

Front Gateway

Produktbeskrivelse for tilkobling
mellom SMS gateway og kunde



Gjelder for:
SMS Gateway Standard
SMS Gateway Proff
SMS Gateway PSK

Utviklingsmanual
v2.24 – 29.04.2020

Side 1 av 17



Produktbeskrivelse for Gateway

Front tilbyr SMS Gateway med et http-basert grensesnitt. Ved å sende HTTP-baserte kommandoer kan kunden sende og motta meldinger via Front sin meldingstjeneste/gateway til en sluttbrukers mobil eller en applikasjon. Tjenesten krever at kunden har en server med dedikert ip-adresse.

Innhold:	Side
Brukerinformasjon, til utfylling.....	3
1 Feltbeskrivelser	
1.1 Gateway Standard, Proff og PSK.....	4
1.2 Gateway Proff og PSK.....	4
2 Parameterindeks	
2.1 Utgående meldinger.....	6
2.2 Feilkoder på utgående push meldinger.....	9
2.3 Leveringsstatus på utgående push meldinger.....	10
2.4 Utgående meldinger – bulk.....	11
2.5 Innkommende meldinger.....	13





Brukerinformasjon

Fyll ut og send denne siden til Front på telefaks 22 20 24 01, eller send den på epost til kontakt@fro.no. Du kan også registrere din brukerinformasjon på <http://www.fro.no>

Kontaktperson:	
Navn (Fornavn, etternavn)	Telefon (direkte)
E-postadresse	Mobil*

Firmainformasjon:	
Firmanavn/Organisasjon	Organisasjonsnummer (9 siffer)
Adresse	
Postnummer/-sted	e-post adresse (for faktura)

Oppsett for Gateway:	
Kundens IP adresse for utgående meldinger:	serviceid: (Fylles ut av Front)
Fromid / Avsendertekst på utgående meldinger (maks.11 tegn):	URL for Status (Ikke obligatorisk): http://

Fylles kun ut ved Gateway Proff og Gateway PSK	
<input type="checkbox"/> Vi ønsker å benytte kodeord for å sende inn til kortnummer 2401. 	Ønsket kodeord:
<input type="checkbox"/> SMS GATEWAY PSK: Vi ønsker å få tildelt PSK nummer (14 siffer) for  full 2-veiskommunikasjon	Antall ekstra PSK-nummer: (1 nummer inkl. i avtale)
URL for innkommende SMS: http://	
Ved innkommende meldinger har Front mulighet til å varsle kunden hvis vi ikke klarer å levere en melding. Front vil forsøke å levere en innkommende melding til kundens URL tre ganger. Hvis vi ikke mottar en bekreftelse fra kunde på disse forsøkene vil meldingene bli lagt i kø og må aktiveres manuelt. Vi kan sende en varsling til våre kunder hvis dette skulle oppstå, med en link der kunde selv kan aktivere køen når feilen er rettet.	
Mobilnummer(e) for varslig av leveringsfeil:	E-post adresse(r) for varslig av leveringsfeil:



1 Feltbeskrivelser

1.1 GATEWAY STANDARD, PROFF OG PSK

Kundens IP adresse for utgående meldinger

Front trenger kundens IP adresse for identifikasjon og levering av utgående meldinger via vår Gateway til deres webserver. Oppgitt IP adresse må være en dedikert ipadresse. Dersom man ønsker å benytte en egen ipadresse for testing i første omgang kan denne oppgis. Deres SMS Gateway kan bli konfigurert på <https://login.pling.as/pling/gateway> (innlogging kreves).

Fromid / Avsendertekst på utgående meldinger (maks.11 tegn)

Fromid er teksten som står som avsender på utgående meldinger fra deres webserver, og som mottatt på mottakers mobiltelefon. Det kan være en tekst eller et nummer, og normalt vil dette være selskapets navn. Ved å benytte tekst som Fromid er det satt en begrensning på maks 11 tegn i Telenettet, og det vil ikke være mulig å svare på meldingen for mottaker. Benytter man et mobilnummer som Fromid kan mottaker svare på meldingen tilbake til eier av mobilabonnementet. For PSK kunder har man også mulighet til å velge et PSK nummer som avsender. Med å svare eller sende inn til et PSK nummer, kan kunden motta dette svaret direkte til sitt IT-system, uten å måtte benytte kodeord.

ServiceID

Fylles ut i etterkant av Front. Dette er kundenummeret kunden må benytte for å identifisere seg med utsendelse av SMS meldinger til SMS-gateway.

