



MO-SMS – API-dokumentation

Programmera SMS och MMS-tjänster

Innehåll

- 1. Introduktion och funktionell överblick**
- 2. Att programmera mot SMS-API (Skapa SMS-tjänster)**
 - 2.1. Steg för steg – sätt upp en SMS-tjänst**
 - 2.2. Ta emot ett SMS-meddelande från en mobiltelefon**
 - 2.3. Skicka ett SMS-meddelande till en mobiltelefon**
 - 2.4. Operatörsregler som automatiskt efterföljs**
 - 2.5. GSM-teckentabell**
 - 2.6. Att ta emot leveranskvitton för SMS**
 - 2.7. Hantera SMS-kopplingar med API-anrop**
- 3. Att programmera mot MMS-API (Skapa MMS-tjänster)**
 - 3.1. Steg för steg – sätt upp en MMS-tjänst**
 - 3.2. Kort om ett MMS-meddelandes uppbyggnad**
 - 3.3. Ta emot ett MMS-meddelande från en mobiltelefon**
 - 3.4. Skicka ett MMS-meddelande till en mobiltelefon**
- 4. SMS-prenumerationer**
 - 4.1. Ansöka om prenumerationsfunktionalitet**
 - 4.2. Flöde**
 - 4.3. Begränsningar och regler för SMS-prenumerationer**
 - 4.4. Ta emot start/stopp-kommandon**
 - 4.5. Att göra utskick och debitera prenumeranter**
- 5. Att programmera ett SMS-utskick (skicka ut flera SMS-meddelanden samtidigt)**
 - 5.1. Hantera telefonlistor och mottagare**
 - 5.2. Gör ett utskick till en telefonlista**
 - 5.3. Ta emot ett svar från ett utskickat SMS**
- 6. Extra säkerhet – Information om extra säkerhetsåtgärder**
- 7. Kort om avsändare och våra kortnummer**

Kodexempel SMS-tjänster:

http://www.mosms.com/se/doc_sms_dokumentation_php.php

Kodexempel SMS-utskick (utskick av flera SMS-meddelanden på samma gång):

http://www.mosms.com/se/doc_sms_utskick_dokumentation_php.php

Kodexempel MMS-tjänster:

http://www.mosms.com/se/doc_mms_dokumentation_php.php

1. Introduktion och funktionell överblick

Kund till MO-SMS kan via respektive API (SMS-API, MMS-API och List-API) använda följande funktionalitet:

1. Ta emot SMS (text) och MMS (text, bild, video, ljud) från samtliga Svenska mobiloperatörer (och sätta ett pris för slutkund för varje inskickat meddelande/beställning).
2. Skicka SMS och MMS till samtliga Svenska mobiltelefoner.
3. Debitera en mobiltelefon för mottagning av SMS utan att slutkund skickar in fortsatta SMS-beställningar (s.k. prenumerationer). Se rubrik "SMS-prenumerationer".
4. Använda de av operatörerna uppsatta tarifferna 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190 och 200 kr (inkl moms) för debitering av slutkund.

Detta dokument beskriver hur du som kund använder ovanstående funktionalitet.

2. Att programmera mot SMS-API

Samtliga betaltjänster på MO-SMS använder sig av kortnummer 72550. Urskiljning av tjänst anges genom att slutkunden skriver visst prefix i SMS-meddelandet. Följ stegen nedan för att skapa en SMS-tjänst.

2.1 Steg för steg – sätt upp en SMS-tjänst

- **Steg 1:** Registrera ett användarkonto på MO-SMS. Det användarnamn du väljer vid registreringen kommer även att användas som ditt prefix (prefix = första ordet i den beställningstext som används när en slutkund beställer dina tjänster). Det är alltid möjligt att i efterhand byta det registrerade användarnamn/prefix du valt vid registreringen under dina kontoinställningar (Klicka "Inställningar" > "Byt prefix"). I nedanstående exempel utgår vi från att du använder användarnamnet/prefixet "prefix".
- **Steg 2:** Sätt upp ett mottagarscript på er webbsida. Detta script kommer att anropas av MO-SMS när en slutkund anropar SMS-tjänsten. För exempel på mottagarscript i de vanligaste kodspråken, se våra kodexempel (Klicka "SMS-tjänster" > "Dokumentation"). För mer information om mottagarscript, läs rubrik "Ta emot ett SMS-meddelande från en mobiltelefon" nedan.
- **Steg 3:** Sätt upp en koppling mellan en viss beställningstext på vårt kortnummer ("72550") och ditt mottagarscript. Klicka in på avdelningen "Hantera kopplingar" (Klicka "SMS-tjänster" > "Hantera kopplingar"). Välj sedan den beställningstext du vill att slutkunden skall ange för att beställa tjänsten (ex "prefix medlem" eller "prefix logo14"), välj det pris du vill att mobiltelefonen skall bli debiterad samt skriv in

adressen till ert mottagarscript. Tryck sedan "Spara koppling". MO-SMS system tar ej skillnad på stora eller små bokstäver i beställningstexten.

- **Steg 4:** Kopplingen mellan SMS-tjänsten och en adress på er server är nu klar. Läs rubrikerna "Ta emot ett SMS-meddelande från en mobiltelefon" och "Skicka ett SMS-meddelande till en mobiltelefon" nedan för att programmera er SMS-tjänsts beteende och innehåll.

2.2 Ta emot ett SMS-meddelande från en mobiltelefon

Nedan information beskriver hur er server tar emot ett SMS-anrop från MO-SMS. För att er server skall kunna ta emot SMS måste först en koppling mellan en viss beställningstext på vårt kortnummer (72550) och en URL på er server skapas. Se Steg för steg ovan (punkt 2.1).

Flöde (SMS-API):

Följande händer när en slutanvändare anropar er SMS-tjänst på MO-SMS.

