



Implementación del servicio de envío masivo de mensajes SMS – HTTP/s API -

Versión: 4.1

Fecha:

Uso Público

Descripción:

funcionamiento del servicio de SMS PUSH

1. DESCRIPCIÓN

Mediante este sistema se consigue la comunicación entre los servidores de MENSATEK y otros servidores externos, utilizando el protocolo **HTTP ó HTTPS** para el envío de mensajes masivos SMS. El proceso básico de comunicación es el siguiente: MENSATEK recibe la petición **GET** o **POST** del servidor externo según los parámetros especificados a continuación y procesa la petición.

2. SERVIDORES PARA PETICIÓN

Las peticiones se pueden realizar por HTTP o HTTPS (conexión segura) y los parámetros pueden ser enviados en peticiones GET o POST.

Datos peticiones HTTP:

Servidor: <http://api.mensatek.com/v4/> (para puerto 80 –puerto HTTP por defecto-)

Servidor <http://api.mensatek.com:3377/v4/> (para puerto 3377)

Puerto: 80 ó 3377 (utilice 3377 si piensa que puede conectarse a través de proxies).

Datos peticiones HTTPS:

Servidor: <https://api.asetecgroup.es/v4/> (para puerto 443 -SSL por defecto-)

Servidor <https://api.asetecgroup.es:3378/v4/> (para puerto 3378)

Puerto: 443 ó 3378 (utilice 3378 si piensa que puede conectarse a través de proxies).

3. FUNCIONES: **FUNCIÓN ENVÍO DE MENSAJES**

Ejemplo: <http://api.mensatek.com/v4/enviar.php?Correo=xxxx&Passwd=xxxx&...>

Objetivo: ENVÍA MENSAJES SMS CON EL USUARIO/CONTRASEÑA Y PARÁMETROS ESPECIFICADOS.

Nota: Es conveniente codificar las peticiones url, por ejemplo:

- en php:

```
"?Correo=".urlencode(Correo)."&Passwd=".urlencode(Passwd).
```

- en java:

```
"?Correo="+URLEncoder.encode(Correo)+"&Passwd="+URLEncoder.encode(Passwd)
```

- ...etc...

Parámetros GET o POST:

Correo: String con el correo del usuario que envía (en MENSATEK).

Passwd: String con la contraseña del usuario que envía (en MENSATEK).

Destinatarios: Móvil/Móviles al/a los que se envía el mensaje, de la forma PrefijoTelefono (Ej:346000000 ó para varios destinatarios 346000000;3519760000;443450000) separados por punto y coma ',';

Mensaje: Mensaje que se envía (muy recomendado utilizar funciones urlencode).

Remitente: (Por defecto "") Es el teléfono, nombre de la empresa o persona que envía. Si se deja en blanco se enviará como remitente el teléfono móvil o remitente por defecto registrado por el usuario que envía en Mensatek. **ATENCIÓN:** Si es alfanumérico el Máximo es de 11 caracteres.

Fecha: Fecha en la que queda programado el envío, el mensaje se enviará en esa fecha. Por defecto "" que significa enviar inmediatamente. Formato: Año-Mes-día hora:minuto. La referencia horaria es GMT+1 (Zona horaria de España).

Flash: 0=No, 1=Sí

Report: 0=No, 1=Sí (recibir report por correo electrónico)

Profesional: 0=No, 1=Sí (por compatibilidad con versiones anteriores de la API) Ya no se utiliza, sustituido por 'Descuento'

Descuento: 0=No, 1=Sí. Se envía el mensaje con un descuento del 15%.
Puede ser:

- Descuento por firma: Descuento=1 y añadir, al final del mensaje (MENSATEK.ES)
- Descuento por remitente: Descuento=1, el sistema utiliza, de forma automática, MENSATEK.ES como remitente si no se ha añadido al final del mensaje. Es el único descuento posible en caso de Tipo WAP_PUSH

EmailReport: Correo electrónico que recibirá el report. Si no se utiliza y se ha seleccionado Report=1, se enviará al correo registrado como usuario en MENSATEK.(ATENCIÓN: Debe ser un correo válido).

