

SMS directe

API envoiement SMS

Índex

1. Característiques generals	3
2. Elements comuns	6
3. Formats de resposta	21
4. Codis d'estat	22
5. Referències d'API	23
6. Com fer-ho	30

1. Característiques generals

L'API Send SMS permet accedir al servei d'enviament d'SMS massiu utilitzant l'API d'SMS directe mitjançant consultes HTTPS. L'URL de l'API és:

<https://apismsdirecte.andorratelecom.ad/sms/v2/>

Els paràmetres de sol·licitud es poden encapsular en un document XML o JSON i fins i tot utilitzar **sol·licituds de paràmetres**. Són compatibles amb els SMS.dtd (Obriu fitxer **sms.dtd** adjunt).



sms.dtd

En els exemples proporcionats en aquesta documentació, s'utilitza el símbol { :name} per a l'inici de sessió de l'usuari i { :pass} per a la contrasenya

Format de sol·licitud XML

```
POST https://apismsdirecte.andorratelecom.ad/sms/v2/ HTTP/1.1
Content-type: application/xml; charset=ISO-8859-1
Accept: application/xml
```

```
xml={:action_xml}
```

Exemple d'objecte XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<sms>
  <user>:name</user>
  <password>:pass</password>
  <dst>
    <num>+376600000</num>
    <num>+376666666</num>
  </dst>
  <txt><![CDATA[Message text]]></txt>
</sms>
```

Format de sollicitud JSON

```
POST https://apismsdirecte.andorratelecom.ad/sms/v2/ HTTP/1.1
Content-type: application/json; charset=utf-8
Accept: application/json

json={:action_json}
```

Exemple d'objecte JSON:

```
{
  "sms": {
    "user": "[:name]",
    "password": "[:pass]",
    "dst": {
      "num": ["+376600000", "+376666666"]
    },
    "txt": "Message text"
  }
}
```

Paràmetres Format de sol·licitud

Una alternativa és enviar tuples com a paràmetres *key:value*

```
GET /sms/v2/?request={:request}&user={:name}&password={:pass}&...  
HTTP/1.1  
Accept: application/json
```

```
POST /sms/v2/ HTTP/1.1  
Content-type: application/x-www-form-urlencoded  
Accept: application/xml  
  
request={:request}&user={:name}&password={:pass}&...
```

Exemple de tuples:

Sol·licitar:

```
GET  
/sms/v2/?request=sms&user={:name}&password={:pass}&num=%2B376600000&num  
=%2B376666666&txt=Message%20text HTTP/1.1  
Accept: application/json
```

Resposta:

```
{  
  "request": "sms",  
  "code": 200,  
  "newcredit": 64.3,  
  "status": "Success"  
}
```

Els valors dels paràmetres han d'estar codificats per URL quan s'utilitza una sol·licitud GET. Per exemple, %2B correspon al símbol +, %40 correspon al símbol @ i %3D correspon a =.

Com que les URL tenen un nombre limitat de caràcters, recomanem l'ús de POST. L'enviament de variables per POST és més fiable que per GET i no té limitació de caràcters.

2. Elements comuns

Element dst

Aquest element ha de contenir un o més subelements numèrics, tots amb el número de telèfon del destinatari:

Els números de telèfon s'han d'introduir en format internacional (és a dir, + seguit del codi de país)

No hi ha límit de destinataris d'SMS, però es recomana no superar els 1.000.

Recorda: els símbols especials d'URL s'han de codificar correctament. Per exemple, %2B correspon al símbol +.

.XML

```
<dst>
  <num>%2B376600000</num>
  <num>%2B41700000000</num>
  <num>%2B33888888888</num>
  <num>%2B33888888899</num>
</dst>
```

JSON

En JSON, quan s'utilitzen diversos números de telèfon, s'ha de crear una matriu.

```
... "dst": {"num": ["%2B376600000", "%2B376666666"]}, ...
```

Quan només s'utilitza un número de telèfon, no cal crear una matriu.

```
... "dst": {"num": "%2B376600000"}, ...
```

Sol·licitud de paràmetres

Mitjançant sol·licituds de paràmetres, no cal posar la variable dst, només es necessita un número variable per a cada número de telèfon.

