



RAIFFEISEN PAY

Terhelési/Jóváírási értesítő szolgáltatás

Kafka csatlakozás leírás

v1.3

Tartalomjegyzék

1	Kafka bróker csatlakozás.....	3
2	(Consumer) Group ID.....	4
2.1	Mi a jelentősége a consumer group ID-nak?	4
2.2	Mikor használjon egy Kafka consumer több különböző group ID-t?	4
2.3	Mikor használjon egy Kafka consumer egyetlen group ID-t?	5
3	Teszt környezeti hozzáférések	6
3.1	Bróker elérések	6
3.2	Csatlakozási adatok	6
4	Éles környezeti hozzáférések	8
4.1	Bróker elérések	8
4.2	Csatlakozási adatok	8
5	Statement message (Camt.052) adattartalom	10
6	Dekódolt mintaüzenet	17

1 Kafka bróker csatlakozás

A Kafka brókerhez való csatlakozás SASL/SCRAM (Salted Challenge Response Authentication Mechanism) autentikációval történik. A következő lépéseket kell végrehajtani a csatlakozáshoz:

1. Alkalmazás beállítások:

- Állítsa be az alkalmazás konfigurációját a Kafka brókerhez történő csatlakozáshoz. A következő paramétereket kell beállítani:
 - `bootstrap.servers`: A Kafka bróker címe és portja.
 - `security.protocol`: Állítsa be ezt az értéket `SASL_SSL`-re a titkosított kapcsolatot használatához.
 - `sasl.mechanism`: Állítsa be ezt az értéket `SCRAM-SHA-512`-re, attól függően, hogy milyen SCRAM algoritmust kíván használni.
 - `sasl.jaas.config`: Állítsa be ezt az értéket a SCRAM felhasználónevével és jelszavával (**case sensitive a felhasználónév**). Példa:

```
sasl.jaas.config=org.apache.kafka.common.security.scram.ScramLoginModule required username="felhasznalonev" password="jelszo";
```

2. Kapcsolódás a Kafka brókerhez:

- Hozzon létre egy Kafka producer vagy consumer objektumot az alkalmazásban a megfelelő beállításokkal.
- A kapcsolódáskor az alkalmazás használni fogja a konfigurációban beállított SASL/SCRAM autentikációt.

Ezek az általános lépések a Kafka brókerhez történő csatlakozáshoz SASL/SCRAM autentikációval. Fontos megjegyezni, hogy az egyes nyelvi vagy keretrendszer alapú Kafka kliensek különböző módon implementálhatják a konfigurációkat, ezért a konkrét implementációhoz szükséges lehet a dokumentáció vagy a nyelvi keretrendszer specifikus útmutatójának követése.

2 (Consumer) Group ID

2.1 Mi a jelentősége a consumer group ID-nak?

A consumer group ID fontos szerepet játszik a Kafka rendszerben, különösen akkor, ha több consumer szerepel egy adott topic-hoz. A consumer group ID segítségével a Kafka rendszer csoportokba szervezi a consumer-eket, akik ugyanazokat az üzeneteket olvassák egy adott topicból. A csoportokra osztásnak több előnye is van:

- Skálázhatóság: A csoportosítás lehetővé teszi, hogy több consumer-t futtasson párhuzamosan, amelyek feldolgozzák az üzeneteket.
- Sorrendiség: Az adott csoporton belül a fogyasztók között megosztott sorrendiség figyelhető meg. Ez azt jelenti, hogy a consumer-ek az üzeneteket azok eredeti sorrendjében kapják meg, ami fontos lehet az alkalmazások számára, amelyek függenek a beérkezés sorrendjétől.
- Consumer re-balancing: Ha egy consumer leáll vagy meghibásodik, a Kafka csoport újra egyensúlyozza a consumer-eket, és a fogyasztói munka folytatódik ahol abbamaradt. A fogyasztók re-balancing folyamata automatikusan történik, és a consumer group ID meghatározza, hogy melyik fogyasztó tartozik egy adott csoportba.