Tipo: SMS (mensaje de texto) o WAP_PUSH (mensaje Wap Push). Por defecto SMS. Si el mensaje es WAP PUSH, el parámetro Mensaje debe contener la descripción del contenido a descargar.

WPLINK: Si el Tipo es WAP_PUSH, debe contener únicamente la dirección del link WAP que se enviará al móvil y que permitirá la descarga del contenido (imagen, melodías, vídeos, etc..) en el móvil. El formato del link debe ser: <http://servidorwap/contenido>

Referencia: Parámetro que se utiliza como referencia para el usuario. Si se selecciona recibir el report en una URL, recibirá este parámetro en el resultado del envío.

DEVUELVE: string de la respuesta de la página:

Res:Número

Significado del Número:

>0 correspondiente al número de mensajes enviados.

-1 Error de autenticación

-2 No hay créditos suficientes.

-3 Error en los datos de la llamada.

-100 El sistema ha bloqueado temporalmente la conexión por intentos fallidos de acceso. La función de envío no tiene límite de peticiones excepto para intentos con datos erróneos/no existentes.

Msgid:identificador (precedido de un retorno de carro)

Significado del identificador:

Se refiere a un identificador (numérico o string) para identificaciones posteriores del mensaje. Sirve, por ejemplo, como identificación para obtener el report del mensaje enviado (si el teléfono ha sido dado de baja, tiempos de entrega, etc...)

Cred:Número (Float) de créditos restantes del usuario en MENSATEK.

ATENCIÓN: Los mensajes quedan almacenados durante 1-2 meses, a partir de esa fecha, no se podrá obtener el report del mensaje.

4. FUNCIONES: **FUNCIÓN OBTENER CRÉDITOS RESTANTES**

Ejemplo: <http://api.mensatek.com/v4/creditos.php?Correo=xxxx&Passwd=xxxx>

Objetivo: OBTIENE EL NÚMERO DE CRÉDITOS RESTANTE DEL USUARIO.

Parámetros GET:

Correo: String con el correo del usuario que envía.

Passwd: String con la contraseña del usuario que envía (en Mensatek).

DEVUELVE: Una respuesta txt, dentro del string de la respuesta de la página, devuelve

En caso de éxito:

Cred:Número

Número: Float correspondiente al número de créditos restantes en la cuenta del usuario en Mensatek.

En caso de error:

-1 Error de autenticación

-100 (segundos): El sistema bloquea la conexión (para la función créditos) durante x segundos. Esto es debido a accesos muy repetidos a la función o formas de utilización que el sistema considere spam.

5. FUNCIONES: REPORT EXCEL O CSV DE SMS ENVIADOS

Ejemplo: <http://api.mensatek.com/v4/reportexcel.php?Correo=xxxx&Passwd=xxxx&FechaDesde....>

Objetivo: OBTIENE EL REPORT DE ENTREGA DE MENSAJES ENTRE DOS FECHAS DADAS

Parámetros GET o POST:

Correo: String con el correo del usuario que envía.

Passwd: String con la contraseña del usuario que envía (en Mensatek).

FechaDesde: Fecha desde la que se solicita el listado de reports. Formato: Año-Mes-Día hora:minuto. La referencia horaria es GMT+1 (Zona horaria de España). Por defecto día 1 del mes anterior (se tomará esta fecha si no se especifica ninguna o se envía en formato incorrecto).

FechaHasta: Fecha hasta la que se solicita el listado de reports. Formato: Año-Mes-Día hora:minuto. La referencia horaria es GMT+1 (Zona horaria de España). Por defecto último día del mes anterior.

Formato: EXCEL o CSV. Formato en el que se descargará el report. Por defecto CSV.

DEVUELVE: Un fichero con el listado de reports.

6. FUNCIONES: REPORT FORMATEADO DE SMS ENVIADOS

Ejemplo: <http://api.mensatek.com/v4/report.php?Correo=xxxx&Passwd=xxxx&idM=identificador>

Objetivo: OBTIENE EL REPORT DE ENTREGA DEL MENSAJE idM.

Parámetros GET o POST:

Correo: String con el correo del usuario que envía.

Passwd: String con la contraseña del usuario que envía (en Mensatek).

idM: String con el identificador(Msgid) devuelto por la función de envío.