```
... &num=%2B376600000&num=%2B376666666...
```

Element src

Aquest element permet especificar el remitent de l'SMS. L'emissor pot ser numèric (límit de 15 caràcters) o alfanumèric (límit d'11 caràcters).

.XML

```
<sms>
  <user>:name</user>
  <password>:pass</password>
  <src><![CDATA[mysender]]></src>
  ...
```

JSON

```
{ "sms": { "user": ":name", "password": ":pass", "src": "mysender", ...
```

Sol·licitud de paràmetres

```
request=sms&user=:name&password=:pass&src=:source...
```

Element txt

L'element **txt** conté el text SMS que s'enviarà. Si la longitud del text supera el límit permès (160 caràcters en missatges de text amb codificació ASCII i 70 amb Unicode), es dividirà el missatge en diversos SMS concatenats.

Aquest element té dos atributs opcionals, és a dir, codificació i **charset**, quan el text del missatge és diferent del que s'ha especificat a la capçalera XML. Per exemple, l'XML està codificat en ISO-8859-1 i es vol enviar a Unicode.

Si el conjunt de dades de text SMS és diferent de l'XML, el paràmetre de codificació ha de tenir el valor **base64** i el contingut de l'element **txt** s'ha de codificar en base64. Així, evitem la possibilitat d'un XML no vàlid a causa de trobar caràcters no permesos en la codificació aplicada. A més, el paràmetre **charset** ha de contenir el codi de caràcters aplicat (per exemple, utf-16 per a la codificació Unicode). Quan el servidor troba aquests paràmetres, primer descodifica el text base64 i després l'importa, segons el charset especificat.

Cal destacar que els **paràmetres de codificació i charset** no afecten a la codificació de l'SMS resultant: la seva única funció és incloure text en qualsevol charset en XML. La codificació de dades SMS dependrà del contingut de l'element **data_coding**.

El següent exemple especifica com a text de l'SMS la frase "Hola món", però utilitzant utf-16 (big endian) charset:

.XML

```
<txt encoding="base64" charset="utf-16">
  <![CDATA[/v8ASAB1AGwAbABvACAAdwBvAHIAbABk]]>
</txt>
```

JSON

```
<txt encoding="base64" charset="utf-16">
  <![CDATA[/v8ASAB1AGwAbABvACAAdwBvAHIAbABk]]>
</txt>
```

Sollicitud de paràmetres

```
...encoding=base64&charset=utf-16&txt=/
v8ASAB1AGwAbABvACAAdwBvAHIAbABk...
```

Codificació Base64

Python 3.5+

```
# this example will illustrate how to encode to utf-16's base64 from
utf-8 and latin1
```

```
import base64

utf8enc      = u"UTF-8 Message".encode('utf-8')
latin1enc    = u"Latin1 Message".encode('iso-8859-1')

utf8utf16    = utf8enc.decode('utf-8').encode('utf-16')
latin1utf16  = latin1enc.decode('iso-8859-1').encode('utf-16')

b64_1        = base64.b64encode(utf8utf16)
b64_2        = base64.b64encode(latin1utf16)
```

Nodejs

```
// you require the node-iconv module to encode to UTF-16 BE

var Iconv    = require('iconv').Iconv;
var buffer   = Buffer.from('SMS Message'); // UTF-8 string
var iconv    = new Iconv('utf8', 'utf16be');

var utf16beenc = iconv.convert(buffer);           // message
encoded as utf-16 BE
var b64encoded = utf16beenc.toString("base64"); // and base64
```

Element data_coding

Aquest element opcional controla la codificació de dades de l'SMS (vegeu el número d'especificació 3GPP TS 23.038). Els dos únics valors permesos són: **text** (valor per defecte) i **unicode**. Si s'especifica el valor de text, els caràcters de l'alfabet ISO-8859-1 seran els únics permesos al text del missatge. D'altra banda, amb el valor unicode, es poden utilitzar caràcters a tot el món (sempre que el telèfon receptor els admeti), ja que l'SMS s'envia en utf-16 (big endian).

Per enviar SMS Unicode, probablement caldrà combinar aquest element amb els atributs **de codificació** i **caràcter charset** de l'element txt.

En el següent exemple s'envia un SMS amb lletres alfa i beta gregues:

.XML

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<sms>
  <user>:name</user>
  <password>:pass</password>
  <dst>
    <num>+3088888888</num>
  </dst>
  <txt encoding="base64" charset="utf-16">
    <![CDATA[/v8DsQ0y]]>
  </txt>
  <data_coding>unicode</data_coding>
</sms>
```

