

MANUAL GSM2 – CONTROL REMOTO GSM

DISPONEMOS DE UN SOFTWARE PARA ORDENADOR CON UNA INTERFAZ GRÁFICA PARA UNA FÁCIL PROGRAMACION DEL GSM2 (OPCIONAL)

Introducción ...

- El GSM2 es un mando a distancia multifunción GSM que permite el control de prácticamente cualquier dispositivo a través de teléfonos autorizados, y la programación del teléfono móvil del administrador autorizado.
- Con registro de 1000 eventos, alerta por SMS de llamadas no autorizados y 200 números autorizado en modo seguridad, o sin limite de usuarios en modo de "Cualquier llamada". El GSM2 ofrece muchas funciones de seguridad configurables.
- Las entradas y salidas configurables permiten que la activación, la configuración y las alertas SMS sean fácilmente vinculados a los administradores autorizados.
- La versión GSM2 con portero GSM cuenta con 2 vías de comunicación inalámbrica de un portero de 1 o 2 botones a múltiples teléfonos fijos y/o móviles.

GUÍA RÁPIDA (empiece aquí para hacer los ajustes básicos).....	6
a. Conexiones mínimas	6
b. Introducir cualquier tarjeta SIM activada	6
c. Encender y esperar a que el LED azul empiece a parpadear.....	6
d.....	7
d. Llamar la tarjeta SIM en el GSM2 desde cualquier teléfono para hacer una prueba.....	7
2. GUÍA PARA LA PROGRAMACIÓN A TRAVES DE MENSAJES DE TEXTO SMS	7
a. Los beneficios de programar el GSM2 a través de mensajes de texto SMS.....	7
b. Explicación: Programación a través de mensajes de texto SMS (por favor leer atentamente).....	7
3. DESCRIPCION TÉCNICA GENERAL.....	8
a. Diagrama de conexión y descripción del hardware.....	8
b. Características del hardware.....	8
c.....	9
c. Especificaciones técnicas y valores	9

4. [CLIP] CONTROL DE ACCESO CALLER ID (a través de llamadas perdidas) Y CONTROL DEL DISPOSITIVO.....	9
a. Inicio rápido	9
b. Agregar Seguridad - Creación de la lista segura de usuarios autorizados.....	9
c. Elegir cual de las dos salidas a activar (CLPOU=1)	10
d. Desactivar la función CLIP (CLPEN=0).....	10
e. Habilitar CLIP modo “Cualquier número” - Usuarios ilimitados (CLPEN=2).....	10
f. *Habilitar el modo “solo usuarios autorizados” - 200 usuarios CLIP (CLPEN=1)	10
g. Solicitar la lista entera de los 200 usuarios o en partes para eliminar o agregar nuevos usuarios (PCLP=xy,xx).....	10
h. *Agregar o eliminar números de teléfono autorizados (CLP1 - CLP200).....	11
i.....	12
i. Para eliminar usuario	12
5. CONFIGURAR HASTA 5 ADMINISTRADORES AUTORIZADOS PARA PROGRAMAR EL GSM2.....	12
Y RECIBIR ALERTAS	12
a. Añadir o eliminar números de administradores autorizados (TN1 - TN5).....	12
b. Establecer números de administradores activos (SL).....	12
c. C) Vincular eventos de las entradas o eventos predeterminados a administradores autorizados (LN1 -LN6).....	13
6. REGISTRO DE EVENTOS DE LAS LLAMADAS	13
a. Auto actualización del reloj (UDC)	13
b. Cambiar el registro de eventos del borrado automático a manual. Enviar un SMS de alerta a los 900 eventos (ALC)	14
c. Solicitud de registro de eventos de mensaje de texto SMS o PC vía USB (PLOG).....	14
d. Establecer la cantidad de eventos para recibir por SMS (LOGN).....	14
e. Solicitar cuántos eventos se encuentran en el actual registro de eventos (PLOG=?)	14
f.....	15
f. Solicitud de los registros entre un intervalo de eventos (PLOG=xy,xx).....	15
g. ¿Cómo encontrar los eventos más recientes?	15