DEVUELVE: Una respuesta txt, dentro del string de la respuesta de la página, devuelve

Listado de reports para cada teléfono (uno por línea separadas por \r\n (retorno de carro)).

El formato de la respuesta es el siguiente: (los campos se separan con el signo '+') y, en cada línea, se presenta el report para uno de los teléfonos destino, cada línea, adicionalmente, viene enmarcada entre dos tags: <Informe></Informe>:

Fecha de envío (Año-Mes-Día Hora:minuto:segundos)+teléfono destino+tiempo de entrega en segundos(0 si no ha sido entregado)+resultado(string).

Ejemplo:

```
<Informe>2005-08-08 10:21:45+34600000000+3.8+Entregado al teléfono </Informe>  
<Informe>2005-08-08 10:21:44+34600000001+4.3+Entregado al teléfono </Informe>
```

La última parte 'resultado' se compone de:

- 1.- Resultado String(Mensaje entregado, esperando entrega, etc...)
- 2.- Link a imagen que varía en función del resultado, sirve para utilizarlas como ayuda rápida al cliente (ver reports en Mensatek).

El formato es:

```

```

Posibles colores:

bverde.gif (entregado),
broja.gif (cualquier error),
b naranja.gif (entregado a red),
bazul.gif (programado o esperando entrega).

Para utilizar estas ayudas visuales debe disponer de estas imágenes en el directorio 'pix/

7. AVANZADO: RECEPCIÓN DEL REPORT EN SU WEB

Es posible solicitar que, cada report de entrega recibido, sea enviado a una dirección web del cliente o distribuidor. De esta forma, recibirá, de forma instantánea, los reports de los mensajes en el momento en el que sean entregados al móvil.

Debe solicitar la configuración a soporte@mensatek.com

Recibirá, a partir de entonces, peticiones en formato POST en la dirección web indicada con las siguientes variables:

idMensaje: Identificación general (recibida como respuesta a la función de envío)

Movil: Móvil al que se refiere el report

Fecha del Report: Fecha en la que se obtiene el report en formato AAAAMMDDHHmmss

Resultado: Resultado del report (ver resultados posibles en la función correspondiente).

Referencia: Referencia del usuario (enviado en la función enviar).

Posibles resultados:

11	Entregado al teléfono
50	La Red responde que el teléfono no existe
51	Falló la entrega al teléfono
52	Falló la entrega a la red
53	El mensaje ha expirado
70	Estado de entrega desconocido
101	El mensaje ha expirado. (El teléfono sigue apagado)
102	Usuario dado de baja.
103	El teléfono no está disponible
104	El teléfono no es correcto.
110	El teléfono no existe
111	Teléfono dado de baja
112	Teléfono sin servicio
113	Teléfono no disponible
120	Fallo en el SMSC destino
121	Congestión en el SMSC destino
122	Error en SMSC destino
130	Error en el Teléfono destino

8. FUNCIONES: ALTA DE NUEVOS USUARIOS

Ejemplo:<http://api.mensatek.com/v4/alta.php?Correo=XXX&Passwd=XXX&.....>

Objetivo: DA DE ALTA UN NUEVO USUARIO EN MENSATEK. TODOS LOS PAGOS DE ESTE USUARIO GENERARÁN COMISIONES EN LA CUENTA PRINCIPAL.

Parámetros GET o POST:

Correo: String con el correo del usuario principal.

Passwd: String con la contraseña del usuario principal (en Mensatek).

CorreoU: String con el correo del nuevo usuario.

PasswordU: String con la contraseña del nuevo usuario.

PaisU: String con el prefijo telefónico del país del nuevo usuario (para España +34).

SexoU: String con el sexo del nuevo usuario. Valores posibles: H (Hombre) o M (mujer).

MovilU: String con el móvil del nuevo usuario (sin prefijo de país).

NombreU: String con el nombre del nuevo usuario.

ApellidosU: String con los apellidos del nuevo usuario.

RESULTADO DE LA PETICIÓN:

- Si 1 OK
- Si <0 ERROR, significado del error:
 - 1 Error de usuario distribuidor
 - 2 Correo no válido
 - 3 Error en la petición (faltan parámetros)
 - 4 El correo ya existe en la base de datos

9. FUNCIONES: **BAJA DE USUARIOS**

Ejemplo: <http://api.mensatek.com/v4/baja.php?Correo=XXX&Passwd=XXX&CorreoDest=XXX&Creditos=XX>

Objetivo: DA DE ALTA UN NUEVO USUARIO EN MENSATEK. TODOS LOS PAGOS DE ESTE USUARIO GENERARÁN COMISIONES EN LA CUENTA PRINCIPAL.

Parámetros GET o POST:

Correo: String con el correo del usuario principal.

Passwd: String con la contraseña del usuario principal (en Mensatek).

CorreoU: String con el correo del usuario a dar de baja.

RESULTADO DE LA PETICIÓN:

- Si 1 OK
- Si <0 ERROR, significado del error:
 - 1 Error de usuario distribuidor
 - 2 Correo no válido
 - 3 Error en la petición (faltan parámetros)
 - 4 El correo no existe en la base de datos

10. FUNCIONES: **SUBVENCIONAR CRÉDITOS**

Ejemplo: <http://api.mensatek.com/v4/subvencionar.php?Correo=XXX&Passwd=XXX&CorreoDest=XXX&Creditos=XX>

Objetivo: AÑADE CRÉDITOS A UN USUARIO DESCONTÁNDOLOS DE LA CUENTA PRINCIPAL.

Parámetros GET o POST:

Correo: String con el correo del usuario que subvenciona los créditos.

Passwd: String con la contraseña del usuario que subvenciona los créditos (en Mensatek).

CorreoDest: String con el correo del usuario al que se añadirán los créditos.

Creditos: String con el número de créditos a subvencionar.

DEVUELVE: Una respuesta txt, dentro del string de la respuesta de la página, devuelve

- Si >0 Entero con el Número de créditos efectivamente añadidos al usuario o error
- Si <0 ERROR, significado del error:
 - 1 Error de usuario
 - 2 No hay suficientes créditos
 - 3 Correo de destino no existe
 - 4 Créditos <0

ANEXO

Los caracteres permitidos en el mensaje son los incluidos en el estándar GSM. Debe tener en cuenta que el € ocupa dos caracteres (se envía como combinación de dos) y que los acentos cerrados no están en el estándar (excepto el de la é) por lo que, si se incluyen, se cambiarán por el carácter más similar.

Los caracteres admitidos en el estándar se incluyen en la tabla inferior, los de la tabla de extensión ocupan dos caracteres y los de la primera (Básica) ocupan 1 carácter.

Para el remitente le aconsejamos:

- 1.- Sólo números (un móvil o fijo en formato internacional, p.e. +34600000000) hasta 15 números
- 2.- Sólo letras y números y carácter subrayado hasta 11 caracteres. P.e. MiRemitente

Basic Character Set

	0x00	0x10	0x20	0x30	0x40	0x50	0x60	0x70
0x00	@	Δ	SP	0	i	P	z	p
0x01	£	_	!	1	A	Q	a	q
0x02	\$	Φ	"	2	B	R	b	r
0x03	¥	Γ	#	3	C	S	c	s
0x04	è	Λ	□	4	D	T	d	t
0x05	é	Ω	%	5	E	U	e	u
0x06	ù	Π	&	6	F	V	f	v
0x07	ì	Ψ	!	7	G	W	g	w
0x08	ò	Σ	(8	H	X	h	x
0x09	ç	Θ)	9	I	Y	i	y
0x0A	LF	Ξ	*	:	J	Z	j	z
0x0B	Ø	ESC	±	;	K	Ä	k	ä
0x0C	ø	Æ	≤	<	L	Ö	l	ö
0x0D	CR	æ	=	=	M	Ñ	m	ñ
0x0E	Å	ß	≥	>	N	Ü	n	ü
0x0F	å	É	/	?	O	§	o	à

Basic Character Set Extension

	0x00	0x10	0x20	0x30	0x40	0x50	0x60	0x70
0x00					l			
0x01								
0x02								
0x03								
0x04		^						
0x05							€	
0x06								
0x07								
0x08			ı					
0x09			İ					
0x0A	FF							
0x0B		SS2						
0x0C				ı				
0x0D	CR2			ı				
0x0E				ı				
0x0F			ı					