JSON

```
..., "txt": "/v8DsQ0y", "encoding": "base64", "charset": "utf-16", "data_
coding": "unicode"...
```

Sollicitud de paràmetres

```
...&txt=/v8DsQ0y&encoding=base64&charset=utf-16&data_coding=unicode...
```

Element delivery_receipt

Aquest element activa la sol·licitud de justificant de lliurament de l'SMS. Aquest element pot estar buit o contenir una adreça de correu electrònic.

Si conté una adreça de correu electrònic, s'enviarà un correu electrònic a l'adreça indicada sempre que l'operador notifiqui qualsevol canvi en l'estat de l'MMS. Aquestes notificacions són **Lliurades**, **Buffered** (apagades o fora de la cobertura de la xarxa), **Reconegudes per l'operador SMC** o **Rebutjades**.

Si és buit, també s'activa la sol·licitud de justificant de lliurament. Un cop rebut, l'estat del missatge s'emmagatzema a la base de dades i es pot consultar a la intranet de l'usuari.

Si conté la paraula reservada **INTERNALID**, es comporta com un element buit. A més, a les notificacions (consulteu el document d'API action SMS) s'afegeix l'element **user_id** com a part del camp idacuse. Com a exemple, si idacuse està definit com a "13-myld009", el 13 fa referència a l'identificador dacuse i "myld009" fa referència a l'user_id del missatge.

Aquest element té quatre atributs opcionals tots ells utilitzats per configurar el servei SMS certificat.

L'**atribut lang** especifica l'idioma en què vol rebre el certificat. L'idioma predeterminat és el castellà.

L'**atribut cert_type** especifica el tipus de certificat per consultar. D per a SMS certificat i T per a contracte SMS certificat.

Els atributs **cert_name** i **cert_name_id** s'utilitzen per al nom comercial i el número d'IVA del certificat PDF.

Els idiomes disponibles per al certificat són:

Codi	Idioma
ES	Español
CA	Català
EN	Anglès
FR	Francès
DE	Alemanys
IT	Italià
NL	Neerlandès
PT	Portuguès
NO	Noruec
DA	Danès
SV	Suec
AR	آريبرعلا

Exemple: enviament d'SMS amb notificació de recepció de lliurament per correu electrònic:

.XML

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<sms>
  <user>:name</user>
  <password>:pass</password>
  <dst>
    <num>+376600000</num>
    <num>+376666666</num>
  </dst>
  <txt><![CDATA[this is the SMS text]]></txt>
  <delivery_receipt>
    my@mail.com
  </delivery_receipt>
</sms>
```

JSON

```
{
  "sms": {
    "user": ":name",
    "password": ":pass",
    "dst": {
      "num": ["%2B376600000", "%2B376666666"]
    },
    "txt": "this is the SMS text",
    "delivery_receipt": "my@mail.com"
  }
}
```

Sol·licitud de paràmetres

```
request=sms&user=:name&password=:pass&num=%2B34600000000&num=%
2B34666666666&txt=this is the SMS text&delivery_receipt=my@mail.com
```

Exemple: enviament d'SMS sol·licitant justificant de lliurament sense adreça de correu electrònic:

.XML

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<sms>
  <user>:name</user>
  <password>:pass</password>
  <dst>
    <num>+376600000</num>
    <num>+376666666</num>
  </dst>
  <txt><![CDATA[this is the SMS text]]></txt>
  <delivery_receipt/>
</sms>
```

JSON

```
{
  "sms": {
    "user": ":name",
    "password": ":pass",
    "dst": {
      "num": ["%2B376600000", "%2B376666666"]
    },
    "txt": "this is the SMS text",
    "delivery_receipt": "internalid"
  }
}
```

Sol·licitud de paràmetres

```
request=sms&user=:name&password=:pass&num=%2B376600000&num=%2B376666666&txt=this is the SMS text&delivery_receipt=internalid
```

Exemple: enviament de SMS amb recepció de certificats:

.XML

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<sms>
  <user>:name</user>
  <password>:pass</password>
  <dst>
    <num>+376600000</num>
    <num>+376666666</num>
  </dst>
  <txt><![CDATA[this is the SMS text]]></txt>
  <delivery_receipt lang="ES" cert_type="D">
    my@mail.com
  </delivery_receipt>
</sms>
```

JSON

```
{
  "sms": {
    "user": ":name",
    "password": ":pass",
    "dst": {
      "num": ["%2B376600000", "%2B376666666"]
    },
    "txt": "this is the SMS text",
    "delivery_receipt": {
      "lang": "ES",
      "cert_type": "D",
      "email": "my@mail.com"
    }
  }
}
```

Sol·licitud de paràmetres

```
request=sms&user=:name&password=:pass&num=%2B376600000&num=%2B376666666&txt=this is the SMS text&lang=ES&cert_type=D&email=my@email.com
```

Element allow_answer

Aquest element permet enviar un missatge amb un remitent numèric llarg permetent així que l'adreça respongui a ell. Si l'usuari té un número assignat s'utilitzarà, en cas contrari se n'assignarà un de dinàmic.

Sempre que s'especifica aquest element l'element `src` no pot aparèixer.

Aneu amb compte amb la `/` després d'`allow_answer`.

.XML

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<sms>
  <user>:name</user>
  <password>:pass</password>
  <dst>
    <num>+376600000</num>
    <num>+376666666</num>
  </dst>
  <txt><![CDATA[this is the SMS text]]></txt>
  <allow_answer/>
</sms>
```

JSON

```
{
  "sms": {
    "user": ":name",
    "password": ":pass",
    "dst": {
      "num": [ "%2B376600000", "%2B376666666" ]
    },
    "txt": "this is the SMS text",
    "allow_answer": ""
  }
}
```

Sollicitud de paràmetres

```
request=sms&user=:name&password=:pass&num=%2B376600000&num=
%2B376666666&txt=this is the SMS text&allow_answer=""
```

Element User_id

Aquest element permet que l'usuari assigni un número d'identificació únic per a cada missatge i comprovi l'estat del missatge.

El contingut d'aquest element ha de ser una cadena alfanumèrica única i el sistema afegirà el número de recepció per crear el número d'identificació.

.XML

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<sms>
  <user>:name</user>
  <password>:pass</password>
  <dst>
    <num>+376600000</num>
    <num>+376666666</num>
  </dst>
  <txt><![CDATA[this is the SMS text]]></txt>
  <user_id>ABCDE1234</user_id>
</sms>
```

JSON

```
{
  "sms": {
    "user": ":name",
    "password": ":pass",
    "dst": {
      "num": ["%2B376600000", "%2B376666666"]
    },
    "txt": "this is the SMS text",
    "user_id": "ABCDE1234"
  }
}
```

Sol·licitud de paràmetres

```
request=sms&user=:name&password=:pass&num=%2B376600000&num=%2B376666666&txt=this is the SMS text&user_id=ABCDE1234
```

El sistema afegeix el telèfon de destinació al número d'identificació per gestionar multienviaments. Com s'ha esmentat anteriorment, el número d'identificació generat per al primer missatge és **ABCDE1234:+34600000000** i per al segon **ABCDE1234:+34666666666**.

NOTA: Si es repeteix el mateix **user_id** destinatari, la consulta d'estat només retornarà la informació enviada més recent.

Planificació d'elements

Aquest element permet programar la data i l'hora concretes en què s'ha d'enviar el missatge. El format de la data ha de ser **YYYYMMDDhhmm[+-]ZZzz**.

La part **[+-]ZZzz** és la **zona horària** (el nombre d'hores que s'han d'afegir o restar a partir de la data GMT).

Exemple 1

En aquest exemple està previst que el missatge de text s'envii a ambdues adreces l'1 de desembre de 2016 a les 15.30 hores.

Si vols enviar l'SMS a les 15.30 hora d'Alemanya (GMT + 1), has de posar 201612011530-0100 perquè en GMT és una hora menys que Alemanya.

.XML

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<sms>
  <user>:name</user>
  <password>:pass</password>
  <dst>
    <num>+376600000</num>
    <num>+376666666</num>
  </dst>
  <txt><![CDATA[this is the SMS text]]></txt>
  <schedule>201612011530-0100</schedule>
</sms>
```

JSON

```
{
  "sms": {
    "user": ":name",
    "password": ":pass",
    "dst": {
      "num": ["%2B376600000", "%2B376666666"]
    },
    "txt": "this is the SMS text",
    "schedule": "201612011530-0100"
  }
}
```

Sol·licitud de paràmetres

```
request=sms&user=:name&password=:pass&num=%2B34600000000&num=
%2B34666666666&txt=this is the SMS text&schedule=201612011330-0100
```

Exemple 2

En aquest exemple està previst que el missatge de text s'envia a ambdues adreces l'1 de desembre de 2016 a les 15.30 hores.