URL for Status (Ikke obligatorisk):

Dersom man har behov for å verifisere status på meldingen mot sluttbruker, kan man registrere en URL hvor Front pusher mottakerstatus på utgående meldinger. De ulike statuskodene vi pusher til denne URL'en benytter ID'en man mottar når man sender ut en melding. Statuskodene indikerer om hvorvidt meldingen er ankommet sluttbrukers mobil eller ikke. Se de ulike statuskodene under punkt 2.3

1.2 GATEWAY PROFF OG PSK

Ønsket Kodeord

For å motta innkommende SMS til et kortnummer (2401) må man ha en registrert identifikasjonskode (kodeord) tilknyttet sin gateway. Kodeordet er det første ordet i en tekstmelding som er sent til en kortnummersentral (2401) Det som kommer etter kodeordet tolkes som tekst, og har ingen betydning for identifikasjon av hvilken kunde som skal motta meldingen. Dataen blir fortløpende postet til den URL kunden ønsker å motta disse meldingene på. Et eksempel på en innkommende melding ved hjelp av identifikasjonskode (kodeord) "FRONT" er:

"FRONT <Valgfri tekst>" som sendes til kortnummer 2401.

**Antall PSK nummer:**

PSK refererer til din bruk av personlig to-veis kommunikasjon (les mer på www.fro.no). PSK erstatter tradisjonell to-veis kommunikasjon ved hjelp av kodeord (innkommende) og avsendernummer (valgfritt, utgående).

Normalt benytter man kun ett PSK nummer for full to-veiskommunikasjon. Men man har mulighet til å knytte til seg et ubegrenset antall psk nummer til bruk ved ulike tjenester og behov i sine IT-systemer. Ditt oppgitte antall PSK-nummer kan leveres som en kronologisk nummerserie.

URL for innkommende SMS:

Innkommende meldinger blir fortløpende pushet til den URL som dere ønsker å motta på. Dataen vi pusher inneholder ulik informasjon om avsender som f.eks nummer, tekst og tidspunkt for sending samt benyttet kodeord. For at Front skal registrere meldingen levert og mottatt, må man "skrive" ut verdien "true" ved mottak av innkommende URL. Hvis ikke Front mottar denne verdien, vil forsendelsen tolkes som mislykket, og systemet vil forsøke å sende meldingen på nytt tre ganger før den blir lagt i kø for manuell aktivering.

Mobilnummer og e-post for varsling av leveringsfeil

Dersom vår server ikke oppnår kontakt med deres server for levering av innkommende meldinger, vil vi forsøke å sende meldingen til dere inntil tre ganger. Dersom vi fortsatt ikke får kontakt etter dette vil meldingen legges seg innaktiv og dere vil få en SMS og e-post om dette til oppgitt kontaktinformasjon. Det er mulighet til å legge til flere ulike epostadresser og mobilnummer for varsling.

Alle meldinger som forsøkes å sendes i etterkant av en slik feilmelding vil stoppes og legges i kø inntil feilen rettes. I e-posten som sendes er det en URL for å kunne aktivere denne køen på nytt når feilen er fikset. Hvis dere benytter 'resend' funksjonen i eposten *før* systemet deres er oppe og går igjen, vil prosessen bare gjenta seg, og dere vil få en ny e-post med ny link til reaktivisering.



2 PARAMETER INDEKS

2.1 UTGÅENDE MELDINGER

Meldinger kan bli sendt enten ved å utføre en HTTP POST request med et JSON-dokument som inneholder parameterne under eller en HTTP GET request to the SMS Gateway som inkluderer parameterne i URLen.

