

# Programación Básica de su Alarma GSM LL2000 Wireless Alarm System

**zoominformática**

Última modificación: 29 de Julio de 2014

Antes de nada, queremos darle las gracias por adquirir en *zoominformatica.com* este producto, esperamos que cubra todas sus expectativas y tenga una buena experiencia con él.

Tenga en cuenta que este resumen no sustituye al manual en inglés suministrado con la alarma, aunque hemos tratado de traer aquí toda la información que hemos considerado interesante.

En el manual original encontrará mayor información, por lo que le recomendamos que utilice esta guía únicamente como referencia y configuración básica.

## Inserte su tarjeta SIM

Adquiera una tarjeta SIM de un operador de telefonía que tenga buena cobertura móvil en la zona a utilizar la alarma y compruebe con un teléfono móvil que no tiene el código PIN activado.

Asegúrese que la central de la alarma está apagada antes de insertar la tarjeta SIM. Colóquela de la misma forma que lo haría con un teléfono móvil normal.



## Programación del sistema

Generalmente no suele ser necesario ajustar todos los parámetros disponibles, la mayoría de ellos vienen con unos valores por defecto que por regla general son suficientes para una buena parte de los usuarios de la Alarma.

Le recomendamos que observe las opciones disponibles, pero tenga en cuenta que muchas veces una configuración sencilla es la que mejor resultados nos puede ofrecer.

## Almacenar los números de teléfono para avisos

Es posible almacenar hasta 5 números de teléfono que serán usados para avisar en caso de que salte la alarma. Introdúzcalos uno a uno de la siguiente forma:

#(1-5)(número de teléfono)#

Ejemplo: Queremos almacenar el número 910000000 en el primer registro:  
# 1 910000000 #

Ejemplo: Queremos almacenar el número 888888 en el segundo registro:  
# 2 888888 #

Ejemplo: Queremos almacenar el número 123456789 en el tercer registro:  
# 3 123456789 #

## Almacenar un número de teléfono de emergencia

Utilizando el método anterior, podemos introducir un número de teléfono que será marcado para un aviso de la alarma en el caso de pulsar el botón de Alarm.

Atención, no usar este sistema para llamar a un número del tipo 091, ya que el aviso no podrá ser correctamente interpretado por los servicios de emergencia.

Ejemplo: En caso de pulsar el botón de Alarm, se avisará al 999999  
# 6 999999 #

## Borrar un número de teléfono guardado para avisos

Es posible borrar un número de teléfono almacenado introduciendo el siguiente comando:  
#(1-6)#

Ejemplo: Queremos borrar el número almacenado en el registro 3:  
# 3 #

## Configurar un retardo en la alarma

En ocasiones es interesante que estando la alarma armada nos permita salir de casa tranquilamente, esto se hace configurando una zona de retardo, generalmente ese pasillo que emplearemos para salir de casa. Transcurrido el tiempo de retardo configurado, la alarma saltará normalmente.

El comando es: # 7 (número de segundos /0-99/) #

Ejemplo: Indicamos que el retardo será de 30 segundos: # 7 30 #

## Configurar la duración de la sirena al saltar la alarma

Es posible configurar el tiempo que permanecerá sonando la sirena de la alarma al saltar esta. Transcurrido el tiempo indicado, la sirena cesará de sonar sin necesitar ninguna intervención por nuestra parte.

El comando es: # 9 (número de minutos /0-30/) #

Ejemplo: La sirena sonará durante 1 minuto en el caso de producirse una alerta: # 9 1 #

Tenga en cuenta que como sistema disuasorio no suele ser necesario que la sirena suene durante mas de uno o dos minutos si vivimos en población, en cambio si instala su alarma en una vivienda o almacén alejado de otros vecinos, si puede ser interesante una duración de mas minutos. La idea es alejar la amenaza y avisar a los vecinos, no molestarlos mas tiempo del necesario.

## Informe de actividad de la alarma

Directamente pulse 0-9 para que la central le informe de los últimos 10 avisos. Marcando el 0 le indicará el último producido.

## Configuración del tipo de zona

Indicamos un modo de funcionamiento para cada una de las zonas en las que vamos a configurar los detectores.

El comando es: # 8 (zona) (modo) #

zona: Indicamos el número de zona que vamos a configurar.

Modo: Indicamos el modo de funcionamiento.

Modos disponibles:

0 = no está en uso.

1 = área de defensa normal

2 = área de defensa inteligente

3 = área de defensa de emergencia

7 = área de defensa activa

8 = timbre de la puerta

9 = buscapersonas

Ejemplo: La zona 1 será el área de defensa inteligente: # 1 2 #

Nota: Si indicamos zona 99, todas las zonas de defensa adoptarán la misma configuración.

