

HTTP API
V.1.09



SISÄLLYSLUETTELO:

1. Viestin pituus	3
1.1 Erikoismerkit	3
2. Viestirakenne	3
3. HTTP(s) POST – LÄHETYS.....	4
3.1 HTTP(s) POST – KREDIITIT.....	5
3.2 HTTP(s) POST – VÄLITYSTIEDOT	5
3.3 HTTP(s) POST – VASTAANOTTO	6
4. HTTP(s) GET – LÄHETYS.....	6
4.1 HTTP(s) GET – KREDIITIT.....	7
4.2 HTTP(s) GET – VÄLITYSTIEDOT	7
4.3 HTTP(s) GET – VASTAANOTTO.	8
5. SMTP – LÄHETYS	8
6. VÄLITYSTIEDOT – STATUS CODES	9
6.1 VIESTITYYPIT JA KOODAUS.....	9
6.2 CONCATENATION USER DATA HEADER (UDH).....	10
7. GSM error codes	10
8. URL Encoding	13



1. Viestin pituus

Yhden tekstiviestin maksimipituus on 160 merkkiä. Mikäli lähetettävän viestin pituus on enemmän, jakaa järjestelmä viestin useaan jatkettuun tekstiviestiin, maksimissaan kolmeen. Tällöin yksittäisten jaetun tekstiviestin maksimipituus laskee 153 merkkiin. Pisin lähetettävä viesti on siis $3 \times 153 = 459$ merkkiä. Yli 160 merkin viestejä lähetettäessä tulee huomioida, että jokainen jaetun tekstiviestin osa laskutetaan omana viestinään.

Viestin pituus	Tekstiviestien määrä
0 – 160 Merkkiä	1
161 – 306 Merkkiä	2
307 – 459 Merkkiä	3

1.1 Erikoismerkit

Erikoismerkkejä on 9 kappaletta, jotka lasketaan kahdeksi erilliseksi merkiksi viestiä lähettäessä. Tästä johtuen viestin pituus voi ylittää maksimipituuden, jolloin viesti voi lähteä 2 tai 3 osassa riippuen viestin pituudesta, sekä viesti laskutetaan 2 tai 3 tekstiviestistä.

Erikoismerkit	Nimi
[Open square
\	Backslash
]	Close Square
^	Caret
{	Left Brace
	Vertical bar
}	Right brace
~	Tilde
€	Euro symbol

2. Viestirakenne

HTTP-siirtoa käytettäessä tarvittavat parametrit välittyvät POST tai GET-parametreina.

Tekstiviestin sisällön tulee olla ISO8859-1- tai ISO8859-15-koodauksen mukaista, jotta skandinaaviset merkit välittyvät oikein. **numberfrom**-parametri voi puhelinnumeron lisäksi olla merkkejä a-z, A-Z ja 0-9 (esim. **Yritys**), mutta ei esimerkiksi välilyöntejä. Maksimipituus on 11 merkkiä.

Parametri	Pakolinen	Selite
username	On	Zoner Oy:n antama käyttäjätunnus
password	On	Zoner Oy:n antama salasana
numberto	On	Viestin vastaanottajan numero (35840123456)
numberfrom	On	Viestin lähettäjä (35840123456) tai 11 merkkiä
dr	Ei	Viestin välityksen kuittaus pyyntö (dr=1)
message	On	Tekstiviestin sisältö tekstinä, max 459 merkkiä

3. HTTP(s) POST - LÄHETYS

Plain Text SMS

Post URL	https://sms.zoner.fi/sms.php
Parameters	username=kayttaja&password=salasana&numero=35840123123&numberfrom=zoner.fi&message=viesti+tähän
Optional	dr=1
Response	OK 1231234
Description	

Response Code Selite

OK 1231234	Viesti lähetetty onnistuneesti SMSC centteriin (seurantnumero)
ERR -15	Virheellinen puhelinnumero tai vastaanottajamaa
ERR -20	Laitteistovirhe, yritä hetken kuluttua lähettää viesti uudestaan
ERR -25	Virheellinen parametri, korjaa GET/POST kutsu
ERR -30	Virheellinen vastaanottajamaa / Ei oikeutta lähettää ulkomaille



3.1 HTTP(s) POST – KREDIITIT

Plain Text SMS	
Post URL	https://sms.zoner.fi/sms.php
Parameters	username=kayttaja&password=salasana
Response	768
Description	Ilmoittaa jäljellä olevat krediitit

