



VERKKOMAKSUPALVELU

Palvelukuvaus ja ohje yrityksille

SISÄLLYSLUETTELO

1 Yleistä	3
2 Palvelun turvallisuus	3
3 Verkkomaksupalvelun edellytykset sekä käyttöönotto	3
4 Tapiolan verkkomaksupalvelun tunnus	4
5 Verkkomaksupalvelun tietuekuvaukset	4
5.1 Verkkomaksupalvelun FORM-tietoryhmä	5
5.2 Paluulinkin tiedot.....	7
6 Maksukysely	8
6.1 Maksukyselyn tiedot.....	8
6.2 Vastaussanomien tiedot	10
7 Maksunpalautus.....	11
7.1 Maksunpalautuspyynnön tiedot	11
7.2 Vastaussanomien tiedot	13
8 Testaus	14
9 Neuvonta ja tekninen tuki.....	14

1 Yleistä

Tämä ohje määrittelee palveluntarjoajalle (myyjäryitykselle) verkkomaksupalvelun käyttöönoton edellytykset sekä tietuekuvaukset järjestelmän rakentamiseen.

Verkkomaksupalvelu on sähköinen maksupalvelu, jossa ostaja ostaa ja maksaa ostoksensa saman verkkoyhteyden aikana. Pankki veloittaa maksun vahvistuksen jälkeen ostajan tiliä ja hyvittää myyjän tiliä maksun määrällä.

Myyjä yksilöi jokaisen maksun yksilöidyllä tunnuksella ja viitenumerolla. Myyjä saa heti tiedon maksun vahvistuksesta verkkomaksun paluusanomaan liitetyistä tiedoista. Verkkomaksun onnistumisen voi varmistaa myös maksukyselyllä.

Verkkomaksut näkyvät palveluntarjoajan tilillä heti jos tili on Tapiola Pankissa. Jos tili on toisessa pankkiryhmässä, maksut ovat tilillä kahden pankkipäivän kuluessa.

Tapiola Pankin verkkomaksupalvelun www-osoite on <https://pankki.tapiola.fi/service/paybutton>.

Verkkomaksupalvelu on käytettävissä 24 h/vrk poislukien huollosta, päivityksestä tai muusta syystä johtuvat katkoajat.

2 Palvelun turvallisuus

Kaikessa maksamiseen liittyvässä asiakkaan ja pankin välisessä tietoliikenteessä käytetään SSL-salausprotokollaa, joten ulkopuoliset eivät näe tietoja eivätkä voi muuttaa niitä.

Ulkopuoliset eivät pääse käyttämään maksajan tiliä verkkomaksupalvelussa, sillä Tapiola Pankki tunnistaa maksajan luotettavasti käyttäjätunnuksen ja salasanan avulla. Maksaja vahvistaa jokaisen verkkomaksun lisäksi käyttökertoittain vaihtuvalla tunnusluvulla.

3 Verkkomaksupalvelun edellytykset sekä käyttöönotto

Palveluntarjoaja tarvitsee WWW-tekniikkaan perustuvan järjestelmän, jolla voidaan muodostaa ostajalle lasku, ja joka sisältää laskutustietojen lisäksi Tapiola Pankin verkkomaksupalvelun vaatimat tiedot.

Palveluntarjoaja tekee Tapiola Pankin kanssa kirjallisen sopimuksen verkkomaksupalvelusta. Sopimus sisältää verkkomaksupalvelun ehdot, palveluntarjoajan tunnuksen sekä tarkisteavaimen. Palvelun käyttöönotto ei edellytä, että palveluntarjoajalla on tili Tapiola Pankissa.

Kustakin eri palvelusta tulee tehdä palvelusopimus.

Palveluntarjoajan tulee ilmoittaa Tapiola Pankille, jos hänen palveluunsa tai tietoihinsa tulee muutoksia. Tapiola täydentää tarvittaessa sopimusta muuttuneilla tiedoilla.

Mikäli palvelun käyttöönotto viivästyy, tulee asiakkaan ilmoittaa viivästyksestä Tapiola Pankille.

4 Tapiolan verkkomaksupalvelun tunnus

Palveluntarjoajan Internet-palvelussa verkkomaksupalvelun käyttö on ilmaistava Tapiolan verkkopalvelun logolla ja sen on oltava selvästi näkyvillä. Toimintopainikkeena käytetään kyseistä logoa.