### Área de Defensa de Emergencia

Los dispositivos configurados en esta zona estarán permanentemente activos. No importa que la alarma esté armada o no, si se produce una detección, la alarma saltará. Esta zona es recomendable para detectores de gas, humo, agua, etc.

### Área de Defensa Inteligente

Utilizaremos esta zona para configurar los detectores que queremos sigan activos mientras nosotros estemos dentro de casa.

También se conoce como defensa de perímetro. Cuando tenemos detectores en el jardín, estos pueden configurarse en esta zona, la alarma saltará si alguien intenta entrar, pero no lo hará con nosotros en el interior.

### Área de Defensa Multi-Chequeo

Cuando la alarma está armada en modo de Defensa o Defensa Inteligente (armado completo o armado cuando estamos en casa), si dos o más detectores configurados en área de Multi-chequeo saltan dentro de un rango de 30 segundos, la unidad central activará la alarma.

La creación de dos o más áreas de defensa como multi-chequeo, se deben establecer respectivamente cada una de ellas.

### Área de Defensa con Retraso

Es posible indicar un retraso para que se active la alarma en una zona o área determinada. El tiempo concreto de retardo se indica mediante "setting up alarm delay" (indicación del retardo de la alarma), pero es posible modificar este valor.

### Borrado de un Área de Defensa

Si necesita borrar un área de defensa seleccionada (solo válido para áreas inalámbricas).

Es posible borrar directamente todas las áreas de defensa inalámbricas introduciendo el siguiente comando: # 8 99 6 #

Cuando un detector se activa una vez, el sistema de alarma no se activará automáticamente. Solamente cuando salte de nuevo el detector dentro de los siguientes 5-30 segundos (tras la primera activación), el sistema activará la alarma.

### **Timbre de la puerta**

La zona solo se utilizará como un timbre en lugar de un aviso de alarma fuerte.

### **Buscapersonas**

Ya sea en condición de armado o cancelación de la alarma, el área es para ser usada en modo de buscapersonas en lugar de aviso de alarma fuerte.

Input password \* password \*  
Introduzca la clave \* clave \*

La clave por defecto es: 0000, la cual puede ser cambiada si lo desea por otros cuatro números.

### **Memorizar Mando Remoto de Control**

Introduzca el comando: \* 0 \*  
Tendrá 10 segundos para activar (pulsando cualquiera de los botones) cada uno de los mandos remotos de que dispone.

### **Memorizar un Detector**

Para añadir a nuestra alarma un detector (volumétrico PIR, apertura de puertas, etc), el procedimiento es el mismo que para activar un mando remoto.

Introduzca el comando: \* 0 1 \*  
Tendrá 10 segundos para activar (haciendo saltar) el sensor que desee memorizar en la alarma.

### **Memorizar un Detector en un Área determinada**

Introduzca el comando: \* 8 ?? \*

Memoriza un detector (igual que con la forma anterior) pero en este caso podemos indicar la zona en la que queremos quede almacenado.

Por ejemplo, si queremos memorizar un detector en el Area de Defensa 16, simplemente introduciremos: \* 8 16 \*.

### **Borrado de todos los mandos remotos**

Introduzca el comando \* 0 2 \*.

### **Borrado de todas las áreas de Defensa Inalámbricas**

Introduzca el comando: # 8 99 6#.

## Memorizar un teclado inalámbrico

Es posible memorizar cierto tipo de teclado inalámbrico adicional con el comando: \* 03 \*.

## Activar o desactivar sonido Sirena al usar el control remoto

Es posible activar la sirena al usar el mando de control remoto con el comando: \* 21 \* (por defecto, está activada).

Para desactivar la sirena al usar el mando de control remoto, utilice el comando: \* 20 \*.

## Activar o desactivar botón desarmado en mandos control remoto

Es posible desactivar desde la central de alarma los botones de desarmado de los mandos remotos. La central de alarma solo podrá ser desarmada desde la unidad central.

Utilice el comando: \* 3 1 \* para desactivar la opción de desarmado en los mandos.

Utilice el comando: \* 3 0 \* para restaurar la opción de desarmado en los mandos.

## Modificar el tiempo retardo en el armado de la alarma

Es posible modificar el tiempo que tardará la central de alarma en armarse completamente en el modo de Armado Retardado.

Utilice el comando: \* 4 ?? \*.

En ?? indicamos el rango en segundos (0-99) que tardará la central de alarma en armarse completamente.

Si durante el tiempo de retardo volvemos a pulsar el botón de armado, esta se armará completamente sin esperar el resto de tiempo.

## Aviso en caso de fallo en la línea telefónica

Es posible activar una alerta en la central de alarma si la línea de teléfono se desconecta o falla de alguna forma.

Active esta función con el comando: \* 5 1 \*

Desactive esta función con el comando: \* 5 0 \*

## Número de Rings necesarios para Configuración remota

Si permitimos que suene un número determinado de Rings al llamar a la central de alarma, se activará la configuración remota en la central.

