



1 - Índice

1 - ÍNDICE	1
2 – REVISIONES DEL DOCUMENTO	2
3 – DESCRIPCIÓN GENERAL	2
4 – FUNCIONAMIENTO DEL PROTOCOLO	4
4.1 – Envío de formulario	4
4.2 – Respuesta a la petición	6
4.3 – Envío de reportes a su servidor	8
4.4 – Respuesta al envío de reporte.....	11
5 – INFORMACIÓN ADICIONAL	12
6 - EJEMPLOS	13



Documentación API http GET y POST

2 – Revisiones del documento

Fecha	Versión	Descripción
25/06/09	3	Añadidas funcionalidades DR,TTD
12/01/09	2	Añadidas funcionalidades TON
05/03/08	1.1	Optimización de protocolo

3 – Descripción general

Este documento describe la interfaz http, con el propósito de poder integrar el envío de SMS y recepción de reportes (o notificación de entrega) a través de la pasarela http Get o Post.

Enviar SMS usando esta interfaz es muy fácil de integrar en la mayoría de los lenguajes de programación. Tan fácil como enviar un formulario (POST) o escribir una URL en el navegador (GET).

Esta interfaz es idónea para aquellos clientes que deseen realizar envíos “por goteo”, es decir, envíos cada pocos segundos o minutos. La principal característica de esta interfaz es la siguiente:

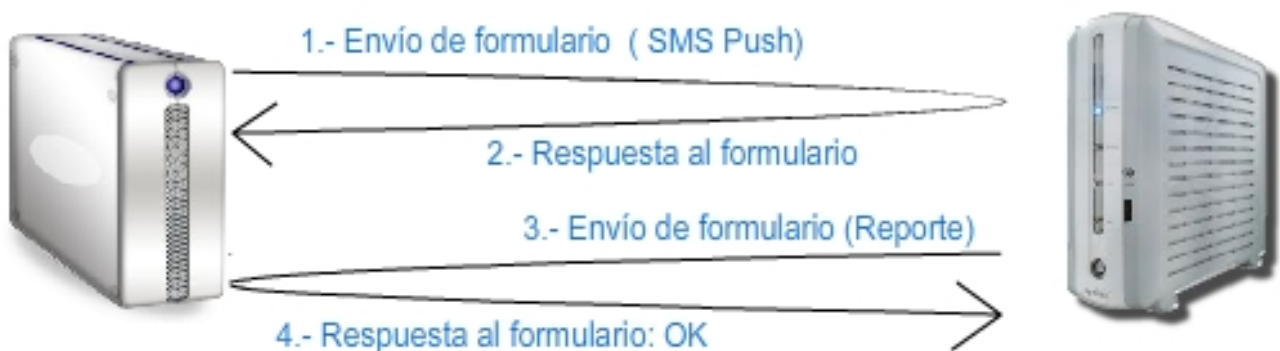


Documentación API http GET y POST

Método	Número de envíos máximo por cada conexión	Característica
Get	500	Capaz de enviar un máximo de 500 SMS con sólo una petición http, pero todos los destinatarios recibirán el mismo contenido de mensaje y con el mismo remitente.
Post	30.000	Capaz de enviar un máximo de 30.000 SMS con sólo una petición http, pero todos los destinatarios recibirán el mismo contenido de mensaje y con el mismo remitente.

El proceso de envío y recepción de reporte consta de 3 pasos:

- ⇒ 4.1.- Envío de un formulario con el contenido del SMS a nuestros servidores.
- ⇒ 4.2.- Respuesta de nuestro servidor por el formulario recibido.
- ⇒ 4.3.- Envío desde nuestro servidor de un formulario con la información del reporte a su servidor.
- ⇒ 4.4.- Respuesta de su servidor por el formulario recibido.





4 – Funcionamiento del protocolo

4.1 – Envío de formulario

Para enviar un SMS simplemente envíe un formulario a cualquiera de los servidores siguientes:

Servidor	URL	Descripción
SMS1	http://sms1.gateway360.com/api/push/	Servidor primario (recomendado)
SMS2	http://sms2.gateway360.com/api/push/	Servidor secundario
SMS3	http://sms3.gateway360.com/api/push/	Servidor auxiliar

Si desea usar una conexión cifrada SSL, use la siguiente:

Servidor	URL	Descripción
SECURE	https://secure.gateway360.com/api/push/	Servidor secure (recomendado)

Los parámetros que debe tener el formulario se pueden ver reflejados en la siguiente tabla:



Documentación API http GET y POST

Parámetro	Explicación	Descripción	Ejemplo
V	Version	HTTPV3 = Para indicar al servidor que vamos a usar esta versión de API.	HTTPV3
UN	User Name	El nombre de usuario de su cuenta	user007
PWD	Password	La contraseña de su cuenta	micontraseña
R	Route	2 = Mensaje con posibilidad de remitente personalizable y reportes de entrega.	2
SA	Source Address	Remitente del mensaje, hasta 11 caracteres alfanuméricos o 16 numéricos.	Clinica SOL
DA	Destination Address	Número de móvil destinatario, en formato internacional (sin el +). Hasta 500 números pueden ser puestos en este campo (GET) o 30.000 números (POST) separados por comas.	34658451125, 34686125487
M	Message	El mensaje de texto, hasta 160 caracteres.	Estimado usuario, le informamos que tiene cita con su dentista el jueves a las 17:30.
DC	Data Coding Scheme	Controla el tipo del contenido del mensaje: SMS = Normal (defecto)	SMS
DR	Delivery Receipt Request	Indique si desea recibir o no el reporte. 0 = no se le enviara el reporte. (defecto) 1 = se le enviara el reporte.	1 (más adelante podrá ver como recibir los reportes)
UR	User Reference	Número de identificación del mensaje que desee darle al mensaje, hasta 255 caracteres alfanuméricos.	662348231 ó J673hGG
STA	Source Address Type of Number (TON)	Controla el tipo del contenido del remitente. Alpha = Alfanumérico (default)	Alpha
LM	Long message	Indique si desea que sea un mensaje concatenado. 0 = no es un mensaje concatenado, es un mensaje simple de 160 caracteres (defecto) 1= es un mensaje concatenado. Ver más abajo más información.	0

Significado de los colores

	Parámetro obligatorio
	Parámetro opcional



Documentación API http GET y POST

El parámetro LM (Long Message)

Si el valor de LM es 0 o no le da ningún valor, se asume que el mensaje es de 160 caracteres, si no es así el Gateway lo cortará para que se contabilice como 1 sólo SMS.

Si el valor de LM es 1, el gateway lo contabilizará como 1, 2 ó 3 SMS dependiendo del número de caracteres.

1 SMS = 160 caracteres

2 SMS (concatenados) = 306 caracteres

3 SMS (concatenados) = 459 caracteres

IMPORTANTE: Tenga en cuenta que existen caracteres que valen por 2, ver más abajo que caracteres cuentan como dos caracteres.

4.2 – Respuesta a la petición

Una vez realizado el envío de formulario a nuestro servidor, nuestro servidor contesta con una respuesta que consiste en dos partes:

- HTTP código de cabecera
- HTTP contenido del cuerpo

Si su envío ha sido procesado satisfactoriamente por nuestro servidor, la contestación será:

RESPUESTA SATISFACTORIA

HTTP cabecera	200 OK
HTTP contenido del cuerpo	OK:NNNNNN



Documentación API http GET y POST

Siendo NNNNNN el número de identificación del mensaje por parte de la operadora. Por ejemplo:

OK:26747283

Cada mensaje tiene un identificador, por tanto si ha realizado el envío de varios mensajes en la misma petición, podrá recibir un identificador para cada mensaje separados por comas:

OK:2634234,9094254,4234293,90342039

RESPUESTA FALTA DE CRÉDITO EN LA CUENTA

HTTP cabecera	200 OK
HTTP contenido del cuerpo	OK:-5

Si sólo tiene crédito para enviar 2 mensajes y ha enviado 3, en el tercero recibiría un -5 para indicar que no ha sido enviado por falta de crédito:

OK:365895245,45198191,-5

RESPUESTA DESTINATARIO INCORRECTO

HTTP cabecera	200 OK
HTTP contenido del cuerpo	OK:-3

Si el número no existe, recibirá una respuesta de -3, en el siguiente ejemplo el primer destinatario es incorrecto por lo que se recibe:

OK:-3,45198191,45165165

RESPUESTA DE ERROR

HTTP cabecera	200 OK
HTTP contenido del cuerpo	"TEXTO"

"TEXTO" contendrá el motivo del error, ya sea falta de datos, en los campos o fallo en su conexión.



Documentación API http GET y POST

4.3 – Envío de reportes a su servidor

Este paso es opcional. Si en la solicitud de su envío puso el campo de “DR” a 1, entonces nuestro servidor enviará un formulario a su servidor con la información del reporte.

Para ello, usted debe configurar **dentro de su panel**, la dirección URL a la que desea recibir los reportes. Por lo tanto vaya a su panel y en la configuración, busque la opción de recibir reportes a su servidor, y ponga la dirección URL del script que recibirá el formulario. Por ejemplo:

`http://www.suservidor.com/recibir_reportes/su_script.php`

Y en la opción de formato de reportes seleccione: REPORTES XML V1

Nuestro servidor recibirá los reportes por parte de la operadora, y enviará un formulario a su servidor con dicha información.

La información viajará en un formulario **POST**, con una variable:

Parámetro	Descripción
XMLDATA	Contiene los reportes en formato XML

Se trata de una variable llamada: “XMLDATA” cuyo contenido está en formato XML. Dentro de esta variable irán asociados los reportes de cómo máximo 100 SMS. Si nuestro servidor precisa de enviarle 274 reportes, lo hará de la siguiente manera:

- 1.- Enviará un formulario XML con los 100 primeros reportes
- 2.- Enviará un formulario XML con los siguientes 100 reportes
- 3.- Enviará un formulario XML con los siguientes 74 reportes



Documentación API http GET y POST

De esta manera se acelera el proceso de recepción de reportes. Pudiendo recibir miles de reportes en cuestión de segundos.