Jos krediitit vanhentuneet, ilmoittaa seuraavan tekstin:
Krediitit vanhentuneet: 25.8.2008

Jos krediittejä jäljellä 0 ilmoittaa seuraavan tekstin:
Krediitit loppu, Tilaa lisää myynti(at)zoner.fi

3.2 HTTP(s) POST – VÄLITYSTIEDOT

Plain Text SMS	
Post URL	https://sms.zoner.fi/sms.php
Parameters	username=kayttaja&password=salasana&id=tracking_id
Description	Tracking_id:Status:Status_Error:Status_Date:lp:Numero:numberfrom:send_date:Message
Response	78444537:1::1224138100:212.149.82.14:35840123456:zoner.fi:1224138137:Viesti
Description	Ilmoittaa viestin lähetys- ja välitystiedot

Response	Selite
Tracking_id	Viestin seurantanumero
Status	Viestin vastaanottajan tilatieto
Status_Error	Viestin vastaanottajan virhekoodi
Status_Date	Viestin vastaanottajan aika (unix timestamp)
Numero	Viestin vastaanottajan numero
Numberfrom	Viestin lähettäjän numero
Send_date	Viestin lähettäjän aika (unix timestamp)
message	Tekstiviestin sisältö tekstinä

Viestin välitystiedoista (status / Status error / Status Date) eivät näy heti viestin lähettämisen jälkeen. Riippuen viestin perille menosta tai vastaanottajan puhelimen näkyvyydestä verkkoon, viivettä voi olla minuutista vuorokauteen (max 24h).

Viestin vastaanottajan tilatieto:
kts. Kohta: 5. VÄLITYSTIEDOT – STATUS CODES

Viestin vastaanottajan virhekoodi:
kts. Kohta 6. GSM error codes

3.3 HTTP(s) POST – VASTAANOTTO

Plain Text SMS

Post URL	https://sms.zoner.fi/sms.php
Parameters	username=kayttaja&password=salasana&incoming=puhelinnumero
Optional	id=tracking_id id=list (50 viimeisintä viestiä)
Description	Tracking_id:Numberfrom:Numberto:Dcs:Status_Date:Udh:Message
Response	236537:35840123456:35840654321:1:1245043023::Viesti 236538:35840123456:35840654321:1:1245043024::Viesti ...
Description	Palautetaan asiakkaalle kaikki saapuneet viestit ja merkataan ne luetuiksi

Response

Selite

Tracking_id	Viestin seurantanumero
Numberfrom	Viestin lähettäjän numero
Numberto	Viestin vastaanottajan numero (Asiakkaan tilaama puhelinnumero)
Dcs	Viestin tyyppi ja koodaus
Status_Date	Viestin vastaanotto aika (unix timestamp)
Udh	Viestin otsikkotiedot
message	Tekstiviestin sisältö tekstinä

Jos asiakkaan puhelinnumeroon ei ole vastaanotettu yhtään viestiä, palautetaan tyhjä.

Palveluun ei ole toistaiseksi saatavilla lyhytnumeroita.

4. HTTP(s) GET - LÄHETYS

Plain Text SMS

Request URL	https://sms.zoner.fi/sms.php? username=kayttaja&password=salasana&numberto=35840123123&numberfrom=zoner.fi&message=viesti+tähän
Optional	dr=1
Response	OK 1231234
Description	

Response Code Selite

OK 1231234	Viesti lähetetty onnistuneesti SMSC centteriin (seurantanumero)
ERR -15	Virheellinen puhelinnumero tai vastaanottajamaa
ERR -20	Laitteistovirhe, yritä hetken kuluttua lähettää viesti uudestaan
ERR -25	Virheellinen parametri, korjaa GET/POST kutsu

4.1 HTTP(s) GET – KREDIITIT

Plain Text SMS

Request URL	https://sms.zoner.fi/sms.php?username=kayttaja&password=salasana
Response	768
Description	Ilmoittaa jäljellä olevat krediitit

Jos krediitit vanhentuneet, ilmoittaa seuraavan tekstin:
Krediitit vanhentuneet: 25.8.2008

Jos krediittejä jäljellä 0 ilmoittaa seuraavan tekstin:
Krediitit loppu, Tilaa lisää myynti(at)zoner.fi

4.2 HTTP(s) GET – VÄLITYSTIEDOT

Plain Text SMS

Request URL	https://sms.zoner.fi/sms.php? username=kayttaja&password=salasana&id=tracking_id
Description	Tracking_id:Status:Status_Error:Status_Date:lp:Numero:numberfrom:send_date:Message
Response	78444537:1::1224138100:212.149.82.14:35840123456:zoner.fi:1224138137:Viesti
Description	Ilmoittaa viestin lähetys- ja välitystiedot

