

TEKNINEN MÄÄRITTELY

Matkahuollon osoitekorttihaun rajapinta

Ismo Koskinen

Versio
Päiväys
Tekijä

2.6
09.05.2019
Ismo Koskinen

MUUTOSHISTORIA

Versio ja pvm	Laatija	Muutoksen kuvaus
1.0 / 07.07.2009	Ismo Koskinen	- Ensimmäinen versio
1.1 / 27.07.2009	Lasse Vuoti	- Lisäyksiä
1.2 / 13.08.2009	Lasse Vuoti	- puserId
1.3 / 23.05.2013	Ismo Koskinen	- Lisätty SpecialHandling
2.0 / 21.02.2014	Ismo Koskinen	- Aktivointikoodi, palautuskäsittely, muu maksaja
2.1 / 09.04.2014	Julian Iizuka	- Päivitetty esimerkkejä versioon 2
2.2 / 29.12.2014	Ismo Koskinen	- Lisätty maakentät
2.3 / 06.06.2016	Ismo Koskinen	- Lisätty mm. luovutushuomautukset ja erikoisluovutus
2.4 / 29.01.2019	Ismo Koskinen	- Lisätty uusia virhekoodeja vastaussanomaa
2.5 / 20.03.2019	Ismo Koskinen	- Tuotelajikoodi 11, käteismaksajatarkistus
2.6 / 09.05.2019	Ismo Koskinen	- Erikoiskäsittelykoodi K06 (Luovutus ilman kuittausta)

SISÄLTÖ

1	YLEISTÄ	1
2	SANOMAKUVAUKSET	1
2.1	Lähetyssanoma	1
2.2	Vastauksanoma	4
2.3	Virhesanoma	5
3	ESIMERKIT	6
3.1	Lähetyssanoma	6
3.2	Vastauksanoma	7
3.3	Vastauksanoma (aktivoitava lähetys)	7
3.4	Virhesanoma	7

1 YLEISTÄ

Tässä dokumentissa kuvataan Matkahuollon osoitekorttihaun rajapinta. Tämän rajapinnan avulla Matkahuollon pakettipalveluiden asiakkaat voivat välittää tiedot lähetyksistään sähköisesti Matkahuollon järjestelmään ja samalla saada vastaussanomassa pakettiin kiinnitettävien osoitekorttien tiedot PDF-muodossa. PDF dokumentti muodostetaan vastaussanomien XML:stä dekodamalla ShipmentPdf elementin sisältö BASE64-DECODE funktiolla.

Sanoman versiosta 2.0 alkaen yhdessä kyselyssä on mahdollista välittää usean lähetyksen tiedot. Vastaussanomien pdf sisältää kaikkien muodostettujen lähetysten osoitekortit yhdessä tiedostossa.

Rajapinta perustuu XML-sanomiin, jotka siirretään asiakkaan ja Matkahuollon järjestelmien välillä. Tämä rajapinta ei käytä SOAP-kehyksiä, vaan pelkästään yksinkertaisia XML-sanomia.

Palvelun käyttöönotto vaatii, että Matkahuollon myyjä ilmoittaa asiakkaan asiakasnumeron IT-osastolle, joka avaa palvelun kyseiselle asiakasnumerolle.

Tuotantosanomien lähetetään osoitteeseen
<https://extservices.matkahuolto.fi/mpaketti/mhshipmentxml>

Testausta varten on osoite
<https://extservicetest.matkahuolto.fi/mpaketti/mhshipmentxml>

HTTP-pyynnössä täytyy asettaa "Content-Type" -attribuutin arvoksi "application/xml". Mikäli näin ei ole, palvelin palauttaa virhestatuksen.

Palvelu on SSL varmennettu, pyynnot on mahdollista tehdä vain https: protokollan yli.