Parameter	Beskrivelse	Lovlige verdier	Kommentar
serviceid	Server identifikator	Unik kunde ID	Obligatorisk
phoneno	Telefonnummer til mottaker.	Internasjonalt telefonnr. med landskode 0047 99999999	Obligatorisk
txt	Meldingen som blir sendt.	Tekst som inneholder kun tegn i GSM-tegnsettet (GSM 03.38). Andre tegn blir erstattet. Dersom unicode-parameter er sendt, godtas alle Unicode-tegn.	Obligatorisk. En melding inneholder maks 160 tegn (Unicode: 70). Er det flere tegn telles det som flere SMS. Hver SMS har da en lengde på 153 tegn (Unicode: 67). Maks er 1024 tegn.
fromid	Unik avsender ID	Et tildelt nummer / nummerserie av Front eller tildelt avsendertekst, maks 11 tegn.	Obligatorisk – Unikt nummer for å kunne motta respons eller en tekst.
price	Takserte meldinger	Hele kroner i øre. Kr 1 til 200 Ekse kr 1=100 / kr 30 =3000 Må aktiveres av Front!	Ikke obligatorisk. Ved bruk av taksering blir fromid "2401"; maks 160 tegn i tekst. Kan kun sende til norske abonnenter
unicode	Tillatt Unicode tekstmeldinger	true, false	Ikke obligatorisk. Som standard sendes alle meldinger med GSM-tegnsett (GSM 03.38), og ugyldige tegn blir konvertert. Dersom man legger til "unicode=true" tillates alle tegn (emoji, m.m.). Dersom meldingsteksten da inneholder tegn som ikke finnes in GSM-tegnsettet, sendes meldingen som Unicode.
encoding	Tegnsett benyttet til URL prosentkoding	iso-8859-1, utf8, utf-8	Ikke obligatorisk. Som standard må alle URL-parametere kodes med latinsk tegnsett (ISO-8859-1). NB! mange moderne HTTP-biblioteker benytter UTF-8 prosentkoding som standard. (Dette parameteret benyttes ikke ved JSON-request, da JSON er alltid UTF-8)



2.1.1 Send melding – Eksempler på HTTP POST med et JSON-dokument

Eksempel på HTTP POST med et JSON-dokument:

```
POST /psk/push.php HTTP/1.1
Host: www.pling.as
Content-Type: application/json
```

```
{
  "serviceid": 3,
  "fromid": "26114123450000",
  "phoneno": "0047999999999",
  "txt": "Test æøå ÆØÅ",
  "unicode": false
}
```

Eksempel på å sende en melding som inneholder en emoji:

```
POST /psk/push.php HTTP/1.1
Host: www.pling.as
Content-Type: application/json
```

```
{
  "serviceid": 3,
  "fromid": "26114123450000",
  "phoneno": "0047999999999",
  "txt": "Test 😊",
  "unicode": true
}
```

Eksempel svar på vellykket request:

```
{
  "id": 145099,
  "errorcode": 0,
  "description": "OK"
}
```

Eksempel svar på en request som feilet:

```
{
  "id": 0,
  "errorcode": 1,
  "description": "Invalid mobile number"
}
```

Se §2.2 for en oversikt over feilkoder.



2.1.2 Send melding – Eksempler på HTTP GET

Eksempel på en melding som benytter latinsk prosentkoding:

```
http://www.pling.as/psk/push.php?serviceid=1234&phoneno=004799999999&fromid=26114123450000&txt=Test%20%E6%F8%E5%20%C6%D8%C5
```

Eksempel på en melding som benytter UTF-8 prosentkoding:

```
https://www.pling.as/psk/push.php?serviceid=1234&encoding=utf8&phoneno=00479999999999&fromid=26114123450000&txt=Test%20%C3%A6%C3%B8%C3%A5%20%C3%86%C3%98%C3%85
```

Eksempel på en melding med en emoji som benytter UTF-8 prosentkoding:

```
https://www.pling.as/psk/push.php?serviceid=1234&encoding=utf8&unicode=true&phoneno=00479999999999&fromid=26114123450000&txt=Test%20%F0%9F%A4%A3
```

Rekkefølgen på parameterne har ingen betydning.

Eksempel svar:

```
ErrorCode=0, ID=145099
```

Se §2.2 for en oversikt over feilkoder.



2.2 FEILKODER PÅ UTGÅENDE MELDINGER

Ved utsendelse av melding vil vår gateway returnere en respons på den URL-en du sender. Denne responsen består av et "errorcode" nummer og et "ID" referansennummer som er unik for den ene forsendelsen.