Si vols enviar l'SMS a les 15.30 hora de Nova York (GMT - 5), has de posar 201612011530+0500 perquè en GMT són cinc hores més que Nova York.

.XML

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<sms>
  <user>:name</user>
  <password>:pass</password>
  <dst>
    <num>+376600000</num>
    <num>+376666666</num>
  </dst>
  <txt><![CDATA[this is the SMS text]]></txt>
  <schedule>201612011530+0500</schedule>
</sms>
```

JSON

```
{
  "sms": {
    "user": ":name",
    "password": ":pass",
    "dst": {
      "num": ["%2B376600000", "%2B376666666"]
    },
    "txt": "this is the SMS text",
    "schedule": "201612011530+0500"
  }
}
```

Sol·licitud de paràmetres

```
request=sms&user=:name&password=:pass&num=%2B376600000&num=
%2B376666666&txt=this is the SMS text&schedule=201612011530+0500
```

3. Formats de resposta

Totes les operacions reben un altre document JSON o XML com a resposta i el seu node arrel és l'element de resposta. Aquest element conté diversos elements que són comuns a totes les operacions i que sempre estan presents, seguits d'altres elements específics per a l'operació invocada.

Els elements comuns de l'element de resposta són els següents:

- ***request String***
Aquest és el nom de l'operació invocada.
- ***codi String***
Aquest és el codi d'estat que informa sobre l'èxit o l'error de l'operació.
- ***status String***
Informa sobre l'èxit o l'error de l'operació.

A més d'aquests camps comuns, l'element de resposta incorpora altres elements segons l'operació concreta, que es detallen a les xifres d'aquests apartats.

4. Codis d'estat

Estat	Descripció
200	Èxit
1400	Mètode no permès
1401	Sol·licitud no vàlida
1402	Contingut no vàlid
1403	No s'han trobat dades
1404	XML no vàlid
1405	JSON no vàlid
1500	Error desconegut
1504	Error temporal. Prova una altra vegada
1506	Encara no s'ha implementat
1600	Usuari no vàlid
1601	Crèdit insuficient
1605	Correu electrònic no vàlid
1902	Destinatari no vàlid
1903	Missatge no vàlid
1904	L'identificador MT no és vàlid

5. Referències d'API

Enviar SMS

Enviar SMS - Sol·licitar paràmetres

- ***usuari String***
Nom de compte d'usuari.
- ***contrasenya String***
Contrasenya d'usuari.
- ***txt Missatge de text de cadena.***
- ***dst String***
Conté un o més elements num, amb els números de destinataris SMS.
- ***src String | Opcional***
remitent de missatges o DS.
- ***data_coding String | Opcional***
Especifica la codificació de dades.
- ***delivery_receipt String | Opcional***
Activa el rebut de lliurament o DR.
- ***allow_answer String | Opcional***
Activa l'enviament amb remitent numèric llarg.
- ***user_id String | Opcional***
Especifica un identificador únic per al missatge.
- ***Horari String | Opcional***
Especifica l'hora exacta en què s'ha de lliurar el missatge.

.XML

Utilitzant XML l'element arrel ha de ser l'etiqueta sms.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<sms>
  <user>:name</user>
  <password>:pass</password>
  <dst>
    <num>+376600000</num>
    <num>+376666666</num>
  </dst>
  <txt><![CDATA[this is the SMS text]]></txt>
</sms>
```

JSON

En JSON ha de ser la cadena sms i el valor ha de ser un altre JSON amb els altres paràmetres.

```
{
  "sms": {
    "user": ":name",
    "password": ":pass",
    "dst": {
      "num": ["%2B376600000", "%2B376666666"]
    },
    "txt": "this is the SMS text"
  }
}
```

Enviar SMS - Format de sol·licitud

Quan s'utilitzen paràmetres de sol·licitud, s'ha de sol·licitar el primer paràmetre i el seu valor

```
request=sms&user=:name&password=:pass&num=%2B376600000&num=
%2B376666666&txt=this is the SMS text
```

Enviar SMS - Format de resposta

Si la consulta s'ha realitzat correctament i s'ha enviat l'SMS, la resposta XML/JSON té, a més dels elements comuns, el nou element de crèdit amb el saldo de crèdit de l'usuari.