- MO-SMS kontaktar er server via HTTP (Get) med nedanstående variabler (Se tabell 2.22)
- Den text ert script ekar ut under anropet läses av MO-SMS och skickas automatiskt tillbaka som ett svarsmeddelande till mobiltelefonen (i ett SMS). Det är därför viktigt att ert script inte ekar ut några felmeddelanden utan endast det meddelande ni vill besvara mobiltelefonen med (i ren text, inte i HTML).
- Det är också möjligt att svara slutkunden genom att anropa vårt separata API för utgående SMS (<http://www.mosms.com/se/sms-send.php>). Se rubrik 2.3 för mer information.
- Om inget svarsmeddelande ekas ut vid MO-SMS's anrop och heller inget svarsmeddelande skickas via sms-send.php till den anropande mobiltelefonen inom 30 sekunder räknat från inkommande SMS, skickar MO-SMS automatiskt ett svarsmeddelande tillbaka till mobiltelefonen ("Tack för din beställning!").
- Det är alltså möjligt att svara till den anropande mobiltelefonen antingen genom att eka ut ett svarsmeddelande direkt, eller genom att anropa sms-send.php inom 30 sekunder (se rubrik 2.3 "skicka ett SMS-meddelande till en mobiltelefon" nedan).
- Variablerna "tariff" och "operator" (se nedan) skickas med så att ert system så enkelt som möjligt skall ha möjlighet att räkna ut egen vinststatistik lokalt på egen server (då vinstmarginalerna skiljer något mellan operatörerna).

Tabell 2.22 – Variabler som anges till ert mottagarscript (för ett inkommande SMS)

Variabelnamn	Typ	Beskrivning
sms	String	Innehåller hela SMS-texten i slutkundens SMS-beställning (max 160 tecken)
nr	String	Innehåller slutkundens telefonnummer i formatet "0701234567"
tariff	Integer	Innehåller tariffen angivet i kronor inkl moms du i förhand bestämt att slutkunden skall bli debiterad för detta anrop (5-200). Priset anges när du lägger upp SMS-kopplingen på MO-SMS. Denna kostnad är redan debiterad mobiltelefonen när vi

		anropar ert mottagarscript.
operator	String	Namnet på den operatör SMS-anropet kommer ifrån. "Telia", "Telenor", "Tre" eller "Tele2"

2.3 Skicka ett SMS-meddelande till en mobiltelefon

Nedan information beskriver hur er server skickar ett SMS-meddelande till en mobiltelefon.

- Din server anropar URL <http://www.mosms.com/se/sms-send.php> (via Post eller Get) och skickar över nedanstående variabler (Se tabell 2.33). För ökad säkerhet, anropa via HTTPS.
- Om du skall skicka flera SMS samtidigt, se vårt separata API för SMS-utskick (Läs avdelning 5, "Att programmera ett SMS-utskick").
- SMS:en levereras normalt inom 2-10 sekunder. MO-SMS skickar endast högkvalitativa SMS-meddelanden med routing inom Sverige.
- MO-SMS system innehar hög kapacitet. Planerar du dock att skicka fler än 10 000 SMS vid samma tillfälle kan någon fördröjning av leverans ske.
- Efter anrop till sms-send.php svarar MO-SMS genom att eka ut en svarskod. Se lista över svarskoder nedan (tabell 2.34).
- Som standard används avsändaren 71555. Är SMS:et ett svarsmeddelande för en betaltjänst används avsändare 72550.

Exempel för anrop till sms-send.php

[http://www.mosms.com/se/sms-send.php?](http://www.mosms.com/se/sms-send.php?username=user&password=pass&nr=0701234567&type=text&data=Hello+world)
 username=user&password=pass&nr=0701234567&type=text&data=Hello+world

Variabler för anrop till sms-send.php

Tabell 2.33

Variabel	Typ	Beskrivning
username	String	Ert användarnamn på MO-SMS
password	String	Ert lösenord på MO-SMS
nr	String	Mottagarens mobiltelefonnummer i formatet "0701234567" (Sverige) eller ex "44701234567" (utlandet).
type	String	Typ av SMS som skickas. "text" för textmeddelande eller "wap" om du skall skicka en fil till mobiltelefonen (ex färgbakgrund, javaspel, ringsignal eller liknande). Filen skickas via s.k. "WAP-push".
data	String	Innehållet i SMS:et. Om type="text" är detta det textmeddelande som SMS:et skall innehålla (max 160 tecken). Om type="wap" är detta HTTP-URL:en där MO-SMS kan hämta datan i fråga (ex en GIF-fil, JAR-fil, JP(E)G-fil eller MID-fil).
tariff	Integer	Används endast vid SMS-prenumerationer! Se separat avdelning ("SMS-prenumerationer")
allowlong	Integer	Om allowlong är satt till 1 aktiveras stöd för långa (kedjade) SMS. Maxlängden för ett meddelande blir då 459 tecken. Du debiteras då för så många SMS som krävs för att skicka det kedjade långa SMS-meddelandet. Mottaget meddelande uppfattas som 1 SMS i mobiltelefonen.
customsender	Integer	Egen avsändare istället för standard. Sätt till 1 för att aktivera. Denna funktion är en extratjänst. Välj "Inställningar > Tilläggstjänster" på mosms.com för att läsa mer. Notera att om

		egen alfanumerisk avsändare används kan slutkunden inte längre svara på SMS-meddelandet. Som standard används 71555 för utgående icke-betal SMS och 72550 för svarsmeddelanden för betaltjänster.
--	--	---

Teckenkodning som används för SMS på MO-SMS är ISO 8859-1.

Returnerande svarskoder vid anrop till sms-send.php

Tabell 2.34

Svarskod	Typ	Beskrivning
0	Integer	Inget fel. SMS skickat korrekt.
1	Integer	Inte skickat med USERNAME, PASSWORD, NR, TYPE eller DATA
2	Integer	USERNAME eller PASSWORD är fel.
3	Integer	Inte tillräckligt med pengar på ditt MO-SMS konto för att skicka detta anrop.
4	Integer	Felaktig TYPE (skall vara "text" eller "wap").
5	Integer	Kan inte komma åt filen/URL:en. Gäller endast om type="wap".
6	Integer	Ingen filändelse i urlen. Gäller endast om type="wap".
7	Integer	Mottagarnummer i fel format (Korrekt: "0701234567" för Sverige eller "44701234567" för utland).
99	Integer	Annat fel från mobiloperatör. Felmeddelande i SMS-loggen.

