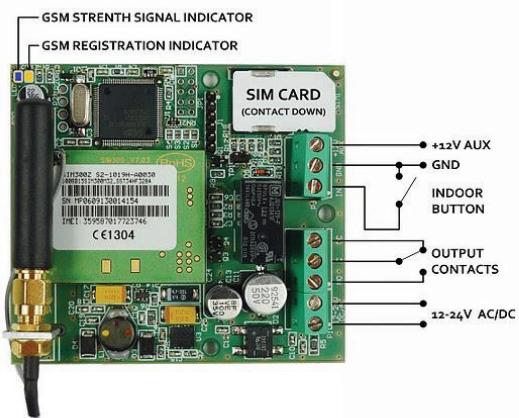


# GSM1 GSM REMOTE CONTROL | MANUAL COMPLETO v1.0

## CONEXIONES:



### Descripción de las conexiones:

- +12V AUX suministro de salida de 12V (positivo)
- GND 12V suministro de salida (negativo)
- IN1 por defecto: botón salida / SMS de alarma
- N/C relé normalmente cerrado relé
- COMMON relé comutación
- N/O relé normalmente abierto
- 12-24V AC/DC alimentación
- Señal - Baja = 1 parpadeo, Máxima = 5 parpadeos.
- REGISTRO 1 parpadeo / 4 seg - Red aceptada.

## INTRODUCCIÓN

Completamente programable a través de mensajes de texto SMS. Envía la programación como lo haría a cualquier teléfono móvil. Para activar una salida, sólo tiene que añadir números de teléfono autorizados a través de SMS. Cuando uno de estos números llama al número de la tarjeta SIM en el GSM1 el relé de salida se activa. El tiempo de contacto del relé por defecto es un pulso de 5 segundos. Puede ajustar el tiempo de comutación o cambiar a activar y apagar la salida con cada llamada. Por defecto la entrada está programada como botón para salir. Un pulsador conectado a la entrada activará el relé de salida. Esta entrada se puede cambiar a una entrada de alarma por lo que cualquier tipo de sensor de alarma puede activar la entrada. Puede utilizar el GND y 12 V AUX para la alimentación de algún sensor de alarma.

## RESUMEN

### Alimentación (12-24V AC / DC)

GSM1 funciona en cualquier voltaje entre 12 y 24V, con corriente alterna o continua. Se recomienda usar el GSM1 con su propia fuente de alimentación (12VDC 1A).

### LED indicadores de estado (LED 1 - LED 2)

LED 1 (verde): Esta es la fuerza de la señal GSM. La luz parpadeará entre 1 y 5 veces. 1 parpadeo es al menos el 20% de la señal, pero no suficiente. Es recomendable tener 3 parpadeos. Para lograr una mejor señal, mueva el dispositivo a otra ubicación, utilice otra red o una antena externa (disponible en los accesorios del GSM1).

LED 2 (amarillo): actividad de la red. La luz parpadeará una vez por segundo durante el arranque o si no capta la red. Cuando el dispositivo está registrado en la red y listo para usar, parpadeará una vez cada 4 segundos.

### SALIDA AUXILIAR (12 V - GND)

Si desea conectar un detector de movimiento PIR por ejemplo, requerirá una alimentación. La salida AUX se utiliza para alimentar un detector de alarma en caso de que lo necesite.

### RELÉ DE SALIDA (NO - C - NC)

Este es el interruptor. Cuando el aparato se conecta, un contacto se cierra entre C y NO y un contacto se abre entre C y NC. Dependiendo del dispositivo que están utilizando utilizará uno o el otro. C y NO es más común.

### ALARMA / ENTRADA "PULSADOR PARA SALIR" (GND - IN1)

La entrada actúa como una forma de enviar una alerta por SMS o para activar la salida - *ejemplo: "pulsador para salir"*. Por defecto está configurada como "pulsador para salir" por lo que basta con conectar IN1 a GND y la salida de relé abrirá. Puede cambiar la entrada para enviar un SMS de alerta cuando IN1 está conectado a GND.

## GUIA DE INICIO RAPIDO

Siga algunos o todos los pasos de la lista siguiente para configurar 1 usuario...

