



**RYHMATEKSTIVIESTIT.FI**

Mobiilimarkkinointia kustannustehokkaasti

# Tekstiviestipalvelun rajapintakuvaus

Versio 2.2

## Sisällysluettelo

1. Yleistä.....	1
2. Lähteiden viestien rajapinta.....	1
2.1. Rajapinnan tekniset tiedot ja parametrit.....	1
2.2. Rajapinnan paluuarvot .....	3
2.3. Rajapinnan esimerkkikutsu .....	3
3. Saapuvien viestien rajapinta (vain Joustava-palvelupaketissa).....	5
3.1. Rajapinnan tekniset tiedot ja parametrit.....	5
3.2. Vastaanottavan palvelun oletettu paluuarvo .....	6
3.3. Rajapinnan esimerkkikutsu ja testaus.....	6

## 1. Yleistä

Tässä dokumentissa kuvataan ryhmätekstiviestipalvelun ([www.ryhmatekstiviestit.fi](http://www.ryhmatekstiviestit.fi)) tekstiviestien lähetyksen ja vastaanoton rajapinta suomalaisiin matkapuhelinliittymiin. Rajapinnan avulla on mahdollista integroida tekstiviestipalvelu muihin järjestelmiin. Rajapinta kuuluu vakio-ominaisuutena ryhmätekstiviestipalveluun eli sen käytöstä ei synny asiakkaalle lisäkustannuksia: lähetetyistä viesteistä veloitetaan sama hinta kuin ne olisi lähetetty varsinaisen palvelun kautta. Vastaanotetuista viesteistä ei laskuteta lisäkustannuksia, mutta vastaanotettujen viestien rajapinta on käytettävissä vain Joustava-palvelupaketissa.

Rajapinnan käyttäminen tapahtuu ryhmätekstiviestipalveluun luodulla käyttäjätunnuksella ja salasanalla. Tämä mahdollistaa ulkopuolisten sovellusten käyttöoikeuksien hallinnoinnin graafisessa ryhmätekstiviestipalvelussa. Ulkopuolisen toimijan oikeudet rajapintaan voidaan siis tarvittaessa poistaa helposti pääkäyttäjätunnuksella graafisen palvelun kautta.

Rajapinnan käyttöön koskevat samat sopimusehdot kun graafiseen tekstiviestipalvelun.

Mikäli tarvitsette tukea rajapinnan käytössä, pyydämme olemaan yhteydessä sähköpostitse osoitteeseen [myynti @ ryhmatekstiviestit.fi](mailto:myynti@ryhmatekstiviestit.fi).

## 2. Lähteiden viestien rajapinta

### 2.1. Rajapinnan tekniset tiedot ja parametrit

Rajapinta toimii osoitteessa <https://ryhmatekstiviestit.fi/domain/api.php>.

Domain korvataan oman ryhmätekstiviestipalvelun osoitteella. Esimerkiksi demo-palvelun osoite on <https://ryhmatekstiviestit.fi/demo/api.php>.

Rajapinta toimii **HTTPS POST** -kutsulla ja **XML**-merkintäkielellä. Suojattu versio (HTTPS) takaa sen, että viestin tiedot siirtyvät salattuina julkisen verkon yli.

Rajapinnan parametreja ovat:

Kokonaisuus	Parametri	Pakollisuus	Selite
login	username	pakollinen	Ryhmättekstiviestipalvelun käyttäjätunnus Esimerkki: demo
	password	pakollinen	Käyttäjätunnuksen salasana Esimerkki: demo
message	text	pakollinen	Loppukäyttäjälle lähetettävän viestin sisältö UTF-8 – merkistössä. XML:n kannalta ongelmalliset erikoismerkit (esim. <, >, & ja +) tulee enkoodata (esim. %3C, %3E, %26, %2B).  Esimerkki: Nähdään klo 12:30 %26 huomenna samaan aikaan!
	from	vapaaehtoinen	Tekstiviestin lähettäjännumero, joka on joko puhelinnumero tai enintään 11 merkkiä pitkä lause. Viestin vastaanottaja näkee, että viesti lähetetään tästä numerosta. Jos parametria ei anneta, käytetään käyttäjätunnuksen oletuspuhelinnumeroa.  Esimerkki 1: 358501234567 Esimerkki 2: Yritys Oy  <a href="#">Huomioitava kaksisuuntaisessa viestivälityksessä (edellyttää Joustava-palvelupakettia):</a>  Jos asiakkaalla ei ole omaa vain heidän käyttöön varattua puhelinnumeroa viestien vastaanottamiseen (lisäpalvelu), viestit lähete- tään järjestelmän oletusnumerosta, riippumatta siitä mitä from-kenttään on määritelty.
	to	pakollinen	Tekstiviestien vastaanottajien suomalaiset puhelinnumerot seuraavassa formaatissa:  <to> <number>358501234567</number> <number>358501234568</number> <number>358501234569</number> </to>
	sendtime	vapaaehtoinen	Viestien viivästetty lähetysaika <i>unix timestamp</i> – formaatissa. Mikäli lähetysaikaa ei anneta, viestit lähetetään välittömästi. Lähetysaika annetaan Suomen aikavyöhykkeessä.  Esimerkki: 1501599600 (viesti lähetetään 1.8.2017 klo 15)
	hidemsglogs	vapaaehtoinen	Arvoksi annetaan "1" jos viestin sisältö halutaan piilottaa ryhmättekstiviestipalvelun historiatiedoista. Esimerkki: 1