Tapiolan verkkomaksupalvelupainikkeen kuvatiedosto on noudettavissa Tapiolan www-sivuilta osoitteesta: <http://www.tapiola.fi/painike>.

Painikkeen kokoa tai värejä ei saa muuttaa tai muuten muotoilla. Painikkeen kuvaa ei saa käyttää muuhun tarkoitukseen kuin mitä palveluntarjoajan ja Tapiola Pankin välisessä sopimuksessa on sovittu.

Palveluntarjoajan verkkopalvelussa saa käyttää Tapiola Pankista ainoastaan seuraavia nimiä: Tapiola, Tapiola Pankki tai Tapiola Pankki Oy.

Sopimuksen päätyttyä palveluntarjoajan on viipymättä poistettava sivuiltaan Tapiolan verkkomaksupalvelun logo / nimi.

5 Verkkomaksupalvelun tietuekuvaukset

Palveluntarjoajan antamat maksutiedot välitetään FORM-tietoryhmään. Tietoryhmän rakenne on HTML-kielillä:

```
<form action="https://pankki.tapiola.fi/service/paybutton" method=post>  
<input name="..." type="..." value="...">  
<input name="..." type="..." value="...">  
</form>
```

5.1 Verkkomaksupalvelun FORM-tietoryhmä

Kenttä	Tiedon nimi	Muoto	P/V	Arvo
1. Maksun versio	AAB_VERSION	AN 4	P	'0002'
2. Maksun tunnus	AAB_STAMP	AN 15	P	Maksun yksilöivä tunnus
3. Laskuttajan tunnus	AAB_RCV_ID	AN 8-15	P	Palveluntarjoajan tunnus
4. Palveluntarjoajan tili	AAB_RCV_ACCOUNT	AN 15	P	Tapiola Pankissa tai toisessa pankki-ryhmässä esim. 363630-00123456
5. Palveluntarjoajan nimi	AAB_RCV_NAME	AN 15	P	Palveluntarjoajan nimi
6. Maksun kieli	AAB_LANGUAGE	N 1	P	1 = suomi 2 = ruotsi
7. Maksun määrä	AAB_AMOUNT	AN 19	P	Esim. 123,45
8. Maksun viite	AAB_REF	AN 20	P	Standardiviite
9. Maksun eräpäivä	AAB_DATE	AN 10	P	'EXPRESS' = Maksu suoritetaan heti
10. Maksun viesti	AAB_MSG	AN 245	V	Ostajan viesti
11. Paluu-linkki	AAB_RETURN	AN199	P	URL Paluuosoite maksamisen jälkeen
12. Peruuta-linkki	AAB_CANCEL	AN199	P	URL Paluuosoite peruutuksen jälkeen
13. Hylätty-linkki	AAB_REJECT	AN199	P	URL Paluuosoite hylätyn maksun jälkeen
14. Maksun tarkiste	AAB_MAC	AN 32	P	Turvataarkiste (MAC-koodi)
15. Maksun vahvistus	AAB_CONFIRM	AN 3	P	'YES'
16. Avaimen versio	AAB_KEYVERS	N 4	P	'0001'
17. Valuuttakoodi	AAB_CUR	AN 3	P	'EUR'

AN / N = Alfanumeerinen (tieto voi sisältää sekä kirjaimia että numeroita) / Numeerinen, (tieto sisältää ainoastaan numeroita). Luku kertoo kentän maksimipituuden.

P / V = Tieto on pakollinen tai valinnainen.

Kenttä 1

Verkkomaksusanoman versionumero on 0002.

Kenttä 2

Myyjän verkkomaksulle antama yksilöivä tunnus. Tunnus voi olla esimerkiksi yhdistelmä päivämäärästä, kellonajasta ja juoksevasta tunnuksesta.

Kenttä 3

Palveluntarjoajan tunnus on Tapiola Pankin myyjälle antama asiakastunnus. Pankki tunnistaa palveluntarjoajan tunnuksen perusteella. Palveluntarjoajan tunnus löytyy palvelusopimuksesta ja turvatarkistekirjeestä.