2.4 Operatörsregler som automatiskt efterföljs

MO-SMS system följer operatörsregler automatiskt så du som kund inte skall behöva tänka på detta. Nedan följer mer information om dessa regler.

- En mobiltelefon får max beställa för 1000 kr inkl moms per kalendermånad (gäller alla operatörer). MO-SMS tillåter inte inkommande beställningar från denna mobiltelefon efter att denna gräns är nådd. Om en mobiltelefon försöker beställa efter överskriden gräns skickas ett SMS tillbaka som förklarar orsaken till att beställningen nekas. Denna spärr tas automatiskt bort den 1:a nästa kalendermånad (vilket också meddelas i SMS:et). Dessa meddelanden skickas ut av MO-SMS system och syns därför ej i er SMS-logg.
- Enligt regler hos vissa mobiloperatörer skall en mobiltelefon varnas med ett kostnadsfritt meddelande när denna mobiltelefon beställt för mer än en bestämd summa per kalendermånad (exakt summa varierar mellan operatörerna). Dessa SMS-meddelanden skickas ut automatiskt till de berörda mobiltelefonerna och bekostas MO-SMS (och syns ej i er SMS-logg).

2.5 GSM-teckentabell

Denna rubrik beskriver den 7-bitars teckentabell som ingår i GSM standarden för mobiltelefoner. Nedanstående tecken kan visas på samtliga GSM-telefoner och det är därför dessa tecken du kan använda dig av som SMS-text i dina meddelanden. För att motverka fel filtreras tecken som ej ingår i nedanstående tabell automatiskt bort från utgående SMS-meddelande.

CR (Start rad, ASCII 13)	ò	É)	3	=	G	Q	Ä	e	o	y
LF (Ny rad, ASCII 10)	Ç	SPACE	*	4	>	H	R	Ö	f	p	z

@	Ø	!	+	5	?	l	S	Ñ	g	q	ä
£	ø	"	,	6	i	J	T	Ü	h	r	ö
\$	Å	#	-	7	A	K	U	§	i	s	ñ
¥	å	¤	.	8	B	L	V	¿	j	t	ü
è	_	%	/	9	C	M	W	a	k	u	à
é	Æ	&	0	:	D	N	X	b	l	v	
ù	æ	'	1	;	E	O	Y	c	m	w	
ì	ß	(2	<	F	P	Z	d	n	x	

2.6 Att ta emot leveranskvitton för SMS

Leveranskvitton skickas tillbaka av mobiloperatören när denne tar emot ett SMS för att ge oss en status på hur SMS:et hanterades. Leveranskvitton kan levereras till ett script på er server, så att ni som kund på MO-SMS, i ert eget system, kan avgöra om ett SMS nått mobiltelefonen eller inte. Leveransrapporter aktiveras genom att klicka "Inställningar > Extra inställningar" när du är inloggad på MO-SMS.

De typer av leveranskvitton som finns tillgängliga är följande:

1 = Meddelandet har nått mottagarens mobiltelefon

2 = Mottagarens mobiltelefon nekade mottagning av meddelandet (exempelvis kan mobilens minne vara fullt)

3 = Meddelandet är köat hos operatören (kommer att skickas ut vid ett senare tillfälle)

4 = Meddelandet har mottagits av operatören (kommer att skickas ut direkt)

5 = Fel vid leverans till operatören

Se våra enkla kodexempel för att ta emot leveranskvitton på följande URL:

http://www.mosms.com/se/doc_sms_dokumentation_php.php

Tabell 2.66 – Variabler vid anrop till ert script (mottagarkvitton)

Variabelnamn	Typ	Beskrivning
nr	String	Innehåller mottagarens telefonnummer i formatet "0701234567"
code	Integer	Innehåller kod för vilken kvittotyp kvittot gäller. Se tabell 2.67 nedan.

Tabell 2.67 - Koder för leveranskvitton

Kod	Typ	Beskrivning
1	Integer	Meddelandet har nått mottagarens mobiltelefon.

2	Integer	Meddelandet "nekades" av mobiltelefonen. Exempelvis kan mobiltelefonens minne vara fullt.
3	Integer	Mobiloperatören har köat ditt meddelande och kommer att skicka ut detta senare. Exempelvis p.g.a. uppgraderingsarbeten.
4	Integer	Meddelandet har tagits emot av mobiloperatören. Operatören kommer att skicka ut meddelandet direkt.
5	Integer	MO-SMS lyckades inte leverera SMS:et till operatören. Problem med operatörens SMS-Central.

2.7 Hantera SMS-kopplingar med API-anrop

Önskar du lägga till eller ta bort SMS-kopplingar genom ett API-anrop (exempelvis för att deaktivera en tjänst) finns nedanstående API:er till ditt förfogande.

- <http://www.mosms.com/se/service-add.php> – Lägg till en SMS-koppling
- <http://www.mosms.com/se/service-delete.php> – Ta bort en SMS-koppling
- <http://www.mosms.com/se/service-list.php> – Lista existerande SMS-kopplingar. Listan ekas ut i ett XML-format.

API:erna anropas med en HTTP POST eller GET. Teckenkodningen som används är ISO 8859-1, och nedanstående anropsvariabler används för respektive API.