Respons	Beskrivelse
errorcode=0	OK (Melding sendt)
errorcode=1	Ugyldig mobilnummer
errorcode=2	Melding sendt fra illegal IP adresse
errorcode=3	Ugyldig fromid
errorcode=4	Ugyldig taksklasse SMS
errorcode=5	Ingen resterende SMS meldinger på konto
errorcode=6	Ikke tilgang til taksert SMS
errorcode=7	Kontoen er sperret av Front, or feil serviceid
errorcode=8	serviceid er blank/parameter mangler
errorcode=9	phoneno er blank/parameter mangler
errorcode=10	txt er blank/parameter mangler
errorcode=11	fromid er blank/parameter mangler
errorcode=12	Ugyldig mobilnummer for taksert SMS
errorcode=13	Ugyldig passord
errorcode=14	Meldingen er for lang (maks 1024 tegn)
errorcode=15	Taksert melding er for lang (maks 160 tegn). Gjelder kun takserte meldinger (price > 0)
errorcode=16	txt inneholder ulovlig(e) tegn. Teksten kan kun inneholde som finnes i GSM-tegnsettet (GSM 03.38). Feilkoden er kun i bruk ved bulk-utsendelser (§2.4).
errorcode=17	Duplikatmelding. Melding med samme fromid, phoneno og txt sendt i løpet av 120 sekunder.
errorcode=18	Mangler kryptering. Bruk https istendenfor http.
errorcode=19	Ugyldig verdi for encoding-parameter
errorcode=20	unicode må være "true" eller "false"



2.3 LEVERINGSSTATUS PÅ UTGÅENDE PUSH MELDINGER

Status på sendingen av en melding mot mottaker blir fortløpende postet til den URL som dere ønsker å motta på. Denne tjenesten er ikke obligatorisk, men for de som ønsker dette.

Parameter	Beskrivelse	Lovlige verdier	Kommentar
status	Ny status på SMS	-1, 4, 5	Se under
origid	ID Referansenummer	Samme siffer som bekreftelse ID'en når meldingen ble sendt	Unikt nummer for hver enkelt tekstmelding

Eksempel på status: <http://www.kunde.no/sms/?status=4&origid=145099>

Status -1:

Meldingen er mottatt av teleoperatøren men ikke levert til mobiltelefon. Denne status kan komme etter status 4 hvis meldingen blir levert umiddelbart.

Status 4:

Meldingen er mottatt hos mottakers mobiltelefon. Man vet ikke om mottaker har lest meldingen, men teleoperatøren har registret selve leveringen.

Status 5:

Meldingen har feilet. I de fleste tilfellene skyldes dette at man har sendt til et mobiltelefonnummer som ikke er i bruk. Det at meldingen feiler kan også komme av driftsfeil hos teleoperatørene.

Hvis det benyttes en annen teleleverandør enn Telenor ved utsendelse indikerer manglende status at meldingen er på vei. Den vanligste årsaken til at man ikke får status med det samme i dette tilfellet, er at mottaker har slått av sin mobiltelefon, eller befinner seg i et område uten dekning. Det hender at man ikke får noen status selv om meldingen faktisk blir levert.



2.4 UTGÅENDE MELDINGER - BULK

For å sende en melding til flere mottakere, benytt en HTTP-post til følgende URL:

https://www.pling.as/psk/push_bulk.php

Request-body skal være et gyldig JSON-dokument (<http://json.org>) med følgende innhold:

Parameter	Beskrivelse	Lovlige verdier	Kommentar
serviceid	Server identifikator	Unik kunde ID	Obligatorisk; nummer
phoneno	Telefonnumre til mottakere.	Internasjonalt telefonnr. med landskode 0047 99999999	Obligatorisk; string array
txt	Meldingen som blir sendt.	Tekst som inneholder kun tegn i GSM-tegnsettet (GSM 03.38).	Obligatorisk; string. En melding inneholder maks 160 tegn. Er det flere tegn telles det som flere SMS. Hver SMS har da en lengde på 153 tegn. Maks er 1024 tegn.
fromid	Unik avsender ID	Et tildelt nummer / nummerserie av Front eller tildelt avsendertekst, maks 11 tegn	Obligatorisk; string. Unikt nummer for å kunne motta respons eller en tekst.
unicode	Tillatt Unicode tekstmeldinger	true, false	Ikke obligatorisk. Som standard sendes alle meldinger med GSM-tegnsett (GSM 03.38), og tekst med ugyldige tegn blir avvist. Dersom "unicode" er satt til true tillates alle tegn (emoji, m.m.). Når meldingsteksten inneholder tegn som ikke finnes in GSM-tegnsettet, sendes meldingen som Unicode.

Serveren godtar meldingen dersom det er minst ett gyldig mobilnummer og de øvrige feltene er gyldige.

Serveren svarer med HTTP statuskode 201 (created) dersom meldingen er godtatt. Alle andre statuskoder indikerer at meldingen ikke er godtatt og meldingen vil ikke bli sendt. Respons - body inneholder en feilkode, beskrivelse, og lister med eventuelle ugyldige og duplikat mobilnumre som et JSON - dokument.