2 SANOMAKUVAUKSET

2.1 Lähetyssanoma

XML-elementti	P	Kuvaus	Huomautukset	Versio
MHShipmentRequest	X	Sanoman tunnus		
UserId	X	Asiakkaan MH-asiakasnumero	MH ilmoittaa asiakkaalle	
Password	X	Asiakkaan salasana	MH ilmoittaa asiakkaalle	
Version	X	Sanomakuvauksen versionumero		
Shipment	X	Aloittaa uuden lähetystiedon		
ShipmentType	X	Lähetyksen tyyppi	N=normaali lähetyksen (oletus) A=aktivoitava lähetyksen R=palautuslähetyksen	2.0
MessageType	X	Sanoman tyyppi	N=uusi C=muutos D=poisto/peruutus	
ShipmentNumber		Lähetyksen numero	Jos tyhjä, haetaan MH:n sarjasta	
ShipmentDate		Lähetyksen päivä	PP.KK.VVVV	
Weight		Lähetyksen kokonaispaino	Esim. 1.23,	

			desimaalierotin piste	
Volume		Lähetysten kokonaistilavuus	Esim. 0.123, desimaalierotin piste	
Packages	X	Lähetysten pakettimäärä	Kokonaisluku	
SenderId	X	Lähettäjän asiakasnumero	max. 8 numeroa, esim. 9430878	
SenderName1		Lähettäjän nimi 1		
SenderName2		Lähettäjän nimi 2		
SenderAddress		Lähettäjän katuosoite		
SenderPostal		Lähettäjän postinumero		
SenderCity		Lähettäjän paikkakunta		
SenderCountry		Lähettäjän maa	Kaksimerkkinen maatunnus (FI = Suomi)	2.0
SenderContactName		Lähettäjän yhteyshenkilö		
SenderContactNumber		Lähettäjän yhteysnumero		
SenderEmail		Lähettäjän sähköpostiosoite		
SenderReference		Lähettäjän viite		
DeparturePlaceCode		Lähtöpaikan/-aseman tunnus		
DeparturePlaceName		Lähtöpaikan/-aseman nimi		
ReceiverId		Vastaanottajan asiakasnumero		
ReceiverName1	X	Vastaanottajan nimi 1		
ReceiverName2		Vastaanottajan nimi 2		
ReceiverAddress		Vastaanottajan katuosoite		
ReceiverPostal	X	Vastaanottajan postinumero		
ReceiverCity	X	Vastaanottajan paikkakunta		
ReceiverCountry		Vastaanottajan maa	Kaksimerkkinen maatunnus (FI = Suomi)	2.0
ReceiverContactName		Vastaanottajan yhteyshenkilö		
ReceiverContactNumber		Vastaanottajan yhteysnumero		
ReceiverEmail		Vastaanottajan sähköpostiosoite		
ReceiverReference		Vastaanottajan viite		
ReceiverLanguage		Vastaanottajan kielitunnus	FI=suomi, SV=ruotsi, EN=englanti	2.3
DestinationPlaceCode		Määräpaikan/-aseman tunnus		
DestinationPlaceName		Määräpaikan/-aseman nimi		
PayerCode		Rahdin maksajan koodi	S=lähettäjä (oletus) R=vastaanottaja O=muu (koodi ilmoitettava PayerId- kentässä)	2.0
PayerId		Maksajan asiakasnumero	Pakollinen, jos maksajakoodi O=muu	2.0
PayerName1		Maksajan nimi 1		2.0
PayerName2		Maksajan nimi 2		2.0
PayerAddress		Maksajan katuosoite		2.0
PayerPostal		Maksajan postinumero		2.0
PayerCity		Maksajan paikkakunta		2.0
PayerCountry		Maksajan maa	Kaksimerkkinen maatunnus (FI = Suomi)	2.0
PayerContactName		Maksajan yhteyshenkilö		2.0
PayerContactNumber		Maksajan yhteysnumero		2.0
PayerEmail		Maksajan sähköpostiosoite		2.0
PayerReference		Maksajan viite		2.0
Remarks		Huomautukset		
ProductCode	X	Matkahuollon tuotekoodi	ks. lista alla	
ProductName		Matkahuollon tuotteen nimi		