	keyword	vapaaehtoinen	<p><u>Huomioidaan vain kaksisuuntaisessa viestien välityksessä, mikä edellyttää Joustava-palvelupakettia:</u></p> <p>Jos asiakkaalla ei ole omaa vain heidän käyttöönsä varattua puhelinnumeroa viestien vastaanottamiseen (lisäpalvelu), tämä avainsana varataan asiakkaan paluuviestien saajaksi seuraavan 5 vuorokauden ajaksi. Jos loppukäyttäjä vastaa saamaansa viestiin muodossa "keyword ...", niin paluuviesti näkyy tekstiviestipalvelussa ja se voidaan välittää asiakkaan omaan järjestelmään luvussa 3 kuvatulla tavalla.</p> <p>Jos avainsana on varattu tai se sisältää muita merkkejä kuin kirjaimia ja numeroita (ei ääkkösiä), viesti lähetetään, mutta avainsanaksi asetetaan asiakkaan oletusavainsana (ks. kohta domain luvun 2.1 ensimmäisessä kappaleessa). Näin tapahtuessa rajapinnan paluuarvossa kuvataan tapahtunut avainsanan muutos.</p> <p>Esimerkki: VASTAUS</p>
--	---------	---------------	--

## 2.2. Rajapinnan paluuarvot

Rajapinnan paluuarvo muodostuu vakiosanasta ja kuvaavasta tekstistä. Vakiosana on joko "OK" tai "ERROR" ja muuttuva teksti määräytyy kutsun tuloksen perusteella.

Onnistuneessa lähetyksessä rajapinta palauttaa esimerkiksi:

OK 17 sms sent

Epäonnistuneessa lähetyksessä rajapinta palauttaa esimerkiksi:

ERROR Unknown username or wrong password for domain demo

Viestien toimitusta vastaanottajille voi seurata ryhmätekstiviestipalvelussa (esimerkiksi mihin kellonaikaan viesti välitettiin kullekin vastaanottajalle).

## 2.3. Rajapinnan esimerkkikutsu

Seuraavalla sivulla on esitetty PHP-kielellä toteutettu esimerkkikutsu, joka lähettää viestin "Rajapinnan testaus. Vastaa tähän viestiin: DEMO kommenttisi" kahdeksaan puhelinnumeroon ja jolle varataan avainsana DEMO. Kutsussa käytetään [cURL-työkalua](#).

Kutsu palauttaa:

Reply:  
ERROR Cannot send messages in demo version

```

<?php
    $url = 'https://ryhmatekstiviestit.fi/demo/api.php';
    $xmldata = '<?xml version="1.0"?>
<SMS>
    <login>
        <username>demo</username>
        <password>demo</password>
    </login>
    <message>
        <from>Yritys Oy</from>
        <text>Rajapinnan testaus. Vastaa tähän viestiin: DEMO kommenttisi</text>
        <to>
            <number>358500000001</number>
            <number>358500000002</number>
            <number>358500000003</number>
            <number>358500000004</number>
            <number>358500000005</number>
            <number>358500000006</number>
            <number>358500000007</number>
            <number>358500000008</number>
        </to>
        <hidemsglogs>0</hidemsglogs>
        <keyword>DEMO</keyword>
    </message>
</SMS>';

    $ch = curl_init($url);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, TRUE);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $xmldata);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, TRUE);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, TRUE);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 2);
    $output = curl_exec($ch);
    curl_close($ch);
    echo "Reply:\n".$output;
?>

```

### 3. Saapuvien viestien rajapinta (vain Joustava-palvelupaketissa)

Rajapinta lähettää tekstiviestit palvelun hallintapaneelissa määritettyyn url-osoitteeseen. Jos url-osoitetta ei ole annettu, palvelu ei välitä saapuvia viestejä eteenpäin.

Hallintapaneeli löytyy tekstiviestipalvelusta kirjautumisen jälkeen kohdasta Hallinta → Yleiset asetukset:

#### Paluuviestien rajapinta

Järjestelmä kutsuu seuraavaa url-osoitetta kun se vastaanottaa paluuviestin. Jos kenttään ei kirjoita osoitetta, niin palvelu ei välitä paluuviestien tietoja eteenpäin.

