

# Tempos 21

Innovación en Aplicaciones Móviles  
Grupo Atos Origin



Send!

**MANUAL INTEGRACIÓN  
M-DIRECT PLUS**

V1.0

## ÍNDICE

<b>1.- Descripción del servicio M-Direct Plus .....</b>	<b>3</b>
<b>2.- Especificaciones técnicas .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1.- Descripción de los atributos que se enviarán en cada petición .....</b>	<b>3</b>
<b>2.2.- SMS de texto con remitente .....</b>	<b>3</b>
<b>2.3.- SMS de texto concadenado con remitente .....</b>	<b>4</b>
<b>2.4.- Binario con remitente.....</b>	<b>4</b>
<b>2.5.- Wap Push con remitente.....</b>	<b>5</b>
<b>2.6.- Respuestas a la peticiones.....</b>	<b>5</b>
<b>3.- Tracking via http .....</b>	<b>6</b>
<b>3.1.- Descripción .....</b>	<b>6</b>
<b>3.2.- Petición del estado de un mensaje.....</b>	<b>6</b>
<b>3.3.- Devolución del estado de un mensaje .....</b>	<b>6</b>

## 1.- Descripción del servicio M-Direct Plus

Convierte peticiones remotas de clientes en mensajes con remitente a los números que el cliente indique, dentro del territorio español o a prefijos internacionales.

## 2.- Especificaciones técnicas

En esta versión del producto se podrán enviar, además de los objetos ya indicados en el manual de integración existente, SMS de texto con remitente, SMS de texto concatenados, Binarios con remitente y Wappush con remitente, incluso a prefijos distintos de '+34' (esp).

Los envíos se realizarán a partir de la llegada de una petición https con certificado digital cliente, ya sea GET o POST(se recomienda utilizar POST). Si el envío se ha efectuado correctamente se devuelve un identificador de la transacción al cliente. Mediante este identificador el cliente puede posteriormente hacer un seguimiento de los mensajes. El período de vida de los identificadores es de 5 días. Si se produce un error se enviará un texto con el código de error. Ver apartado 2.6.-

### 2.1.- Descripción de los atributos que se enviarán en cada petición

En cada petición de envío se deberán incluir los siguientes atributos:

- user: nombre de usuario (dato proporcionado por Tempos21)
- company: nombre de la empresa en la plataforma de mensajería (dato proporcionado por Tempos21)
- passwd: contraseña para el usuario anterior. (dato proporcionado por Tempos21)
- gsm: teléfono destino con o sin prefijo.
- type: tipo del envío. "**plus**"
- sender: remitente (texto)

### 2.2.- SMS de texto con remitente

Mensajes de texto de hasta 160 caracteres. Solo se podrán enviar aquellos caracteres soportados por el del estándar GSM.

- msg: texto del mensaje
- sender: remitente

Ejemplo de url para el envío:

<http://sms.tempos21.com/mdirect/MDirectT21?user=tempos4&company=tempos21&passwd=tempos21&gsm=646964670&type=plus&msg=mensaje&sender=remitente>

## 2.3.- SMS de texto concatenado con remitente

En el cuerpo de cada una de las partes del SMS hay que prefijar una cadena a modo de cabecera tal que así:

udh=050003XXYY;

donde "XX" es el número total de partes, y "YY" el identificador de cada una de las partes. Ambos números han de ser Hexadecimales.

Hay que tener en cuenta que cada parte del SMS no podrá superar los 160 caracteres, contando los 15 caracteres que ocupa la cabecera.

Por ejemplo, para un SMS de 320 caracteres, tendríamos 3 partes, la primera de 160 (15 de cabecera + 145 de texto), la segunda igual que la primera, y la última de 45 (15 de cabecera + 30 de texto).