Enviar SMS Unicode

Unicode SMS permet expressar càrregues útils d'SMS en idiomes que utilitzen conjunts de caràcters diferents dels especificats a les taules ASCII o ISO-8859-1 (ISO Latin 1).

Enviar SMS Unicode - Sol·licitar paràmetres

- ***user String***
Nom de compte d'usuari.
- ***contrasenya String***
Contrasenya d'usuari.
- ***src String | Opcional***
Remitent de missatges o DS.
- ***dst String***
Conté un o més elements num, amb els números de destinataris SMS.
- ***delivery_receipt String | Opcional***
Activa el rebut de lliurament o DR.
- ***data_coding Cadena***
Especifica la codificació de dades.
- ***txt Missatge de text de cadena***
Obteniu informació més detallada a l'apartat **Element txt**.

.XML

Utilitzant XML l'element arrel ha de ser l'etiqueta sms.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<sms>
  <user>:name</user>
  <password>:pass</password>
  <dst>
    <num>+376600000</num>
    <num>+376666666</num>
  </dst>
  <txt encoding='base64' charset='utf-16'><![CDATA[//5VAG4AaQBjAG8AZAB
1ACAAUwBNAFMAIABOAGUAeAB0AA==\n]]></txt>
  <data_coding>unicode</data_coding>
</sms>
```

Enviar SMS Unicode - Formats de resposta

Si la consulta s'ha realitzat correctament i s'ha enviat l'SMS, la resposta XML/JSON té, a més dels elements comuns, l'element amb el saldo de crèdit de l'usuari.

Codificació Base64

Python 3.5+

```
# this example will illustrate how to encode to utf-16's base64 from
utf-8 and latin1

import base64

utf8enc      = u"UTF-8 Message".encode('utf-8')
latin1enc    = u"Latin1 Message".encode('iso-8859-1')

utf8utf16    = utf8enc.decode('utf-8').encode('utf-16')
latin1utf16  = latin1enc.decode('iso-8859-1').encode('utf-16')

b64_1        = base64.b64encode(utf8utf16)
b64_2        = base64.b64encode(latin1utf16)
```

Nodejs

```
// you require the node-iconv module to encode to UTF-16 BE

var Iconv    = require('iconv').Iconv;
var buffer   = Buffer.from('SMS Message'); // UTF-8 string
var iconv    = new Iconv('utf8', 'utf16be');

var utf16beenc = iconv.convert(buffer);          // message encoded
as utf-16 BE
var b64encoded = utf16beenc.toString("base64"); // and base64
```

Enviar SMS programats

L'SMS programat permet establir un temporitzador per activar per enviar un SMS a una persona individual o a una llista de persones.

Enviar SMS programats - Sol·licitar paràmetres

- **usuari String**
Nom de compte d'usuari.
- **contrasenya String**
Contrasenya d'usuari.
- **src String | Opcional**
Remitent de missatges o DS.
- **dst String**
Conté un o més elements num, amb els números de destinatari d'SMS.
- **delivery_receipt String | Opcional**
Activa el rebut de lliurament o DR.
- **data_coding String | Opcional**
Especifica la codificació de dades.
- **txt Missatge de text de cadena.**
- **programar Cadena**
La data i l'hora per enviar els missatges SMS. Més informació a l'apartat **planificació d'elements**

.XML

Utilitzant XML l'element arrel ha de ser l'etiqueta sms.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<sms>
  <user>:name</user>
  <password>:pass</password>
  <dst>
    <num>+376600000</num>
    <num>+376666666</num>
  </dst>
  <txt><![CDATA[The SMS text payload goes here]]></txt>
  <schedule>201711301500+0100</schedule>
</sms>
```

Enviar SMS programats - Formats de resposta

Si la consulta s'ha realitzat correctament i s'ha enviat l'SMS, la resposta XML/JSON té, a més dels elements comuns, l'element amb el saldo de crèdit de l'usuari.