Pickup		Noudettava lähetys	Y=yes, N=no, oletus N	
PickupPayer		Noudon maksaja	S=lähettäjä, R=vast.ottaja, oletus S	
PickupRemarks		Noutohuomautus		
Delivery		Jaettava lähetys	Y=yes, N=no, oletus N	
DeliveryPayer		Jaon maksaja	S=lähettäjä, R=vast.ottaja, oletus S	
DeliveryRemarks		Jakohuomautus		
CODSum		Bussiennakon summa	2 desimaalia, desimaalierotin piste	
CODCurrency		Bussiennakon valuutta	Oletus EUR	
CODAccount		Bussiennakon pankkitili (IBAN)		
CODBic		Bussiennakon pankkitunnus (BIC)		2.0
CODReference		Bussiennakon pankkiviite		
Goods		Lähetyksen sisältö		
SpecialHandling		Erikoiskäsittelymerkintä	Erikoiskäsittelyn koodi, ks. lista alla. Jos useita, niin arvot eroteltuna pilkulla.	
VAKCode		Vaarallisen aineen koodi	VAK-luokka	
VAKDescription		Vaarallisen aineen kuvaus		
DocumentType		Palautettavan kuljetusdokum. tyyppi	Arvolla NO ei palauteta kuljetusdokumenttia.	
SpecialHandover		Erikoisluovutus, esim. turvaluovutus tms.	Y=yes, N=no, oletus N	2.3
HandoverRemark1		Luovutushuomautus1		2.3
HandoverRemark2		Luovutushuomautus2		2.3
HandoverRemark3		Luovutushuomautus3		2.3
ShipmentRow		Aloittaa pakettirivitason	Max 15 pakettia per lähetys	
Packageld		Paketin tunnus		
Weight		Paketin paino		
Volume		Paketin tilavuus		
Goods		Paketin sisältö		

Pakolliset tiedot on merkitty sarakkeessa "P". Huomioitava, että maksavan osapuolen tunnus (asiakasnumero) on aina pakollinen (senderId, receiverId tai payerId).

Jos sanoman toimittava asiakas tuottaa itse lähetystunnuksen omasta sarjastaan, ShipmentRow-tiedot tulee lisästä jokaiselle lähetyksen pakettitunnukselle.

Esimerkki: Lähetystunnuksen ollessa MA0183085940000000001 ja lähetys sisältää kolli MA0183085940000000001 ja MA0183085940000000002, niin:

```
<ShipmentRow>
<Packageld>MA0183085940000000001</Packageld>
</ShipmentRow>
<ShipmentRow>
<Packageld>MA0183085940000000002</Packageld>
</ShipmentRow>
```

Tuotetietokentissä käytettävät arvot ovat seuraavat;

ProductCode ProductName

10	Bussipaketti
11	Bussipaketti (käteinen)
30	Jakopaketti
34	Kotijakelu
40	Rahtipussi
42	Rahtipussin jakopaketti
43	Dokumenttikuori
44	Dokumenttikuoren jakopaketti
57	Lavarahdi
70	Ulkomaan lentoasiakirja
71	Ulkomaan lentopaketti
72	Ulkomaan paketti
80	Lähellä-paketti
95	Ulkomaan verkkopaketti
96	Ulkomaan jakopaketti

Erikoiskäsittelykoodit

SpecialHandling	Kuvaus
E01	Vaarallinen aine (VAK-luokka kenttään VAKCode)
K02	Suuri lähetys
K03	Tankomainen
K04	Varoen käsiteltävä
K05	Lämpösäädely kuljetus
K06	Luovutus ilman kuittausta

Mikäli yhdessä lähetyksessä on useita erikoiskäsittelyitä, arvot erotellaan pilkulla.

2.2 Vastauksanoma

XML-elementti	Kuvaus	Huomautukset	Versio
MHShipmentReply	Sanoman tunnus		
Version	Sanomakuvauksen versionumero		
Shipment	Aloittaa lähetystason		
ShipmentNumber	Lähetysten numero		
SenderReference	Lähetäjän viite		
ActivationCode	Aktivointikoodi		2.0
ShipmentPdf	Varsinainen kuljetusdokumentti	Binääri-pdf, siirretty Shipment-tason ulkopuolelle versiosta 2.0 alkaen	
pdfName	Dokumentin originaali nimi ja tiedostopääte	xxxxx.pdf, siirretty Shipment-tason ulkopuolelle versiosta 2.0 alkaen	

Vastauksanomassa siis palautuu varsinaisen kuljetusdokumentin lisäksi erillisissä kentissä lähetysten tunnistetiedot sekä lähetäjän ilmoittama viitetieto. Näiden perusteella asiakkaan on mahdollista tallettaa omaan järjestelmäänsä saatu lähetysnumero mm. pakettiseuranta varten.

Mikäli kyseessä oli aktivoitava lähetys, niin lähetysnumeron lisäksi palautetaan myös aktivointikoodi.