Un ejemplo del contenido de esta variable puede verse a continuación:

```
<?xml version="1.0" " encoding="ISO-8859-1"?>
  <NotificationService Version="3.0">
    <NotificationHeader>
      <R>2</R>
    </NotificationHeader>
    <NotificationList>
      <Notification>
        <OR>342343244</OR>
        <UR>2345234</UR>
        <DA>34652225000</DA>
        <DRR>DELIVRD</DRR>
        <TS>2009-07-26 15:32:21</TS>
        <DRC>4</DRC>
      </Notification>
      <Notification>
        <OR>9848453445</OR>
        <UR>55473483</UR>
        <DA>34666777999</DA>
        <DRR>DELIVRD</DRR>
        <TS>2009-07-26 16:39:27</TS>
        <DRC>4</DRC>
      </Notification>
    </NotificationList>
  </NotificationService>
```



Documentación API http GET y POST

El ejemplo anterior ilustra el contenido de la variable "XMLDATA" que se envía desde nuestro servidor a su servidor. Dicho contenido está compuesto por la información de 2 reportes en formato XML.

Posibles valores en NotificationHeader	
R	Route

Posibles valores en Notification	
OR	Operator Reference, se trata del identificador que se le devolvió al enviar el primer formulario
UR	User Reference, se trata del identificador que usted le dio al mensaje. Si no le dio ninguno el valor será vacío
DA	Destination Address, se trata del número de móvil del que se ha recibido el reporte
DRR	Delivery Report Received, sus valores pueden ser: DELIVRD = El mensaje ha sido confirmado UNDELIV = El mensaje ha sido rechazado UNKNOWN = No se ha recibido reporte
TS	TimeStamp, contiene la fecha y hora de la que se ha recibido el reporte
DRC	Delivery Report Code, sus valores pueden ser: 4 = Se ha recibido reporte DELIVRD



Documentación API http GET y POST

4.4 – Respuesta al envío de reporte

Una vez nuestro servidor le ha enviado los reportes a través del formulario POST, su servidor debe contestar con un simple OK

¡IMPORTANTE!

Es muy importante que como contestación a este formulario que nuestro servidor envía a su servidor la respuesta de su servidor sea OK

Si nuestro servidor recibe como contestación: OK (No volverá a intentar a reenviar el reporte)

Si nuestro servidor no recibe respuesta alguna o recibe una respuesta diferente (volverá a reintentar enviar ese formulario con los reportes pasado un tiempo. Así hasta 3 reintentos)



5 – Información adicional

Los siguientes caracteres cuentan como doble:

Caracteres								
[]	\	€		^	{	}	~

Los siguientes caracteres son los únicos aceptados según ISO-8859-1 (Latin 1). Sólo estos caracteres son los soportados por las operadoras:

20	SP	40	@	60		F2	ò
21	!	41	A	61	a	C7	ç
22	"	42	B	62	b	D8	ø
23	#	43	C	63	c	F8	ø
24	\$	44	D	64	d	C5	Å
25	%	45	E	65	e	E5	å
26	&	46	F	66	f	C6	Æ
27	'	47	G	67	g	E6	æ
28	(	48	H	68	h	Df	ß
29	)	49	I	69	i	C9	É
2A	*	4A	J	6A	j	A4	ı
2B	+	4B	K	6B	k	A1	ı
2C	,	4C	L	6C	l	C4	Ä
2D	-	4D	M	6D	m	D6	Ö
2E	.	4E	N	6E	n	D1	Ñ
2F	/	4F	O	6F	o	DC	Ü
30	0	50	P	70	p	A7	Ş
31	1	51	Q	71	q	BF	ı
32	2	52	R	72	r	E4	ä
33	3	53	S	73	s	F6	ö
34	4	54	T	74	t	F1	ñ
35	5	55	U	75	u	FC	ü
36	6	56	V	76	v	E0	à
37	7	57	W	77	w	0D	CR
38	8	58	X	78	x	0A	NL
39	9	59	Y	79	y	1B	ESC
3A	:	5A	Z	7A	z		
3B	;	5B		A5	¥		
3C	<	5C		E8	è		
3D	=	5D		E9	é		
3E	>	5E		F9	ù		
3F	?	5F	_	EC	ì		



6 - Ejemplos

¿Cómo se enviaría un mensaje de ejemplo por GET?

<http://sms1.gateway360.com/api/push/?V=HTTPV3&UN=usuario01&PWD=password01&R=2&SA=ClinicaSOL&DA=34652225000,34652225002&M=Hola&DC=SMS&DR=1&UR=772349&STA=Alpha>

Se estaría enviando un mensaje al número 34652225000 y al 34652225001 con el remitente ClinicaSOL y el contenido del mensaje sería: Hola. Además estamos indicando que la referencia nuestra es 772349.

La respuesta que obtendríamos sería: OK:234234,54252452