Response Selite

Tracking_id	Viestin seurantanumero
Status	Viestin vastaanottajan tilatieto
Status_Error	Viestin vastaanottajan virhekoodi
Status_Date	Viestin vastaanottajan aika (unix timestamp)
Numero	Viestin vastaanottajan numero
Numberfrom	Viestin lähettäjän numero
Send_date	Viestin lähettäjän aika (unix timestamp)
message	Teksiviestin sisältö tekstinä

Viestin välitystiedoista (status / Status error / Status Date) eivät näy heti viestin lähettämisen jälkeen. Riippuen viestin perille menosta tai vastaanottajan puhelimen näkyvyydestä verkkoon, viivettä voi olla minuutista vuorokauteen (max 24h).

Viestin vastaanottajan tilatieto:
kts. Kohta: 5. VÄLITYSTIEDOT – STATUS CODES

Viestin vastaanottajan virhekoodi:
kts. Kohta 6. GSM error codes

4.3 HTTP(s) GET – VASTAANOTTO

Plain Text SMS	
Request URL	https://sms.zoner.fi/sms.php? username=kayttaja&password=salasana&incoming=puhelinnumero
Optional	id=tracking_id id=list (50 viimeisintä viestiä)
Description	Tracking_id:Numberfrom:Numberto:Dcs:Status_Date:Udh:Message
Response	236537:35840123456:35840654321:1:1245043023::Viesti 236538:35840123456:35840654321:1:1245043024::Viesti ...
Description	Palautetaan asiakkaalle kaikki saapuneet viestit ja merkataan ne luetuiksi.

Response	Selite
Tracking_id	Viestin seurantanumero
Numberfrom	Viestin lähettäjän numero
Numberto	Viestin vastaanottajan numero (Asiakkaan tilaama puhelinnumero)
Dcs	Viestin tyyppi ja koodaus
Status_Date	Viestin vastaanotto aika (unix timestamp)
Udh	Viestin otsikkotiedot
message	Tekstiviestin sisältö tekstinä

Jos asiakkaan puhelinnumeroon ei ole vastaanotettu yhtään viestiä, palautetaan tyhjä.

Palveluun ei ole toistaiseksi saatavilla lyhytnumeroita.

5. SMTP – LÄHETYS

Plain Text SMS	
Content-Type	text/plain
Charset	ISO-8859-15 / ISO-8859-1 / UTF-8
Email to	smtp@sms.zoner.fi
Subject	Ei merkitystä
Body	username:kayttaja password:salasana numberfrom:zoner.fi numberto:35840123456
Body (optional)	reply: email@asiakkaandomain.fi urltext:Viesti+t%C3%A4h%C3%A4n.
Body (Last)	text:Viesti tähän.
Response	OK 1231234
Description	Lähehtää asiakkaalle viestin seuranta numeron onnistuneesta viestinlähetyksestä, jos parametreissä on reply:<email> määritelty.

Huom! text: tai urltext: parametri pitää viestiin määritellä viimeiseksi.

Huom! Virheilmoitukset vain jos reply: parametri määritelty viestiin (body).

Response Code	Selite
OK 1231234	Viesti lähetetty onnistuneesti SMSC centteriin (seurantanimero)
ERR -15	Virheellinen puhelinnumero tai vastaanottajamaa
ERR -20	Laitteistovirhe, yritä hetken kuluttua lähettää viesti uudestaan
ERR -25	Virheellinen parametri, korjaa GET/POST kutsu

Jos krediitit vanhentuneet, ilmoittaa seuraavan tekstin:
Krediitit vanhentuneet: 25.8.2008

Jos krediittejä jäljellä 0 ilmoittaa seuraavan tekstin:
Krediitit loppu, Tilaa lisää myynti(at)zoner.fi

Jos virheellinen email viesti, ilmoittaa seuraavav tekstin:
Virheellisesti muotoiltu EMAIL viesti.

6. VÄLITYSTIEDOT – STATUS CODES

Status	Name	Selite
1	Delivered	Message delivered to handset.
2	Buffered	Message has been queued on the SMSC, but no delivered yet.
3	Failed	The message failed to deliver. The GSM error code may give more information.
5	Expired	Message expired, could not be delivered within the validity period.
6	Rejected	Message rejected by SMSC.
7	Error	SMSC error, message could not be processed this time.
11	Unknown	Unknown status, usually generated after 24 hours if no status has been returned from the SMSC.
12	Unknown	Unknown status, SMSC returned a non standard status code.