Lista på API:er och dess anropsvariabler (för att hantera SMS-kopplingar)

API-namn	Anropsvariabler
service-add.php	username, password, name, url, tariff, category
service-delete.php	username, password, name
service-list.php	username, password

Mer information angående anropsvariabler:

Variabel	Typ	Beskrivning
username	String	Ert användarnamn på MO-SMS
password	String	Ert lösenord på MO-SMS
name	String	SMS-tjänstens beställningstext (exklusive prefix)
url	String	URL till mottagarscript
tariff	Integer	Kostnad för att anropa tjänsten (inkl moms). Tillgängliga tariffer är 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190 och 200.
category	Integer	0 = 'Affärstjänster', 1 = 'Biljetter / Inträden', 2 = 'Donationer', 3 = 'Finansiella tjänster', 4 = 'Fysiska varor', 5 = 'Interna företagslösningar', 6 = 'Medlemsskap (föreningar, webbsidor, klubbar)', 7 = 'Mobilinnehåll (ringsignaler, bakgrundsbilder, spel, appar)', 8 = 'Mobila informationstjänster (nyheter, väder)', 9 = 'Röstningar / Tävlingar', 10 = 'Sociala medier / Community', 11 = 'Tidningar / Media', 12 = 'Välgörenhetstjänster', 13 = 'Vuxentjänster (kontaktannonser, erotik)', 14 = 'Webbaserade tjänster (web 2.0, spel, forum)', 15 = 'Övrigt'

Svarskoder för service-add.php (lägga till en SMS-koppling)

Svarskod	Beskrivning
0	Inget fel. Kopplingen har lagts till.
1	Inte skickat med username, password, name, tariff, category eller url
2	Username eller password är fel
3	Beställningstexten existerar ej (name)
4	Tariffen är felaktig (tariff)
5	Felaktig kategori (category)
6	URL är felaktig

Svarskoder för service-delete.php (ta bort en SMS-koppling)

Svarskod	Beskrivning
0	Inget fel. Kopplingen raderades.
1	Inte skickat med username, password eller name
2	Username eller password är fel
3	Tjänsten existerar ej (name)

Svarskoder för service-list.php (lista SMS-kopplingar)

Svarskod	Beskrivning
1	Inte skickat med username, password, name, tariff, category eller url
2	Username eller password är fel

2.7.1 XML format för listade SMS-kopplingar (service-lista.php)

Vid korrekt anrop listas existerande SMS-kopplingar enligt nedanstående XML-mall.

```
<?xml version="1.0" encoding="iso8859-1" ?>
<services>
  <service>
    <name>tjänst1</name>
    <tariff>5</tariff>
    <url>http://www.example.com/service1.php</url>
    <category>1</category>
  </service>
  <service>
    <name>tjänst2</name>
    <tariff>10</tariff>
    <url>http://www.example.com/service2.php</url>
    <category>2</category>
  </service>
</services>
```

3. Att programmera mot MMS-API

Samtliga MMS-tjänster på MO-SMS läggs upp på kortnummer 72550. Urskiljning av tjänst anges genom att slutkunden skriver ett visst prefix som första text i MMS-meddelandet. Följ stegen nedan för att skapa en MMS-tjänst.

3.1 Steg för steg – sätt upp en MMS-tjänst

- **Steg 1:** Registrera ett användarkonto på MO-SMS. Det användarnamn du väljer vid registreringen kommer även att användas som ditt prefix (prefix = första ordet i den beställningstext som anges när någon beställer dina MMS-tjänster). Det är alltid möjligt att i efterhand byta det registrerade användarnamn/prefix du valt vid registreringen under dina kontoinställningar (Klicka "Inställningar" > "Byt prefix"). I nedanstående exempel utgår vi från att du använder användarnamnet/prefixet "prefix".
- **Steg 2:** Sätt upp ett mottagarscript på er webbsida. Detta script kommer att anropas av MO-SMS när en slutkund anropar er MMS-tjänst. För exempel på mottagarscript i de vanligaste kodspråken, se våra kodexempel (Klicka "MMS-tjänster" > "Dokumentation"). Läs även rubrik "Ta emot ett MMS-meddelande från en mobiltelefon" nedan (avdelning 3.3).
- **Steg 3:** Sätt upp en koppling mellan en viss beställningstext på vårt kortnummer ("72550") och ditt mottagarscript. Gå in på avdelningen "Hantera kopplingar" (Klicka "MMS-tjänster" > "Hantera kopplingar"). Välj sedan den beställningstext du vill att slutkunden skall skicka in för att beställa tjänsten (ex "prefix guestbook" eller "prefix video"), välj sedan det pris du vill att mobiltelefonen skall bli debiterad samt skriv in adressen till ditt mottagarscript. Tryck "Spara koppling". MO-SMS system tar ej skillnad på stora eller små bokstäver i beställningstexten.
- **Steg 4:** Klart! Kopplingen mellan en MMS-tjänst och en adress på er server är nu klar. Läs rubrikerna "Ta emot ett MMS-meddelande från en mobiltelefon" (avdelning 3.3) och "Skicka ett MMS-meddelande till en mobiltelefon" (avdelning 3.4) nedan för att programmera er MMS-tjänsts beteende och innehåll.

3.2 Kort om ett MMS-meddelandes uppbyggnad

Ett MMS-meddelande består av flera olika delar:

- **Del 1:** En s.k. "SMIL"-fil. Detta är en textfil med SMIL-kod (*.smil, liknande en förenklad variant av HTML) som beskriver hur innehållet i MMS:et skall visas (centrering av bilder, bakgrundsfärg, etc.). Läs mer om SMIL på Internet: http://en.wikipedia.org/wiki/Synchronized_Multimedia_Integration_Language
- **Del 2 och vidare:** Bifogade filer. De filer (bilder, ljud, video) som SMIL-filen refererar till i SMIL-koden.

När du skickar ett MMS-meddelande till en mobiltelefon (via vårt MMS-API) måste du därför skicka oss en SMIL-fil samt de filer SMIL-filen använder sig av.

När du tar emot ett MMS-meddelande från en mobiltelefon (som MO-SMS skickar över till ert script) kommer SMIL-koden och samtliga filer koden refererar till att levereras till er server.