2.2 Mikor használjon egy Kafka consumer több különböző group ID-t?

Egy Kafka consumer több különböző group ID-t használhat olyan esetekben, amikor különböző fogyasztói csoportokat szeretne létrehozni az üzenetek feldolgozásához. Néhány olyan forgatókönyv, amikor érdemes több group ID-t használni:

- Független adatfolyamok feldolgozása: Ha különböző adatfolyamokat szeretne feldolgozni különálló csoportokban, ahol az egyik fogyasztócsoport egy adott adatfolyamot kezel, míg a másik egy másikat, akkor különböző group ID-eket használhat. Ez különösen akkor hasznos, ha a két adatfolyam függetlenül kezelhető, és különböző logikát vagy feldolgozási műveleteket igényel.
- Előfeldolgozás és főfeldolgozás: Néha előfordulhat, hogy az adatokat először elő kell feldolgozni, például adattranszformáció vagy szűrés céljából, mielőtt a főfeldolgozási logika alkalmazná őket. Ebben az esetben két különböző fogyasztócsoportot hozhat létre, ahol az egyik csoport az előfeldolgozást végzi,

míg a másik a főfeldolgozást. Ez lehetővé teszi az alkalmazás logikai szétválasztását és a folyamatok elkülönítését.

2.3 Mikor használjon egy Kafka consumer egyetlen group ID-t?

Egy Kafka consumer esetén egyetlen group ID-t használhat olyan helyzetekben, amikor az üzeneteket egyetlen fogyasztócsoportban szeretné feldolgozni. Néhány forgatókönyv, amikor érdemes egyetlen group ID-t használni:

- Egyszerű üzenetfogyasztás: Ha csak egyetlen fogyasztó van, és az üzeneteket egyszerűen és lineárisan szeretné feldolgozni, akkor egyetlen group ID-t használhat. Ez a leginkább egyszerűsített eset, ahol nincs szükség különálló csoportokra vagy párhuzamos feldolgozásra.
- Egyetlen fogyasztó skálázása: Ha csak egyetlen fogyasztót használ, de a rendszer későbbi skálázhatóságát tervezi, akkor előre gondoskodhat arról, hogy az alkalmazás később több fogyasztót kezelhessen ugyanazon a group ID-n belül. Ez lehetővé teszi a könnyebb migrációt a jövőben anélkül, hogy megváltoztatná az alkalmazás logikáját.
- Adatfeldolgozás egyszerű logikával: Ha a fogyasztói logika egyszerű, és nincs szükség különálló fogyasztócsoportokra, akkor egyetlen group ID-t használhat. Ez különösen akkor hasznos, ha a feldolgozási műveletek vagy az adatmanipuláció egyszerű és nem igényel független fogyasztói csoportokat.

Fontos megjegyezni, hogy egyetlen group ID esetén csak egyetlen fogyasztó lesz a csoport tagja, tehát nincs párhuzamos feldolgozás vagy re-balancing a consumer-ek között. Az egyetlen group ID használata általában egyszerűbb, kisebb méretű alkalmazások vagy olyan esetek esetén javasolt, amikor nincs szükség bonyolult fogyasztói logikára vagy párhuzamos feldolgozására.

3 Teszt környezeti hozzáférések

Minden partnernek egyedi teszt felhasználói adatokat biztosít a Bank, ezt a banki kapcsolattartótól kell kérni. **A teszteléshez szükséges titoktartási megállapodás aláírása, valamint az ügyféloldali fix IP-címre, amiről a szolgáltatást tesztelni szeretnék.** A tesztkörnyezet csak hétköznapokon érhető el **7:00 és 20:00 óra között.**

3.1 Bróker elérések

A teszt környezetben a DNS-be rögzített hostname-IP cím párosok helytelenek, ezért a kliens gépen a hosts fájlba kézzel fel kell venni a helyes IP címeket az alábbi táblázat szerint:

hostname	IP
b-1.testcluster2.e0b46y.c6.kafka.eu-central-1.amazonaws.com	18.159.125.166
b-2.testcluster2.e0b46y.c6.kafka.eu-central-1.amazonaws.com	3.73.196.220
b-3.testcluster2.e0b46y.c6.kafka.eu-central-1.amazonaws.com	35.157.103.230
b-4.testcluster2.e0b46y.c6.kafka.eu-central-1.amazonaws.com	3.64.227.82

