

SMS directe

API d'acció

Servei dissenyat per permetre que els usuaris d'SMS directe d'Andorra Telecom configurin notificacions basades en esdeveniments

Índex

1. Característiques generals	3
2. Formats de resposta	6
3. Codis d'estat	7
4. Esdeveniments i accions	8
5. Cas de prova API	11
6. Afegir una acció	16
7. Editar una acció	19
8. Suprimir una acció	21
9. Rebre notificacions	23

1. Característiques generals

L'API d'acció permet accedir a notifikacions de configuració de serveis SMS directe mitjançant consultes HTTP (recomanem l'ús del protocol HTTPS). L'URL de l'API és:

<https://apismsdirecte.andorratelecom.ad/action/v2/> HTTP/1.1

La manera senzilla d'autenticar-se és escriure el nom d'usuari i la contrasenya.

En els exemples proporcionats en aquesta documentació, s'utilitza el símbol `{:name}` per al nom d'usuari i `{:pass}` per a la contrasenya.

Totes les operacions requereixen els paràmetres següents:

- **user** String
Nom de compte d'usuari d'SMS directe.
- **contrasenya** String
Contrasenya d'usuari.
- **request** String
Aquest és el nom de l'operació invocada.
- **request_id** String | Opcional
Referència de la consulta. Si s'especifica en la trucada a l'API, es retornarà el mateix valor, en cas contrari el sistema generarà una referència interna. Fomentem el seu ús, tot i que no és obligatori.

Els paràmetres de sollicitud es poden encapsular en un document XML o JSON i han de seguir el format especificat en el fitxer `action.dtd` adjunt.



action.dtd

Formats de sol·licitud XML

```
GET https://apismsdirecte.andorratelecom.ad/action/v2/?xml={:action_
xml} HTTP/1.1
Accept: application/xml
```

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

xml={:action_xml}
```

Format de sol·licitud JSON

```
GET
https://apismsdirecte.andorratelecom.ad/action/v2/?json={:action_json}
HTTP/1.1
Accept: application/json
```

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

json={:action_json}
```

Paràmetres Format de sol·licitud

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

```
GET  
https://apismsdirecte.andorratelecom.ad/action/  
v2/?user={:name}&password={:pass}&... HTTP/1.1  
Accept: application/json
```

```
POST https://apismsdirecte.andorratelecom.ad/action/v2/ HTTP/1.1  
Content-type: application/x-www-form-urlencoded  
Accept: application/xml  
  
user={:name}&password={:pass}&...
```

2. Formats de resposta

Totes les operacions reben com a resposta un document XML o JSON, i el node arrel és l'element de resposta. Aquest element conté diversos elements 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:

- **codi** Cadena
El codi d'estat de cada sol·licitud.
- **cadena d'estat**
Aquesta és la descripció del codi d'estat.
- **request** String
Aquest és el nom de l'operació invocada.

Les sol·licituds compleixen el fitxer `action_response.dtd` (adjunt)



action_response.dtd

3. Codis d'estat

Estat	Descripció
200	Èxit
1500	Error desconegut
1501	Error de temps d'espera
1502	Error de connexió
1503	Servei no disponible
1504	Error temporal. Prova una altra vegada
1506	Encara no s'ha implementat
1400	Mètode no permès
1401	Sol·licitud no vàlida
1402	Contingut no vàlid
1404	XML no vàlid
1405	JSON no vàlid
1600	Usuari no vàlid
1603	Identificador no vàlid
1604	No s'ha trobat l'identificador
1606	Número no vàlid
1801	Esdeveniment no vàlid
1802	Acció no vàlida
1803	Acció duplicada

4. Esdeveniments i accions

Esdeveniments

Els esdeveniments s'agrupen per MO (Mobile Originated), DR (Delivery Report) i PDF (generació de certificats). Els esdeveniments següents són els responsables de llançar les notificacions establertes per l'usuari.

Camp	Típus	Descripció
MO_SMS	String	En rebre un SMS.
DR_SMS	String	En actualitzar l'estat de l'informe de lliurament d'SMS.
MO_MMS	String	En rebre un MMS.
DR_MMS	String	En actualitzar l'estat de l'informe de lliurament d'MMS.
PDF_SMS	String	Quan finalment es generi el certificat SMS PDF. Tant enviats com rebuts.
PDF_MMS	String	Quan finalment es generi el certificat MMS PDF. Tant enviats com rebuts.

Accions

Pots definir diverses accions. Cada acció té un paràmetre compulsori. MAIL_CERT acció és l'única acció amb el paràmetre opcional *lang* que té com a valor per defecte español - ES.