Kenttä 4

Myyjän tili Tapiola Pankissa tai toisessa pankkiryhmässä. Väliiviivan kanssa tilinumeron tulee sisältää 15 merkkiä, esim. 363630-00123456.

Kenttä 5

Palveluntarjoajan nimi.

Kenttä 6

Palvelun kielitunnus kertoo palveluntarjoajan asiointisivun kielen ja pankin palvelu avautuu tällä kielellä.

Kenttä 7

Verkkomaksun määrä

Kenttä 8

Viitteen pitää olla viitestandardin mukainen ilman ryhmittelyä ja välilyöntejä.

Kenttä 9

Eräpäivän on oltava "EXPRESS" ja tilisiirto ostajan tililtä palveluntarjoajan tilille tehdään välittömästi ostajan hyväksytyä maksun.

Kenttä 10

Maksun viesti pitää muodostaa samalla tavalla kuin tiliotteen viesti, 35 merkin riveiksi, joita voi olla korkeintaan seitsemän kappaletta.

Kenttä 11

Palveluntarjoajan palvelusivun osoite, joka on Ok-tapauksessa jatkokohta. Tiedon on oltava täydellinen HTML-kielen mukainen, johon myyjä on voinut liittää nk. query-string:n tai parametri-tietoja.

- Esimerkki: VALUE="http://tuote.kauppa.fi/tilaus/vahvistus.htm"

Kenttä 12

Palveluntarjoajan palvelun jatkokohta, jos asiakas peruu verkkomaksun.

- Esimerkki: VALUE="http://tuote.kauppa.fi/tilaus/keskeytys.htm"

Kenttä 13

Palveluntarjoajan palvelun jatkokohta, jos verkkomaksussa on havaittu tekninen virhe.

- Esimerkki: VALUE="http://tuote.kauppa.fi/tilaus/virhe.htm"

Kenttä 14

Maksun tarkisteen laskennassa käytetään MD5-algoritmia joka tuottaa 32-merkkisen MACin seuraavasti:

1. Merkkijono muodostetaan seuraavista kentistä:

- AAB_VERSION&
- AAB_STAMP&
- AAB_RCV_ID&
- AAB_AMOUNT&
- AAB_REF&

- AAB_DATE&
- AAB_CUR&
- Myyjän tarkisteavain&

Merkkijonossa ei ole tyhjä-merkkejä ja &-merkit ovat mukana laskennassa. E-maksun versio on 0002 ja tietojen on oltava kuvatussa järjestyksessä.

Esimerkki:

0002&1234567890&TAPESHOPID&456,23&55&EXPRESS&EUR&PAPUKAIJA&

2. MD5-algoritmilla lasketaan ym. merkkijonosta hash-arvo, joka muutetaan heksadesimaaliseen, 32-merkin pituiseen esitysmuotoon
 - Esimerkkilaskennan tulos:
70A18D4228748BF0E91331231A362860
3. Saatu hash-arvo viedään kenttään 14 Maksun tarkiste. Viestin saaja tarkistaa tunnuksen avulla lähettäjän sekä sen, että viesti ei ole muuttunut.

Palveluntarjoajan tekemässä verkkomaksupalvelusopimuksessa nimetty yhteyshenkilö saa tarkisteavaimen pankista suljetussa kuoressa.

Kenttä 15

Palveluntarjoaja saa paluulinkissä tiedon maksun käsittelystä (palvelukuvauksen kohta 5.2).

Kenttä 16

MAC-tarkisteen laskennassa käytetyn avaimen versio on 0001.

Kenttä 17

Valuuttakoodin on oltava EUR.

5.2 Paluulinkin tiedot

(lähetetään asiakkaalle aina)

Kenttä	Tiedon nimi
1. Maksun versio	AAB-RETURN-VERSION
2. Maksun tunnus	AAB-RETURN-STAMP
3. Maksun viite	AAB-RETURN-REF
4. Pankin arkistointitunnus	AAB-RETURN-PAID
5. Maksun tarkiste	AAB-RETURN-MAC

Paluutiedot ovat muodoltaan ja sisällöltään samat kuin vastaavat kentät alkuperäisessä maksussa.

AAB-RETURN-PAID on pankin arkistointitunnus maksulle ja tämä on uusi palautetieto.

