

J-29874435-9

# VERSÁTIL

RECEPTORA TELEFÓNICA

3G 4G

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

V.4.1  
DIC2019

# RECEPTORA VERSÁTIL TELEFÓNICA 3G4G

La receptora Versátil Telefónica es un módulo de control de acceso para puertas automáticas, que permite abrir un portón mediante una llamada telefónica o controles remotos de frecuencia 433MHz.

Llame desde un teléfono fijo o celular, previamente grabado. El portón abre al tercer (3) repique y cuelga la llamada, por lo que **NO GENERA CARGOS AL QUE LLAMA**.

Funciona como un celular GSM al que se le inserta una tarjeta SIM (**NO INCLUIDA**). Es compatible con tarjetas SIM 3G o 4G de cualquiera de las operadoras móviles de Venezuela.

El SIM se inserta en la parte interior del módulo, luego de remover la tapa, como se muestra en la figura 1.

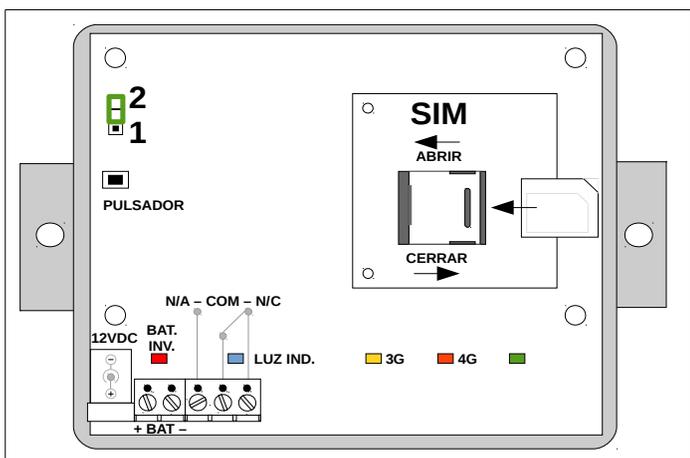


Figura 1.

Trabaja con una fuente de poder de 12VDC y 1A de capacidad mínima.

La salida es un contacto seco de relé, compatible con todas las tarjetas de portones, que se activa durante un (1) segundo cuando recibe una llamada desde un número guardado previamente. También se activa si recibe la señal de un control remoto previamente memorizado.

El tiempo se puede variar hasta un máximo de diez (10) segundos.

Cada activación del relé es registrada en un historial, con fecha y hora, número telefónico o posición de memoria del control remoto que la realizó.

No requiere el uso de un computador ya que, toda la operación del módulo se realiza mediante el pulsador o a través de mensajes cortos de texto (SMS), desde cualquier equipo celular, bien sea, básico o inteligente.

## MODO DE OPERACIÓN

Con el módulo completamente desconectado, se debe insertar la tarjeta SIM como se indica en la figura 1. Se fija el módulo a su posición de trabajo y se conecta la salida a la tarjeta del motor de la puerta automática.

Se debe conectar la fuente de poder.

Al ser energizado, la luz indicadora se encenderá un (1) segundo y pasará a destellar rápidamente mientras busca registrarse en la red celular. Una vez registrado, la luz se apaga y el módulo queda operativo.

Si no logra registrarse, la luz indicadora pasará a realizar dos destellos lentos cada segundo, y el módulo solo funcionará con controles remotos. En tal caso, se recomienda apagar y volver a encender el módulo para intentarlo otra vez.

## MODO DE OPERACIÓN CON PULSADOR

Este modo de operación permite memorizar números telefónicos y controles remotos sin la necesidad de incurrir en gastos de llamadas o SMS por parte de los usuarios.

### **Para memorizar un número telefónico:**

Se debe llamar al número de la receptora asignado por la SIM.

La luz indicadora destellará rápidamente indicando que el número que está llamando no está memorizado.

Mientras esté destellando, se debe presionar el pulsador para memorizar el número. Al hacerlo, la luz deja de destellar, el número se guarda en memoria y la llamada es colgada.

### **Para grabar un control remoto:**

Se debe presionar y soltar el pulsador.

La luz indicadora realizará un breve destello cada segundo. Antes del quinto (5) destello, se debe presionar el botón del control remoto que se desea memorizar. Si la señal es de un formato compatible, la luz indicadora destellará rápidamente, se debe soltar el botón del control remoto un (1) segundo y volver a presionarlo para confirmar la operación. Al memorizar el control, la luz se apaga.

### **Para restablecer la clave de fábrica:**

Se coloca el puente en la posición 2, como indica la figura 1. Se debe presionar el pulsador aproximadamente cinco (5) segundos, hasta que la luz indicadora comience a destellar rápidamente.