6.1 Viestityypit ja koodaus

Viestityyppi	Arvo	Selite
Plain (7-bit)	1 (default)	Plain SMS text such as English encoded as ISO-8859-1 (latin 1)
Flash Plain (7-bit)	0	Same as above but pops on screen without the user having to selecte read message.
Binary (8-bit)	2	Hex encoded binary data, accompanied with User Data Header is used for transmissions of WAP Push alerts, monophonic ringtones, operator logos, Vcards and other smart message formats.
Unicode (UCS2)	4	UCS2 hex used for representing characters not in the GSM alphabet such as Arabic.
Flash Unicode	5	Same as above but pops up on screen without the user

(UCS2)		having select read message.
Plain (7-bit) GSM Encoded	6	Plain SMS text such as English but encoded using GSM alphabet.
Flash Plain (7-bit) GSM Encoded	7	Same as above but pops on screen without the user having to select read message.

6.2 CONCATENATION User Data Header (UDH)

Octet number	Arvo	Selite
1	00	Information Element identifier (IEL). Does not change.
2	03	Information Data Length (IEDL). Does not change.
3	AA	Unique hexadecimal reference number. Does change for every set of Concatenated SMS.
4	03	Total number of concatenated SMS. Remain the same for each part of a concatenated SMS.
5	01	Current concatenated SMS part number. Does change for every SMS part.

Esimerkki kolmiosaisesta viestistä:

0003010301 0003010302 0003010303

Huom! Jatkettuja viestejä ei tueta muissa kuin GSM-verkoissa. (esim. Yhdysvalloissa ei toimi).

7. GSM error codes

Status	Selite
0001	unknownSubscriber
0002	unknownBaseStation
0003	unknownMSC
0005	unidentifiedSubscriber
0006	absentsubscriberSM
0007	unknownEquipment
0008	roamingNotAllowed
0009	illegalSubscriber
000a	bearerServiceNotProvisioned
000b	teleserviceNotProvisioned
000c	illegalEquipment
000d	callBarred
000e	forwardingViolation
000f	cug-Reject
0010	illegalSS-Operation
0011	ss-ErrorStatus
0012	ss-NotAvailable
0013	ss-SubscriptionViolation
0014	ss-Incompatibility

0015	facilityNotSupported
0017	invalidTargetBaseStation
0018	noRadioResourceAvailable
0019	noHandoverNumberAvailable
001a	subsequentHandoverFailure
001b	absentSubscriber
001c	incompatibleTerminal
001d	shortTermDenial
001e	longTermDenial
001f	subscriberBusyForMT-SMS
0020	sm-DeliveryFailure
0021	messageWaitingListFull
0022	systemFailure
0023	dataMissing
0024	unexpectedDataValue
0025	pw-RegistrationFailure
0026	negativePW-Check
0027	noRoamingNumberAvailable
0028	tracingBufferFull
002b	numberOfPW-AttemptsViolation
002c	numberChanged
002d	busySubscriber
002e	noSubscriberReply
002f	forwardingFailed
0030	or-NotAllowed
0031	ati-NotAllowed
0032	noGroupCallNumberAvailable
0033	resourceLimitation
0034	unauthorizedRequestingNetwork
0035	unauthorizedLCSCClient
0036	positionMethodFailure
003a	unknownOrUnreachableLCSCClient
0047	unknownAlphabet
0048	Ussd-Busy
0056	SubscriberLocationReport
2100	Unrecognized component
2101	Mistyped component
2102	Badly structured component
2200	Duplicate invoke ID
2201	Unrecognized operation
2202	Mistyped parameter
2203	Resource limitation
2204	Initiating release
2205	Unrecognized linked ID
2206	Linked response unexpected
2207	Unexpected linked operation
2300	Unrecognized invoke ID
2301	Return Result unexpected
2302	Mistyped parameter
2400	Unrecognized invoke ID

