriu	Descriere
errorCode	N(3)	NU	Cod de eroare
errorMessage	ANS(512)	NU	Descrierea erorii
actionCode	N(10)	DA	Cod de autorizare furnizat de sistemul de procesare
actionCodeDescription	ANS(512)	DA	Descrierea codului furnizat de parametrul actionCode

Valorile și descrierea câmpului errorCode:

Valoare	Descriere
0	Nicio eroare de sistem
5	Valoarea eronată a unui parametru din solicitare
6	orderId neînregistrat
7	Eroare de sistem

Răspunsuri posibile pentru errorMessage:

Valoare	Descriere
0	No system error
5	Access denied
5	The user must change his password
5	[orderId] is empty
6	Wrong order number
7	Payment must be in a correct state
7	Reversal is impossible. Reason: wrong internal values, check hold and deposited Amounts
7	System error

5.4.2 Exemple

Pentru a putea exemplifica această metodă, este necesar ca tranzacția inițială să fie cu status “Approved”. Deoarece exemplele prezentate mai sus sunt cu status “Deposited” ca urmare a deblocării sumei, voi realiza alte două tranzacții, una cu success și una declinată pe motiv data expirare gresită, utilizând metoda registerPreAuth.do.

5.4.2.1 Anulare cu success

Exemplul este pentru tranzacția realizată cu success și status “Approved”.

OrderId: 26925da2-9c33-46db-81b0-ba7e00ee3a83	OrderNumber: 8042117
Amount: 650	Currency: 946

Exemplu de request GET:

https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/rest/reverse.do?userName=*****&password=*****&orderId=26925da2-9c33-46db-81b0-ba7e00ee3a83

Exemplu de request POST:

orderId=26925da2-9c33-46db-81b0-ba7e00ee3a83

Exemplu response:

```
{"errorCode":"0","errorMessage":"Success","actionCode":0}
```

5.4.2.2 Anulare declinată

Exemplul este pentru tranzacția declinată și status “Declined”.

OrderId: 6ac8a1b5-21a5-4b63-a62b-04285039da8e	OrderNumber: 8042118
Amount: 570	Currency: 946

Exemplu de request GET:

https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/rest/reverse.do?userName=*****&password=*****&orderId=6ac8a1b5-21a5-4b63-a62b-04285039da8e

Exemplu de request POST:

orderId=6ac8a1b5-21a5-4b63-a62b-04285039da8e

Exemplu response:

```
{"errorCode": "5", "errorMessage": "Access denied"}
```

5.5 recurringPayment.do – plăți recurente

Realizarea acestui tip de tranzacție este permisă doar comercianților definiți cu permisiunea specifică pentru realizarea plăților cu recurență.

În cazul unor plăți repetate, de exemplu abonament lunar, se poate utiliza metoda recurringPayment.do.

Plata inițială trebuie să fie realizată cu setările necesare plății recurente (recurrenceType, recurrenceStartDate, recurrenceEndDate). În urma finalizării cu succes a tranzacției inițiale, în consola iPay se generează automat un id de recurență pe baza căruia se vor realiza următoarele plăți cu metoda recurringPayment.do, astfel clientul nu mai este nevoit să introducă datele de card și codul 3DSecure.

Pentru realizarea cu succes a plăților recurente, tranzacția inițială trebuie să fie cu status **DEPOSITED**.

5.5.1 Date tehnice

Parametrii necesari pentru apelarea metodei recurringPayment.do sunt:

Nume	Tip	Câmp obligatoriu	Descriere
userName	AN(30)	DA	User API comerciant.
password	ANS(30)	DA	Parolă API comerciant.
recurrenceId	N(22)	DA	Identificator care este utilizat pentru o serie de plăți ulterioare care reapar până la sfârșitul perioadei de recurență. Leagă toate plățile ulterioare de plata inițială.
orderNumber	AN(32)	NU	Numărul unic (identificatorul) comenzii în sistemul comerciantului. În cazul în care este necesară reluarea tranzacției indiferent de motiv, trebuie reluat fluxul cu un nou orderNumber. Recomandăm ca orderNumber să fie asociat cu numărul facturii sau orice alt ID unic relevant + numărul iterației pentru aceeași operațiune. De exemplu: nrFactură-0, nrFactură-1, nrFactură-2 etc
orderDescription	ANS(512)	NU	Descrierea formală a comenzii

Nume	Tip	Câmp obligatoriu	Descriere
childId	ANS(100)	NU (DA pentru subcomercianți)	Identificatorul subcomerciantului care trebuie să aparțină comerciantului agregator. Se folosește login-ul subcomerciantului, nu id-ul numeric.
amount	N(20)	NU (DA în cazul în care suma este diferită față de suma din tranzacția inițială)	Suma comenzii în subunități de monedă (de exemplu, bani, cenți). Poate să fie diferită față de suma tranzacției inițiale.