Ett exempel på en SMIL-fil (som visar en bild):

```
<smil>
<head>
  <layout>
    <root-layout background-color="#FFFFFF" height="480px" width="640px"/>
    <region id="Image" top="0" left="0" height="50%" width="100%" fit="meet"/>
  </layout>
</head>
<body>
```

```

<par dur="4000ms">
  </img>
</par>
</body>

</smil>

```

Alla SMIL-filer levereras i teckenkodning UTF-8.

3.3 Ta emot ett MMS-meddelande från en mobiltelefon

Se våra enkla kodexempel för att ta emot MMS-meddelanden på egen server:

http://www.mosms.com/se/doc_mms_dokumentation_php.php

3.4 Skicka ett MMS-meddelande till en mobiltelefon

Begränsningar för MMS-meddelanden:

- Ett MMS-meddelande får max vara 250 KB stort (operatörsregler)
- Du kan endast skicka ett MMS-meddelande till en abonnent som minst en gång tidigare skickat in ett meddelande till MO-SMS (SMS eller MMS).

Se våra enkla kodexempel för att skicka MMS-meddelanden från egen server:

http://www.mosms.com/se/doc_mms_dokumentation_php.php

Adress till MMS-API: <http://www.mosms.com/se/mms-send.php> (obs! anropas endast med HTTP-POST)

Tabell 3.44 Returnerande svarskoder för mms-send.php

Svarskod	Typ	Beskrivning
0	Integer	Inget fel. MMS skickat korrekt.
1	Integer	Ogiltigt username, password, telefonnummer eller subject
2	Integer	Felaktigt username eller password
3	Integer	Inte tillräckligt med pengar på kontot för att skicka iväg ett MMS.
7	Integer	Ogiltigt nummer.
10	Integer	Numret är bannat (av MO-SMS eller i din egen blacklist under kontoinställningar)
20	Integer	Felaktig data i MMS-meddelande (något saknas)
21	Integer	MMS-meddelandet är för stort (max 250 KB)
22	Integer	Fel antal filer! Minst 2 filer måste skickas (SMIL + innehåll)
23	Integer	Fel på första filen! (första filen måste vara SMIL)
24	Integer	Operatör okänd! Minst ett meddelande (SMS eller MMS) måste skickas in från detta nummer för att MO-SMS skall veta vilken operatör numret tillhör!
25	Integer	Felaktigt anrop. Du måste anropa med HTTP-POST!
98	Integer	Fel hos mobiloperatör. Mobiloperatör kan ej ta emot MMS-meddelande just nu.
99	Integer	Okänd fel. Kontakta support@mosms.se för mer information.

Alla MMS skall skickas i teckenkodning UTF-8.

4. SMS-prenumerationer

4.1 Ansöka om prenumerationsfunktionalitet

SMS-prenumerationer är en tilläggstjänst till vårt ordinarie SMS-API som möjliggör debitering av mobiltelefoner med utgående SMS-meddelanden (utan att en ny inkommande beställning tas emot av kunden för varje debitering). SMS-prenumerationer fungerar identiskt med SMS-API med skillnaden att med SMS-prenumerationer har utvecklaren möjlighet att sätta en prislapp på varje utgående meddelande (genom att sätta variabel "tariff" när API:et anropas). Detta kan dock endast ske efter det att mobiltelefonen har skickat in en beställning för att starta prenumerationen. SMS-prenumerationer används fördelaktigt för exempelvis löpande debitering av medlemsavgifter eller liknande tjänster.

Med tjänsten SMS-prenumeration tillkommer utökat ansvar då kund på MO-SMS får möjlighet att debitera mobiltelefonen utan att mobiltelefonen skickar in vidare beställningar. MO-SMS kräver därför att kund på MO-SMS ansöker om aktivering av prenumerationsfunktionalitet samt skriver under och skickar in särskilt avtal gällande tjänsten. Ansökan besvaras inom 5 arbetsdagar.

Ansök om denna funktionalitet genom att välja "Inställningar... > Tilläggstjänster > SMS-prenumerationer" när du är inloggad på MO-SMS. Funktionaliteten är aktiverad inom 5 dagar (beroende på om avtalet postas eller faxas in) och du blir då notifierad om detta via en e-post från MO-SMS support.

4.2 Flöde (SMS-prenumerationer)

SMS-prenumerationer är hårt reglerade av mobiloperatörerna och de start/stopp-beställningar kunder skickar in för att starta eller stoppa prenumerationen måste därför följa ett visst mönster. Se nedanstående flöde för hur en prenumeration startas och mobiltelefonen sedan blir debiterad med ett utgående MT-SMS.

- Mobiltelefon skickar in beställning av prenumerationstjänst enligt syntax: "start <prefix>" exempelvis "start nyheter" (om ditt användarnamn är "nyheter"), till kortnummer 72550 (detta är kostnadsfritt för mobiltelefonen).
- Mobiltelefonen mottager prisinformation om prenumerationen (som MO-SMS genererar) samt en förfrågan om beställningsbekräftelse (som sker genom att skicka in ett "Ja <prefix>" exempelvis "Ja nyheter" till 72550). Denna information är kostnadsfri för mobiltelefonen.
- Mobiltelefon skickar in orden "Ja <prefix>" (ex "Ja nyheter") enligt instruktioner i föregående informations-SMS, till kortnummer 72550 för att bekräfta beställningen.
- Mobiltelefonens prenumeration är nu aktiv. Om abonnenten vill avsluta prenumerationen skickar denna in "stopp <prefix>" till 72550 (ex "Stopp nyheter").
- Varje gång en prenumeration startas (d.v.s. mobiltelefonen skickar in "ja nyheter") eller stoppas (mobiltelefonen skickar in "stopp nyheter" eller engelska "stop nyheter") meddelas detta till kunden på MO-SMS genom att MO-SMS anropar det mottagarscript kunden lagt upp med beställningstexten "**SUBSCRIPTIONS**". På detta sätt vet kunden på MO-SMS alltid vilka telefonnummer som abonnerar på tjänsten. Vilket pris du väljer när du lägger till denna specialkoppling spelar ingen roll då alla start/stopp-kommandon är kostnadsfria för slutkunden. För mer information om det anrop MO-SMS utför för att meddela start/stopp-kommandon, se specifikationer nedan (avdelning 4.4).
- För att göra SMS-utskick till slutkunder (och debitera dina prenumeranter) använd vårt ordinarie HTTP-API "sms-send.php" enligt specifikationerna nedan (avdelning 4.5)

