

Documentació tècnica de la nova API KEY del SMS DIRECTE

Documentació tècnica de la nova API KEY del SMS DIRECTE

Contingut

1.	Aspectes generals	2
1.1.	Com utilitzar la clau API	2
1.1.1.	Sol·licituds en format XML	3
1.1.2.	Sol·licituds en format JSON	3
1.1.3.	Sol·licituds amb variables.....	4
2.	Format de resposta	4
3.	Codis d'estat	6
4.	Exemples de sol·licituds PHP	8
5.	Informació addicional Casos de prova amb Postman	9
5.1.	Postman	9
5.2.	Descàrrega i instal·lació	9
5.3.	Gestionar variables d'entorn	9
5.4.	Modificació de variables d'entorn	10
5.5.	Casos de prova de l'API	10
5.6.	Taula d'arxius del postman.....	12

Documentació tècnica de la nova API KEY del SMS DIRECTE

1. Aspectes generals

La manera més fàcil d'autenticar-se és utilitzant el teu nom d'usuari al paràmetre **d'usuari** i **la teva clau API a la** capçalera d'**Autorització**.

Totes les operacions requereixen els següents paràmetres:

- **usuari** Nom d'usuari del compte Lleida.net.
- **Sol·licitud** Tipus de sol·licitud.
- **request_id** *opcional*. Identificador de la sol·licitud. Tot i que és opcional, en recomanem l'ús.

Depenent de quina API s'utilitzi, els paràmetres d'entrada es poden encapsular dins d'un document XML o JSON o amb variables. Aquest document (XML/JSON) ha de seguir el format definit al **dtd** de cada API.

Els exemples d'aquesta documentació utilitzen el símbol `{{user}}` com a nom d'usuari i `{{apikey}}` per a la clau API generada per al teu usuari.

1.1.Com utilitzar la clau API

La clau API és un identificador únic utilitzat per autenticar les sol·licituds associades al teu usuari per a finalitats d'ús i facturació.

Et proporcionem les instruccions per generar la clau API del servei que necessites:

1. Accedeix [Tools - Andorra Telecom](#) amb el teu nom d'usuari i contrasenya.
2. Al menú esquerre [Caixa d'eines > Configuració general - Tools - Andorra Telecom](#) Seguretat -> Claus API.
3. Selecciona el servei que necessites.

Nota: Cal tenir activada l'autenticació de dos factors (2FA) per gestionar les claus de l'API.

En cas de preguntes o incidències, pots obrir un tiquet trucant al 1800 1800 o bé enviant un mail a Ge_N1S@andorratelecom.ad i Service_manager@andorratelecom.ad.

Cal destacar que quan es crea una clau API, les credencials d'usuari ja no són vàlides per utilitzar aquest servei.

Autorització: x-api-key `{{apikey}}`

Documentació tècnica de la nova API KEY del SMS DIRECTE

Exemple

Autorització: *x-api-key an2ZFFFQQMSozuc63DaqLWNXc3qE2dt2*

Per a cadascun d'aquests serveis, cal sol·licitar una clau d'API diferent:

- Fes clic i signa
- Documents eKYC
- 2FA
- Correu electrònic registrat
- Revisor de correu electrònic
- Comprovador de telèfons
- SMS registrats en PDF
- Enviar SMS
- Missatges
- Acció
- USVC
- Administració

1.1.1. Sol·licituds en format XML

HTTP commands

POST https://apismsdirecte.andorratelecom.ad/{:service}/{:version}/ HTTP/1.1

Authorization: x-api-key {{apikey}}

Content-type: application/xml; charset=utf-8

Accept: application/xml

{:xml}

1.1.2. Sol·licituds en format JSON

HTTP commands

POST https://apismsdirecte.andorratelecom.ad/{:service}/{:version}/ HTTP/1.1

Authorization: x-api-key {{apikey}}

Content-type: application/json; charset=utf-8

Accept: application/json

{:json}

Documentació tècnica de la nova API KEY del SMS DIRECTE

1.1.3. Sol·licituds amb variables

Alternativament, pots enviar els paràmetres com a **tuples clau:valor**. La resposta es pot configurar tant en formats XML com JSON.

HTTP commands

HTTP commands

POST https://apismsdirecte.andorratelecom.ad/{:service}/{:version}/ HTTP/1.1

Authorization: x-api-key {{apikey}}

Content-type: application/x-www-form-urlencoded

Accept: application/xml

user={{user}}&request={{request}}&...

2. Format de resposta

Totes les operacions reben un document XML o JSON com a resposta, el node arrel del qual és l' element *de resposta* o *resultat* depenent de l'API en ús. Això està format per diversos elements comuns que sempre estan presents en totes les operacions, seguits d'altres elements específics de l'operació que s'ha invocat.

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

- **Codi [code]** És el Codi d'Estat Informatiu sobre l'èxit o error de l'operació.
- **Estat [status]** És la descripció de la Codi d'Estat.
- **sol·licitud [request]** Conté un nom que identifica l'operació que s'ha invocat.

Els elements comuns de l'*element resultat* són els següents:

- **Acció [action]** Tipus de consulta realitzada.
- **Estat [status]** Consulta codi d'estat. Fes clic [aquí](#) per veure possibles valors.
- **[msg] Descripció del codi d'estat del missatge.** Fes clic [aquí](#) per veure possibles valors.

Les respostes compleixen amb l'especificació DTD. Aquests canvien segons quina API s'utilitzi.

A continuació hi ha un exemple d'una consulta que no ha tingut èxit amb la resposta corresponent tant d'una API en què el node arrel és *la resposta* com *el resultat*. Com que és una consulta fallida, la resposta només conté els elements comuns.

Documentació tècnica de la nova API KEY del SMS DIRECTE

Node *arrel de resposta a resultat*

Consulta:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<mo_download_pdf>
  <user>{{user}}</user>
  <src>+34600000000</src>
  <dst>+34</dst>
  <mo>99999999999</mo>
</mo_download_pdf>
```

Resposta:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<result>
  <action>download_pdf</action>
  <status>-3</status>
  <msg>Invalid query</msg>
</result>
```

Node *arrel de resposta*

Consulta:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<messages>
  <user>{{user}}</user>
  <request>mt</request>
</messages>
```

Resposta:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<response>
  <request>mt</request>
  <code>1600</code>
  <status>Invalid user</status>
</response>
```

Documentació tècnica de la nova API KEY del SMS DIRECTE

3. Codis d'estat

Estat	Descripció	
200	Èxit	Success
202	Acceptat	Accepted
1500	Error desconegut	Unknown error
1501	Error de temps d'espera	Timeout error
1502	Error de connexió	Connection error
1503	Servei no disponible	Service unavailable
1504	Error temporal. Torna-ho a intentar	Temporary error. Try again
1505	Ja registrat	Already logged
1506	Encara no implementat	Not implemented yet
1507	Torna-ho a intentar més tard	Try again later
1400	Mètode no permès	Method not allowed
1401	Sol·licitud invàlida	Invalid request
1402	Contingut invàlid	Invalid content
1403	No s'han trobat dades	No data found
1404	XML invàlid	Invalid XML
1405	JSON invàlid	Invalid JSON
1408	Sol·licitud de temps d'espera	Request timeout
1411	Longitud requerida	Length Required
1413	Càrrega útil massa gran	Payload Too Large
1431	Camps de capçalera de sol·licitud massa llargs	Request Header Fields Too Large
1429	Massa peticions	Too Many Requests
1600	Usuari invàlid	Invalid user
1601	Sense crèdit	No credit
1602	Crèdit invàlid	Invalid credit
1603	Identificació invàlida	Invalid id
1604	ID No trobat	ID Not found
1605	Correu invàlid	Invalid mail
1606	Número invàlid	Invalid number
1607	Número no disponible	Number not available
1608	Prefix no disponible	Prefix not available
1609	Producte desconegut	Unknown product
1610	Contrasenya invàlida	Invalid password
1611	Dates invàlides	Invalid datetime
1612	Sessió invàlida	Invalid session
1613	Cookie invàlida	Invalid cookie

Documentació tècnica de la nova API KEY del SMS DIRECTE

1614	Token invàlid	<i>Invalid token</i>
1615	Fitxa caducada	<i>Expired token</i>
1616	Data d'inici superior a la data de finalització	<i>Start date greater than end date</i>
1617	Interval de dates invàlid	<i>Invalid date range</i>
1618	ID duplicat	<i>Duplicated ID</i>
1700	Proveïdor invàlid	<i>Invalid provider</i>
1701	Número de telèfon de client invàlid	<i>Invalid customer phone number</i>
1713	Correu electrònic duplicat	<i>Duplicated email</i>
1801	Esdeveniment invàlid	<i>Invalid event</i>
1802	Acció invàlida	<i>Invalid action</i>
1803	Acció duplicada	<i>Duplicated action</i>
1901	Font invàlida	<i>Invalid source</i>
1902	Destinatari invàlid	<i>Invalid destinationary</i>
1903	Missatge invàlid	<i>Invalid message</i>
1904	L'ID MT no val	<i>MT ID not vaild</i>
2001	Contacte no trobat	<i>Contact not found</i>
2002	Grup no trobat	<i>Group not found</i>
3001	Tema invàlid	<i>Invalid subject</i>
4000	Directori invàlid	<i>Invalid directory</i>
4001	Flux d'entrada d'errors	<i>Error input stream</i>
4002	Flux de sortida d'error	<i>Error output stream</i>
4003	Error en moure el fitxer	<i>Error move file</i>
4004	Tipus de fitxer d'error	<i>Error file type</i>
4005	Seguretat dels fitxers d'error	<i>Error files security</i>
4006	Fitxer no existeix	<i>File does not exist</i>
4007	Nom de fitxer invàlid	<i>Invalid filename</i>
5001	Contracte signat	<i>Contract is signed</i>
5002	Si no es pot cancel·lar el contracte, està en estat final	<i>Unable to cancel contract, it is in final status</i>
5006	Contracte ja cancel·lat	<i>Contract already canceled</i>
7000	Nom de resolució invàlid	<i>Invalid resolver name</i>
7001	Nom de resolució inactiu	<i>Inactive resolver name</i>
7002	La prova d'escaneig antivirus no ha passat	<i>Antivirus scan test not passed</i>
8000	OTP invàlida	<i>Invalid OTP</i>
8001	Intents màxims OTP	<i>Max OTP tries</i>

Documentació tècnica de la nova API KEY del SMS DIRECTE

4. Exemples de sol·licituds PHP

PHP

```
$url = 'https://apismsdirecte.andorratelecom.ad/sms/v2/';
$xml = '<sms><user>'.LOGIN.'</user><dst><num>'.NUM.
      '</num></dst><txt>'.TXT.'</txt></sms>';

$opciones = array('http' => array('method' => 'POST',
'header'           =>      'Content-type:      application/xml\r\n'. 'Accept:
application/xml\r\n'. 'Authorization: x-api-key '.APIKEY.'\r\n',
'content' => $xml));
$contexto = stream_context_create($opciones);
$resultado = file_get_contents($url, false, $contexto);
```

Utilizando curl

```
$url = 'https://apismsdirecte.andorratelecom.ad/sms/v2/';
$xml = '<sms><user>'.LOGIN.'</user><dst><num>'.NUM.
      '</num></dst><txt>'.TXT.'</txt></sms>';

$sh = curl_init($url);
curl_setopt($sh, CURLOPT_POST, 1);
curl_setopt($sh, CURLOPT_POSTFIELDS, $xml);
curl_setopt($sh, CURLOPT_FOLLOWLOCATION, 1);
curl_setopt($sh, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
curl_setopt($sh, CURLOPT_HEADER, 0);
curl_setopt($sh, CURLOPT_HTTPHEADER, array (
    "Accept: application/xml",
    "Content-Type: application/xml",
    "Authorization: x-api-key ".APIKEY
));

$xml = curl_exec($sh);
curl_close($sh);
```

Documentació tècnica de la nova API KEY del SMS DIRECTE

5. Informació addicional | Casos de prova amb Postman

5.1. Postman

Postman és un entorn de desenvolupament d'API que et permet provar, sense complicacions, serveis web.

Aquesta secció explica com descarregar i instal·lar Postman en diferents plataformes i com executar una o totes les proves. Només hauràs de canviar variables d'entorn com el servidor, nom d'usuari, contrasenya d'usuari, proveïdor i contrasenya del proveïdor una vegada per fer les proves.

5.2. Descàrrega i instal·lació

Totes les versions de Postman estan dissenyades per funcionar en tots els sistemes operatius, com Windows, Linux i MacOS. També hi ha una extensió de Chrome perquè no necessitis instal·lar més programes a l'ordinador. Cal esmentar que la versió de Linux no sembla importar automàticament els casos de prova, per tant s'haurien d'importar manualment. Per això, si utilitzeu Chrome, recomanem utilitzar l'extensió de Chrome.

Extensió de Chrome

Podeu trobar l'extensió de Postman en [aquest enllaç](#).

Només cal que facis clic al **botó Afegir a Chrome** per descarregar i instal·lar aquesta extensió al teu navegador.

Versió d'escriptori

Selecciona, segons el teu sistema operatiu, la versió d'escriptori de Postman en [aquest enllaç](#).

5.3. Gestionar variables d'entorn

Importar variables d'entorn

Un cop instal·lades, hauràs d'importar les variables d'Entorn que s'utilitzen en els nostres Casos de Prova. Hi ha dues maneres d'importar aquestes variables, que es detallen a continuació. Un cop importats, hauràs de seleccionar-los a la part superior dreta de la pantalla del *postman*, al costat de la icona de l'ull.

Documentació tècnica de la nova API KEY del SMS DIRECTE

Manualment

Per importar manualment les variables d'entorn, només cal anar a la pàgina web de qualsevol API, fer clic a la secció **de Casos de Prova de l'API** i seleccionar el botó **Postman Environment Variables**. També el trobareu a la secció de la Taula d'Arxius Postman d'aquest lloc web i seleccioneu el botó **de Variables d'Entorn Postman**. Un cop descarregat, obre el Postman i, a l'esquerra de la barra superior, fes clic al **botó Importa**; quan s'obri una nova pantalla, selecciona la pestanya **Importar Fitxer** i fes clic a **Tria Fitxers**. A partir d'aquí hauràs de seleccionar el fitxer descarregat prèviament i importarà les variables d'entorn.

Automàticament

Per importar automàticament variables d'entorn, només cal anar a la pàgina web de qualsevol API, fer clic a la secció **de Casos de Prova de l'API** i seleccionar el botó **Executar a Postman**. També pots anar a la secció de la Taula d'Arxius de Postman d'aquest lloc web i seleccionar qualsevol API, fent clic a **Executar a Postman**. Un cop hakis seleccionat el Postman que vols obrir, els casos de prova i les variables d'entorn s'importaran automàticament.

5.4. Modificació de variables d'entorn

Per modificar una variable d'entorn, feu clic a la icona d'engranatge a la part superior dreta de la pantalla del Carter, i després seleccioneu **Gestionar entorns**. En aquesta pantalla, es mostrarà una llista de tots els entorns.

Eliminar l'entorn

Per eliminar un entorn, feu clic a la icona d'engranatge a la part superior dreta de la pantalla del Carter, i després **seleccioneu Gestionar entorns**. En aquesta pantalla, es mostrarà una llista de tots els entorns. Selecciona el botó de la Paperera de Reciclatge per a tots els entorns que vols eliminar.

5.5. Casos de prova de l'API

Importació de casos de prova de l'API

Un cop instal·lat el Postman, hi ha una manera d'importar els casos de prova de l'API.

Automàticament

Per importar automàticament casos de prova de l'API, visiteu el lloc web de qualsevol API, feu clic a la secció **de casos de prova de l'API** i seleccioneu el **botó Executar el**

Documentació tècnica de la nova API KEY del SMS DIRECTE

Postman. També pots anar a la secció de la Taula d'Arxius de Postman d'aquest lloc web i seleccionar qualsevol API, fent clic a **Executar a Postman**. Un cop seleccionis el Postman que vols obrir, importarà automàticament els casos de prova i les variables d'entorn.

Executar casos de prova d'API

Postman et permet executar les proves per separat seleccionant una prova específica al menú esquerre de la carpeta API que vols provar i fent clic a **Enviar**. També pots executar totes les proves seguides seleccionant **Runner** a la part superior de la pantalla i seleccionant la carpeta i la variable d'entorn que vols executar. Un cop seleccionat, fes clic al botó a la part inferior de la pantalla.

Documentació tècnica de la nova API KEY del SMS DIRECTE

5.6. Taula d'arxius del postman

API Name	Nom de l'API	Descripció	Fitxer
<i>Action</i>	Acció	Servei per configurar notificacions basades en esdeveniments	
<i>Admin</i>	Administració	Servei per gestionar usuaris, crèdits, números i molt més	
<i>Phone Checker</i>	Comprovador de telèfons	Servei per optimitzar els processos de comunicació per SMS i veu	
<i>MailCert</i>	MailCert	Servei per validar l'estat dels PDFs generats	
<i>Email Checker</i>	Verificador de correu electrònic	Servei per validar correus electrònics	
<i>Messages</i>	Missatges	Servei per gestionar els missatges enviats, rebuts i programats	
<i>API Name</i>	PDF	Servei per validar l'estat de la generació de PDFs SMS	
<i>Action</i>	Enviar SMS	Servei d'enviament de SMS	
<i>Admin</i>	Fes clic i signa	Contractació en línia integrable, fàcil, estàndard i ràpida.	
<i>Phone Checker</i>	Variables d'entorn del carter	Variables d'entorn de Postman per a ús amb APIs	Variables d'entorn del postman