2401	Return Error unexpected
2402	Unrecognized error
2403	Unexpected error
2404	Mistyped parameter
6000	MemoryCapacityExceeded
6001	EquipmentProtocolError
6002	EquipmentNotSM-Equipped
6003	UnknownServiceCentre
6004	UnknownServiceCentre
6005	InvalidSME-Address
6006	subscriberNotSC-Subscriber
8000	Unrecognized message type
8001	Unrecognized transaction ID
8002	Badly formatted transaction portion
8003	Incorrect transaction portion
8004	Resource limitation
800b	Dialogue collision
8010	Node not reachable
81xx	Incorrect message length
82xx	Missing mandatory IE
83xx	Incorrect IE length
84xx	Bad parameter value
85xx	No free dialogues
86xx	Invalid dialogue ID
87xx	Exceeded maximum length
88xx	Invalid parameter
89xx	Inappropriate transport message
8axx	Agent not registered
8bxx	Dialogue collision
8cxx	TC User not bound
C001	sc-AddressNotIncluded
C002	mnrf-Set
C004	Mcef-Set
C008	mnrq-Set
E001	The dialogue has received a MAP-DELIMITER unexpectedly.
E002	The dialogue has received a MAP-SERVICE-REQUEST unexpectedly.
E010	Could not decode an ASN.1 encoded parameter.
E011	Could not ASN.1 encode a parameter.
E020	Dialogue queue size exceeded.
E040	Dialogue timed out, i.e. the far side did not respond or there is a network problem.
E080	Invalid delivery outcome (< 0 or > 2 on any MAP level, or 1 on MAP 1)
E081	Invalid destination address
E1xx	Invalid destination addressCould not open MAP dialogue; the lowest 8 bits contain the code returned by TDAPI

8. URL Encoding

Allowed without URL encoding:

<i>Character</i>	<i>Name</i>	<i>Hex</i>
0-9	Numbers	30-39
A-Z	Upper case letters	41-5A
a-z	Lower case letters	61-7A
(Left parenthesis	28
)	Right parenthesis	29
_	Underscore	5F
.	Full stop	2E
!	Exclamation	21
*	Asterisk	2A

Requires URL encoding:

<i>Character</i>	<i>Name</i>	<i>Hex</i>
LF	Line Feed	0A
CR	Carriage Return	0D
SP	Normal Space	20
"	Double quote	22
#	Hash	23
\$	Dollar	24
%	Percent	25
&	Ampersand	26
+	Plus sign	2B
,	Comma	2C
-	Minus sign	2D
/	Forward slash	2F
:	Colon	3A
;	Semicolon	3B
<	Less than	3C
=	Equals	3D
>	Greater than	3E
?	Question mark	3F
@	At sign	40
[Open square bracket	5B
\	Backslash	5C
]	Close square bracket	5D
^	Caret	5E
{	Left brace	7B
	Vertical bar	7C
}	Right brace	7D
~	Tilde	7E
€	Euro symbol	80
--	Sector Sign	8E
--	U grave	95
--	U	96

--	U	97
--	U umlaut	98
¡	Inverted exclamation	A1
£	Pound sign	A3
€	Euro symbol	A4
¥	Yen sign	A5
§	Section sign	A7
¿	Inverted question mark	BF
À	A grave	C0
Á	A acute	C1
Â	A circumflex	C2
Ã	A tilde	C3
Ä	A umlaut	C4
Å	A ring	C5
Æ	AE ligature	C6
Ç	C cedilla	C7
È	E grave	C8
É	E acute	C9
Ê	E circumflex	CA
Ë	E umlaut	CB
Ì	I grave	CC
Í	I acute	CD
Î	I circumflex	CE
Ï	I umlaut	CF
Ð	ETH	D0
Ñ	N tilde	D1
Ò	O Grave	D2
Ó	O acute	D3
Ô	O Circumflex	D4
Õ	O tilde	D5
Ö	O umlaut	D6
Ø	O Slash	D8
Ù	U Grave	D9
Ú	U acute	DA
Û	U circumflex	DB
Ü	U umlaut	DC
Ý	Y acute	DD
ß	Sharp s	DF
à	a grave	E0
á	a acute	E1
â	a circumflex	E2
ã	a tilde	E3
ä	a umlaut	E4
å	a ring	E5
æ	ae ligature	E6
ç	c cedilla	E7
è	e grave	E8
é	e acute	E9
ê	e circumflex	EA
ë	e umlaut	EB

ì	i grave	EC
í	i acute	ED
î	i circumflex	EE
ï	i umlaut	EF
ë	eth	F0
ñ	n tilde	F1
ò	o grave	F2
ó	o acute	F3
ô	o circumflex	F4
õ	o tilde	F5
ö	o umlaut	F6
ø	o slash	F8
ù	u grave	F9
ú	u acute	FA
û	u circumflex	FB
ü	u umlaut	FC
ý	y acute	FD

Huom! - - esittää ei tulostettavissa olevaa kirjainta.