Se debe dejar de presionar el pulsador.

Antes de que transcurran cinco (5) segundos, se debe volver a presionar el pulsador para confirmar.

La luz indicadora se apaga.

### **Para borrar toda la memoria, historial, tiempo de activación y restablecer la clave de fábrica:**

Se coloca el puente en la posición 1, como indica la figura 1. Se debe presionar el pulsador aproximadamente cinco (5) segundos, hasta que la luz indicadora comience a destellar rápidamente.

Se debe dejar de presionar el pulsador.

Antes de que transcurran cinco (5) segundos, se debe volver a presionar el pulsador para confirmar. La luz indicadora destellará más rápidamente y se apagará.

## **MODO DE OPERACIÓN CON MENSAJES CORTOS DE TEXTO (SMS)**

Este modo de operación permite administrar la memoria del módulo, de forma remota, a través del envío y recepción de mensajes cortos de

texto. Para tal fin, los mensajes deben ser enviados al número telefónico asignado al módulo por la tarjeta SIM.

Todos los mensajes deben comenzar con la palabra "CLAVE" (sin las comillas) seguida de una clave numérica de 4, 5 ó 6 dígitos comprendidos del 0 al 9. **La clave de fábrica asignada a cada módulo es 0000.**

A continuación de la clave, se escribe una (1) de las funciones reconocidas por el módulo, las cuales pueden ser:

GRABAR, BORRAR, BUSCAR, MEMORIA, HISTORIAL, TIEMPO ó CLAVE NUEVA.

El módulo envía un SMS en respuesta a cada mensaje que recibe con la clave correcta y la función válida, bien para confirmar la operación realizada o para indicar un error en la operación.

### **Función CLAVE**

Si se envía al módulo un SMS con la clave correcta solamente, y no se especifica una función válida adicional, el módulo responde con un SMS indicando la calidad de la señal de la red GSM, las memorias libres disponibles y la versión del software.

<b>Función CLAVE</b>	
<b>SMS:</b>	clave 0000
<b>Respuesta:</b>	RED GSM: REGULAR M. LIBRES: 975 V.2.3 LTE

### **Función GRABAR**

Esta función permite grabar en la memoria uno o varios números telefónicos, así como también controles remotos.

Los números telefónicos, o los controles remotos, son asignados automáticamente a la primera posición de memoria libre que se encuentre disponible.

Para grabar el número de teléfono 0212 555 44 33 se debe enviar un SMS de la forma:

<b>Función GRABAR</b>	
<b>SMS:</b>	clave 0000 grabar 02125554433
<b>Respuesta:</b>	GRABAR 2125554433

Si el número estaba o no en memoria, la respuesta es la misma y confirma que el número está grabado en memoria.

Si el número no está en la memoria y no hay posiciones libres para grabarlo, la respuesta es:

<b>Respuesta:</b>	GRABAR ERROR
-------------------	--------------

Se pueden grabar varios números telefónicos con un solo SMS, siempre y cuando quepan en un solo mensaje.

Para grabar los números 02125554433, 02123335544 y 02127778899 se envía el siguiente SMS:

<b>SMS:</b>	clave 0000 grabar 02125554433, 02123335544, 02127778899
<b>Respuesta:</b>	GRABAR 2125554433 2123335544 2127778899

La respuesta confirma que los números están grabados en la memoria al incluir el número. Si la respuesta fuera:

<b>Respuesta:</b>	GRABAR 2125554433 2123335544 ERROR (<-2127778899)
-------------------	--

Esta respuesta indica que los números 02125554433 y 02123335544 están grabados en la memoria pero el número 02127778899 no fue grabado por no disponer de una memoria libre. La palabra ERROR sustituye al número que no se fue grabado.

Para grabar un control remoto, se debe enviar la palabra "CONTROL" (sin las comillas) antes del serial. El serial esta conformado por seis (6) números separados por "." (punto y sin las comillas) proporcionados por un lector especial de controles que dispone el distribuidor. El serial se debe enviar en el orden correcto.

Para grabar el control 110.123.0.2.55.66 se debe enviar el SMS:

<b>SMS:</b>	clave 0000 grabar control 110.123.0.2.55.66
<b>Respuesta:</b>	GRABAR CONTROL 23

La respuesta confirma que el control esta grabado en la posición de memoria 23, que en este ejemplo es la que se encontró libre. Este número es importante, ya que para borrar el control se debe indicar esta posición de memoria.

Si el serial del control no es válido, la respuesta será:

<b>Respuesta:</b>	GRABAR CONTROL ERROR
-------------------	----------------------

### **Función BORRAR**

Esta función permite borrar de la memoria uno o varios números telefónicos, así como también controles remotos.