Utilice el comando: \* 6 ? \* indicando en ? el número de rings que deseamos.

Ejemplo: Si deseamos que sean necesarios 5 rings para activar la configuración remota: \* 6 5 \*

Utilice el comando: \* 6 0 \* para desactivar la configuración remota si lo desea.

## Modificar clave de acceso a la central de alarma

Utilice el comando: \* 7 (nueva clave) (nueva clave) \*

Indique la nueva clave deseada de 4 dígitos, es necesario introducirla dos veces para confirmación.

Ejemplo: la nueva clave será 1234: \* 7 1234 1234 \*

## Restauración Configuración por Defecto

Comando: \* 8 clave \*

Utilice esta opción en el modo desarmado, y el sistema se restaurará a la configuración de fábrica (se procederá al borrado de números de teléfono, configuración de la alarma, sonido, opciones de cancelación, retardos, configuración de fallo en la línea telefónica, etc). Este comando no elimina configuración de mandos remotos y áreas de defensa.

## Configuración de la grabación de voz para alertas

Comando: \* 0 clave \*

Inicia la grabación del mensaje que se empleará para la alerta telefónica en el momento de saltar (activarse un sensor con la alarma armada).

Aproxímese a unos 20cm de la central y grabe su mensaje durante el tiempo que se mantiene la cuenta atrás que le realizará la central.

## Activación de las Áreas de Defensa Cableadas

Comando para la Activación de áreas cableadas: \* 6 1 \*

Comando para la Desactivación de áreas cableadas: \* 6 0 \* (activada por defecto)

## Configuración del Área de Defensa Cableada

Comando: \* 9 (101-102) (0-2) \*

(101-102) Indica el número del área de defensa cableada.

(109) indicamos que todas las zonas cableadas mantendrán la misma configuración.

(0-2) Indica el estado:

0 = normalmente cerrado.

1 = normalmente abierto.

2 = activado cuando está en contra de lo normal

## Configuración del control de la salida de 12v

Comando: # 9 0 (0-9) #

Indica el control del estado de la salida de alimentación de 12v de la central de alarma según las siguientes opciones:

0 = no hay salida de 12v

1 = salida de 12v en estado de "CF", se mantiene cerrado en cualquier otro estado.

2 = salida de 12v en estado de "SF", mientras se mantiene la salida tras la alerta.

3 = salida de 12v en estado de "SF", mientras se cierra la salida tras la alerta.

4 = salida de 12v en estado de "bF", mientras se mantiene la salida tras la alerta.

5 = salida de 12v en estado de "bF", mientras se cierra la salida tras la alerta.

6 = salida de 12v en estado de "SF" o "bF", mientras se mantiene la salida tras la alerta.

7 = salida de 12v en estado de "SF" o "bF", mientras se cierra la salida tras la alerta.

8 = salida de 12v en estado de alarma.

9 = mantiene la salida de 12v permanentemente.

# Opciones de configuración del Reloj.

## Configuración de la hora

Comando: \* 07 (?? hora) (?? minutos) \*

Introduzca la hora y minutos empleando dos dígitos.  
Introduzca la hora en formato 24h.

Ejemplo: para configurar las 9:18h, introduzca: \* 07 09 18 \*

## Configuración de armado automático a una hora determinada

Comando: # 07 (?? hora) (?? minutos) (0-9) #

1º Introduzca la hora y minutos de la misma forma que la configuración de la hora del punto anterior.

2º Con la opción de (0-9) indicamos el apartado para almacenar la configuración.

0 = elimina toda la configuración almacenada en este apartado.

1-5 = apartados para configuración de largo plazo, esta se mantendrá en el tiempo.

6-9 = apartados para configuración de corto plazo, solo se utilizará una vez.

Utilice los apartados de configuración de largo plazo para almacenar una hora a la que desea de active su alarma automáticamente cada día.

Ejemplo: Queremos que se active automáticamente y de forma permanente la central de alarma a las 17:30h, y guardaremos esta configuración en el apartado número 2 (para hacerla permanente). Utilizaremos el comando: # 07 17 30 2 #

## Configuración de desarmado automático a una hora determinada

Comando: # 08 (?? hora) (?? minutos) (0-9) #

La descripción de este apartado es idéntica a la configuración anterior de armado automático a una hora determinada.

## Eliminar toda la configuración de armado automático

Comando: # 07 00 00 0 #

## Configuración GSM

La central de alarma realiza las siguientes indicaciones en el display según la situación de la red GSM actual:

"F4" Indica que la red GSM no está disponible, no hay cobertura o no ha podido conectar aun.

"F5" Activando GSM

"F6" Acceso correcto a la red GSM.

El indicador led GSM parpadeará cada 3 segundos en condiciones de correcto funcionamiento.