- **DESHABILITAR EL CODIGO PIN DE LA TARJETA SIM**
- Inserte una tarjeta SIM activa
- Encienda el dispositivo con una fuente de energía de bajo voltaje entre 12 y 24V AC o DC o una batería de alarma de 12V
- Espere a que el LED verde comience a parpadear y el amarillo parpadea a una vez cada 4 segundos

Para configurar un usuario para el identificador de llamada para probar el dispositivo:

- Agregar un usuario autorizado por SMS: ;+CLP1=XXXXXX; donde X es el número de teléfono

**MUY IMPORTANTE:** En el caso que se utilizan extensiones en empresas, se añade el número de la extensión y no el número del teléfono.

**Ejemplo:** si el número de teléfono que quiere autorizar es el 689 772 588 pero este número y el de la tarjeta SIM en el dispositivo GSM1 forman parte de un conjunto de extensiones, se añade la extensión como usuario autorizado y no el numero 689 772 588.

- o.... Cambiar el nivel de seguridad para permitir que cualquier persona que llame pueda activar el GSM1: ;+CLPEN=2;
- A continuación, llamar al número de la tarjeta SIM en el GSM1, con el número de teléfono autorizado o cualquier teléfono, en el caso que el modo de "Cualquier Usuario" esta usado.

- La salida de relé se cambiará de estado por el tiempo predeterminado de 5 segundos.

#### Para configurar un Receptor de alarma de SMS...

- Agregar 1 usuario administrador y un enlazar la entrada a ese usuario:  
;+TN1=XXXXXXXXXX;LN1=1; donde x es el número de teléfono
- Toque IN1 a GND para activar la entrada

#### AGREGAR USUARIOS AUTORIZADOS

Para agregar "Usuarios autorizados" a la lista de usuarios, debe introducir el número de teléfono en un puesto vacante en la lista, a través de un mensaje de texto SMS.

Puede solicitar todas las plazas de usuarios (50) o un rango de usuarios entre 1 y 50 (200 usuarios opcional). Para eliminar un usuario, solo hace falta eliminar su número de teléfono.

- Para recuperar la información de todos los usuarios (50), enviar mensajes de texto:  
;**PCLP**;
- Recuperar la información de cualquier rango de usuarios, por ejemplo: del usuario 18 al usuario 42. enviar mensaje de texto: ;**PCLP=18,42**;

Dependiendo del número de ranuras de usuario que solicita, recibirá uno o múltiples SMS de respuestas con la información de las ranuras ocupadas y las que están vacantes para el rango seleccionado, además de la información de configuración (CLPEN y CLPOU). En el siguiente ejemplo queremos añadir 3 usuarios por lo que solicitamos la información de las ranuras de usuarios de 1 a 3.

Ejemplo:

**;PCLP=1,3;**

Recibirá una respuesta de la siguiente manera...

**;CLPEN=1;CLPOU=1;CLP1=;CLP2=;CLP3=;**

#### Descripción:

- CLPEN = (0 = función deshabilitada) (1 = Solo Usuarios Autorizados) (2 = cualquier persona que llama puede activar el GSM1)
- CLPOU = (1 = la salida 1 - opción no configurable ya que este modelo sólo tiene una salida)
- CLP1 = (número de teléfono del Usuario Autorizado 1)
- ....
- CLP50 = (número de teléfono del Usuario Autorizado 50)

#### Agregar usuarios nuevos

1. Seleccione "Reenviar mensaje" en las opciones del teléfono móvil.

2. Elija el número de teléfono la tarjeta SIM en el GSM1 como destinatario.

Editar las ranuras de usuario (CLP) mediante la inserción de los números que desea autorizar entre los símbolos = y ;

**Nota: el símbolo + al inicio. Esto significa que una respuesta de confirmación le será enviada por SMS. Omita el signo + para desactivar la respuesta de confirmación SMS:**

**;+CLP1=689772588;CLP2=952363535;CLP3=;**

3. Enviar el mensaje al número de teléfono de la tarjeta SIM en el GSM1 para actualizar la configuración.

## BORRAR USUARIOS AUTORIZADOS

Exactamente como antes, puede eliminar usuarios. Quitar el número de teléfono entre los símbolos = y ; y enviarlo al GSM1. Nota: el símbolo + al inicio. Esto significa que una respuesta de confirmación le será enviada por SMS. Omita el signo + para desactivar la respuesta de confirmación SMS:

**;+CLP2=;CLP3=;**

NOTA: Es posible cambiar uno o cualquier número de usuarios. En cualquier momento puede cambiar un usuario simplemente enviando un SMS con el número de usuario nuevo, o eliminar un usuario mediante el envío de la información de su ranura de usuario sin un número de teléfono como se muestra en el ejemplo siguiente.