Parametrii de răspuns:

Nume	Tip	Câmp obligatoriu	Descriere
errorCode	N(3)	NU	Codul de eroare
errorMessage	ANS(512)	NU	Descrierea erorii
error	N(3)	NU	Codul de eroare
actionCode	N(10)	NU	Cod de autorizare furnizat de sistemul de procesare
actionCodeDescription	ANS(512)	NU	Descrierea codului furnizat de parametrul actionCode

Valorile si descrierea câmpului errorCode:

Valoare	Descriere
0	Nicio eroare de sistem
5	Eroare la procesarea tranzacției
7	Eroare de sistem

Răspunsuri posibile pentru errorMessage:

Valoare	Descriere
0	No system error
5	Access denied
5	The user must change his password
5	Original transaction is incompatible state
5	Can't get original transaction for recurring payment
5	Error during order registration for recurring payment 2971. Order number is duplicated, order with given order number is processed already
5	Invalid parameter amount
7	System error

5.5.2 Exemple

5.5.2.1 Plată recurentă acceptată

Pentru a realiza o plată cu id de recurență, tranzacția inițială trebuie să fie aprobată, cu status “Deposited”.

Tranzacția inițială pentru exemplul de mai jos este prezentată în secțiunea “Plată cu recurență” și pentru care sistemul a generat automat id-ul **3613**.

Exemplu de request GET:

https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/rest/recurringPayment.do?userName=*****&password=*****&recurrenceId=3613&amount=400&orderNumber=2020092901&orderDescription=abonament

Exemplu de request POST:

recurrenceId=3613&amount=400&orderNumber=2020092901&orderDescription=abonament

Exemplu response:

```
{"errorCode":0,"actionCode":0,"actionCodeDescription":"Payment approved and completed successfully."}
```

5.5.2.2 Plată recurentă declinată

Pentru exemplul de mai jos, tranzacția inițială este declinată pe motiv “Card blocat. Vă rugăm contactați banca emitentă.”

Datele de identificare a tranzacției sunt:

Recurrent ID: 3628	OrderId: 10e91a8b-ba5d-4375-964f-9aca2b0b7a42	
Amount: 500	Currency: 946	OrderNumber: 209130

Exemplu de request GET:

https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/rest/recurringPayment.do?userName=*****&password=*****&recurrenceId=3628&amount=250&orderNumber=2020092902&orderDescription=abonament

Exemplu de request POST:

recurrenceId=3628&amount=250&orderNumber=2020092902&orderDescription=abonament

Exemplu response:

```
{"error":"Original transaction is incompatible state","errorCode":5,"errorMessage":"Original transaction is incompatible state"}
```

5.6 refund.do - rambursare

În cazul în care clientul renunță la serviciu (în cazul plăților realizate prin 1-phase) sau returnează unul sau mai multe produse (în cazul plăților realizate prin 2-phase), iPay permite rambursarea parțială sau totală a banilor pentru comanda respectivă înapoi în contul clientului, prin implementarea metodei refund.do.

Pentru efectuarea operațiunii de refund, statusul comenzii trebuie să fie **DEPOSITED** sau **PARTIALLY REFUNDED**.

Sunt permise rambursări multiple, dar suma lor totală nu poate depăși suma plătită de client pentru comanda realizată.

5.6.1 Date tehnice

Parametrii necesari pentru apelarea metodei refund.do sunt:

Nume	Tip	Câmp obligatoriu	Descriere
userName	AN(30)	DA	User API comerciant.
password	ANS(30)	DA	Parolă API comerciant.
orderId	ANS(36)-UUID	DA	Număr unic de comandă în pagina de plată.
amount	N(20)	DA	Suma comenzii în subunități de monedă (de exemplu, bani, cenți).