AAB-RETURN-MAC lasketaan samoin kuin varsinaiselle e-maksulle muodostamalla merkkijono seuraavien paluutietojen sisällöstä:

- AAB-RETURN-VERSION&
- AAB-RETURN-STAMP&
- AAB-RETURN-REF&
- AAB-RETURN-PAID&

- Myyjän tarkisteavain&

Merkkijonossa ei ole tyhjä-merkkejä ja &-merkit ovat mukana laskennassa.

Esimerkki paluulinkin ja tarkisteen käytöstä:

Alkuperäinen paluulinkki:

VALUE="http://tuote.kauppa.fi/tilaus/vahvistus.htm"

Paluu-url:n sisältö palattaessa myyjälle:

<http://tuote.kauppa.fi/tilaus/vahvistus.htm&AAB-RETURN-VERSION=0002&AAB-RETURN-STAMP=1234567890&AAB-RETURN-REF=55&AAB-RETURN-PAID=20020912600290018867&AAB-RETURN-MAC=69E6574CDC3498F32C43E0DD39C3B21A>

6 Maksukysely

Verkkomaksupalvelun kysely –toiminnolla palveluntarjoaja voi varmistaa epäselvissä tilanteissa, että maksu on hyväksytty ja maksettu.

Verkkomaksupalvelun maksukysely on suunniteltu automaattiseksi, ohjelmallisesti toteutetuksi toiminnoksi, jonka avulla palveluntarjoaja voi kysellä kaikkia tai avoimia maksujaan. Palveluntarjoajan internet-palvelin voi esimerkiksi käydä läpi tilauksia, joihin palvelin ei ole saanut normaalia maksukuittausta. Avoimissa tilauksissa palvelin muodostaa kyselytapahtuman, joka sisältää palveluntarjoajan tunnuksen ja maksun tunnuksen. Tämä viesti on suojattu tunnistamista ja muuntamattomuutta varten MAC-turvatarkisteella.

Kysely lähetetään pankin palvelimelle http-lomakkeena salattua SSL-yhteyttä käyttäen. Pankin vastaus sisältää tarkat yksilöintitiedot halutussa muodossa, jos alkuperäinen ostaja on hyväksynyt maksun. Vastaus on muotoiltu siten, että palveluntarjoajan palvelin voi käsitellä vastauksen ohjelmallisesti ja päivittää tilauksen tiedot.

6.1 Maksukyselyn tiedot

Verkkomaksupalvelun maksukysely on form-muodossa ja siinä on oltava tiedot:

Form action

<https://pankki.tapiola.fi/service/paymentquery>

Form method

post

Kenttä	Tiedon nimi	Muoto	P/V	Arvo
1. Kyselyn versio	CBS_VERSION	AN 4	P	'0001'
2. Kyselyn aika	CBS_TIMESTMP	N 18	P	muodossa "VVVVKKPPHHMMSSnnnn", missä 'nnnn' on juokseva numero
3. Laskuttajan tunnus	CBS_RCV_ID	AN 8-15	P	Palveluntarjoajan tunnus
4. Kielikoodi	CBS_LANGUAGE	N 1	P	1 = suomi 2 = ruotsi
5. Vastauksen tyyppi	CBS_RESPTYPE	A 4	P	html = vastaus HTML-muodossa xml = vastaus XML-muodossa
6. Vastauksen lisätiedot	CBS_RESPDATA	AN 199	V	html: Jos vastaukseen halutaan mukaan form-tietoryhmä tässä ilmoitetaan ko. form-tietoryhmän täydellinen action osoite. xml: Jos xml-muotoisen vastauksen mime-tyypiksi halutaan joku muu kuin "text/html" se kerrotaan tässä kentässä.
7. Alkuperäisen verkkomaksun tunnus	CBS_STAMP	AN 15	P	Palveluntarjoajan antama alkuperäisen maksun tunnus
8. Alkuperäisen verkkomaksun viite	CBS_REF	AN 20	P	Standardiviite
9. Maksun määrä	CBS_AMOUNT	AN 19	P	Esim. 123,45
10. Valuuttakoodi	CBS_CUR	AN 3	P	'EUR'
11. Avaimen versio	CBS_KEYVERS	N 4	P	'0001'
12. MAC –algoritmi	CBS_ALG	N 2	P	'01'
13. Turvatarkiste	CBS_MAC	AN 32	P	Kyselyn tarkiste

AN/N = Alfanumeerinen (tieto voi sisältää sekä kirjaimia että numeroita)/Numeerinen (tieto sisältää ainoastaan numeroita). Luku kertoo kentän maksimipituuden

V/P = tieto on valinnainen tai pakollinen

Maksukyselyn MAC-laskenta

Maksukyselyn MAC-kenttä CBS_MAC lasketaan käyttäen MD5-algoritmia.