4.3 Begränsningar och regler för SMS-prenumerationer

- Priset för prenumerationen (ex "50 kr/månad" eller "10 kr/utskick") måste bestämmas i förhand (i samband med ansökan om tjänsten till MO-SMS) då prisinformation står specificerad i det kostnadsfria statistiska informationsmeddelandet mobiltelefonen mottager vid beställning (se punkt 2 i ovanstående lista). Detta SMS genereras automatiskt av MO-SMS.
- Kund på MO-SMS kan endast debitera mobiltelefonen maximalt 1000 kr inkl moms per prenumeration (enligt operatörsregler). För fortsatt debitering måste slutkund förnya prenumerationen med ett nytt "start"-kommando. Om kund på MO-SMS försöker debitera slutkund mer än 500 kr inkl moms för en prenumeration mottager kund på MO-SMS felkod från sms-send.php (se tabell 4.55 nedan) vid utskicket.
- Kund till MO-SMS kan endast skapa en prenumerationstjänst per användarkonto/prefix på MO-SMS. Önskas flera prenumerationer (ex för olika prenumerationstjänster med olika pris) skall detta ske uppdelat på flera olika användare på MO-SMS.

4.4 Ta emot start/stopp-kommandon på egen server

Varje gång en prenumeration startas (d.v.s. mobiltelefonen skickar in "start <prefix>" och sedan "ja <prefix>") eller stoppas (mobiltelefonen skickar in "stopp <prefix>" eller engelska "stop <prefix>") meddelas detta till kund på MO-SMS genom att vi anropar det script kunden på MO-SMS lagt upp med beställningstexten "**SUBSCRIPTIONS**". På detta sätt vet kund på MO-SMS alltid vilka telefonnummer som abonnerar på prenumerationen. Vilket pris du väljer när du lägger till denna specialkoppling spelar ingen roll då alla start/stopp-kommandon är kostnadsfria för slutkunden. Ert script blir anropat på samma vis som vid vanliga inkommande SMS-beställningar (Se avdelning 2.2 "Ta emot ett SMS-meddelande från en mobiltelefon") och enligt nedanstående mönster:

<prefix> = Ert användarnamn på MO-SMS

Mobiltelefon skickar in SMS:	Typ av beställning	SMS-anrop till ert mottagarscript
"start <prefix>"	Kund önskar beställa tjänst	Inget anrop görs. Infotext skickas tillbaka till slutkund.
"ja <prefix>"	Kund önskar bekräfta beställning	"start <prefix>"
"stopp <prefix>"	Vill avbeställa tjänst	"stopp <prefix>"
"stop <prefix>"	Vill avbeställa tjänst	"stopp <prefix>"

När du tar emot ett SMS-meddelande med texten "start <prefix>" (ex "start nyheter") så vet du alltså att en prenumeration är startad från detta nummer. Se avdelning 2.2 ("Ta emot ett SMS") för närmare information om hur ett SMS-meddelande skickas över till ert script.

4.5 Att göra utskick och debitera mobiltelefoner

När du vill debitera dina prenumeranter gör du detta genom att skicka ett SMS-utskick. Priset på utskicket styrs med variabeln "tariff" när du anropar vår server. Vill du att det första utskicket varje månad skall kosta 50 kr men resterande utskick skall vara gratis så anger helt enkelt bara tariff=50 på det första utskicket men ingen tariff alls på resterade utskick.

Så här går det till när du skickar ett prenumerationsutskick:

- Din server anropar URL <http://www.mosms.com/se/sms-send.php> (via Post eller Get) och skickar över nedanstående variabler (Se tabell 4.54). För ökad säkerhet, anropa MO-SMS server via HTTPS. De pengar du avser debitera slutanvändaren kommer in på ditt MO-SMS konto direkt vid varje lyckat anrop.

- Om du skall skicka många SMS anropar du ovanstående URL flera gånger. MO-SMS stödjer inte multipla mottagare via samma anrop vid prenumerationer, då detta leder till försämrade felhantering (se svarskoder i tabell 4.55 nedan). Vid utskick i stora mängder använd "HTTP 1.1" då anslutningen inte kopplar ner mellan varje anrop. För mer information se <http://sv.wikipedia.org/wiki/HTTP>
- SMS:en levereras normalt inom 2-10 sekunder. MO-SMS skickar endast högkvalitativa SMS-meddelanden med routing inom Sverige.
- Efter anrop till sms-send.php svarar MO-SMS genom att eka ut en svarskod. Se lista över svarskoder i tabell 4.55 nedan.

Variabler för anrop till MO-SMS (vid utskick av prenumerationstjänster)

URL: <http://www.mosms.com/se/sms-send.php>

Tabell 4.54

Variabel	Typ	Beskrivning
Username	String	Ert användarnamn på MO-SMS
Password	String	Ert lösenord på MO-SMS
Nr	String	Mottagarens mobiltelefonnummer i formatet "0701234567" (Sverige) eller "44701234567" (utlandet).
Type	String	Typ av SMS som skickas. "text" för textmeddelande eller "wap" om du skall skicka en fil till mobiltelefonen (ex färgbakgrund, javaspel, ringsignal eller liknande). Filen skickas via s.k. "WAP-push".
Data	String	Innehållet i SMS:et. Om type="text" är detta det textmeddelande som SMS:et skall innehålla (max 160 tecken). Om type="wap" är detta HTTP-URL:en där MO-SMS kan hämta datan i fråga (ex en GIF-fil, JAR-fil, JP(E)G-fil eller MID-fil).
Tariff	Integer	Priset på utskicket (inkl moms). Kan sättas till 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190 och 200 och bestämmer priset för slutanvändaren (inkl moms).