Parametrii de răspuns:

Nume	Tip	Câmp obligatoriu	Descriere
errorCode	N(3)	NU	Cod de eroare
errorMessage	ANS(512)	NU	Descrierea erorii
actionCode	N(10)	DA	Cod de autorizare furnizat de sistemul de procesare

Valorile și descrierea câmpului errorCode:

Valoare	Descriere
0	Nicio eroare de sistem
5	Valoare eronată a unui parametru din solicitare
6	orderId neînregistrat
7	Eroare de system

Răspunsuri posibile pentru errorMessage:

Valoare	Descriere
0	No system error
5	Access denied
5	The user must change his password
5	[orderId] is empty
6	Wrong order number.
7	Payment must be in a correct state.
7	Wrong deposit amount (less than 1 currency unit, e.g. 1 euro).
7	System error

5.6.2 Exemple

5.6.2.1 Rambursare acceptată 1-phase

Dorim să rambursăm suma de 1 RON din tranzacția inițială realizată cu 3 rate în valoare de 5 RON exemplificată în secțiunea “Plată cu rate”.

Exemplu de request GET:

https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/rest/refund.do?userName=*****&password=*****&orderId=4313489a-78c5-4d4c-82c5-3701649333f6&amount=100

Exemplu de request POST:

orderId=4313489a-78c5-4d4c-82c5-3701649333f6&amount=100

Exemplu response:

```
{"errorCode":"0","errorMessage":"Success","actionCode":0,"actionCodeDescription":"actionCode000"}
```


5.6.2.2 Rambursare acceptată 2-phase

Dorim să rambursăm suma de 3 RON din tranzacția inițială în valoare de 12 RON exemplificată în secțiunea “Plată registerPreAuth.do”.

Atenție! Operațiunea de refund pentru plăți cu 2-phase se poate realiza doar după efectuarea operațiunii de încasare (deposit.do).

Exemplu de request GET:

https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/rest/refund.do?userName=*****&password=*****&orderId=111aa4b9-baeb-4676-bbde-c5e4d5070cce&amount=300

Exemplu de request POST:

orderId=111aa4b9-baeb-4676-bbde-c5e4d5070cce&amount=300

Exemplu response:

```
{"errorCode":"0","errorMessage":"Success","actionCode":0,"actionCodeDescription":"actionCode000"}
```

5.6.2.3 Rambursare declinată

Dorim să rambursăm 4 RON din tranzacția inițială în valoare de 10 RON exemplificată în secțiunea “Plată register.do declinată”. Deoarece această tranzacție a fost declinată pe motiv “Dată expirare card greșită.”, rambursarea nu este posibilă.

Exemplu de request GET:

https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/rest/refund.do?userName=*****&password=*****&orderId=c6b2ea18-a0e0-4a69-8666-1dc1d60b6517&amount=400

Exemplu de request POST:

orderId=c6b2ea18-a0e0-4a69-8666-1dc1d60b6517&amount=400

Exemplu response:

```
{"errorCode":"7","errorMessage":"Refund is impossible for current transaction state"}
```

5.7 getOrderStatusExtended.do

Utilizați metoda getOrderStatusExtended.do pentru a afișa în pagina de finish răspunsul cu privire la tranzacție (aprobată sau declinată și motivul declinării tranzacției), precum și alte informații despre tranzacția unei comenzi înregistrate.

5.7.1 Date tehnice

Parametrii necesari pentru apelarea metodei getOrderStatusExtended.do sunt:

Nume	Tip	Câmp obligatoriu	Descriere
userName	AN(30)	DA	User API comerciant
password	ANS(30)	DA	Parolă API comerciant
orderId	ANS(36)-UUID	DA*	Număr unic de comandă în pagina de plată
orderNumber	ANS(32)	DA*	Numărul unic (identificatorul) comenzii în sistemul comerciantului. În cazul în care este necesară reluarea tranzacției indiferent de motiv, trebuie reluat fluxul cu un nou orderNumber. Recomandăm ca orderNumber să fie asociat cu numărul facturii sau orice alt ID unic relevant + numărul iterației pentru aceeași operațiune. De exemplu: nrFactură-0, nrFactură-1, nrFactură-2 etc

*Este necesar să specificați orderId sau orderNumber în request. Dacă solicitarea conține ambii parametrii, orderId este prioritar.

Parametrii de răspuns:

Nume	Tip	Câmp obligatoriu	Descriere
orderNumber	ANS(32)	DA	Numărul unic (identificatorul) comenzii în sistemul comerciantului.
orderStatus	N(2)	NU	Starea comenzii. Valoarea este selectată dintre variantele enumerate mai jos. Absent, dacă nu a fost găsită nicio comandă potrivită.
actionCode	N(10)	DA	Cod de autorizare a sistemului de procesare.