Eksempler

Eksempel bulk-request:

```
{
  "serviceid": 1234,
  "phoneno": ["004799999999", "004799999998"],
  "txt": "Test æøå ÆØÅ",
  "fromid": "Mitt Firma"
}
```

Eksempel bulk-request med emoji:

```
{
  "serviceid": 1234,
  "phoneno": ["004799999999", "004799999998"],
  "txt": "Test 😊",
  "unicode": true,
  "fromid": "Mitt Firma"
}
```

Eksempel på respons:

```
{
  "errorcode": 0,
  "description": "OK",
  "invalidPhoneno": [],
  "duplicatePhoneno": []
}
```

Merk at responsen inneholder ikke referansenummer (ID) for meldingene som blir sendt. Bulk meldinger er dermed ikke egnet til bruk dersom man ønsker leveringstatus på utgående meldinger (se §2.2 - 2.3).



2.5 INNKOMMENDE MELDINGER (KUN GATEWAY PROFF OG PSK)

SMS Gateway kan konfigureres på <https://login.pling.as/pling/gateway> (innlogging kreves). URLen der innkommende meldinger blir levert kan konfigureres der, samt APIet som benyttes. For å sikre optimal sikkerhet og overholde personvernregler anbefaler vi at URLen bruker HTTPS og kun godtar tilkoblinger fra Fronts IP-adresser (18.197.36.176, 18.197.110.183 and 18.197.138.46).

2.5.1 INNKOMMENDE MELDINGER – HTTP POST JSON API

Dersom HTTP POST JSON API er valgt i SMS Gateway-innstillinger, blir innkommende meldinger levert til deres URL for innkommende meldinger som et JSON-dokument ved å benytte HTTP POST.

Innkommende meldinger JSON

Meldingen blir levert som et JSON-dokument (<http://json.org/>) med følgende felter:

Parameter	Type	Description
id	Number	Front's unik meldingidentifikator
to	String	Telefonnummer dit meldingen ble sendt, enten i E164-format (f. eks. "+47594400"), et kortnummer (f. eks. "26114"), eller et kortnummer med sub-nummer (PSK-nummer, f. eks. "26114123456789").
from	String	Telefonnummer til innsenderen i E164-format (f. eks. "+47999999999"). I noen tilfeller kan dette inneholde et nummer i nasjonalformat (f. eks. "26114") eller en tekst (f. eks "Front") bestående av inntil 11 tegn.
text	String	Meldingsteksten. I tilfellet MMS, emnet (om det finnes) og alle tekstfiler i meldingen settes sammen med linjeskift for å utforme teksten. Se på meldingens SMIL-fil for å vise meldingens filer korrekt.
sent	String	Tidspunktet melding ble sendt eller ble mottatt av Front i ISO 8601-format (f. eks. "2020-12-31T23:59:59Z")
counter	Number	En tellefunksjon som teller antall mottatte meldinger per kunde. Denne kan benyttes til å undersøke om man mangler innkommende SMS.
keyword	String	Første ord i meldingsteksten. Kodeord blir ofte benyttet for å rute meldinger sendt til et kortnummer til riktig mottaker.
files	Array	Filene inkludert i en MMS. Se under for spesifikasjon av File-objektet. Dette er et tomt array i tilfellet en vanlig SMS. *

* Merk at støtte for MMS er en tilleggstjeneste som ikke er aktivert som standard på deres konto. I dette tilfellet kan "files"-feltet ignoreres, inklusivt Fil-JSON spesifikasjonen under. Vennligst ta kontakt med Front dersom dere trenger tilgang til MMS-mottak.



Fil JSON

Hver fil i "files"-arrayet består av et objekt med følgende felter:

Parameter	Type	Description
id	Number	Front's unik identifikator for filen
contentType	String	Filens MIME-type som spesifisert i MMSen
fileName	String	Filens navn som spesifisert i MMSen.
fileData	String	Filens binærdata kodet som Base64.

Forventet svar

Alle HTTP-svar sendt med en 2xx-statuskode vil tolkes som en vellykket levering. For eksempel, 200 (OK), 201 (Created), 202 (Accepted) og 204 (No Content) er akseptable HTTP-statuskoder.

Et HTTP-svar sendt med en annen statuskode tolkes som en mislykket levering. Mangel på svar innen 60 sekunder behandles som en timeout og også tolkes som en mislykket levering.