Enviar Waplink

El format d'aquest tipus de missatges és similar als SMS. El mòbil rebrà un missatge WAP amb el cos del missatge i l'URL per entrar a la pàgina o per descarregar el contingut.

Els SMS certificats no es poden activar amb enviaments Waplink. No s'han d'introduir ni atributs lang ni cert_type.

Send Waplink - Paràmetres de sol·licitud

- **usuari String**
Nom de compte d'usuari.
- **contrasenya String**
Contrasenya d'usuari.
- **txt Cadena**
El missatge de text.
- **dst String**
Conté un o més elements num, amb els números de destinatari d'SMS.
- **url String**
Link (URL), normalment a una imatge, to de trucada o aplicació.
- **delivery_receipt String | Opcional**
Activa el rebut de lliurament o DR.

.XML

L'element arrel XML ha de ser el waplink d'etiquetes.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE Waplink SYSTEM "sms.dtd">
<waplink>
  <user>:name</user>
  <password>:pass</password>
  <dst>
    <num>+376600000</num>
    <num>+376666666</num>
  </dst>
  <url>www.mydomain.com/imagen.jpg</url>
  <txt><![CDATA[Image description]]></txt>
  <delivery_receipt>myemail@mydomain.com</delivery_receipt>
</waplink>
```

JSON

En JSON, ha de ser el waplink de cadena i el valor ha de ser un altre JSON amb els altres paràmetres.

```
{
  "waplink": {
    "user": ":name",
    "password": ":pass",
    "dst": {
      "num": ["%2B376600000", "%2B376666666"]
    },
    "txt": "Image description",
    "url": "www.mydomain.com/imagen.jpg",
    "delivery_receipt": "myemail@mydomain.com"
  }
}
```

Send Waplink - Sol·licitud de paràmetres

Quan s'utilitzen paràmetres de sol·licitud, s'ha de sol·licitar el primer paràmetre i el seu valor waplink

```
request=waplink&user=:name&password=:pass&num=%2B376600000&num=
%2B376666666&txt=Image description&url=www.mydomain.com/imagen.
jpg&delivery_receipt=myemail@domain.com
```

6. Com fer-ho

Enviar SMS

Enviar un SMS a un o diversos destinataris (es recomana no superar els 1.000 destinataris) sense informe de lliurament.

API necessàries

```
https://apismsdirecte.andorratelecom.ad/sms/v2/  
https://apismsdirecte.andorratelecom.ad/messages/v3/
```

Procediment

1. Prepara l'ordre API per enviar l'SMS amb els paràmetres necessaris (per obtenir més informació, consulteu els apartats **d'aquest document**). És important no incloure el paràmetre `delivery_receipt`, en cas contrari acabarà sent un SMS Certificat.
2. Envia l'SMS executant l'ordre API. Recomanem definir el paràmetre `user_id` per fer un seguiment i obtenir informació de l'SMS. Aquesta execució no generarà cap esdeveniment.
3. Per obtenir l'estat de l'SMS, s'ha d'utilitzar l'API Missatges SMS/MMS (per a més informació, consulteu el document **d'API message SMS**). En particular, la petició de MT. Si el `user_id` s'ha definit en l'enviament d'SMS, el mateix paràmetre pot ser com a filtre per obtenir la informació. Per contra, es poden utilitzar altres paràmetres. Si no s'utilitza cap, s'obtindrà informació per a tots els SMS.

Rebre SMS entrants en temps real

Com rebre una notificació quan es rep un SMS nou i com consultar-ne la informació de recepció.

API necessàries

```
https://apismsdirecte.andorratelecom.ad/action/v2/
```

Procediment

1. Desenvolupa un punt final i configura l'usuari per rebre trucades POST del sistema (consulteu el document referent a l'**API Action SMS** per obtenir més informació). Precisament, caldria configurar una sol·licitud `add_action`, amb l'acció CGI i establir l'esdeveniment `MO_SMS`.

- Sol·licita un exemple al punt final:

2.