Nume	Tip	Câmp obligatoriu	Descriere										
actionCodeDescription	ANS(512)	DA	Descrierea codului furnizat de parametrul actionCode										
errorCode	N(3)	NU	Cod de eroare										
errorMessage	ANS(512)	NU	Descrierea erorii										
amount	N(20)	DA	Suma comenzii în subunități de monedă (de exemplu, bani, cenți)										
currency	N(3)	NU	Codul numeric al monedei de plată, conform ISO 4217. <table><tr><td>Denumire</td><td>Cod numeric</td></tr><tr><td>RON</td><td>946</td></tr><tr><td>EUR</td><td>978</td></tr><tr><td>USD</td><td>840</td></tr><tr><td>LOY</td><td>777</td></tr></table>	Denumire	Cod numeric	RON	946	EUR	978	USD	840	LOY	777
Denumire	Cod numeric												
RON	946												
EUR	978												
USD	840												
LOY	777												
date	N(20)	DA	Data înregistrării comenzii in milisecunde trecute de la Unix Epoch (1 Ianuarie 1970 UTC)										
orderDescription	ANS(512)	NU	Descrierea formală a comenzii										
ip	ANS(15) – IPv4	DA	Adresa IP a utilizatorului care a achitat comanda										
recurrenceId	N(22)	NU	Identificator care este utilizat pentru o serie de plăți ulterioare care reapar până la sfârșitul perioadei de recurență. Leagă toate plățile ulterioare de plata inițială.										
cardAuthInfo (include lista de elemente secureAuthInfo și attributele: pan, expiration, cardholderName și approvalCode):													
pan	ANS(23)	NU	Numărul mascat al cardului care a fost utilizat la plată. Precizat numai pentru comenzile plătite.										
expiration	N6	NU	Data de expirare a cardului în format YYYYMM. Precizat numai pentru comenzile plătite.										
cardholderName	ANS(64)	NU	Nume deținător de card. Precizat numai pentru comenzile plătite.										
approvalCode	ANS(6)	NU	Cod de autorizare IPS										

Nume	Tip	Câmp obligatoriu	Descriere
secureAuthInfo (include eci și elemente de tip threeDSInfo, care cuprinde o listă de cavv și xid):			
eci	N(4)	NU	Electronic Commerce Indicator
cavv	ANS(200)	NU	Cardholder Authentication Verification Value
xid	ANS(80)	NU	Electronic Commerce Transaction Identifier
bindingInfo (include clientId și bindingId):			
clientId	ANS(255)	NU	Numărul clientului (ID) în sistemul comerciantului, transferat în timpul înregistrării comenzii. Disponibil doar pentru comercianții cu drepturi corespunzătoare.
bindingId	ANS(255)	NU	Identificatorul binding creat în timpul plății comenzii sau utilizat pentru plată. Disponibil doar pentru comercianții cu drepturi corespunzătoare.
merchantOrderParams[] (include name si value):			
name	ANS(20)	DA	Numele parametrului suplimentar
value	ANS(1024)	DA	Valoarea parametrului suplimentar
attributes[] (include name și value):			
name	ANS(20)	DA	Numele atributului de ex. “mdOrder”
value	ANS(1024)	DA	Valoarea atributului de ex. pentru “mdOrder” identificator de comandă în sistemul de plăți (unic în sistem) – format UUID
authDateTime	N(20)	NU	Data și ora autorizării în milisecunde trecute de la Unix Epoch (1 Ianuarie 1970 UTC)
authRefNum	AN(24)	NU	Număr de referință
terminalId	AN(10)	NU	Id-ul terminalului
paymentAmountInfo (include parametrii approvedAmount, depositedAmount, refundedAmount și paymentState):			
approvedAmount	N(20)	NU	Suma reținută pe cardul clientului
depositedAmount	N(20)	NU	Suma confirmată pentru depunere
refundedAmount	N(20)	NU	Suma rambursată

Nume	Tip	Câmp obligatoriu	Descriere
paymentState	AN(9)	NU	Starea plății
bankInfo (include parametrii bankName, bankCountryCode și bankCountryName):			
bankName	ANS(200)	NU	Denumirea băncii emitente
bankCountryCode	AN(4)	NU	Codul țării băncii emitente
bankCountryName	ANS(160)	NU	Țara băncii emitente
orderBundle (lista detaliată mai jos)	JSON	DA	Informații despre detaliile comenzii și livrare, precum și informații despre client

Detalierea câmpului **orderBundle[]** este:

Nume	Tip	Câmp obligatoriu	Descriere
orderCreationDate	N(13)	DA	Data comenzii în format Unix Time
customerDetails	Object	DA	Detalii despre client. Consultați descrierea conținutului acestui bloc mai jos.