Eksempler

Eksempel SMS sendt til et kortnummer:

```
{
  "id": 999999,
  "to": "26114",
  "from": "+4799999999",
  "text": "Test 123",
  "sent": "2019-12-31T23:59:59Z",
  "counter": 7166,
  "keyword": "TEST",
  "files": []
}
```



Eksempel MMS sendt til et mobilnummer:

```
{
  "id": 999999,
  "to": "+4759440000",
  "from": "+4799999999",
  "text": "Test 123",
  "sent": "2019-12-31T23:59:59Z",
  "counter": 7166,
  "keyword": "TEST",
  "files": [
    {
      "id": 4747,
      "contentType": "text/xml;Name=smil.xml;Charset=UTF-8",
      "fileName": "smil.xml",
      "fileData": "PD94bWwgdmVyc2lvcj0iMS4wIj48c21pbD48L3Nta..."
    },
    {
      "id": 4748,
      "contentType": "text/plain;Name=text_75329.txt;Charset=UTF-8",
      "fileName": "text_175329.txt",
      "fileData": "VGVzdCAxMjM="
    },
    {
      "id": 4749,
      "contentType": "image/jpeg;Name=image01.jpg",
      "fileName": "image01.jpg",
      "fileData": "w4PCv8ODwpjDg8K/w4PCoAAQSkZJRgABAQEASABIA..."
    }
  ]
}
```



2.5.2 INNKOMMENDE MELDINGER – HTTP GET API

Dersom HTTP GET API er valgt i SMS Gateway-innstillinger, blir innkommende meldinger levert til deres URL som en HTTP GET request med meldingsdata sendt som spørringsparametere (query string). Parameterverdiene er prosentkodet med latinsk (ISO-8859-1) tegnsett. Tegn som ikke kan kodes med latisk tegnsett blir konvertert til "?" før de kodes.

Følgende parametere benyttes av HTTP GET API for innkommende meldinger:

Parameter	Description
fromid	Telefonnummer dit meldingen ble sendt, enten i E164-format (f. eks. "+47594400"), et kortnummer (f. eks. "26114"), eller sub-nummeret ved et kortnummer med sub-nummer (PSK-nummer, f. eks. "123456789" for "26114123456789").
phonenr	Telefonnummer til innsenderen i internasjonalformat (f. eks. "004799999999"). I noen tilfeller kan dette inneholde et nummer i nasjonalformat (f. eks. "26114") eller en tekst (f. eks. "Front") bestående av inntil 11 tegn.
txt	Teksten i meldingen
time	Tidspunkt meldingen ble mottatt, unix kode
countnr	En tellefunksjon som teller antall mottatte meldinger per kunde. Denne kan benyttes til å undersøke om man mangler innkommende SMS.
code	Første ord i meldingsteksten. Kodeord blir ofte benyttet for å rute meldinger sendt til et kortnummer til riktig mottaker.

Forventet svar når en melding er vellykkelig behandlet er teksten:

true

Eksempel på en innkommende melding med HTTP GET API:

```
https://www.customer.no/innkommende/?fromid=123450000&phonenr=004799999999&txt=Test%20%E6%F8%E5%20%C6%D8%C5&time=1077181484&countnr=157&code=TEST
```




3 Historikk

v2.20 (06.09.2016): Ny funksjonalitet: UTGÅENDE MELDINGER - BULK

v2.21 (15.03.2017): Oppdatert LEVERINGSSTATUS PÅ UTGÅENDE PUSH MELDINGER med riktig maks antall tegn for feilkode 14. Informasjon om feilkoder 15 og 16 lagt til.

v2.22 (05.05.2017): Duplikatsperre. Nye SMS Gateways vil bli konfigurert med sperre for duplikatmeldinger. Informasjon om feilkode17 lagt til.

v2.23 (09.03.2020): Maks. lengde på meldingstekst økt til 1024 tegn.

v2.24 (29.04.2020)

- Støtte for HTTP POST av JSON-dokument ved utsendelse
- Støtte for utsendelse av Unicode-meldinger
- Støtte for UTF-8 koding når man sender meldinger med HTTP GET
- Flere eksempler på utsendelse av meldinger
- Informasjon om feilkoder: 18, 19 og 20
- HTTP POST JSON API for innkommende meldinger
- Forbedret beskrivelsen av parametere som benyttes av HTTP GET API for innkommende meldinger