3.2 Csatlakozási adatok

key	value
brokers	b-1.testcluster2.e0b46y.c6.kafka.eu-central-1.amazonaws.com:9096 b-2.testcluster2.e0b46y.c6.kafka.eu-central-1.amazonaws.com:9096 b-3.testcluster2.e0b46y.c6.kafka.eu-central-1.amazonaws.com:9096 b-4.testcluster2.e0b46y.c6.kafka.eu-central-1.amazonaws.com:9096
port	9096
mechanism	SCRAM-SHA-512
username	minden teszt felhasználónál egyedi, külön emailben elküldve

password	minden teszt felhasználónál egyedi, külön emailben elküldve
groupid	RBHU-INT-GROUP-AAAAAA-* Ahol a csillag helyére tetszőleges értéket kell adni. Például: • RBHU-INT-GROUP-AAAAAA-teszt1 • RBHU-INT-GROUP-AAAAAA-kiscica • RBHU-INT-GROUP-AAAAAA-uuf636shsa6f Az AAAAAA helyére pedig a banktól kapott un. törzsszámot kell írni.
topic	RBHU-INT-CLIENT-AAAAAA-CAMT52-CDADV ahol az AAAAAA helyére pedig a banktól kapott un. törzsszámot kell írni

4 Éles környezeti hozzáférések

A Terhelés/Jóváírási értesítő szolgáltatás éles használatához **Raiffeisen PAY szerződés aláírása szükséges, ezt minden esetben a banki kapcsolattartóval kell egyeztetni.** Továbbá az éles környezethez való csatlakozáshoz a **banknak szüksége van az ügyféloldali IP-címre,** amiről a szolgáltatást használni fogják.

4.1 Bróker elérések

Az éles környezetben a DNS-be rögzített hostname-IP cím párosok helytelenek, ezért a kliens gépen a hosts fájlba kézzel fel kell venni a helyes IP címeket az alábbi táblázat szerint:

hostname	IP
b-1.raiffeisenpay01.8yyimg7.c5.kafka.eu-central-1.amazonaws.com	3.74.142.251
b-2.raiffeisenpay01.8yyimg7.c5.kafka.eu-central-1.amazonaws.com	18.156.180.140
b-3.raiffeisenpay01.8yyimg7.c5.kafka.eu-central-1.amazonaws.com	3.121.124.174

4.2 Csatlakozási adatok

key	value
brokers	b-1.raiffeisenpay01.8yyimg7.c5.kafka.eu-central-1.amazonaws.com:9096 b-2.raiffeisenpay01.8yyimg7.c5.kafka.eu-central-1.amazonaws.com:9096 b-3.raiffeisenpay01.8yyimg7.c5.kafka.eu-central-1.amazonaws.com:9096
port	9096
mechanism	SCRAM-SHA-512
username	minden felhasználónál egyedi, külön emailben elküldve
password	minden felhasználónál egyedi, külön emailben elküldve

groupId	minden felhasználónál egyedi, külön emailben elküldve RBHU-GROUP-AAAAAA-* Ahol a csillag helyére tetszőleges értéket kell adni. Például: • RBHU-GROUP-AAAAAA-live1 • RBHU-GROUP-AAAAAA-kiscica • RBHU-GROUP-AAAAAA-uuf636shsa6f Az AAAAAA helyére pedig a banktól kapott un. törzsszámot kell írni.
topic	minden felhasználónál egyedi, külön emailben elküldve RBHU-CLIENT-AAAAAA-CAMT52-CDADV ahol az AAAAAA helyére pedig a banktól kapott un. törzsszámot kell írni