Ejemplo: Eliminar Usuario 1 y agregar nuevo Usuario 3.... **;+CLP1=;CLP3=XXXXXXXXX;**

## EVITAR EL VENCIMIENTO DE LA TARJETA SIM

GSM1 no permitirá el vencimiento de su tarjeta SIM. El GSM1 llama a un número pre programado después de un número determinado de días (90 por defecto) para mantener la tarjeta SIM activa. El Usuario debe contestar a la llamada para asegurar que la tarjeta SIM ha hecho una llamada de cargo. La red no puede restringir la tarjeta SIM si se realiza la llamada ocasional. Una pequeña cantidad de crédito en la tarjeta SIM durará años.

- Para configurar el número de administrador al que llamar: **;+TN1=XXXXXXXXX;** donde XXXXXXXXX es el número de teléfono móvil
- Para cambiar el número de días antes que el GSM1 llame a este número (por defecto 90 días):  
**;+ADF=60;**

## SALIDA RELÉ (NO - C - NC)

La salida de relé puede ser un pulso durante un tiempo predeterminado (programable) o activarla con una llamada y desactivarla con otra. La programación por defecto es un pulso durante 5 segundos.

- Determinar la cantidad de segundos del pulso: **;+OS1=XX;** donde XX es cualquier número de 2 para arriba.
- Ajustar la salida a activar con una llamada y apagar con otra: **;+OS1R=1;**
- Ajustar la salida a la programación de pulso: **;+OS1R=2;**
- Comprobar el estado actual de la salida: **;PORC;**
- Activar/desactivar la salida por SMS:
  - En el caso que la salida esté activa, para apagarla tiene que enviar un SMS con el comando **;+ORC1=0;**
  - En el caso que la salida está apagada, para activarla tiene que enviar un SMS con el comando **;+ORC1=1;**

## ALARMA / ENTRADA “PULSADOR DE SALIDA” (IN1 - GND)

Al conectar un botón pulsador a GND y IN1, se activará el relé de salida al presionarlo. Se puede cambiar la entrada a una entrada de alarma para enviar alertas en SMS a un máximo de 5 usuarios al disparar el alarma. Conecta cualquier tipo de detector de alarma o contacto de puerta para conectar IN1 a GND para activar la entrada, y alimente el detector, si es necesario, con los terminales GND y + 12 V AUX.

- Ajustar la entrada para enviar alertas SMS cuando se activa mediante un detector de alarma:  
**;+OD1=0;**
- Ajustar la entrada a un “pulsador de salida” para activar la salida1 al pulsarlo (por defecto):  
**;+OD1=1;**

## Personalizar el texto del SMS de LA ENTRADA DE ALARMA (IN1 - GND)

Cuando la entrada se utiliza como una entrada de alarma, por defecto el GSM1 enviará un SMS de la siguiente información cuando IN1 se conceta a GND:

*User Location, Input 1, Activity in Progress!*

Puede cambiar el texto '*User Location*' y '*Input 1*' para el texto que quiere (un máximo de 14 caracteres).

- Para recibir un SMS con las etiquetas del dispositivo actual para '*User Location*' y '*Input 1*':  
*;P#;*
- Para cambiar la etiqueta para el Dispositivo / '*User Location*':  
*;+#0MY\_HOUSE=1;*
- Para cambiar la etiqueta de la Entrada 1:  
*;+#1ALARM\_ON=1;*

## Establecer hasta 5 Administradores autorizados y elegir nivel de seguridad

Los administradores pueden programar el dispositivo a través de SMS y también pueden recibir alertas SMS en el dispositivo.

