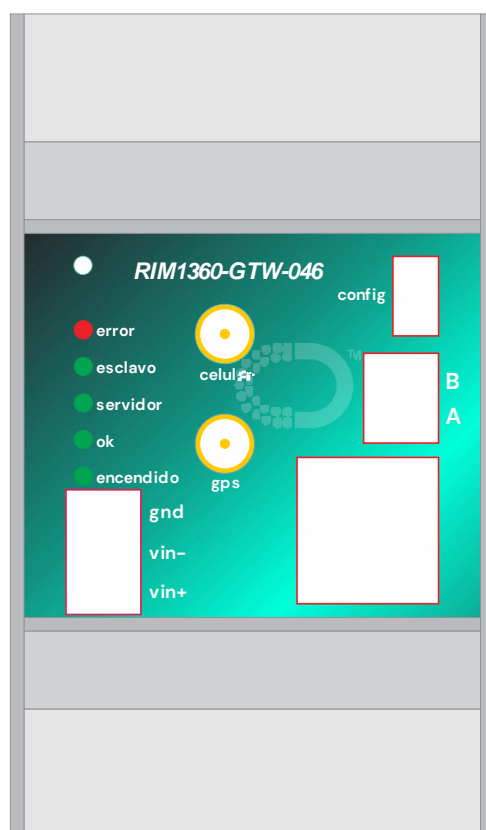


## Manual de servicio

*RIM1360-XXX*

## Mensajería por SMS



## Contenido

---

01 VERSIONES .....	2
02 CONTACTO .....	3
OFICINAS TESACOM .....	3
FABRICANTE .....	3
03 INTRODUCCIÓN .....	4
04 CONFIGURACIÓN DEL SERVICIO .....	5
ENVÍO DE MENSAJES .....	5
Números Telefónicos y casillas de alarmas .....	5
Identificación de Sitio .....	6
Casillas de envío de alarmas por entrada digital .....	6
Casillas de envío de alarmas por niveles de entradas analógicas .....	7
05 FORMATO DE MENSAJE .....	8
06 RECEPCIÓN DE MENSAJES .....	10

## 01

## Versiones

<i>Fecha</i>	<i>Modificaciones</i>	<i>Versión</i>
11/08/2022	Implementación primera versión	1.0

## 02

### Contacto

Twin Dimension<sup>®</sup> es una marca registrada por el Grupo Tesacom. El grupo Tesacom posee oficinas en Argentina, Perú, Paraguay, Chile

#### Oficinas Tesacom

- Perú: Calle Simón Bolívar Nro. 472 Dpto. 405, Miraflores, Lima.
- Argentina: MAZA 2140-CABA -BS.AS, Argentina.
- Paraguay: República de Siria 407, Asunción.
- Chile: Av. del Valle Sur 576, Oficina 405, Huechuraba, Santiago de Chile (Región Metropolitana).

Contacto Telefónico:



Llámenos

 0810-345-6728

 800-801456

 (+59521) 214-444

 (+511) 421-5534

Página web:

<http://www.tesacom.net/>

Soporte clientes vía E-mail:

[clientes@tesacom.net](mailto:clientes@tesacom.net)

[info@tesacom.net](mailto:info@tesacom.net)

#### Fabricante

***Tesam Argentina S.A.***

***Maza 2140 Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Argentina***

## 03

### Introducción

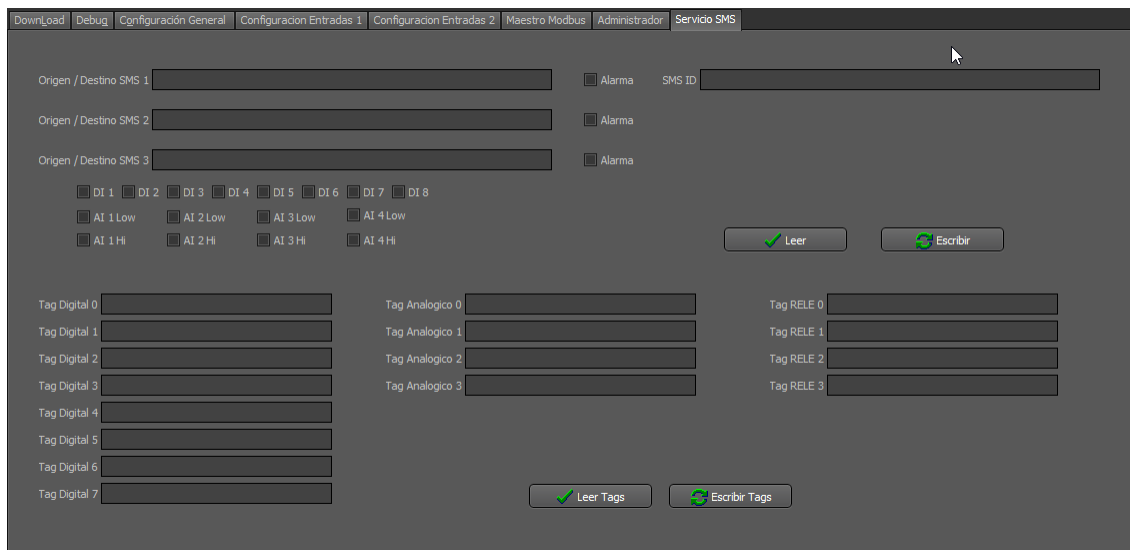
El presente documento establece los alcances del módulo de mensajería por SMS, implementados para los equipos de la familia RIM1360

El servicio de mensajería posee la capacidad de envío de SMS por condiciones de alarma y de recepción de SMS de configuración y comando.