5 Statement message (Camt.052) adattartalom

Camt.052 message path	Level	Camt.052 json path	Camt.052 Definition	Type
Metadata	0	metadata		
Metadata/Basicnumber	1	metadata – basicNumber	Customer Basic number	Text: 6
Metadata/Iban	1	metadata – iban	IBAN	Text: 24
Metadata/Payloadtype	1	metadata - payloadtype	'CRDB'	Text: 4
Payload	0	payload		
Payload/BanktocustomerAccountreport	1	payload – bankToCustomerAccountReport		
Payload/BanktocustomerAccountreport / Groupheader	2	payload – bankToCustomerAccountReport - groupHeader		
Payload/BanktocustomerAccountreport / Groupheader / Messageidentification	3	payload – bankToCustomerAccountReport – groupHeader - messageIdentification	Point to point reference, as assigned by the account servicing institution, and sent to the account owner or the party authorised to receive the message, to unambiguously identify the message.	Text :35
Payload/BanktocustomerAccountreport / Groupheader / Creationdatetime	3	payload – bankToCustomerAccountReport – groupHeader - creationDateTime	Date and time at which the message was created.	Text :24
Payload/BanktocustomerAccountreport / Groupheader / Additionalinformation	3	payload – bankToCustomerAccountReport – groupHeader - additionalInformation	Further details of the message	Text :4
Payload/BanktocustomerAccountreport / Report	2	payload – bankToCustomerAccountReport - report		
Payload/BanktocustomerAccountreport / Report / Identification	3	payload – bankToCustomerAccountReport – report - identification	Unique identification, as assigned by the account servicer, to unambiguously identify the account report	Text :35

Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Account	3	payload – bankToCustomerAccountReport – report – account		
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Account / Identification	4	payload – bankToCustomerAccountReport – report – account – identification		
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Account / Identification / Iban	5	payload – bankToCustomerAccountReport – report – account – identification – iban	International Bank Account Number (IBAN) - identifier used internationally by financial institutions to uniquely identify the account of a customer. Further specifications of the format and content of the IBAN can be found in the standard ISO 13616 "Banking and related financial services - International Bank Account Number (IBAN)" version 1997-10-01, or later revisions.	Text :24
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Account / Currency	4	payload – bankToCustomerAccountReport – report – account – currency	Identification of the currency in which the account is held	Text :3
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Account / Name	4	payload – bankToCustomerAccountReport – report – account – name	Name of the account, as assigned by the account servicing institution, in agreement with the account owner in order to provide an additional means of identification of the account.	Text :70
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry	3	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry		
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / Entryreference	4	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryReference	Unique reference for the entry	Text :35
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / Amount	4	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – amount		
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / Amount / Amount	5	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – amount – amount	Amount of money in the cash entry	Num : 18,3
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / Amount / Currency	5	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – amount – currency	Currency of the amount	Text :3
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / Creditdebitindicator	4	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – creditDebitIndicator	Indicates whether the entry is a credit or a debit entry. CRDT Operation is an	Text :4

			increase. DBIT Operation is a decrease	
Payload/BanktocustomerAccountreport / Report / Entry / Status	4	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry - status		
Payload/BanktocustomerAccountreport / Report / Entry / Status / Code	5	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry - code	Status of an entry on the books of the account servicer	Text :4
Payload/BanktocustomerAccountreport / Report / Entry / Bookingdate	4	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry - bookingDate		
Payload/BanktocustomerAccountreport / Report / Entry / Bookingdate / Datetime	5	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – bookingDate - dateTime	Date and time when an entry is posted to an account on the account servicer's books.	Text :10
Payload/BanktocustomerAccountreport / Report / Entry / Valuedate	4	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry - valueDate		
Payload/BanktocustomerAccountreport / Report / Entry / Valuedate / Date	5	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – valueDate - date	Date and time at which assets become available to the account owner in case of a credit entry, or cease to be available to the account owner in case of a debit entry.	Text :10
Payload/BanktocustomerAccountreport / Report / Entry / Banktransactioncode	4	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry - bankTransactionCode		
Payload/BanktocustomerAccountreport / Report / Entry / Banktransactioncode / Domain	5	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – bankTransactionCode - domain		
Payload/BanktocustomerAccountreport / Report / Entry / Banktransactioncode / Domain / Code	6	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – bankTransactionCode – domain - code	Specifies the family within a domain	Text :4
Payload/BanktocustomerAccountreport / Report / Entry / Banktransactioncode / Domain / Family	6	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – bankTransactionCode – domain - family		
Payload/BanktocustomerAccountreport / Report / Entry / Banktransactioncode / Domain / Family / Code	7	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – bankTransactionCode – domain – family - code	Specifies the sub-product family within a specific family	Text :4
Payload/BanktocustomerAccountreport / Report / Entry / Banktransactioncode / Domain / Family / Subfamilycode	7	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – bankTransactionCode – domain – family - subFamilyCode	Specifies the bank transaction code sub-family, as published in an external bank transaction code sub-family code list.	Text :4

Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / 0020BankTransactionCode / Proprietary	5	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – bankTransactionCode – proprietary		
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / BankTransactionCode / Proprietary / Code	6	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – bankTransactionCode – proprietary – code	Set of elements used to fully identify the type of underlying transaction resulting in an entry.	Text :3
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails	4	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails		
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails	5	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails		
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / References	6	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – references		
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / References / InstructionIdentification	7	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – references – instructionIdentification	Unique identification, as assigned by an instructing party for an instructed party, to unambiguously identify the instruction	Text :35
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / References / EndToEndIdentification	7	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – references – endToEndIdentification	Unique identification, as assigned by the initiating party, to unambiguously identify the transaction. This identification is passed on, unchanged, throughout the entire end-to-end chain.	Text :35
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / RelatedParties	6	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – relatedParties		
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / RelatedParties / Debtor	7	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – relatedParties – debtor		
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / RelatedParties / Debtor / Party	8	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – relatedParties – debtor – party		

Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / RelatedParties / Debtor / Party / Name	9	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – relatedParties – debtor – party - name	Name by which a party is known and which is usually used to identify that party	Text :35
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / RelatedParties / DebtorAccount	7	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – relatedParties - debtorAccount		
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / RelatedParties / DebtorAccount / Identification	8	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – relatedParties – debtorAccount - identification		
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / RelatedParties / DebtorAccount / Identification / Iban	9	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – relatedParties – debtorAccount – identification - iban	Debtor IBAN	Text :24
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / RelatedParties / Creditor	7	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – relatedParties - creditor		
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / RelatedParties / Creditor / Party	8	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – relatedParties – creditor - party		
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / RelatedParties / Creditor / Party / Name	9	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – relatedParties – creditor – party - name	Name by which a party is known and which is usually used to identify that part	Text :35
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / RelatedParties / CreditorAccount	7	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – relatedParties - creditorAccount		
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / RelatedParties / CreditorAccount / Identification	8	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – relatedParties – creditorAccount - identification		

Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / RelatedParties / CreditorAccount / Identification / Iban	9	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – relatedParties – creditorAccount – identification – iban	Creditor IBAN	Text :24
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / RelatedParties / CreditorAccount / Proxy	8	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – relatedParties – creditorAccount – proxy		
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / RelatedParties / CreditorAccount / Proxy / Type	9	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – relatedParties – creditorAccount – proxy – type		
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / RelatedParties / CreditorAccount / Proxy / Type / Proprietary	10	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – relatedParties – creditorAccount – proxy – type – proprietary	Specifies an alternate assumed name for the identification of the account. Name of the identification scheme, in a free text form.	Text :35
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / RelatedParties / CreditorAccount / Proxy / Identification	9	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – relatedParties – creditorAccount – proxy – identification	Specifies an alternate assumed name for the identification of the account.	Text : 2048
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / RelatedAgents	6	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – relatedAgents		
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / RelatedAgents / DebtorAgent	7	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – debtorAgent		
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / RelatedAgents / DebtorAgent / FinancialInstitutionIdentification	8	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – debtorAgent – financialInstitutionIdentification		
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / RelatedAgents / DebtorAgent / FinancialInstitutionIdentification / Bicfi	9	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – debtorAgent – financialInstitutionIdentification – bicfi	Unique and unambiguous identification of a financial institution, as assigned under an internationally recognised or proprietary identification scheme. Code allocated to a financial institution by the ISO 9362	Text : 11