- msg: texto del mensaje
- sender: remitente

Ejemplo de url para el envío:

[https://sms.tempos21.com/mdirect/MDirectT21?company=\[CIA\]&user=\[USER\]&passwd=\[PASS\]&sender=INFO&type=plus&gsm=%2B34649984170&msg=udh%3A0500031b0201%3BParte+1+de+2](https://sms.tempos21.com/mdirect/MDirectT21?company=[CIA]&user=[USER]&passwd=[PASS]&sender=INFO&type=plus&gsm=%2B34649984170&msg=udh%3A0500031b0201%3BParte+1+de+2)

[https://sms.tempos21.com/mdirect/MDirectT21?company=\[CIA\]&user=\[USER\]&passwd=\[PASS\]&sender=INFO&type=plus&gsm=%2B34649984170&msg=udh%3A0500031b0202%3BParte+2+de+2](https://sms.tempos21.com/mdirect/MDirectT21?company=[CIA]&user=[USER]&passwd=[PASS]&sender=INFO&type=plus&gsm=%2B34649984170&msg=udh%3A0500031b0202%3BParte+2+de+2)

## 2.4.- Binario con remitente

Binarios de tamaño máximo 280.

- bin: texto del mensaje
- sender: remitente

Ejemplo de url para el envío:

<https://sms.tempos21.com/mdirect/MDirectT21?user=t4&company=tempos21&passwd=tempos21&gsm=666408075&type=plus&sender=remitente&bin=0605040B8423F0DC0601AE02056A0045C60C037761702e676f6f676c652e636f6d000103476f6f676c652062792054656d706f733231000101>

## 2.5.- Wap Push con remitente

El tamaño máximo de un mensaje Wap Push será de 99 caracteres, repartidos entre el texto y la url y sin tener en cuenta los siguientes prefijos o sufijos:

- http://
- https://
- [http://www.](http://www)
- [https://www.](https://www)
- .com/
- .net/
- .org/
- .edu/

Ejemplo de url para el envío:

<https://sms.tempos21.com/mdirect/MDirectT21?user=t4&company=tempos21&passwd=tempos21&gsm=662208075&type=plus&sender=eresquai&url=wap.google.com&msg=Google>

En este caso la URL puede tener los siguientes prefijos:

- Ejemplo 1: <http://url...>
- Ejemplo 2: <https://url...>
- Ejemplo 3: url... (en este último caso, se convertirá automáticamente a <http://url...>)

## 2.6.- Respuestas a la peticiones

El sistema devuelve un identificador de la transacción, si la inserción de la transacción al sistema se ha realizado correctamente.

Ejemplo de respuesta correcta (ejemplo de identificador):

OK | 5118302091224821

En caso de error el sistema puede retornar lo siguiente:

- **ERROR - Authentication failed** | <mensaje\_explicativo\_del\_error>  
Parámetros de autenticación no válidos.
- **ERROR Plugin Authentication failed** | <mensaje\_explicativo\_del\_error>  
Parámetros de autenticación no válidos.
- **ERROR Invalid type [ type\_name ]**  
Tipo de mensaje no válido, vacío o no enviado.
- **ERROR – Sender not valid** | <mensaje\_explicativo\_del\_error>  
El remitente (sender) introducido no es válido
- **ERROR No Contract For Iduser [idUser] Idproduct [idProduct]**  
Error de provisión. Si se produce este error póngase en contacto con el servicio de Atención al Cliente de Tempos21

- **ERROR - Error sending message** | <mensaje\_explicativo\_del\_error>  
Se ha producido un error genérico en el envío del mensaje. Si se produce este error póngase en contacto con el servicio de Atención al Cliente de Tempos21.
- **ERROR - Message too large** | <mensaje\_explicativo\_del\_error>  
El mensaje enviado supera el tamaño máximo permitido.
- **ERROR - Invalid parameters** | <mensaje\_explicativo\_del\_error>  
Faltan parámetros en la petición.
- **ERROR - Request timeout: La petición no ha podido acceder al servicio y ha vencido el tiempo establecido de espera.**

### 3.- Tracking via http

#### 3.1.- Descripción

El producto de “tracking vía http” permite saber si un mensaje se ha entregado al terminal móvil destinatario o en su defecto conocer en que punto de su camino hacia el terminal se encuentra.

Puede emplearse con los identificadores de mensaje únicos (UIM) de seguimiento de mensajes retornados por diferentes productos de la plataforma como por ejemplo M-DIRECT.