Merkkijono muodostetaan seuraavista kentistä:

- o CBS_VERSION&
- o CBS_TIMESTMP&
- o CBS_RCV_ID&
- o CBS_LANGUAGE&
- o CBS_RESPTYPE&
- o CBS_RESPDATA&
- o CBS_STAMP&
- o CBS_REF&
- o CBS_ALG&
- o Palveluntarjoajan tarkisteavain&

Merkkijonossa ei ole tyhjiä merkkejä ja &-merkit ovat mukana laskennassa. Tietojen on oltava kuvatussa järjestyksessä.

Valinnaista CBS_RESPDATA –tietoa seuraava &-merkki on oltava mukana merkkijonossa, vaikka kenttä ei olisi käytössä.

Esimerkki MAC-laskennasta:

0001&200704111201010001&TAPESHOPID&1&html&http://127.0.0.1/test.html&1234567890&55&01&PAPUKAIJA&

Laskennan tulos:

45C27F2BFF5539C8D4F761C74BC304FC

6.2 Vastaussanomien tiedot

Kenttä	Tiedon nimi	Muoto	P/V	Arvo
1. Kyselyn versio	CBS_VERSION	AN 4	P	' 0001'
2. Kyselyn aika	CBS_TIMESTAMP	N 18	P	Vastaavan maksukyselyn aikaleima muodossa "VVVVKKPPHHMMSSnnnn", missä 'nnnn' on juokseva numero
3. Laskuttajan tunnus	CBS_RCV_ID	AN 15	P	Laskuttajan tunnus
4. Paluutieto	CBS_RESPCODE	A 8	P	OK = maksu löytyi ja on hyväksytty NotFound = maksua ei löytynyt Error = maksua ei voida vahvistaa, ota yhteys pankkiin
5. Alkuperäisen verkkomaksun tunnus	CBS_STAMP	AN 15	P	Palveluntarjoajan antama alkuperäisen maksun tunnus
6. Alkuperäisen verkkomaksun viite	CBS_REF	AN 20	V	Standardiviite
7. Maksun määrä	CBS_AMOUNT	AN 19	P	Esim. 123,45
8. Valuuttakoodi	CBS_CUR	A 3	P	' EUR'
9. Maksun arkistointitunnus	CBS_PAID	AN 20	P	Pankin arkistointitunnus
10. Maksun tila	CBS_STATUS	A 4	P	Prod = tuotantomaksu Test = testimaksu
11. Avaimen versio	CBS_KEYVERS	N 4	P	' 0001'
12. MAC -algoritmi	CBS_ALG	N 2	P	' 01'
13. Maksukyselyn tarkiste	CBS_MAC	AN 32	P	Kyselyn tarkiste

AN/N = Alfanumeerinen (tieto voi sisältää sekä kirjaimia että numeroita)/Numeerinen, (tieto sisältää ainoastaan numeroita). Luku kertoo kentän maksimipituuden

V/P = tieto on valinnainen tai pakollinen

Maksukyselyn vastaussanomien MAC-kenttä CBS_MAC lasketaan käyttäen MD5-algoritmia.

Merkkijono muodostetaan seuraavista kentistä:

- o CBS_VERSION&
- o CBS_TIMESTAMP&
- o CBS_RCV_ID&
- o CBS_RESPCODE&
- o CBS_STAMP&
- o CBS_REF&
- o CBS_AMOUNT&
- o CBS_CUR&
- o CBS_PAID&
- o CBS_ALG&

- o Palveluntarjoajan tarkisteavain&

Merkkijonossa ei ole tyhjiä merkkejä ja &-merkit ovat mukana laskennassa. Tietojen on oltava kuvatussa järjestyksessä.