Mikäli kyseessä on lähetyksen poistosanoma (MessageType = D) ja lähetyksen poisto onnistuu, vastaus muodostuu virhesanomasta, jossa ErrorNbr on 0.

2.3 Virhesanoma

XML-elementti	Kuvaus	Huomautukset	Versio
MHShipmentReply	Sanoman tunnus		
Version	Sanomakuvauksen versionumero		
ErrorNbr	Virhenumero		
ErrorMsg	Virheen kuvaus		
Shipment	Aloittaa lähetystason		
ShipmentNumber	Lähetysten numero		2.3
SenderReference	Lähettäjän viite		2.3
ErrorNbr	Virhenumero		2.3
ErrorMsg	Virheen kuvaus		2.3

Virhesanomien ShipmentNumber ja SenderReference -kentät viittaavat lähetystietoon, jossa virhe havaittiin (mikäli virhe kohdistuu tiettyyn lähetykseen). Virhenumerot ja niiden kuvaukset voivat olla esim. seuraavia;

- 0 Lähetyksen poistettu
- 1001 Ei käyttöoikeutta
- 1002 Virheellinen lähettäjän asiakasnumero
- 1003 Pakollinen tieto puuttuu
- 1004 Muu virhe sanomassa
- 1005 Muu järjestelmävirhe
- 1006 Tuotteelle sallittu maksimipaino ylittyy
- 1007 Tuotteelle sallittu maksimipakettimäärä ylittyy
- 1008 Virheellinen lähetysnumero
- 1009 Virheellinen pakettinumero
- 1010 Virheellinen lähetystyyppi
- 1011 Virheellinen sanomatyyppi
- 1012 Virheellinen tuotelaji
- 1013 Virheellinen määräpaikka
- 1014 Sallittu maksimitilavuus ylittyy
- 1015 Bussiennakkosumma ylittää tuotteelle asetetun maksimiarvon
- 1016 Pakettimäärä ylittää tuotteelle asetetun maksimiarvon
- 1017 Bussiennakko ei ole sallittu tuotteelle
- 1018 Virhe desimaalikentässä (desimaalierottimena pitää käyttää pistettä)
- 1019 Tuotteelle ei voi valita käteismaksajaa

3 ESIMERKIT

3.1 Lähetyssanoma

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<MHShipmentRequest>
  <UserId>9430023</UserId>
  <Password>456</Password>
  <Version>2.0</Version>
  <Shipment>
    <ShipmentType>N</ShipmentType>
    <MessageType>N</MessageType>
    <ShipmentNumber></ShipmentNumber>
    <ShipmentDate>21.02.2014</ShipmentDate>
    <Weight>3.25</Weight>
    <Volume>0.025</Volume>
    <Packages>2</Packages>
    <SenderId>9430023</SenderId>
    <SenderName1>TESTIASIAKAS OY</SenderName1>
    <SenderName2></SenderName2>
    <SenderAddress>Kaivokatu 1</SenderAddress>
    <SenderPostal>00100</SenderPostal>
    <SenderCity>HELSINKI</SenderCity>
    <SenderCountry>FI</SenderCountry>
    <SenderContactName>Liisa Lähettäjä</SenderContactName>
    <SenderContactNumber>050-1234567</SenderContactNumber>
    <SenderEmail>liisa.lahettaja@testiasiakas.fi</SenderEmail>
    <SenderReference>L12345678</SenderReference>
    <DeparturePlaceCode></DeparturePlaceCode>
    <DeparturePlaceName>HELSINKI</DeparturePlaceName>
    <ReceiverId></ReceiverId>
    <ReceiverName1>MALLIASIAKAS OY</ReceiverName1>
    <ReceiverName2></ReceiverName2>
    <ReceiverAddress>HÄMEENKATU 1</ReceiverAddress>
    <ReceiverPostal>33100</ReceiverPostal>
    <ReceiverCity>TAMPERE</ReceiverCity>
    <ReceiverCountry>FI</ReceiverCountry>
    <ReceiverContactName>Ville Varastomies</ReceiverContactName>
    <ReceiverContactNumber>03-1234567</ReceiverContactNumber>
    <ReceiverEmail>info@malliasiakas.fi</ReceiverEmail>
    <ReceiverReference>V112233</ReceiverReference>
    <ReceiverLanguage>FI</ReceiverLanguage>
    <DestinationPlaceCode></DestinationPlaceCode>
    <DestinationPlaceName>TAMPERE</DestinationPlaceName>
    <PayerCode>O</PayerCode>
    <PayerId>9430878</PayerId>
    <PayerName1>MAKSAJA OY</PayerName1>
    <PayerName2></PayerName2>
    <PayerAddress>Asematie 1</PayerAddress>
    <PayerPostal>01300</PayerPostal>
    <PayerCity>VANTAA</PayerCity>
    <PayerCountry>FI</PayerCountry>
    <PayerContactName>Matti Maksaja</PayerContactName>
    <PayerContactNumber>050-8834567</PayerContactNumber>
    <PayerEmail>liisa.lahettaja@testiasiakas.fi</PayerEmail>
    <PayerReference>M2233</PayerReference>
    <Remarks></Remarks>
    <ProductCode>30</ProductCode>
    <ProductName>JAKOPAKETTI</ProductName>
    <Pickup>Y</Pickup>
```