Si la central no consigue acceder a la red GSM durante un largo tiempo, o mantiene la leyenda "F4" de forma constante, por favor, apague la central de alarma, realice un chequeo de que la tarjeta esté correctamente insertada, la antena bien instalada, etc y vuelva a encenderla.

Si continua experimentando problemas, asegúrese de que la clave de acceso a la unidad

central es 0000, si la ha cambiado por otra clave, por favor, inténtelo de nuevo restaurando a la clave por defecto, 0000.

## Notificación al encender y/o apagar la central de alarma

Comando: \* 05 (0-7) \*

Es posible hacer que la central de alarma nos envíe un aviso cada vez que se produzca un encendido/apagado.

Utilice el valor **0** para desactivar esta función. Este es el valor que tiene asumido por defecto.

Utilice cualquiera de los valores 1-7 para indicar que se avise al número almacenado en ese apartado.

Por ejemplo:

Desactivación completa de esta función: \* 0 5 0 \*

Activación de aviso al número almacenado en el apartado 1: \* 0 5 1 \*



# Alarma++

Gestione de forma remota, mediante SMS  
su kit de alarma.



## Operar con la central de Alarma enviándole SMS

Es posible enviar algunos comandos a la central de alarma mediante un SMS para que realice una función determinada.

Los comandos que podemos enviar son los siguientes:

SF Realizar un armado de la central de alarma

CF Realizar un desarmado de la central de alarma

Debemos enviar un SMS al número de la tarjeta SIM insertada en la central de alarma, y el formato del SMS será el siguiente: Clave + Comando.

Ejemplo: Queremos hacer un desarmado por SMS y nuestra clave actual es 0000, enviaremos el siguiente texto en un SMS a la central de alarma: 0000CF

## Operar con la central de Alarma mediante una llamada de teléfono

Es posible utilizar cualquier teléfono y llamar al número de la SIM insertada en nuestra central de alarma para realizar algunas funciones.

Haga la llamada normalmente, y cuando escuche el mensaje automático, introduzca la clave de acceso.

Si es correcta tendrá acceso a la central de alarma, y si no es así, la unidad automáticamente colgará la llamada. La llamada también finalizará si transcurren 20 segundos sin realizar ninguna operación.

Recuerde pulsar # para confirmar el comando introducido.

Pulse 1 para monitorizar la escena.

Pulse 2 para hacer sonar la alarma.

Pulse 3 para detener la sirena.

Pulse 4 para armar la alarma.  
Pulse 5 para desarmar la alarma.  
Pulse # para aceptar el comando introducido.

## Preguntas y Respuestas Frecuentes.

**Problema:** La alarma no contesta a mis llamadas con un teléfono, parece que no reconoce la tarjeta SIM introducida.

**Solución:** Asegúrese de que está instalando la tarjeta SIM mientras la central de la alarma está apagada y desconectada de la corriente eléctrica.

Asegúrese además de que la tarjeta SIM que utiliza no tiene el código pin activado, verifíquelo insertándola en un teléfono móvil, el cual debería iniciar totalmente sin pedirle ningún tipo de pin o código, y además de que efectivamente tiene buena cobertura GSM en la ubicación que está instalando la central de Alarma.

**Problema:** La alarma no me avisa con SMS o llamada telefónica al activarse.

**Solución:** Instale la tarjeta SIM en un teléfono móvil y verifique los siguientes elementos:

Que tiene buena cobertura móvil en el lugar donde está instalando la central.

Que la tarjeta SIM no tiene el PIN de seguridad activado.

Que no hay datos anteriores, tales como números de teléfono en la agenda, mensajes, etc.

Para evitar errores, asegúrese que la SIM está totalmente limpia de datos tal como se encontraba el primer día.

**Problema:** Al instalar varios detectores volumétricos, se solapan unos con otros, la alarma necesitaría diferenciarlos mejor, o bien la central de alarma directamente no lo detecta al encenderlo durante el proceso de configuración inicial.

**Solución:** Es posible configurar cada volumétrico en un canal diferente para evitar solapamientos, además debemos verificar que la frecuencia de funcionamiento es la que necesita nuestra central de alarma, puede hacerlo fácilmente de la siguiente forma:

Abra con cuidado el sensor volumétrico y busque los pins de la frecuencia, generalmente están enumerados de D0 a D3, seleccione 3,3mp. El pin debe estar instalado en el centro.

Ante duda, revise la posición en la que esta configurado uno de los volumétricos que funciona e instale el resto de la misma forma.

Fila de pins lateral izquierda, numerados del 1 al 8. Indican el canal en el que se instalará el volumétrico, es posible tal como viene de fábrica que funcione bien, pero a veces puede producirse un solapamiento, intente cambiar los pines de la serie 1...8 en los diferentes volumétricos, cada uno en un número diferente y de esta forma evitaremos ese problema de solapamiento.