Esimerkki MAC-laskennasta:

```
0001&200704111201010001&TAPESHOPID&OK&1234567890&55&5,00&EUR&20080609360999  
000646&01&PAPUKAIJA&
```

Laskennan tulos:

```
D82D121078D086727BD3CE8A42E873AC
```

7 Maksunpalautus

Verkkomaksun palautus –toiminnon avulla palveluntarjoaja, jolla on tili Tapiola Pankissa, voi palauttaa asiakkaalleen verkkomaksun tai osan siitä.

Palautustoiminnon rajoitukset:

- palveluntarjoajan tili, johon verkkomaksupalvelu on kytketty, on Tapiola Pankissa,
- palautus tehdään 8 viikon kuluessa verkkomaksusta,
- palautus tehdään vain kerran yhteen verkkomaksuun,
- palautus on enintään yhtä suuri kuin verkkomaksu.

7.1 Maksunpalautuspyynnön tiedot

Maksunpalautuspyyntö on form-muodossa ja siinä on oltava tiedot:

```
<form action="https://.../service/paybutton" method=post>  
<input name="..." type="..." value="...">  
<input name="..." type="..." value="...">  
...  
...  
...  
</form>
```

Kenttä	Tiedon nimi	Muoto	P/V	Arvo
1. Palautuksen versio	CBS_VERSION	AN 4	P	'0001'
2. Palautuksen aika	CBS_TIMESTAMP	N 18	P	muodossa "VVVVKKPPHHMSSnnnn", missä 'nnnn' on juokseva numero
3. Laskuttajan tunnus	CBS_RCV_ID	AN 8-15	P	Palveluntarjoajan tunnus
4. Kielikoodi	CBS_LANGUAGE	N 1	P	1 = suomi 2 = ruotsi
5. Vastauksen tyyppi	CBS_RESPTYPE	A 4	P	html = vastaus HTML-muodossa xml = vastaus XML-muodossa
6. Vastauksen lisätiedot	CBS_RESPDATA	AN 199	V	html: Jos vastaukseen halutaan mukaan form-tietoryhmä tässä ilmoitetaan ko. form-tietoryhmän täydellinen action osoite. xml: Jos xml-muotoisen vastauksen mime-tyypiksi halutaan joku muu kuin "text/html" se kerrotaan tässä kentässä.
7. Alkuperäisen verkkomaksun tunnus	CBS_STAMP	AN 15	P	Palveluntarjoajan antama alkuperäisen maksun tunnus
8. Alkuperäisen verkkomaksun viite	CBS_REF	AN 20	P	Standardiviite
9. Alkuperäisen maksun summa	CBS_AMOUNT	AN 19	P	Esim. 123,45
10. Valuuttakoodi	CBS_CUR	AN 3	P	' EUR'
11. Palautuksen summa	CBS_AMOUNT2	AN 19	P	Esim. 123,45
12. Palautuksen viite	CBS_REF2	AN 20	P	Standardiviite
13. Avaimen versio	CBS_KEYVERS	N 4	P	'0001'
14. MAC -algoritmi	CBS_ALG	N 2	P	' 01'
15. Maksunpalautuksen tarkiste	CBS_MAC	AN 32	P	Palautuksen tarkiste

AN/N = Alfanumeerinen (tieto voi sisältää sekä kirjaimia että numeroita)/Numeerinen (tieto sisältää ainoastaan numeroita). Luku kertoo kentän maksimipituuden.

V/P = tieto on valinnainen tai pakollinen

Maksunpalautuksen MAC-laskenta

Maksunpalautuksen MAC-kenttä CBS_MAC lasketaan käyttäen MD5-algoritmia.

Merkkijono muodostetaan seuraavista kentistä:

- o CBS_VERSION&
- o CBS_TIMESTAMP&
- o CBS_RCV_ID&
- o CBS_STAMP&
- o CBS_REF&
- o CBS_AMOUNT&
- o CBS_CUR&
- o CBS_AMOUNT2&
- o CBS_REF2&
- o CBS_KEYVERS&
- o CBS_ALG&
- o Palveluntarjoajan tarkisteavain&

Merkkijonossa ei ole tyhjiä merkkejä ja &-merkit ovat mukana laskennassa. Tietojen on oltava kuvatussa järjestyksessä.