Formatul blocului **customerDetails[]**:

Nume	Tip	Câmp obligatoriu	Descriere
email	ANS(254)	DA	Adresa de e-mail a clientului
phone	N(15)	DA	Numărul de telefon al clientului. Trebuie să conțină doar cifre, în format internațional (de ex. 40740123456).
contact	ANS(40)	NU	Persoană de contact
deliveryInfo	Object	DA	Detalii despre livrarea comenzii care conțin parametrii descriși mai jos.
billingInfo	Object	DA	Detalii despre livrarea comenzii care conțin parametrii descriși mai jos. Formatul de date este același ca pentru parametrul deliveryInfo[]

Formatul blocului **deliveryInfo** și **billingInfo**:

Nume	Tip	Câmp obligatoriu	Descriere
deliveryType	ANS(20)	Obligatoriu doar pentru deliveryInfo[]	Tipul livrării / facturării comenzii
country	N(3)	DA	Țara de livrare / facturare, conform ISO 3166-1
city	ANS(50)	DA	Orașul de livrare / facturare
postAddress	ANS(50)	DA	Adresa poștală de livrare / facturare
postAddress2	ANS(50)	NU	Rând suplimentar pentru datele de adresă
postAddress3	ANS(50)	NU	Rând suplimentar pentru datele de adresă
postalCode	ANS(16)	NU	Codul poștal
state	N(3)	NU	Statul adresei, conform ISO 3166-2

Valorile și descrierea câmpului **errorCode**:

Valoare	Descriere
0	Nicio eroare de system
1	Se așteaptă [orderId] sau [orderNumber]
2	Comanda este refuzată din cauza unei erori în credențialele de plată
5	Acces interzis
5	Utilizatorul trebuie să își schimbe parola
6	orderId neînregistrat
7	Eroare de system

Câmpul **orderStatus** poate conține una din următoarele valori:

Valoare	Descriere
0	Order registered, but not paid off
1	Pre-authorization amount was held (for two-phase payment)
2	The amount was deposited successfully
3	Authorization reversed
4	Transaction was fully refunded
5	Authorization through the issuer's ACS initiated.
6	Authorization declined
7	Transaction was partially refunded

5.7.2 Exemple

5.7.2.1 getOrderStatusExtended pentru tranzacție acceptată cu 1-phase

Informațiile din response sunt corespunzătoare tranzacției efectuate în secțiunea “Plată register.do”.

Exemplu de request GET:

https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/rest/getOrderStatusExtended.do?userName=*****&password=*****&orderId=c4f617e2-edf0-4c23-9408-4d3129f751d8

Exemplu de request POST:

orderId=c4f617e2-edf0-4c23-9408-4d3129f751d8

Exemplu response:

```
{ "errorCode": "0", "errorMessage": "Success", "orderNumber": "209123", "orderStatus": 2, "actionCode": 0, "actionCodeDescription": "Request processed successfully", "amount": 1200, "currency": "946", "date": 1601369648420, "orderDescription": "test BT", "ip": "****.***.***.***", "merchantOrderParams": [ { "name": "FORCE_3DS2", "value": "true" }, { "name": "numberTime", "value": "21.041999999999998" }, { "name": "paymentTime", "value": "196.472" } ], "attributes": [ { "name": "mdOrder", "value": "c4f617e2-edf0-4c23-9408-4d3129f751d8" } ], "cardAuthInfo": { "expiration": "*****", "cardholderName": "test", "approvalCode": "094120", "pan": "*****" }, "authDateTime": 1601370323967, "terminalId": "*****", "authRefNum": "002311094120", "paymentAmountInfo": { "paymentState": "DEPOSITED", "approvedAmount": 1200, "depositedAmount": 1200, "refundedAmount": 0 }, "bankInfo": { "bankName": "BANCA TRANSILVANIA S.A.", "bankCountryCode": "RO", "bankCountryName": "Romania" }, "orderBundle": { "orderCreationDate": 1601337600000, "customerDetails": { "email": "email@test.com", "phone": "40740123456", "deliveryInfo": { "deliveryType": "comanda", "country": "642", "city": "Cluj", "postAddress": "Str. Sperantei", "postalCode": "12345" }, "billingInfo": { "country": "642", "city": "Cluj", "postAddress": "Str. Sperantei", "postAddress2": "Str. Speraneti", "postAddress3": "Strada", "postalCode": "12345" } } } }
```