Returnerande svarskoder vid anrop till MO-SMS (vid utskick av prenumerationstjänster)

Tabell 4.55

Svarskod	Typ	Beskrivning
0	Integer	Inget fel. SMS skickat korrekt och mottagaren blev debiterad.
1	Integer	Inte skickat med USERNAME, PASSWORD, NR, TYPE eller DATA
2	Integer	USERNAME eller PASSWORD är fel.
3	Integer	Inte tillräckligt med pengar på ditt MO-SMS konto för att skicka detta anrop (gäller inte prenumerationstjänster!)
4	Integer	Felaktig TYPE (skall vara "text" eller "wap").
5	Integer	Kan inte komma åt filen/URL:en. Gäller endast om type="wap".
6	Integer	Ingen filändelse i urlen. Gäller endast om type="wap".
7	Integer	Mottagarnummer i fel format (Korrekt: "0701234567").
8	Integer	Tariffen du angivit existerar ej (giltiga tariffer är 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190 och 200).
9	Integer	Du har inte aktiverat någon funktionalitet för prenumerationstjänster på ditt konto på MO-SMS (d.v.s. ansökt till MO-SMS) alternativt har detta telefonnummer ingen aktiv prenumeration igång under ditt användarnamn/prefix.
10	Integer	Detta nummer är bannat för debitering (av operatör).
11	Integer	Debitering misslyckades! Inga pengar på mobiltelefon!
12	Integer	Denna kund har beställt för mer än den av operatörerna satta

		gränsen för varje kalendermånad (1000 kr inkl moms per månad och nummer).
13	Integer	Du har debiterat denna kund mer än 500 kr inkl moms totalt för denna prenumeration. Kund måste förnya prenumerationen genom att skicka ett nytt "start"-kommando (enligt operatörsregler).
99	Integer	Annat fel från mobiloperatör. Felmeddelande i SMS-loggen.

5. Att programmera ett SMS-utskick (skicka ut flera SMS-meddelanden samtidigt)

För att skicka multipla utgående SMS-meddelanden används fördelaktigt MO-SMS API för SMS-utskick. Med detta API, kan du från ditt eget system, lägga till och ta bort telefonnummer från en lista på MO-SMS, och sedan skicka ett SMS-utskick till hela denna lista med bara 1 anrop.

För kodexempel, se följande URL:

http://www.mosms.com/se/doc_sms_utskick_dokumentation_php.php

5.1 Hantera telefonlistor och mottagare

För att Lägga till och Ta bort nya listor och telefonnummer, används följande API:er:

- <http://www.mosms.com/se/list-create.php> (lägger till en lista)
- <http://www.mosms.com/se/list-remove.php> (tar bort en lista)
- <http://www.mosms.com/se/list-rename.php> (byter namn på en lista)
- <http://www.mosms.com/se/list-addmember.php> (lägger till ett nummer i en lista)
- <http://www.mosms.com/se/list-removemember.php> (tar bort ett nummer från en lista)
- <http://www.mosms.com/se/api-info.php> (visar div information som återstående kontobalans, namn på samtliga listor, etc)

API:erna anropas med en HTTP POST eller GET. Teckenkodningen som används är ISO 8859-1, och nedanstående anropsvariabler används för respektive API. API:et list-addmember.php är till för att importera ett nummer i taget. För import av stora antal nummer, använd istället den manuella fil-importören du finner på MO-SMS webbgränssnitt för SMS-utskick (som du finner genom att klicka "SMS-utskick > Hantera telefonlistor" från framsidan).

Lista på API:er och dess anropsvariabler

API-namn	Anropsvariabler
list-create.php	Username, password, list
list-remove.php	Username, password, list
list-rename.php	Username, password, list, newname
list-addmember.php	Username, password, list, nr, name
list-removemember.php	Username, password, list, nr
api-info.php	Username, password, type, p1

Mer information angående anropsvariabler

Variabel	Typ	Beskrivning
Username	String	Ert användarnamn på MO-SMS
Password	String	Ert lösenord på MO-SMS
List	String	Namnet på listan
Nr	String	Mottagarens mobiltelefonnummer i formatet "0701234567" (Sverige) eller "44701234567" (utlandet).

Name	String	Namn på telefonnummerinnehavaren. Exempelvis "Johan Andersson" (används endast för egen notering). OBS: Det är möjligt att byta namn på en redan befintlig post, genom att skicka in ett anrop med ett nummer som redan existerar.
Newname	String	Nytt namn på lista.
Type	String	Används endast av api-info.php. Bestämmer typ av anrop. Kan sättas till "lists" (listar alla listor, separerade med " "), "members" (listar alla namn och nummer i en lista, separerade med " ") eller "credits" (visar din tillgängliga kontobalans, i svenska ören exklusive moms).
p1	String	Används endast av api-info.php. Används för att skicka med en parameter till anropet (ex listnamn).

Svarskoder för list-create.php

Svarskod	Beskrivning
0	Inget fel. Lista med namn LIST skapad.
1	Inte skickat med USERNAME, PASSWORD eller LIST.
2	USERNAME eller PASSWORD är fel.
3	Felaktigt listnamn.
4	Lista med detta namn finns redan.

Svarskoder för list-remove.php

Svarskod	Beskrivning
0	Inget fel. Lista med namn LIST raderad.
1	Inte skickat med USERNAME, PASSWORD eller LIST.
2	USERNAME eller PASSWORD är fel.
3	Lista existerar ej.

Svarskoder för list-rename

Svarskod	Beskrivning
0	Inget fel. Lista har bytt namn till NEWNAME.
1	Inte skickat med USERNAME, PASSWORD, LIST eller NEWNAME.
2	USERNAME eller PASSWORD är fel.
3	Lista finns ej.
4	Felaktigt nytt listnamn (existerar redan).