Esimerkki MAC-laskennasta:

0001&200704111201010001&TAPESHOPID&1234567890&55&5,00&EUR&5,00&66&0001&01&PAPUKAIJA&

Laskennan tulos:

5E3112C0E523F3FEF4379A97595B8190

7.2 Vastaussanomien tiedot

Kenttä	Tiedon nimi	Muoto	P/V	Arvo
1. Palautuksen versio	CBS_VERSION	AN 4	P	'0001'
2. Palautuksen aika	CBS_TIMESTAMP	N 18	P	Vastaavan maksukyselyn aikaleima muodossa "VVVVKKPPHHMMSSnnnn", missä 'nnnn' on juokseva numero
3. Laskuttajan tunnus	CBS_RCV_ID	AN 15	P	Laskuttajan tunnus
4. Paluutieto	CBS_RESPCODE	A 8	P	OK = palautus onnistui NotFound = alkup. maksua ei löydy Error = virhetilanne, ota yhteys pankkiin
5. Alkuperäisen verkkomaksun tunnus	CBS_STAMP	AN 15	P	Palveluntarjoajan antama alkuperäisen maksun tunnus
6. Palveluntarjoajan tili	CBS_RCV_ACCOUNT	AN 14	P	Palveluntarjoajan tili Tapiola Pankissa (sama kuin alkuperäisessä verkkomaksussa) esim. 36363000123456
7. Palautuksen viite	CBS_REF2	AN 20	P	Standardiviite
8. Palautuksen eräpäivä	CBS_DATE	AN 10	P	Kuluva päivämäärä, vvvv-kk-pp
9. Palautuksen summa	CBS_AMOUNT2	AN 19	P	Esim. 123,45
10. Palautuksen arkistointitunnus	CBS_PAID	AN20	P	Pankin antama maksunpalautuksen arkistointitunnus.
11. Valuuttakoodi	CBS_CUR	AN 3	P	'EUR'
12. Palautuksen status	CBS_STATUS	A 4	P	'prod' = verkkomaksu, 'test' = testimaksu, '' = maksua ei löydy
13. Avaimen versio	CBS_KEYVERS	N 4	P	'0001'
14. MAC -algoritmi	CBS_ALG	N 2	P	'01'
15. Maksunpalautuksen tarkiste	CBS_MAC	AN 32	P	Palautuksen tarkiste

AN/N = Alfanumeerinen (tieto voi sisältää sekä kirjaimia että numeroita)/Numeerinen (tieto sisältää ainoastaan numeroita). Luku kertoo kentän maksimipituuden

V/P = tieto on valinnainen tai pakollinen

Maksunpalautuksen vastaussanomien MAC-kenttä CBS_MAC lasketaan käyttäen MD5-algoritmia.

Merkkijono muodostetaan seuraavista kentistä:

- o CBS_VERSION&
- o CBS_TIMESTAMP&
- o CBS_RCV_ID&
- o CBS_RESPCODE&
- o CBS_STAMP&
- o CBS_RCV_ACCOUNT&

- CBS_REF2&
- CBS_DATE&
- CBS_AMOUNT2&
- CBS_PAID&
- CBS_CUR&
- CBS_STATUS&
- CBS_KEYVERS&
- CBS_ALG&
- Palveluntarjoajan tarkisteavain&

Esimerkki MAC-laskennasta:

0001&200710041111110001&TAPESHOPID&OK&123456780&36363001652643&66&2010-10-21&5,00&20101021360290000001&EUR&PROD&0001&01&PAPUKAIJA&

Laskennan tulos:

5E3112C0E523F3FEF4379A97595B8190

8 Testaus

Seuraavilla tiedoilla palveluntarjoaja voi testata verkkomaksua tuotantoympäristössä milloin tahansa:

AAB_RCV_ID = 'TAPESHOPID'

Myyjän tarkisteavain on 'PAPUKAIJA', jota käytetään kun Maksun tarkiste AAB_MAC lasketaan, kuten kentässä 14 on kuvattu.

AAB_RCV_ACCOUNT ='363630-01652643'

Testikäyttäjätunnus 12345678

Testialasana 123TAP

Testitunnusluku 9999

9 Neuvonta ja tekninen tuki

Ongelmatilanteissa ota yhteyttä sähköpostiosoitteeseen maksunappi@tapiola.fi.