## 04

### Configuración del servicio

La configuración del servicio se realiza utilizando el software de configuración para equipos RIM1360, en la pestaña **Servicio SMS**. Se muestra una imagen de los campos configurar en el software.



The screenshot shows the 'Servicio SMS' configuration window. It includes the following elements:

- Navigation tabs: Download, Debug, Configuración General, Configuración Entradas 1, Configuración Entradas 2, Maestro Modbus, Administrador, and Servicio SMS (selected).
- Three SMS destination fields: 'Origen / Destino SMS 1', 'Origen / Destino SMS 2', and 'Origen / Destino SMS 3'.
- Alarm verification checkboxes: 'Alarma' for each destination.
- Digital Input (DI) status indicators: DI 1 through DI 8.
- Analog Input (AI) status indicators: AI 1 Low, AI 2 Low, AI 3 Low, AI 4 Low, AI 1 Hi, AI 2 Hi, AI 3 Hi, and AI 4 Hi.
- Buttons: 'Leer' (Read) and 'Escribir' (Write) for the alarm configuration.
- Digital Tag (Tag Digital) fields: Tag Digital 0 through Tag Digital 7.
- Analog Tag (Tag Analógico) fields: Tag Analógico 0 through Tag Analógico 3.
- Relay Tag (Tag RELE) fields: Tag RELE 0 through Tag RELE 3.
- Buttons: 'Leer Tags' and 'Escribir Tags' for the tag configuration.

Los campos a configurar son

- 3 números telefónicos
- 3 casillas de verificación de destino para envío de alarmas
- Identificación de sitio
- 16 casillas de verificación de envío de alarma por cambio de estado digital
- 16 campos de tag, asociados a cada uno de los estados digitales

Estos campos son utilizados tanto para la recepción como para el envío de SMS.

### Envío de Mensajes

#### Números Telefónicos y casillas de alarmas

Se pueden configurar hasta 3 números telefónicos. Estos números deben ser cargados con su correspondiente código de área sin el 0 y sin el 15 correspondiente a números celulares.

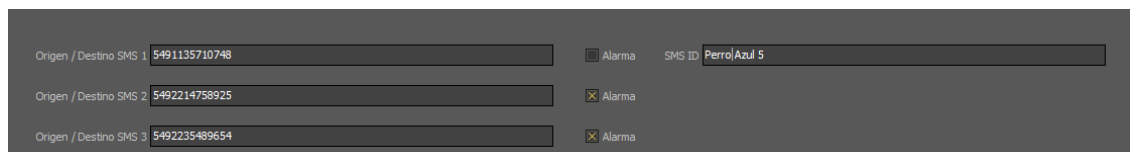
Se debe cargar el código de país con el código 9 correspondiente a un destino celular. La longitud del número debe ser de 13 dígitos.

Por ejemplo un celular de CABA, Argentina se debe cargar como 5491135710747.

Estos números se utilizan para 2 propósitos

- Filtro para mensajes de configuración: solo se aceptan mensajes de configuración que sean provenientes de estos números telefónicos, cualquier otro SMS recibido de cualquier otro número es descartado.
- Destino de mensaje de alarma: si esta seleccionada la correspondiente casilla de alarma este número de teléfono se vuelve un destino para los mensajes enviados por condición de alarma.

Como se observa en la imagen del software de configuración, los número telefónico 1 podrán enviar mensajes de configuración al equipo, pero no recibirá SMS de alarmas. Los número 2 y 3 podrán configurar y recibirán mensajes de alarma.



Origen / Destino SMS 1	5491135710748	<input type="checkbox"/> Alarma	SMS ID	PerroAzul 5
Origen / Destino SMS 2	5492214758925	<input checked="" type="checkbox"/> Alarma		
Origen / Destino SMS 3	5492235489654	<input checked="" type="checkbox"/> Alarma		

## Identificación de Sitio

Este es un campo de texto de hasta 20 caracteres, este campo se envía al inicio de cada SMS para identificar el origen de los mismos.

## Casillas de envío de alarmas por estado logico

Es posible que el equipo envíe SMS frente a un cambio de estado de un estado digital del equipo, para que esto ocurra, la casilla correspondiente a dicha entrada digital debe estar seleccionada. Se enviarán SMS cuando esa entrada se active y cuando se desactive.