Paluuviestien url-osoite:

Uri-osoitteen tulee palauttaa onnistunut HTTP-paluuarvo (HTTP 200 OK). Jos paluuarvo ei ole onnistunut, järjestelmä yrittää kutsua osoitetta uudestaan kun seuraava tekstiviesti vastaanotetaan aina seuraavan 48 tunnin ajan. Voit tutustua muihin paluuviestien rajapinnan yksityiskohtiin [rajapintakuvauksessamme](#).

Jos asiakkaan palveluun ei ole kytketty vain asiakkaan käyttöön varattua omaa puhelinnumeroa (lisäpalvelu), paluuviestien vastaanottaminen edellyttää sitä, että asiakas on määrittänyt viestien lähetysvaiheessa avainsanan viestille ja loppukäyttäjän viesti alkaa tällä avainsanalla.

#### 3.1. Rajapinnan tekniset tiedot ja parametrit

Rajapinta toimii **HTTP(S) POST** -kutsulla ja **XML**-merkintäkielellä. Rajapinnan parametreja ovat:

Parametri	Selite
from	Puhelinnumero, josta loppukäyttäjä lähetti viestin. Esimerkki: 358501234567
to	Puhelinnumero, johon loppukäyttäjä lähetti viestin. Esimerkki: 358507654321
name	Jos puhelinnumero (from) on tallennettu palvelun puhelinluetteloon, välitetään tässä puhelinnumeroon kytketty nimi. Esimerkki: Asiakas Oy
text	Loppukäyttäjän lähettämän viestin sisältö UTF-8 –merkistössä. Esimerkki: PALAUTE palvelunne toimi tänään hyvin!
received	Loppukäyttäjän paluuviestin saapumisaika <i>unix timestamp</i> –formaattissa. Saapumisaika on Suomen aikavyöhykkeessä. Esimerkki: 1501599600 (viesti saapui 1.8.2017 klo 15)
test	Parametri kertoo, onko kutsu todellinen vai testaus. Esimerkki 1: 1 (kutsu on testi) Esimerkki 2: 0 (kutsu on todellinen)

### 3.2. Vastaanottavan palvelun oletettu paluuarvo

Kun ryhmättekstiviestipalvelu lähettää viestin tiedot asiakkaan järjestelmään, tulkitsee palvelu viestin välityksen onnistuneeksi, jos asiakkaan järjestelmä palauttaa onnistuneen HTTP-paluuarvon (200 OK).

Jos asiakkaan järjestelmä ei palauta onnistunutta HTTP-paluuarvoa, tekstiviestipalvelu yrittää välittää viestiä asiakkaan järjestelmään uudestaan seuraavan 48 tunnin ajan.

### 3.3. Rajapinnan esimerkkikutsu ja testaus

Rajapintaa on mahdollista testata tekstiviestipalvelun Hallinta-osiossa. Paluuviestien url-osoitteen määrittämisen yhteydessä on painike, jolla voidaan lähettää alla oleva kutsu annettuun url-osoitteeseen. Esimerkiksi googlen sivuston määrittäminen url-osoitteeksi, tuottaa seuraavan testituloksen:

#### Paluuviestien rajapinnan testaus

Testaa paluuviestien rajapintaa kun painan alla *Tallenna*

#### Rajapinnan testitulokset:

- URL-osoite: <https://www.google.com>

- Lähetetty XML-lauseke: `<?xml version="1.0"?><SMS><from>358501234567</from><to>358507654321</to><name>Asiakas Oy</name><text>PALAUTE palvelunne toimi tänään hyvin!</text><received>1491125812</received><test>1</test></SMS>`

- Kyselyn onnistuminen: **Ei**

- HTTP-paluuarvo: **405** (katso lisätietoja)

- Paluuviesti: `<!DOCTYPE html> <html lang=en> <meta charset=utf-8> <meta name=viewport content="initial-scale=1, minimum-scale=1, width=device-width"> <title>Error 405 (Method Not Allowed)!!1</title> <style> *{margin:0;padding:0}html,code{font:15px/22px arial,sans-serif}html{background:#fff;color:#222;padding:15px}body{margin:7% auto 0;max-width:390px;min-height:180px;padding:30px 0 15px}* > body{background:url(//www.google.com/images/errors/robot.png) 100% 5px no-repeat;padding-right:205px}p{margin: 0 0 10px 0}`

Testattaessa järjestelmä lähettää seuraavan UTF-8 -merkistön XML-kutsun annettuun url-osoitteeseen:

```
<?xml version="1.0"?>
<SMS>
  <from>358501234567</from>
  <to>358507654321</to>
  <name>Asiakas Oy</name>
  <text>PALAUTE palvelunne toimi tänään hyvin!</text>
  <received>1501599600</received>
  <test>1</test>
</SMS>
```