```
curl -d "texto=yourtextgoeshere" -d "origen=AndorraTelecom" -d "udh=%05%00%03%08%06%03" -d "fecha=1234567890" -d "esm_class=64" -d "idmo=1234567890123456" -d "destino="+376612345" -d "data_coding=0" "https://your_end_point"
```

- Paràmetres de la notificació al punt final:

- **Identificador idmo** Numèric
SMS rebut.
- **Fecha** String
SMS data de recepció en format de segell de temps UNIX.
- **data_coding** Numèric | Valors possibles: 0 (GSM), 3 (Latin1) o 8 (UNICODE)
Alfabet utilitzat en l'SMS.
- **origen** String
SMS número font/cadena. [Número de telèfon internacional](#) o cadena alfanumèrica de màxim 255 caràcters.
- **destino**. [Telèfon internacional](#) número de destinació SMS de la cadena
- **texto** String
Text rebut.
- **esm_class** Numèric | Valors possibles: 0 (SMS simple) o 64 (SMS concatenat)
Indica si es tracta d'un SMS concatenat o no.
- **udh** String
Si l'SMS està concatenat, aquest camp conté el nombre de parts de l'SMS, la part rebuda i un identificador per a totes les parts. Per a més informació [fes clic aquí](#).

Aquest pas és molt important perquè quan es rep un SMS, el nostre sistema trucarà al punt final per proporcionar informació sobre l'SMS rebut. Recorda que es tracta d'un pas únic, de manera que un cop establerta configuració, no cal actualitzar-la cada vegada que es rep un SMS.

Obtenir DR en temps real

És possible enviar un SMS (registrat o no) i obtenir quan es necessita informació sobre l'estat i la data d'enviament i de lliurament d'un SMS. Aquest procediment s'aplica quan s'envia un SMS o un SMS certificat.

API necessàries

```
https://apismsdirecte.andorratelecom.ad/action/v2/  
https://apismsdirecte.andorratelecom.ad/sms/v2/
```

Procediment

1. Desenvolupa un punt final i configura l'usuari per rebre trucades POST del sistema (consulteu la documentació sobre l'API Action SMS per obtenir més informació). Precisament, cal configurar una sol·licitud `add_action`, amb l'acció CGI i establir l'esdeveniment `DR_SMS`.

- Sol·licita un exemple al punt final:
- Paràmetres de la notificació al punt final:
 - **identificador idacuse String**
DR. Com a exemple, si idacuse està definit com a "13-myId009", el 13 fa referència a l'identificador dacuse i "myId009" fa referència a l'`user_id` del missatge.
 - **estat String**
DR estat obtingut del proveïdor de serveis destinatari. Els valors possibles són:
 - DELIVRD: lliurat a destinació.
 - ACCEPTAT: acceptat per l'operador però no lliurat a destinació.
 - BUFFERD: esperant.
 - CADUCAT: fallit.
 - SUPRIMIT: rebutjat per l'operador.
 - UNDELIV: sense lliurar per operador.
 - DESCONEGUT: error.
 - **fecha_envio Data de lliurament numèrica**
d'SMS en format de segell de temps UNIX.
 - **fecha_recepcion Data de recepció numèrica**
d'SMS en format de segell de temps UNIX.

- **origen String**
SMS número font/cadena. [Número de telèfon internacional](#) o cadena alfanumèrica de màxim 255 caràcters.
- **destino. [Telèfon internacional](#)** número de destinació SMS de la cadena
- **texto String / Màxim 255 caràcters**
Text enviat per la font.
- **identificador SMS idsms Numèric**
MT.

Aquest pas és molt important perquè quan es rep l'informe de lliurament, el nostre sistema trucarà al punt final per proporcionar informació sobre l'SMS enviat. Recorda que es tracta d'un pas únic, de manera que un cop establerta la configuració, no cal actualitzar-la cada vegada que s'envia un SMS.

2. Envia l'SMS. Per fer-ho, s'ha d'utilitzar l'API Send SMS (consulteu els apartats d'aquest document per obtenir més informació). En aquest punt, és molt important establir el paràmetre `delivery_receipt`. Aquest paràmetre pot estar buit o pot especificar una adreça de correu electrònic. Per a aquests últims, s'enviarà un correu electrònic que contingui qualsevol canvi d'estat d'SMS a l'adreça configurada.