h. Después de recuperar y guardar el registro de eventos en el PC, borrar todos los registros a través de SMS (LCLR).....	15
7. SALIDAS PARA ACTIVAR DISPOSITIVOS.....	15
a. Solicitar el estado actual de conmutación de la salida: pulso, cierre, temporizado, primera llamada ON/segunda llamada OFF (POS)	15
b. Solicitud del estado de la salida (PORC)	15
c.	16
c. Cambio del estado de conmutación de las salidas: pulso, cierre, temporizado, primera llamada ON/segunda llamada OFF (OS1 y OS2).....	16
d. Cambiar el contacto de la salida entre: Abierto [cambia a cerrado] o Cerrado [cambia a abierto] (OP1 Y OP2).....	16
e. Al activar la entrada1, activar una salida (OD1):	16
f. Al activar la entrada2, activar una salida (OD2):	17
g. Activar una salida cuando se produce un error de red GSM (OD3).....	17
h. Activar una salida cuando alguien realiza una llamada no autorizada al GSW2 (OD4) ..	17
i. Controlar una salida por mensaje de texto SMS (ORC)	17
8. CONFIGURAR LAS ENTRADAS PARA ALERTAS SMS O PARA BOTONES DE LLAMADA. 18	18
DEL PORTERO GSM.....	18
a. Cambiar como se activan las entradas y si en este caso, se envía un SMS para notificar "restablecimiento de la entrada" (IN1 e IN2).....	18
b. Cambiar el tiempo antes de enviar las alertas SMS después de la activación de las entradas (ID1 e ID2).....	18
c. Cambiar el tiempo en el que se cuentan las activaciones de las entradas (IT1 Y IT2)	18
d.....	19
d. Las entradas se activan dentro de un tiempo preestablecido (IT) antes de que el GSW2 deje de enviar las alertas SMS (AR1 y AR2)	19
e. Solicitar las etiquetas actuales de las alertas SMS (P#)	19
f. Cambiar la etiqueta relacionada con el dispositivo en las alertas SMS (#0LOCATION) ..	19
g. Cambiar la etiqueta relacionada con la entrada1 en la alerta SMS (#1INPUT 1).....	19
h. Cambiar la etiqueta relacionada con la entrada2 en la alerta SMS (#1INPUT 2)	19
9. AJUSTES DEL PORTERO GSM.....	19

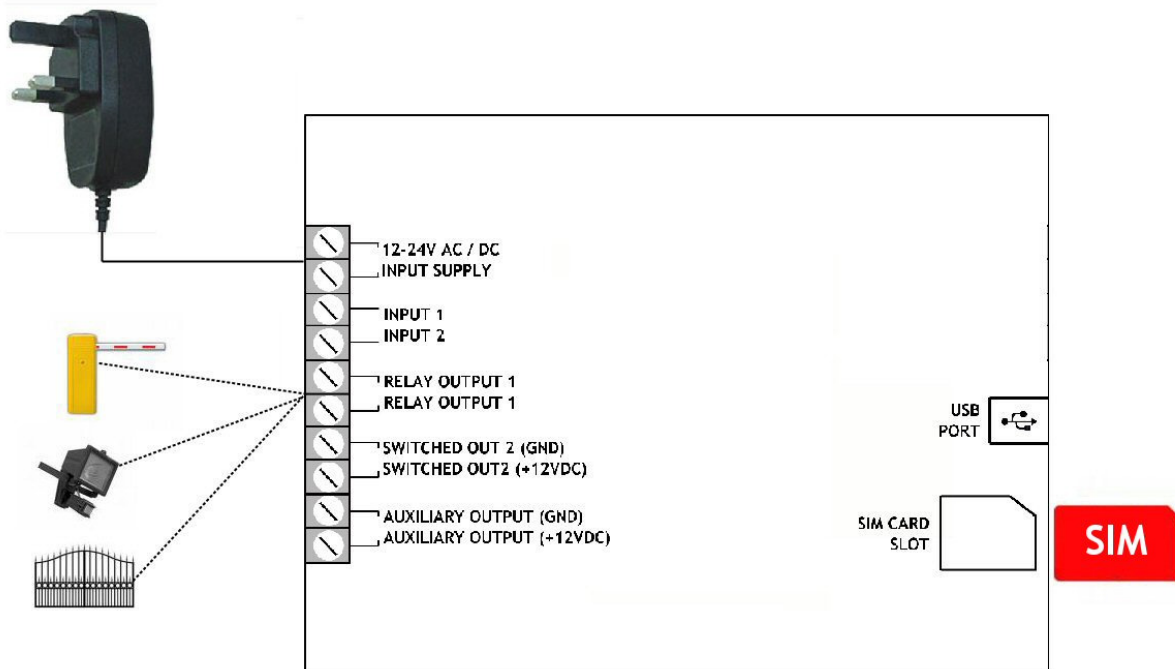
a. Permitir el uso de las entradas como botones de llamada para el portero GSM (WMOD)	20
b. Configuración de los números para llamar al pulsar el Botón 1 (PDEA)	20
c.	21
c. Configurar el tiempo antes de marcar el número siguiente en la lista del botón 1 (RTNA)	21
d. