



# OneAPI Interface

Ref. 16051301 - Push SMS.

13 de mayo de 2016 v1.1

# Índice

	<b>Página</b>	
<b>1</b>	<b>Introducción</b>	<b>3</b>
1.1	Changelog	3
<b>2</b>	<b>Definición de OneAPI</b>	<b>4</b>
2.1	OneAPI RESTFull Short Messaging Interface	4
2.2	Información necesaria	4
2.2	Tecnología y formato	4
2.2	Autenticación	4
<b>3</b>	<b>Envío de mensajes SMS (MT)</b>	<b>6</b>
3.1	Mensajes de respuesta o error	6
<b>4</b>	<b>Recepción de cambios de estado</b>	<b>8</b>

# 1 Introducción

Este documento trata sobre la OneAPI Interface de LabsMobile. Está diseñado para técnicos y clientes que quieran integrar una aplicación o software con la plataforma de LabsMobile. La finalidad de la integración es dar acceso a los servicio de mensajería SMS de LabsMobile.

Este documento contiene una explicación detallada sobre el proceso de integración. Si tiene alguna duda o necesita ejemplos de código contacte con su agente habitual LabsMobile o en:

[support@labsmobile.com](mailto:support@labsmobile.com)

[www.labsmobile.com](http://www.labsmobile.com)

## 1.1 Changelog

**v1.1** - 13/05/2016

- Primera versión del manual

## 2 Definición de OneAPI

### 2.1 OneAPI RESTFull Short Messaging Interface

La OneAPI Interface ha sido creada por la GSM Association e intenta estandarizar las comunicaciones entre operadores, integradores, etc. En este caso tratamos el caso concreto de la OneAPI RestFull que establece servicios SMS.

La interficie OneAPI RESTFull es una definición de métodos para enviar/recibir mensajes SMS, obtener el resultado de los mensajes enviados y recibir/suscribirse a las notificaciones de cambio de estados de estos mensajes.

### 2.2 Información necesaria

Para la integración con la OneAPI Interface son imprescindibles los siguientes datos proporcionados por LabsMobile:

- Nombre de usuario y contraseña (figuran en el email de registro)
- URL específica: <https://api.labsmobile.com/oneapi/2/smsmessaging/v1/>

Opcionalmente puede comunicar a LabsMobile los siguientes parámetros:

- Dirección IP desde donde se enviarán los mensajes. Por razones de seguridad la plataforma de mensajería sólo admitirá mensajes de esta/s IP/s. Esta funcionalidad en opcional, por defecto no se activa esta opción y se aceptarán mensajes de cualquier IP.
- Remitente por defecto (default TPOA, por defecto es LABSMOBILE si no se indica lo contrario).
- Límite de mensajes diario, por defecto a 50.000 sms/día.
- Límite de mensajes por batch, por defecto a 10.000 sms/envío.

**IMPORTANTE:** Todos estos parámetros se asignarán con los valores por defecto a todas las cuentas.

### 2.3 Tecnología y formato

La comunicación se realiza con llamadas HTTP/POST con variables codificadas en formato JSON. Cada funcionalidad o método tiene una URL diferente así como unas variables específicas.

### 2.4 Autenticación

El método de autenticación utilizado es el especificado según el estándar IETF RFC 2717. La plataforma de mensajería verificará la autenticación de todas las llamadas a la OneAPI Interface antes de aceptar y procesar el envío. Además la llamada HTTP se debe realizar desde la IP establecida (opcional) y cumplir con los límites de envío de la cuenta.

Si el nombre de usuario o la contraseña no son correctas, la plataforma responderá con un código estándar HTTP 401 Unauthorized.

Si la petición o llamada HTTP se realiza desde una IP no establecida como origen válido, la plataforma responderá con un código estándar HTTP 403 Forbidden.

Ejemplo en PHP:

```
$ch = curl_init($url);  
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPAUTH, CURLAUTH_BASIC);  
curl_setopt($ch, CURLOPT_USERPWD, $username.':'.$password);  
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, true);  
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, 'XmlData='.$sms);  
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);  
curl_setopt($ch, CURLOPT_HEADER, true);  
curl_setopt($ch, CURLOPT_TIMEOUT, 15);  
$result = curl_exec($ch);
```

## 3 Envío de mensajes SMS (MT)

El envío de mensajes se realiza en la siguiente URL:

```
https://api.labsmobile.com/oneapi/2/smsmessaging/v1/outbound/
tel:<sender_tel>/requests
```

Donde *<sender\_tel>* es el número de teléfono del remitente. Como variables POST se deben incluir todos los datos del mensaje en formato JSON:

```
{ "outboundSMSMessageRequest": {
  "address": { "tel:+31620445893" },
  "senderAddress": "tel:31620",
  "outboundSMSTextMessage": {
    "message": "Hello World",
  },
  "clientCorrelator" : "A23456654321",
  "receiptRequest": {
    "notifyURL": "http://application.example.com/notifications",
  },
  "senderName" : "SENDER",
}}
```

A continuación se describen todas las variables:

Nombre	Descripción
<b>address</b>	Obligatorio. Lista de números de teléfono de los destinatarios. El formato siempre es: <i>tel.+&lt;country_code&gt;&lt;phone&gt;</i>
<b>senderAddress</b>	Obligatorio. Remitente del mensaje en formato numérico.
<b>message</b>	Obligatorio. Texto del mensaje. Puede superior a 160 caracteres y en ese caso se interpretará como un SMSLong. Sólo se pueden enviar caracteres soportados por el alfabeto GSM.
<b>clientCorrelator</b>	Opcional. Identificador del envío.
<b>notifyURL</b>	Opcional. Enlace donde se recibirán las confirmaciones y cambios de estado de los mensajes enviados.
<b>senderName</b>	Opcional. Remitente del mensaje en formato alfanumérico para aquellos países y operadores que permitan esta característica.

### 3.1 Mensajes de respuesta o error

Toda llamada al método para enviar mensajes a la OneAPI devolverá un resultado en formato JSON. Este resultado se devolverá en el cuerpo o stdout de la llamada HTTP.

El resultado de una llamada sin errores es la siguiente:

```
HTTP/1.1 200 Created
Content-Type: application/json
```

```
{
  "outboundSMSMessageRequest": {
    "address": {"tel:+31620445893"},
    "senderAddress": "tel:31620",
    "outboundSMSTextMessage": {
      "message": "Hello World",
    },
    "clientCorrelator" : "A23456654321",
    "receiptRequest": {
      "notifyURL": "http://application.example.com/notifications",
    },
    "senderName" : "SENDER",
    "resourceURL" : "https://api.labsmobile.com/oneapi/2/smsmessaging/v1/outbound/tel:<sender_tel>/requests/<subid>",
  }
}
```

Donde *resourceURL* es el enlace donde se pueden consultar los estados de los mensajes que componen este envío.

En el caso que el envío genere algún error se devolverá un código HTTP 400 (Bad Request) con un JSON con el siguiente formato:

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: application/json
```

```
{
  "requestError": {
    "serviceException": {
      "messageId" : "SVC0001",
      "text" : "Service error occurred",
    }
  }
}
```

Esta es la lista de posible errores:

Código	Descripción
<b>SVC0001</b>	Service error occurred
<b>SVC0002</b>	Invalid input value: message
<b>SVC0004</b>	No valid address(es)
<b>SVC0005</b>	Duplicate correlator

## 4 Recepción de cambios de estado

Un cliente de la *OneAPI Interface* de LabsMobile puede solicitar la recepción de confirmaciones de entrega en su sistema de forma asíncrona. Mediante la variable *notifyURL* del formato JSON. De esta forma se recibirán los cambios de estado, confirmaciones de entrega y de error de los mensaje enviados.

**IMPORTANTE:** es posible que algunos operadores o rutas no tengan disponible alguno de los niveles de confirmación de entrega.

La llamada será HTTP/POST con el contenido en formato JSON y la información de la confirmación. Este es el formato:

```
{"deliveryInfo": {  
  "address" : "tel:+31620445893",  
  "deliveryStatus" : "DeliveredToTerminal",  
}}
```

Los posibles estados son los siguientes:

Código
<b>DeliveredToTerminal</b>
<b>DeliveryImpossible</b>
<b>DeliveryUncertain</b>
<b>MessageWaiting</b>
<b>DeliveredToNetwork</b>