Svarskoder för list-addmember.php

Svarskod	Beskrivning
0	Inget fel. Medlem med nummer NR och namn NAME tillagd i lista LIST.
1	Inte skickat med USERNAME, PASSWORD, LIST, NR eller NAME.
2	USERNAME eller PASSWORD är fel.
3	Lista existerar ej.
4	Felaktigt NR.
5	Felaktigt NAME.

Svarskoder för list-removemember.php

Svarskod	Beskrivning
0	Inget fel. Medlem med nummer NR har raderats från lista LIST.
1	Inte skickat med USERNAME, PASSWORD, LIST eller NR.
2	USERNAME eller PASSWORD är fel.
3	Lista existerar ej.

4	Medlem med nummer NR existerar ej.
---	------------------------------------

Svarskoder för api-info.php

Svarskod	Beskrivning
1	Inte skickat med USERNAME, PASSWORD, TYPE eller nödvändig parameter.
2	USERNAME eller PASSWORD är fel.
3	Type felaktig.

5.2 Gör ett utskick till en telefonlista (list-send.php)

Utskick till en lista gör man med API:et <http://www.mosms.com/se/list-send.php>

API-namn	Anropsvariabler
list-send.php	Username, password, list, data, allowlong, customsender

Mer information angående anropsvariabler list-send.php:

Variabel	Typ	Beskrivning
username	String	Ert användarnamn på MO-SMS
password	String	Ert lösenord på MO-SMS
list	String	Namnet på listan
data	String	Textinnehållet i SMS:et (max 160 tecken)
allowlong	Integer	Om allowlong är satt till 1 aktiveras stöd för långa (kedjade) SMS. Maxlängden för ett meddelande blir då 459 tecken. Du debiteras då för så många SMS som krävs för att skicka det kedjade långa SMS-meddelandet. Mottaget meddelande uppfattas som 1 SMS i mobiltelefonen.
customsender	Integer	Egen avsändare istället för standard 71555. Sätt till 1 för att aktivera. Denna funktion är en extratjänst. Välj "Inställningar > Tilläggstjänster" på mosms.com för att läsa mer. Notera att om egen alfanumerisk avsändare används kan slutkunden inte längre svara på SMS-meddelandet.

Svarskoder för list-send.php

Svarskod	Beskrivning
0	Inget fel. SMS skickat korrekt.
1	Inte skickat med USERNAME, PASSWORD, LIST eller DATA.
2	USERNAME eller PASSWORD är fel.
3	Inte tillräckligt med pengar på ditt MO-SMS-konto.
4	Lista existerar ej.

5.3 Ta emot ett svar från ett SMS-utskick

Om en mottagare svarar på ett av dina SMS-utskick, hamnar svaret i din SMS-logg för SMS-utskick (Klicka "SMS-utskick" > SMS-logg). Mottagaren måste svara på SMS:et inom 7 dygn från att SMS-utskicket gjordes. Du kan exportera alla svar genom att klicka på knappen "Exportera" i din SMS-logg.

SMS-svaren kan även vidarebefodras till en URL på er webbsida. Aktivera denna funktionalitet (och ange en URL) under "Inställningar > Extra inställningar".

SMS-svaret skickas ut med en HTTP post enligt nedan:

Variabler som anges till ert mottagarscript (för svar på SMS-utskick):

Variabelnamn	Typ	Beskrivning
sms	String	Innehåller hela SMS-texten i slutkundens SMS-beställning (max 160 tecken)
nr	String	Innehåller slutkundens telefonnummer i formatet "0701234567"
operator	String	Namnet på den operatör SMS-anropet kommer ifrån. "Telia", "Telenor", "Tre" eller "Tele2"

Det finns även möjlighet att besvara ett svar på ett SMS-utskick med ett svars-SMS (exempelvis: "Tack för ditt svar på vårt SMS-utskick"). Denna funktionalitet finner du under "Inställningar > Extra inställningar" på vår webbsida.

6. Extra säkerhet – Information om extra säkerhetsåtgärder

Det finns två enkla metoder du kan använda dig av för att öka säkerheten på dina SMS-tjänster:

- **Extra anropsvariabler:** Genom att lägga till extra variabler i adressen (URL:en) du anger när du skapar dina kopplingar till er egen server (exempelvis ett användarnamn och ett lösenord), och sedan verifiera dessa variabler i början på dina scripts innan vidare körning, kan du säkerhetsställa att det är MO-SMS som anropar dina scripts. Exempel: http://www.dinserver.se/sms_in.php?user=sms&pass=dgd343sswjnf
- **HTTPS:** Om du anropar våra API:er via HTTPS (istället för HTTP) säkerställer du att dina användaruppgifter skickas krypterat och säkert över Internet (när du skickar utgående meddelanden). Du kan även ange en HTTPS URL när du skapar kopplingen till er server för att låta MO-SMS skicka den inkommande SMS och MMS-trafiken krypterat. Din webbserver måste dock ha stöd för HTTPS och ha ett SSL certifikat installerat för att detta skall vara möjligt. Tala med er tekniker.

7. Kort om användare och våra kortnummer

Nedan följer information om vilka kortnummer som du kan använda dig av på MO-SMS.

- **72550:** På detta kortnummer finns samtliga betaltjänster. Både SMS och MMS. Alla svarsmeddelande från betaltjänster kommer också från detta nummer.
- **71555:** Från detta kortnummer kommer som standard alla SMS-utskick. Dvs utgående SMS som inte är ett svar på en betaltjänst. Om slutkunden svarar på ett SMS från denna avsändare hamnar svaret automatiskt i din SMS-logg för SMS-utskick (Se "SMS-tjänster > SMS-logg").
- **Egen avsändare:** Det finns även möjlighet att använda en helt egen avsändare (exempelvis ert företagsnamn). Denna avsändare används endast när ni gör SMS-utskick. Detta är en tilläggstjänst (Se "Inställningar > Tilläggstjänster").