Camp	Típus	Descripció
.CGI	String	Té una URL com a paràmetre.
CORREU	String	Té un correu electrònic com a paràmetre.
MAIL_CERT	String	Té un correu electrònic com a paràmetre i l'idioma del certificat (opcional).
RESP_AUTO_MMS	String	Té un nom d'objecte multimèdia com a paràmetre.
RESP_AUTO_SMS	String	El paràmetre és el text enviat per SMS.
REDIRIGIR	String	Té el número de telèfon com a paràmetre.
MULTIMEDIA_OBJECT	String	Té un nom d'objecte multimèdia com a paràmetre.

Paràmetres d'acció

- **url** *String*
Comença per *http(s)://*
- Adreça de correu electrònic *Vàlida per a la cadena de **correu electrònic**.*
- **lang** *String*
Idioma del certificat.
- **text** *Cadena de text SMS. Un únic SMS de 160 caràcters.*
- **name_obj** *Nom de l'objecte String Multimèdia.*
- **número** *número de cadena per reenviar l'SMS*

La taula següent mostra les relacions entre accions i esdeveniments, i els tipus de paràmetres que cal configurar.

	MO_SMS	DR_SMS	MO_MMS	DR_MMS	PDF_SMS	PDF_MMS
.CGI	url	url	url	url	url	url
CORREU	Correu electrònic		Correu electrònic			
MAIL_CERT	correu electrònic lang		correu electrònic lang			
RESP_AUTO_MMS	name_obj		name_obj			
RESP_AUTO_SMS	SMS		SMS			
REDIRIGIR	número					
MULTIMEDIA_OBJECT	SMS		SMS			
	MO_SMS	DR_SMS	MO_MMS	DR_MMS	PDF_SMS	PDF_MMS

Certificats d'idiomes admesos:

Codi	Idioma
ES	Español
CA	Català
EU	Euskara
GL	Galego
AR	فېب رعا
EN	English
FR	Français
PT	Português
DE	Deutsch
IT	Italiano
NL	Nederlands
SV	Svenska
PL	Polski

NOTA: per tenir l'evidència documental en dos idiomes, per exemple anglès i àrab, cal utilitzar com a valor **lang** de l'acció, les dues llengües de la següent manera **ES:AR**.

5. Cas de prova API

Àmbits CGI d'acció

Aquests són els camps detallats enviats per POST a l'esdeveniment configurat.

MO_SMS

- *idmo String* | *Identificador numèric*
SMS rebut.
- *Fecha String*
SMS data de recepció en format de segell de temps UNIX.
- *data_coding String* | *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.
- *número de destinació SMS de la cadena*
destino. [Número de telèfon internacional](#) o cadena alfanumèrica de màxim 255 caràcters.
- *texto String*
Text rebut.
- *esm_class String* | *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 [clica aquí](#).

MO_MMS

- idmms *String* | *Identificador MMS numèric rebut.*
- Fecha *String*
MMS data de recepció en format de segell de temps UNIX.
- origen *String*
MMS font number/string. [Número de telèfon internacional](#) o cadena alfanumèrica de màxim 255 caràcters.
- destino *String*
MMS número de destinació. [Número de telèfon internacional](#) o cadena alfanumèrica de màxim 255 caràcters.

DR_SMS

- 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 String* | *Data numèrica de lliurament d’SMS en format de segell de temps UNIX.*
- *fecha_recepcion String* | *Data numèrica de recepció 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.
- número de destinació SMS *de la cadena*
destino. [Número de telèfon internacional](#) o cadena alfanumèrica de màxim 255 caràcters.
- texto *String* | *Màxim 255 caràcters*
Text enviat per la font.
- idsms *String* | *Identificador numèric*
MT SMS.

DR_MMS

- 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 String* | *Data numèrica de*
lliurament MMS en format de segell de temps UNIX.
- *fecha_recepcion String* | *Data numèrica de*
recepció MMS en format de segell de temps UNIX.
- origen *String*
MMS font number/string. [Número de telèfon internacional](#) o cadena alfanumèrica de màxim 255 caràcters.

- destino *String*
MMS número de destinació. [Número de telèfon internacional](#) o cadena alfanumèrica de màxim 255 caràcters.
- idmms *String* | *Identificador NUMÈRIC*
MT MMS.

PDF_SMS

- cert_type *Tipus de certificació String*
En el cas d'un SMS Certificat per defecte el valor d'aquest camp ha de ser 'D'.
- Strings lang | *Valors possibles: 'ES', 'EN', 'CA', 'FR' o 'PT'*
Idioma utilitzat per generar el document PDF (Codi ISO 639-1).
- event *String*
Event code. Si tot s'ha configurat com s'ha explicat anteriorment pel que fa a l'API d'acció, el valor d'aquest camp hauria de ser "PDF_SMS".
- mo *String* | *Identificador numèric*
MO SMS. Serà 0 en cas d'un SMS MT.
- mt *String* | *Identificador numèric*
MT SMS. Serà 0 en cas d'un SMS MO.
- mt_id *identificador String*
SMS generat pel sistema d'usuari.
- src *String*
SMS número font/cadena. [Número de telèfon internacional](#) o cadena alfanumèrica de màxim 255 caràcters.
- dst *String*
Número de destinació SMS. [Número de telèfon internacional](#) o cadena alfanumèrica de màxim 255 caràcters.
- ref_tsa *Nom del document PDF de la cadena*
Excloent el sufix *.pdf*.

PDF_MMS

- cert_type *Tipus de certificació String*
En el cas d'un SMS Certificat per defecte el valor d'aquest camp ha de ser 'D'.
- Strings lang | *Valors possibles: 'ES', 'EN', 'CA', 'FR' o 'PT'*
Idioma utilitzat per generar el document PDF (Codi ISO 639-1).
- event *String*
Event code. Si tot s'ha configurat com s'ha explicat anteriorment pel que fa a l'API d'acció, el valor d'aquest camp hauria de ser 'PDF_SMS'.
- *identificador*
MMSo *Numèric* MO MMS. Serà 0 en cas d'un MT MMS.
- *identificador MMST Numèric*
MT MMS. Serà 0 en cas d'un MO MMS.
- mmst_id *identificador String*
MMS generat pel sistema d'usuari.
- src *String*
MMS número font/cadena. [Número de telèfon internacional](#) o cadena alfanumèrica de màxim 255 caràcters.
- dst *String*
MMS número de destinació. [Número de telèfon internacional](#) o cadena alfanumèrica de màxim 255 caràcters.
- ref_tsa *Nom del document PDF de la cadena*
Excloent el sufix *.pdf*.

6. Afegir una acció

```
GET https://apismsdirecte.andorratelecom.ad/action/v2/?request=add_
action HTTP/1.1
```

Afegir una acció - Sol·licitar paràmetres

- user *String*
Nom de compte d'usuari d'SMS directe
- contrasenya *String*
Contrasenya d'usuari.
- sol·licitar *add_action de cadena*
.
- *request_id String* / *Opcional*
Referència de la consulta. Si s'especifica en la trucada a l'API, es retornarà el mateix valor, en cas contrari el sistema generarà una referència interna. Fomentem el seu ús, tot i que no és obligatori.
- número *Cadena*
Número de telèfon.
- acció *String*
Tipus d'acció. Podeu trobar la llista de valors permesos a l'apartat d'esdeveniments i accions d'aquest document.
- esdeveniment *String*
Tipus d'esdeveniment. Podeu trobar la llista de valors permesos a l'apartat d'esdeveniments i accions d'aquest document.
- valor *URL de cadena*
Text o correu electrònic de l'acció.

Afegir una acció - Exemple de sol·licitud

```
POST https://apismsdirecte.andorratelecom.ad/action/v2/ HTTP/1.1
Content-type: application/x-www-form-urlencoded
Accept: application/xml

user={:name}&password={:pass}&request=add_action&number=all&action=CGI&
event=MO_SMS&value=http://mydomain.com
```

Afegir una acció - Exemple de resposta

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE response SYSTEM "action_response.dtd">
<response>
<request>add_action</request>
<code>200</code>
<status>Success</status>
<user>
  <id>391967</id>
  <name>{:name}</name>
  <credit>48.00</credit>
  <numbers>
    <number>+376321000</number>
    <number>+376321001</number>
    <number>+376321002</number>
    <number>+376321003</number>
    <number>+376321004</number>
  </numbers>
  <actions>
    <total>2</total>
    <action>
      <id>25122</id>
      <event>MO_SMS</event>
      <type>MAIL</type>
      <value>devel@andorra telecom.ad</value>
      <number>all</number>
    </action>
    <action>
      <id>25123</id>
      <event>MO_SMS</event>
      <type>CGI</type>
      <value>http://mydomain.com</value>
      <number>all</number>
    </action>
  </actions>
</user>
</response>

```

7. Editar una acció

```
GET
https://apismsdirecte.andorratelecom.ad/action/v2/?request=edit_action
HTTP/1.1
```

Editar una acció - Sol·licitar paràmetres

- user *String*
Nom de compte d'usuari d'SMS directe.
- contrasenya *String*
Contrasenya d'usuari.
- sol·licitar *Cadena* | *edit_action opcional*
.
- request_id *Referència de la cadena*
de la consulta. Si s'especifica en la trucada a l'API, es retornarà el mateix valor, en cas contrari el sistema generarà una referència interna. Fomentem el seu ús, tot i que no és obligatori.
- action_id identificador *d'acció de cadena*
- valor *URL de cadena*
Text o correu electrònic de l'acció.

Editar una acció - Exemple de sol·licitud