5.7.2.2 getOrderStatusExtended pentru tranzacție acceptată cu 2-phase

Informațiile din response sunt corespunzătoare tranzacției efectuate în secțiunea “Plată registerPreAuth.do”.

Exemplu de request GET:

https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/rest/getOrderStatusExtended.do?userName=*****&password=*****&orderId=111aa4b9-baeb-4676-bbde-c5e4d5070cce

Exemplu de request POST:

orderId=111aa4b9-baeb-4676-bbde-c5e4d5070cce

Exemplu response:

```
{ "errorCode": "0", "errorMessage": "Success", "orderNumber": "8042112", "orderStatus": 2, "actionCode": 0, "actionCodeDescription": "Request processed successfully", "amount": 1200, "currency": "946", "date": 1601382408093, "orderDescription": "test BT", "ip": "***.***.***.***", "merchantOrderParams": [{"name": "paymentTime", "value": "56.786"}], [{"name": "FORCE_3DS2", "value": "true"}, {"name": "numberTime", "value": "10.94"}], "attributes": [{"name": "mdOrder", "value": "111aa4b9-baeb-4676-bbde-c5e4d5070cce"}], "cardAuthInfo": {"expiration": "*****", "cardholderName": "test", "approvalCode": "627744", "pan": "*****"}, "authDateTime": 1601382823134, "terminalId": "*****", "authRefNum": "002311627744", "paymentAmountInfo": {"paymentState": "DEPOSITED", "approvedAmount": 1200, "depositedAmount": 1200, "refundedAmount": 0}, "bankInfo": {"bankName": "BANCA TRANSILVANIA S.A.", "bankCountryCode": "RO", "bankCountryName": "Romania"}, "orderBundle": {"orderCreationDate": 1601337600000, "customerDetails": {"email": "email@test.com", "phone": "40740123456"}, "deliveryInfo": {"deliveryType": "comanda", "country": "642", "city": "Cluj", "postAddress": "Str. Sperantei", "postalCode": "12345"}, "billingInfo": {"country": "642", "city": "Cluj", "postAddress": "Str. Sperantei", "postAddress2": "Str. Speraneti", "postAddress3": "Strada", "postalCode": "12345"} } }
```

5.7.2.3 getOrderStatusExtended pentru tranzacție declinată

Informațiile din response sunt corespunzătoare tranzacției efectuate în secțiunea “Plată register.do declinată”.

Exemplu de request GET:

https://ecclients.btrl.ro:5443/payment/rest/getOrderStatusExtended.do?userName=*****&password=*****&orderId=c6b2ea18-a0e0-4a69-8666-1dc1d60b6517

Exemplu de request POST:

orderId=c6b2ea18-a0e0-4a69-8666-1dc1d60b6517

Exemplu response:

```
{ "errorCode": "0", "errorMessage": "Success", "orderNumber": "209126", "orderStatus": 6, "actionCode": 861, "actionCodeDescription": "Invalid expiry date.", "amount": 1000, "currency": "946", "date": "1601371605534", "orderDescription": "testBT", "ip": "***.***.***.***", "merchantOrderParams": [{"name": "FORCE_3DS2", "value": "true"}, {"name": "paymentTime", "value": "28.652"}, {"name": "numberTime", "value": "4.066"}], "attributes": [{"name": "mdOrder", "value": "c6b2ea18-a0e0-4a69-8666-1dc1d60b6517"}], "cardAuthInfo": {"expiration": "*****", "cardholderName": "tranz declinata", "approvalCode": "000000", "pan": "*****"}, "terminalId": "*****", "authRefNum": "002311095612", "paymentAmountInfo": {"paymentState": "DECLINED", "approvedAmount": 0, "depositedAmount": 0, "refundedAmount": 0}, "bankInfo": {"bankName": "BANCA TRANSILVANIA S.A.", "bankCountryCode": "RO", "bankCountryName": "Romania"}, "orderBundle": {"orderCreationDate": "1601337600000", "customerDetails": {"email": "email@test.com", "phone": "40740123456", "deliveryInfo": {"deliveryType": "comanda", "country": "642", "city": "Cluj", "postAddress": "Str. Sperantei", "postalCode": "12345"}, "billingInfo": {"country": "642", "city": "Cluj", "postAddress": "Str. Sperantei", "postAddress2": "Str. Speraneti", "postAddress3": "Strada", "postalCode": "12345"}}}
```

6 Anexă: Alte coduri de eroare

Alte coduri de eroare pentru paramentru actionCode și descrierea acestora.