#### 3.2.- Petición del estado de un mensaje

La URL de la llamada es del tipo: <https://sms.tempos21.com/limspssl/UIMState/index.jsp>

Los parámetros validos de la URL son:

**company:** Nombre de la empresa que ha generado el mensaje.

**user:** Usuario de la empresa que accede a la información.

**passwd:** Password del usuario en la plataforma.

**UIM:** Identificador único del mensaje en la plataforma de la cual se pretende consultar el estado.

Parámetro opcional:

**info:** Si se utiliza este parámetro su valor debe ser “full”, para utilizar la modalidad extendida del servicio UIMState.

#### 3.3.- Devolución del estado de un mensaje

Una vez realizada correctamente la petición de estado al servicio UIMState pueden darse dos casos.

#### Errores.

En caso de que la petición al servicio genere algún error, este devolverá el resultado con la sintaxis:

[ ERROR|<code>| ] Description

Código de Error	Significado
<b>ERROR -5 Authentication failure</b>	Alguna de las credenciales ( <i>company</i> , <i>user</i> ó <i>passwd</i> ) no es correcta
<b>ERROR -10 UIM not found</b>	No existe el UIM o por algún motivo la plataforma aún no lo ha generado.

## Acceso correcto.

En este caso, cuando la información es accesible, se contemplan dos modos de funcionamiento.

Respuesta sin error Modo normal:

Devolverá los siguientes códigos correspondientes. Se utilizará la sintaxis: **OK|<code>|<reason\_code>**

Estado	Descripción	Tipo
<b>OK 00 PENDIENTE DE SER PROCESADO POR LA PLATAFORMA</b>	La plataforma de Tempos 21 aún no ha entregado el mensaje a la operadora.	TEMPORAL NO FACTURABLE
<b>OK 10 ENTREGADO A LA OPERADORA NO CONFIRMADO</b>	Procesado por la plataforma, sin confirmación de la Operadora	TEMPORAL NO FACTURABLE
<b>OK 20 ALMACENADO EN LA OPERADORA</b>	El terminal móvil al que se le envía el SMS está apagado o fuera de cobertura. Almacenado en la operadora a la espera de la entrega al usuario	TEMPORAL FACTURABLE
<b>OK 30 ENTREGADO A LA OPERADORA</b>	El mensaje ha sido entregado a la operadora pero la operadora no proporciona confirmación de entrega al usuario.	FINAL FACTURABLE
<b>OK 40 ENTREGADO AL USUARIO</b>	El mensaje ha sido entregado al usuario	FINAL FACTURABLE
<b>OK 50 RECHAZADO TRAMA INCORRECTA</b>	El SMS es rechazado por la Operadora debido a que el formato de la petición de envío no es correcta	FINAL FACTURABLE
<b>OK 60 ELIMINADO EN LA OPERADORA</b>	El SMS es eliminado ante la imposibilidad de la entrega al usuario	FINAL FACTURABLE
<b>OK 70 RECHAZADO EN LA OPERADORA</b>	SMS rechazado por la operadora al no existir el número de teléfono indicado	FINAL FACTURABLE
<b>OK 80 RECHAZADO POR FALTA DE CONFIRMACIÓN DE LA OPERADORA</b>	SMS Rechazados ante problemas de conectividad y confirmación de la operadora	FINAL NO FACTURABLE
<b>OK 90 RECHAZADO POR LA PLATAFORMA</b>	SMS Rechazado por la plataforma de Tempos 21 debido a que alguno de los parámetros es incorrecto	FINAL NO FACTURABLE
<b>OK 100 RECHAZADO POR FALTA DE CREDITO</b>	No tiene crédito suficiente para realizar envíos a través de la plataforma de Tempos 21	FINAL NO FACTURABLE
<b>OK 110 RECHAZADO INTERFICIE OPERADORA</b>	SMS Rechazados ante problemas de conectividad de la Operadora	FINAL NO FACTURABLE

Ejemplos:

Llamada normal:

<https://sms.tempos21.com/limspssl/UIMState/index.jsp?company=test&user=usertest&passwd=xxx&uim=3466999388718225>

Llamada en modo extendido:

<https://sms.tempos21.com/limspssl/UIMState/index.jsp?company=test&user=usertest&passwd=xxx&uim=3466999388718225&info=full>