```
POST https://apismsdirecte.andorratelecom.ad/action/v2/
HTTP/1.1
Content-type: application/x-www-form-urlencoded
Accept: application/xml

user={:name}&password={:pass}&request=edit_action&action_
id=25123&
value=http://mydomain.com/action.php
```

Editar una acció - Exemple de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE response SYSTEM "action_response.dtd">
<response>
  <request>edit_action</request>
  <code>200</code>
  <status>Success</status>
  <user>
    <id>391967</id>
    <name>{:name}</name>
    <credit>48.00</credit>
    <numbers>
      <number>+376321000</number>
      <number>+376321001</number>
      <number>+376321002</number>
      <number>+376321003</number>
      <number>+376321004</number>
    </numbers>
    <actions>
      <total>2</total>
      <action>
        <id>25122</id>
        <event>MO_SMS</event>
        <type>MAIL</type>
        <value>devel@andorratelecom.ad</value>
        <number>all</number>
      </action>
      <action>
        <id>25123</id>
        <event>MO_SMS</event>
        <type>CGI</type>
        <value>http://mydomain.com/action.php</value>
        <number>all</number>
      </action>
    </actions>
  </user>
</response>
```

8. Suprimir una acció

```
GET
https://apismsdirecte.andorratelecom.ad/action/v2/?request=delete_
action HTTP/1.1
```

Suprimir una acció - Sol·licitar paràmetres

- user *String*
Nom de compte d'usuari d'SMS directe.
- contrasenya *String*
Contrasenya d'usuari.
- sol·licitar *delete_action de cadena*
- request_id *String* | *Opcional*
Referència de la consulta. Si s'especifica en la trucada a l'API, es retornarà el mateix valor, en cas contrari el sistema generarà una referència interna. Fomentem el seu ús, tot i que no és obligatori.
- action_id identificador *d'acció de cadena*

Suprimir una acció - Exemple de sol·licitud

```
POST https://apismsdirecte.andorratelecom.ad/action/v2/ HTTP/1.1
Content-type: application/x-www-form-urlencoded
Accept: application/xml

user={:name}&password={:pass}&request=delete_action&action_id=25123
```

Suprimir una acció - Exemple de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE response SYSTEM "action_response.dtd">
<response>
  <request>delete_action</request>
  <code>200</code>
  <status>Success</status>
  <user>
    <id>391967</id>
    <name>{:name}</name>
    <credit>48.00</credit>
    <numbers>
      <number>+376321000</number>
      <number>+376321001</number>
      <number>+376321002</number>
      <number>+376321003</number>
      <number>+376321004</number>
    </numbers>
    <actions>
      <total>1</total>
      <action>
        <id>25122</id>
        <event>MO_SMS</event>
        <type>MAIL</type>
        <value>devel@andorratelecom.ad</value>
        <number>all</number>
      </action>
    </actions>
  </user>
</response>
```

9. Rebre notificacions

```
GET https://apismsdirecte.andorratelecom.ad/action/v2/?request=info
HTTP/1.1
```

Rebre notificacions - Sol·licitar paràmetres

- user *String*
Nom de compte d'usuari d'SMS directe.
- contrasenya *String*
Contrasenya d'usuari.
- sol·licitar *informació de cadena*
- request_id *String* / *Opcional*
Referència de la consulta. Si s'especifica en la trucada a l'API, es retornarà el mateix valor, en cas contrari el sistema generarà una referència interna. Fomentem el seu ús, tot i que no és obligatori.

Rebre notificacions - Exemple de sol·licitud

```
POST https://apismsdirecte.andorratelecom.ad/action/v2/ HTTP/1.1
Content-type: application/x-www-form-urlencoded
Accept: application/xml

user={:name}&password={:pass}&request=info
```

Rebre notificacions - Exemple de resposta

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE response SYSTEM "action_response.dtd">
<response>
  <request>info</request>
  <code>200</code>
  <status>Success</status>
  <user>
    <id>391967</id>
    <name>z</name>
    <credit>48.00</credit>
    <numbers>
      <number>+376321000</number>
      <number>+376321001</number>
      <number>+376321002</number>
      <number>+376321003</number>
      <number>+376321004</number>
    </numbers>
    <actions>
      <total>1</total>
      <action>
        <id>25122</id>
        <event>MO_SMS</event>
        <type>MAIL</type>
        <value>devel@andorratelecom.ad</value>
        <number>all</number>
      </action>
    </actions>
  </user>
</response>

```