Action code	error_id	error_message	Description
-20010	-20010	BLOCKED_BY_LIMIT	Transaction is rejected since the amount exceeds the limits specified by the Issuing bank
-9000	-9000	Started	State of the transaction start
-3003	-3003	Unknown	Unknown
-2102	-2102	Blocking by a passenger name.	Reject by the passenger name
-2101	-2101	Blocking by e-mail	Reject by email
-2020	-2020	Incorrect ECI received	Invalid ECI. This code means that ECI received in PaRes is not valid for the IPN. The rule applies only to Mastercard (the available values - 01,02) and Visa (the available values - 05,06)
-2019	-2019	Decline by iReq in PAREs	PAREs from the issuing bank contains iReq, which caused the payment rejection
-2018	-2018	Declined. DS connection timeout	There is no access to the Directory server Visa or MaterCard; or a connection error occurred after a card involvement request (VeReq). This is an error of interaction between the payment gate and IPN servers due to technical problems on the side of IPN servers.
-2017	-2017	Declined. The PAREs status is not "Y"	Rejected. PAREs status is not "Y"
-2016	-2016	Declined. VeRes status is unknown	Issuing bank could not determine if the card is 3-D Secure.
-2015	-2015	Decline by iReq in VERes	VERes from DS contains iReq, which caused the payment rejection.
-2013	-2013	All attempts to perform a payment are used.	All payment attempts were used.

Action code	error_id	error_message	Description
-2012	-2012	Operation not supported	This operation is not supported.
-2011	-2011	Declined. PaRes status is unknown	Issuing bank was not able to perform the 3-D Secure card authorization.
-2010	-2010	XID mismatch	XID mismatch.
-2008	-2008	Incorrect wallet	Wrong wallet.
-2007	2007	Decline. Payment time limit	The period allotted to enter the card details has expired (by default the timeout is 20 minutes; the session duration may be specified while registering an order; if the merchant has "Alternative session timeout" permission, then the timeout duration is specified in merchant settings).
-2006	2006	Decline. 3D Sec decline	Means that the issuing bank rejected authentication (3DS authorization has not been performed).
-2005	2005	Decline. 3D Sec sign error	Issuing bank sign could not be checked, i.e. PAREs was readable but the sign was wrong.
-2003	-2003	Blocking by the port	Blocking by the port.
-2002	2002	Decline. Payment over limit	Transaction was rejected because the payment amount exceeded the established limits. Note: it could be the limit of the day withdrawal established by the acquiring Bank, or the limit of transactions by one card established by the merchant, or the limit for one transaction established by a merchant.
-2001	2001	Decline. IP blacklisted	Transaction is rejected since Client's IP-address is in the black list.
-2000	2000	Decline. PAN blacklisted	Transaction is rejected since the card number is in the black list.
-102	-102	A payment is cancelled by the payment agent	The payment was cancelled by the payment agent.

Action code	error_id	error_message	Description
-100	-100	no_payments_yet	There were not payment attempts.
-1	-1	sv_unavailable	The timer of waiting for a processing response has expired.
0	0	Approved.	Payment has been performed successfully.
1	1	Declined. Honor with id	Proof of identity is necessary for successful completion of the transaction. In case of an internet transaction (our case) it is impossible, so the transaction is considered as declined.
5	5	Decline. Unable to process	Rejection of the network to process a transaction.
100	100	Decline. Card declined	Card limits (the Issuing bank forbade internet transactions by the card).
101	101	Decline. Expired card	Card is expired.
103	103	Decline. Call issuer	There is no connection to the Issuing bank. The sales outlet needs to contact the Issuing bank.
104	104	Decline. Card declined	This is an attempt to perform a transaction by the account that has restrictions for use.
106	106	The maximum number of attempts to enter PIN is exceeded. The card might be temporary blocked.	The maximum number of attempts to enter PIN is exceeded. It is possible that the card is blocked temporary.
107	107	Decline. Call issuer	Please, contact the Issuing bank.
109	109	Decline. Invalid merchant	Merchant/terminal identifier is incorrect or ACC is blocked at the processing level.
110	110	Decline. Invalid amount	Transaction amount is incorrect.
111	111	Decline. No card record	Card number is incorrect.
116	116	Decline. Not enough money	Transaction amount exceeds the available balance of the selected account.
117	117	INCORRECT PIN	Incorrect PIN (not for internet transactions).