```
<PickupPayer>S</PickupPayer>
<PickupRemarks>NOUDETTAVA ENNEN KLO 16</PickupRemarks>
<Delivery>Y</Delivery>
<DeliveryPayer>R</DeliveryPayer>
<DeliveryRemarks>SOITTO ENNEN JAKELUA</DeliveryRemarks>
<CODSum>105.55</CODSum>
<CODCurrency>EUR</CODCurrency>
<CODAccount>FI1715963000011512</CODAccount>
<CODBic>NDEAFIHH</CODBic>
<CODReference>13</CODReference>
<Goods>Varaosia</Goods>
<SpecialHandling>K04,K06</SpecialHandling>
<VAKCode></VAKCode>
<VAKDescription></VAKDescription>
<DocumentType></DocumentType>
<SpecialHandover>Y</SpecialHandover>
<HandoverRemark1>Luovutus vain yli 18-vuotiaille</HandoverRemark1>
<HandoverRemark2>Valtakirja vaaditaan</HandoverRemark2>
<HandoverRemark3>Kolmas huomautus</HandoverRemark3>
</Shipment>
</MHShipmentRequest>
```

3.2 Vastaussanoma

```
<?xml version='1.0' encoding='ISO-8859-1'?>
<MHShipmentReply>
  <Version>2.0</Version>
  <Shipment>
    <ShipmentNumber>MH833844050FI</ShipmentNumber>
    <SenderReference>L12345678</SenderReference>
  </Shipment>
  <ShipmentPdf>
    ...Kuljetusdokumenttti pdf-muodossa...BASE64-ENCODED
  </ShipmentPdf>
  <PdfName>
    MH833844050FI.pdf
  </PdfName>
</MHShipmentReply>
```

3.3 Vastaussanoma (aktivoitava lähetys)

```
<?xml version='1.0' encoding='ISO-8859-1'?>
<MHShipmentReply>
  <Version>2.0</Version>
  <Shipment>
    <ShipmentNumber>MH833844050FI</ShipmentNumber>
    <SenderReference>L12345678</SenderReference>
    <ActivationCode>1000019</ActivationCode>
  </Shipment>
  <ShipmentPdf>
    ...Kuljetusdokumenttti pdf-muodossa...BASE64-ENCODED
  </ShipmentPdf>
  <PdfName>
    MH833844050FI.pdf
  </PdfName>
</MHShipmentReply>
```

3.4 Virhesanoma

```
<?xml version='1.0' encoding='ISO-8859-1'?>
<MHShipmentReply>
  <Version>2.0</Version>
  <ErrorNbr>1001</ErrorNbr>
  <ErrorMsg>Ei käyttöoikeutta</ErrorMsg>
</MHShipmentReply>

<?xml version='1.0' encoding='ISO-8859-1'?>
<MHShipmentReply>
  <Version>2.0</Version>
  <ErrorNbr>1002</ErrorNbr>
  <ErrorMsg>Virheellinen lähettäjän asiakasnumero</ErrorMsg>
  <Shipment>
    <ShipmentNumber>MA0183085940000000001</ShipmentNumber>
    <SenderReference>SR1</SenderReference>
    <ErrorNbr>1002</ErrorNbr>
    <ErrorMsg>Virheellinen lähettäjän asiakasnumero</ErrorMsg>
  </Shipment>
</MHShipmentReply>
```