- Para recibir un SMS con los Administradores autorizados actuales: *;PTN;*
- Para añadir un administrador: *;+TN1=XXXXXXXXXX;*  
donde XXXXXXXXXX es el número de teléfono móvil (puede configurar TN1 a TN5)
- **DESPUES DE AÑADIR LOS ADMINISTRADORES:**  
enviar SMS para cambiar el nivel de seguridad con el comando:  
  
*;SL=1;* para autorizar solo al administrador 1 (TN1) programar por SMS  
*;SL=2;* para autorizar a los administradores 1 y 2 (TN1 y TN2) programar por SMS  
*;SL=3;* para autorizar a los administradores 1, 2 y 3 (TN1 y TN2) programar por SMS  
*;SL=4;* para autorizar a los administradores 1, 2, 3 y 4 (TN1 y TN2) programar por SMS  
*;SL=5;* para autorizar a todos los administradores (TN1, TN2, TN3, TN4 y TN5) programar por SMS

Para recibir un SMS con el nivel de seguridad (SL) actual: *;PSL;*

## VINCULAR LA ALERTA DE ACTIVIDAD DE LA ENTRADA 1 CON ADMINISTRADORES

Debe vincular la entrada a los administradores para recibir las alertas. Por defecto no hay vínculos establecidos. Puede vincular a todos los administradores o solo algunos, introduciendo los números TN

Vincular eventos a los Administradores para recibir la alerta. Todos los ejemplos a continuación muestran el vínculo con solo el Usuario 1 (es decir: = 1). Para enviar la alerta a los Administradores sólo tiene que añadir = 1234 para los usuarios de 1 a 4, o = 135 para el usuario ~ 1, 3 y 5.

- Para recibir un SMS con los vínculos actuales: *;PLN;*
- Vincular la entrada al administrador 1 solo (TN1): *;+LN1=1;*
- Vincular la entrada al administrador 1 a administrador 5 (de TN1 a TN5: todos los usuarios)  
*;+LN1=12345;*
- Vincular la entrada a unos administradores seleccionados (TN1 - TN3 y TN5 es decir: 3 usuarios):  
*;+LN1=135;*

## VINCULAR UN MENSAJE DE PRUEBA A LOS ADMINISTRADORES

Configurar cuales de los administradores reciben alertas SMS de prueba del dispositivo después de un tiempo predeterminado en días. Por defecto es de 24 horas sin embargo a menos que configure el vínculo como se detalla a continuación, el mensaje no se enviará.

- Para vincular el mensaje de inspección técnica periódica a Administrador 1 solo: ;***LN3+=1***;
- Para vincular mensaje de inspección técnica periódica a los administradores 1 a 5 (todos): ;***+LN3=12345***;
- Para vincular el mensaje de inspección técnica periódica a unos administradores seleccionados (1, 3 y 5): ;***+LN3=135***;
- Para cambiar la cantidad de horas antes de que el mensaje de prueba periódica se envía: ;***+TST=200***; donde 200 es la cantidad de horas.

## VINCULAR LA ALERTA DE “LLAMADAS O SMS NO AUTORIZADAS” A LOS ADMINISTRADORES

Elegir cual de los administradores recibe alertas de SMS si una persona no autorizada llama o envía un SMS al dispositivo. El mensaje de alerta incluirá la hora, la fecha y el número de teléfono no autorizado.

- Para vincular la alerta de llamada o sms no autorizado al administrador 1 solo: ;***+LN5=1***;
- Para vincular la alerta de llamada o sms no autorizado a los administradores de 1 a 5 (todos): ;***+LN5=12345***;
- Para vincular la alerta de llamada o sms no autorizado a unos administradores seleccionados (1,3 y 5): ;***+LN5=135***;

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

**El LED verde no parpadea (es decir, sin señal):** Revise si su tarjeta SIM está activa, que el código PIN de la tarjeta esta desactivado, que la antena esta bien conectada o no dañada, mover el dispositivo a otro lugar con cobertura, si el GSM1 esta en el interior de una caja metálica, necesitara una antena externa para tener la antena fuera del recinto. (mirar accesorios)

**El dispositivo está en la red pero cuando llamo, no pasa nada:** agregar un número de usuario autorizado: ;***+CLP1=689772588***; y vuelve a intentarlo. Vea la sección "Añadir usuarios autorizados" en este manual.

**Al activar la entrada, no me envía un SMS:** Cambiar la entrada a una entrada de alarma. Por defecto esta programada como un "pulsador para salir". A continuación, vincular la entrada a un administrador. Vea las secciones ALARMA / ENTRADA “PULSADOR DE SALIDA“ (IN1 - GND) y VINCULAR LA ALERTA DE ACTIVIDAD DE LA ENTRADA 1 CON ADMINISTRADORES