Los números telefónicos son borrados automáticamente de la memoria, independientemente de la posición en que se encuentren.

Para borrar el número de teléfono 0212 555 4433 se debe enviar un SMS de la forma:

<b>Función BORRAR</b>	
<b>SMS:</b>	clave 0000 borrar 02125554433
<b>Respuesta:</b>	BORRAR 2125554433

Si el número estaba o no en memoria, la respuesta es la misma y confirma que el número NO está grabado en memoria.

Se pueden borrar varios números telefónicos con un solo SMS, siempre y cuando quepan en un solo mensaje.

Para borrar los números 02125554433, 02123335544 y 02127778899 se envía el siguiente SMS:

<b>SMS:</b>	cclave 0000 borrar 02125554433, 02123335544, 02127778899
<b>Respuesta:</b>	BORRAR 2125554433 2123335544 2127778899

La respuesta confirma que los números NO están grabados en la memoria.

Para borrar un control remoto, se debe enviar la palabra "CONTROL" (sin las comillas) antes de la posición en memoria en la que se encuentra.

Para borrar el control de la posición 23 se debe enviar el SMS:

<b>SMS:</b>	cclave 0000 borrar control 23
<b>Respuesta:</b>	BORRAR CONTROL 23

La respuesta confirma que el control ha sido borrado de la posición de memoria 23.

Si en la posición 23 no hay grabado un control remoto, la respuesta será:

<b>Respuesta:</b>	BORRAR CONTROL ERROR
-------------------	----------------------

### **Función BUSCAR**

Esta función permite buscar en la memoria uno o varios números telefónicos, así como también controles remotos.

La respuesta consiste en el número telefónico buscado, seguido por la palabra MEM: y la posición de la memoria en la que se encuentra grabado el número. Si el número no está grabado, en vez de la posición aparecen cuatro (4) guiones seguidos (----).

Para buscar el número 0212 555 44 33 se debe enviar un SMS de la forma:

<b>Función BUSCAR</b>	
<b>SMS:</b>	cclave 0000 buscar 02125554433
<b>Respuesta:</b>	BUSCAR 2125554433 MEM:1

La respuesta indica que el número se encuentra grabado en la posición 1 de la memoria.

Si el número telefónico no se encuentra grabado en la memoria, la respuesta sería:

<b>Respuesta:</b>	BUSCAR 2125554433 MEM:----
-------------------	----------------------------

Se pueden buscar varios números telefónicos con un solo SMS, siempre y cuando quepan en un solo mensaje.

Para buscar los números 02125554433, 02123335544 y 02127778899 se envía el siguiente SMS:

<b>SMS:</b>	cclave 0000 buscar 02125554433, 02123335544, 02127778899
<b>Respuesta:</b>	BUSCAR 2125554433 MEM:1 2123335544 MEM:---- 2127778899 MEM:12

La respuesta confirma que el número 02125554433 está grabado en la posición 1, el número 02123335544 no está grabado en memoria y el número 02127778899 está en la posición 12.

Para buscar el control 110.123.0.2.55.66 se debe enviar el SMS:

<b>SMS:</b>	cclave 0000 buscar control 110.123.0.2.55.66
<b>Respuesta:</b>	BUSCAR CONTROL MEM:23

La respuesta confirma que el control esta grabado en la posición de memoria 23.

Si el serial del control no es válido, la respuesta será:

<b>Respuesta:</b>	BUSCAR CONTROL ERROR
-------------------	----------------------

Si el serial del control no está grabado, la respuesta será:

<b>Respuesta:</b>	BUSCAR CONTROL MEM:----
-------------------	-------------------------

### **Función MEMORIA**

Esta función permite listar los números telefónicos y controles remotos que están grabados en la memoria. La respuesta del módulo es una lista de hasta 5 posiciones de

memoria, a partir de la posición especificada. Si no se especifica una posición de partida, se comienza a listar desde la posición 1.

Las posiciones libres son excluidas automáticamente de la lista.

Por cada posición se incluye el número telefónico seguido por la palabra MEM: y la posición de la memoria en la que se encuentra grabado el número.

Para listar los números grabados desde la posición de memoria 1 se debe enviar un SMS de la forma:

<b>Función MEMORIA</b>	
<b>SMS:</b>	clave 0000 memoria
<b>Respuesta:</b>	MEMORIA 2125554433 MEM:1 2123335544 MEM:3 2127778899 MEM:5 CONTROL MEM:6 CONTROL MEM:7

La respuesta del módulo indica que las posiciones 1, 3 y 5 tienen grabados números telefónicos y las posiciones 6 y 7 tienen controles remotos. Se puede concluir también que las posiciones 2 y 4 están libres, ya que fueron excluidas.