Action code	error_id	error_message	Description
119	119	Decline. SECURITY_VIOLATION from processing system	Illegal transaction.
120	120	Decline. Not allowed	Refusal to perform the operation - the transaction is not allowed by the Issuing bank. The response code of the IPN is 57. Reasons for rejection should be specified by the issuing bank.
121	121	Decline. Excds wdrwl limt	This is an attempt to perform a transaction of the amount exceeding the day limit established by the issuing bank.
123	123	Decline. Excds wdrwl ltmt	The client has performed the maximum number of transactions during the limit cycle and tries to perform another one.
125	125	Decline. Card declined	Card number is incorrect. This error may have several meanings: An attempt to perform a refund of the amount exceeding the hold amount; An attempt to refund a zero amount; for AmEx – the expiry date is specified incorrectly.
208	208	Decline. Card is lost	Card is lost.
209	209	Decline. Card limitations exceeded	Card limitations exceeded.
400	400	The reversal is processed.	Reversal is processed.
902	902	Decline. Invalid trans	Card limitations (the cardholder tries to perform a transaction that is forbidden for him).
903	903	Decline. Re-enter trans.	Attempt to perform a transaction of amount exceeding Issuing bank limit.
904	904	Decline. Format error	The message format is incorrect in terms of the issuing bank.
907	907	Decline. The host is not available.	There is no connection to the Issuing bank. Authorization in the stand-in mode is not

Action code	error_id	error_message	Description
			allowed for this card number (this mode means that the Issuing bank is unable to connect to the IPN, and therefore the transaction can be either offline with further unloading to back office, or it can be declined).
909	909	Decline. Call issuer	Operation is impossible (a general error of the system functioning. May be detected by IPN or the Issuing bank).
910	910	Decline. The host is not available.	Issuing bank is not available.
913	913	Decline. Invalid trans	The message format is incorrect in terms of IPN.
914	914	Decline. Orig trans not found	Transaction is not found (when sending a completion, reversal or refund request).
999	999	Declined by fraud	The beginning of the transaction authorization is missed. Declined by fraud.
1001	1001	Decline. Data input timeout	Empty (is specified at the moment of the transaction authorization, when card details are not entered yet).
1004	1004	Authorization phase 1	Authorization phase 1.
1005	1005	Authorization phase 2	Authorization phase 2.
2001	2001	Decline. Fraud	Fraud (in terms of IPN).
2002	2002	Incorrect operation	Incorrect operation.
2003	2003	Decline. SSL restricted	SSL (not 3-D Secure/SecureCode) transactions are forbidden for the Merchant.
2004	2004	SSL without CVC forbidden	Payment through SSL without CVC2 is forbidden.
2005	2005	3DS rule failed	Payment does not meet the terms of the rule of 3-D Secure validation.

Action code	error_id	error_message	Description
2006	2006	One-phase payments are forbidden	One-phase payments are forbidden.
2007	2007	The order is paid	The order is paid.
2008	2008	The transaction is not completed	The transaction is not completed.
2009	2009	Refund amount exceeds the payment amount	Refund amount exceeds the deposited amount.
2014	2014	3-D Secure rule execution error	Error of a 3-D Secure rule execution.
2015	2015	Terminal select rule error	Terminal select rule error (a rule is incorrect).
9001	9001	Internal error	Internal error.
71015	1015	Decline. Input error	Entered card details are incorrect.
151017	1017	Decline. 3DSec comm error	3-D Secure - communication error.
151018	018	Decline. Processing timeout	Processing timeout. Sending is failed.
151019	1019	Decline. Processing timeout	Processing timeout. Sending is successful; a response from the bank was not received.
341014	1014	Decline. General Error	General error.

7 Contact

În cazul în care aveți întrebări sau întâmpinați probleme în timpul implementării, vă rugăm să ne contactați la adresa de mail aplicatiiecommerce@btrl.ro