			Registration Authority as described in ISO 9362: 2014 - *Banking - Banking telecommunication messages - Business identifier code (BIC)	
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / RelatedAgents / CreditorAgent	7	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – creditorAgent		
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / RelatedAgents / CreditorAgent / FinancialInstitutionIdentification	8	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – creditorAgent - financialInstitutionIdentification		
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / RelatedAgents / CreditorAgent / FinancialInstitutionIdentification / Bicfi	9	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails – creditorAgent – financialInstitutionIdentification - bicfi	Financial institution servicing an account for the creditor. [0..1] Definition: Code allocated to a financial institution by the ISO 9362 Registration Authority as described in ISO 9362 *Banking - Banking telecommunication messages - Business identifier code (BIC)	Text : 11
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / RemittanceInformation	6	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails - RemittanceInformation		
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / EntryDetails / TransactionDetails / RemittanceInformation / Unstructured	7	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry – entryDetails – transactionDetails - unstructured	Narratives	Text :140
Payload/BanktoCustomerAccountReport / Report / Entry / AdditionalTransactionInformation	4	payload – bankToCustomerAccountReport – report – entry - additionalTransactionInformation	Information	Text :500

6 Dekódolt mintaüzenet

```
{
  "GrpHdr": {
    "MsgId": "STMMSGID/20111125/1",
    "CreDtTm": "2011-11-26T05:30:47+02:00",
    "OrgnIBizQry": {
      "MsgId": "0e4d41fd7bda4ee6-9079-0dd7fc5677ce"
    },
    "AddtlInf": "ADHC"
  },
  "Rpt": {
    "Id": "STMMSGID/20111125/1",
    "Acct": {
      "Id": {
        "IBAN": "HU23234567864323456765434567"
      },
      "Ccy": "HUF",
      "Nm": "AccountName"
    },
    "Ntry": [
      {
        "NtryRef": "12345678901234567890123456789012345",
        "Amt": {
          "Amt": "5000",
          "Ccy": "HUF"
        },
        "CdtDbtInd": "CRDT",
        "RvsInd": "0",

```

```

"Sts": {
  "Cd": "BOOK"
},
"BookgDt": {
  "DtTm": "2011-11-26T05:30:47+02:00"
},
"ValDt": {
  "DtTm": "2011-11-26"
},
"BkTxCd": {
  "Prtry": {
    "Cd": "016"
  }
},
"NtryDtIs": {
  "TxDtIs": {
    "Refs": {
      "MsgId": "12345678901234567890123456789012345",
      "PmtInflId": "12345678901234567890123456789012345",
      "EndToEndId": "12345678901234567890123456789012345",
      "TxId": "12345678901234567890123456789012345"
    },
    "Amt": {
      "Amt": "5000",
      "Ccy": "HUF"
    },
    "CdtDbtInd": "CRDT",
    "AmtDtIs": {
      "TxAmt": {
        "Amt": "5000",

```

```

        "Ccy": "HUF"
    },
    "BkTxCd": {
        "Prtry": {
            "Cd": "016"
        }
    },
    "RltdPties": {
        "InitgPty": {
            "Pty": {
                "Nm": "Kovács Béla"
            }
        },
        "DbtrAcct": {
            "Id": {
                "IBAN": "HU23234567864323456765434567"
            },
            "Ccy": "HUF",
            "Nm": "Folyószámla",
            "Prxy": {
                "Tp": {
                    "Prtry": "Másodlagos azonosító: Email"
                },
                "Id": "minta@email.com"
            }
        },
        "CdtrAcct": {
            "Id": {
                "IBAN": "HU23234567864323456765434567"
            }
        }
    }

```

```

    },
    "Ccy": "HUF",
    "Nm": "Folyószámla",
    "Prxy": {
      "Tp": {
        "Prtry": "Másodlagos azonosító: Email"
      },
      "Id": "minta@email.com"
    },
    "RmtInf": {
      "Ustrd": "Ez itt a közlemény!"
    }
  }
}
]

```