Para listar los números grabados desde la posición 8 en adelante, se debe enviar un SMS de la forma:

<b>SMS:</b>	clave 0000 memoria 8
<b>Respuesta:</b>	MEMORIA CONTROL MEM:8

Esta respuesta indica que que la posición 8 tiene grabado un control remoto. Como solo se lista una posición, se puede concluir que todas las posiciones restantes están libres a partir de la 9, ya que de 5 posiciones que se listan en cada respuesta, solo aparece una.

### **Función HISTORIAL**

Esta función muestra la fecha, la hora y el número telefónico, o el control remoto, que activó el contacto de salida. La respuesta del módulo muestra hasta 5 eventos, ordenados

desde el más reciente hasta el mas antiguo.

Para mostrar los eventos mas recientes del historial, se debe enviar un SMS de la forma:

<b>Función HISTORIAL</b>	
<b>SMS:</b>	clave 0000 historial
<b>Respuesta:</b>	HISTORIAL 10/12/31 16:15 CONTROL 8 10/12/31 13:05 CONTROL 6 10/12/30 10:01 2125554433 10/12/28 22:00 2125554433 10/12/20 00:23 2127778899

Esta respuesta indica que el evento mas reciente fue realizado por el control remoto de la posición 8, el 31 de diciembre del año 2010, a las 04:15 p.m. El evento anterior, realizado por el control 6, ocurre a las 01:05 p.m. Se aprecia que ese mismo día no hubo mas eventos, ya que el siguiente ocurre el día 30, evento único también en ese día. El evento más antiguo del mensaje ocurre el 20 de diciembre de 2010, a las 12:23 a.m.

Si se desea seguir recibiendo eventos mas antiguos del historial, se debe enviar la fecha del evento mas reciente que se desea obtener, empezando con los dos (2) últimos dígitos del año, el mes y el día separados por un guión o una barra. Si se desea, se puede especificar también la hora, en formato militar, los minutos e incluso los segundos. Si no se incluyen estos datos, se toman como cero (0).

Para mostrar los eventos anteriores al 22 de junio del año 2010 se debe enviar un SMS de la forma:

<b>SMS:</b>	clave 0000 historial 10/06/22
-------------	----------------------------------

Para mostrar los eventos anteriores a las 4:30 p.m. de ese día, el mensaje sería:

<b>SMS:</b>	clave 0000 historial 10/06/22-16:30
-------------	--

### ***Función TIEMPO***

Esta función permite cambiar el tiempo de activación del relé de salida desde un (1) segundo hasta un máximo de diez (10) segundos.

***El tiempo de fábrica es un (1) segundo.***

Si no se especifica un valor, el módulo responde con el tiempo actual grabado.

Si se intenta cambiar el tiempo por un valor mayor, este se establece al máximo.

Para establecer el tiempo de activación de la salida en cinco (5) segundos, se envía un SMS de la forma:

<b>Función TIEMPO</b>	
<b>SMS:</b>	clave 0000 tiempo 5
<b>Respuesta:</b>	TIEMPO 5

Para consultar el tiempo actual de activación de la salida, se debe enviar un SMS de la forma:

<b>SMS:</b>	clave 0000 tiempo
<b>Respuesta:</b>	TIEMPO 5

### ***Función CLAVE NUEVA***

La clave del módulo puede ser de 4, 5 ó 6 dígitos, comprendidos del 0 al 9.

***La clave de fábrica es 0000.***

Por ejemplo, la clave 0000 (4 dígitos) es distinta a la clave 00000 (5 dígitos).

Para cambiar la clave 0000 (de fábrica) a la clave 123456, se envía un SMS de la forma:

<b>Función CLAVE NUEVA</b>	
<b>SMS:</b>	clave 0000 clave nueva 123456
<b>Respuesta:</b>	CLAVE NUEVA 12345 LISTO

<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
<b>Alimentación</b>	12VDC (mínimo 1 Amperio)
<b>Operador Celular</b>	Todas las operadoras a nivel Nacional, SIM 3G ó 4G
<b>Potencia de la red</b>	Mínimo "REGULAR" para operar sin problemas
<b>Tiempo de activación de la salida</b>	1 a 10 segundos (1 de fábrica)
<b>Repiques antes de activar la salida</b>	3 repiques
<b>Clave de Fábrica</b>	0000
<b>Frecuencia de los Controles Remotos</b>	433,9 MHz
<b>Batería Externa</b>	12VDC
<b>Contacto de salida</b>	3 A, 125 VAC
<b>Memoria</b>	1000 posiciones
<b>Historial</b>	600 eventos

### ***INFORMACIÓN ADICIONAL***

[info@mkjoules.com](mailto:info@mkjoules.com)