Se identificará cada entrada digital con el tag cargado en el campo correspondiente

<input checked="" type="checkbox"/> DI 1	<input checked="" type="checkbox"/> DI 2	<input type="checkbox"/> DI 3	<input checked="" type="checkbox"/> DI 4	<input type="checkbox"/> DI 5	<input type="checkbox"/> DI 6	<input type="checkbox"/> DI 7	<input type="checkbox"/> DI 8
<input type="checkbox"/> AI 1 Low	<input type="checkbox"/> AI 2 Low	<input type="checkbox"/> AI 3 Low	<input type="checkbox"/> AI 4 Low				
<input type="checkbox"/> AI 1 Hi	<input type="checkbox"/> AI 2 Hi	<input type="checkbox"/> AI 3 Hi	<input type="checkbox"/> AI 4 Hi				

Tag Digital 0	<input type="text" value="motor en marcha"/>	Tag Analóg
Tag Digital 1	<input type="text" value="protecciones ok"/>	Tag Analóg
Tag Digital 2	<input type="text" value="-"/>	Tag Analóg
Tag Digital 3	<input type="text" value="modo local"/>	Tag Analóg
Tag Digital 4	<input type="text"/>	
Tag Digital 5	<input type="text"/>	
Tag Digital 6	<input type="text"/>	
Tag Digital 7	<input type="text"/>	

Como se observa en el ejemplo, se habilitaron los mensajes de las entradas digitales 1, 2, y 4.

- Entrada 1 será identificada como ***motor en marcha***
- Entrada 2 será identificada como ***protecciones ok***
- Entrada 4 será identificada como ***modo local***

### Casillas de envío de alarmas por niveles de entradas analógicas

Se puede configurar para que se envíen reportes de alarma por SMS cuando haya un cambio de estado en la condición de alarma de una entrada analógica.

Para que esta alarma pueda ser enviada por SMS, debe estar configurada la correspondiente alarma en la pestaña Analógicas

Se identificará cada entrada analógica con el tag cargado en el campo correspondiente.



## 05

### Formato de mensaje

El mensaje estará formado por los siguientes campos

- identificación de sitio: es el campo cargado en la configuración.
- tag de la alarma: indica si la señal que causa el envío del SMS, si corresponde a una variación en una entrada digital o una alarma asociada a una entrada analógica.
- se envía el estado indicando si corresponde a una activación [ON] o desactivación [OFF]
- estampa de tiempo: indica la fecha y hora en la que fue detectada la alarma

Ejemplo



Se muestran mensajes enviados desde un equipo configurado como **Sullair device** y distintos casos de cambio de entradas digitales.

En los primeros mensajes sin tags, en ese caso se envían con el tag por defecto **digital** 1.

Luego se configuraron los tags y los mensajes son enviados como **Arranque lento** y **Falla ejercicio**.

## 06

### Recepción de mensajes

Para que el equipo pueda recibir y procesar un SMS, el número de teléfono del que se envía el mensaje debe estar cargado en uno de los 3 campos de número de teléfono.

Es posible enviar los siguientes tipos de mensajes

- accionar una de las salidas digitales del equipo: para esto se enviará un texto con el formato **DO:X,S**, donde X representa el rele a accionar, este campo debe ser numérico y S el estado, este campo debe ser 1 para accionar 0 para apagar.
- reiniciar el equipo: se debe enviar el mensaje **RESET**
- cambiar el ID del equipo: para esto se enviará un texto con el formato **TSDID:xxxx** donde xxxx representa el nuevo identificador del equipo.
- Cambiar alguno de los teléfonos para envío/recepción de SMS: en este caso se debe enviar un SMS con el texto: **TEL:X,E,5490123456789** En este mensaje el campo X es el número a reemplazar de la lista de teléfonos, debe ser 1, 2 o 3. El campo E indica si este número recibe o no alarmas, 0 no recibe alarmas, 1 si recibe alarmas y 54901234567898 corresponde al número de teléfono con código de área sin el 0 ni el 15 y con el código de país mas el 9.
- cambiar la dirección IP y puerto de conexión del equipo: para configurar estos campos se envía el texto **IP:X,123.123.123.123:01234**. En este mensaje el campo X es el número a reemplazar de la lista de destinos IP:puerto, debe ser 1, 2 o 3. El campo 123.123123.123 corresponde a la nueva IP y el campo 01234 es el nuevo puerto destino.

Todos estos mensajes son respondidos con un SMS de **ERROR** u **OK**. El mensaje de error se envía si hay algún error en el formato del SMS

Para cambiar cualquier otro parámetro de la tabla de configuración el cambio debe ser realizado mediante el envío de un comando dentro del protocolo MODBUS ASCII.

Para ello se debe anteponer la sigla MOD: al mensaje, mostramos un ejemplo de dicho comando **MOD: 01034E20000192E8**. Este mensaje es respondido con un SMS encabezado por MOD: seguido de la respuesta en protocolo MODBUS ASCII:

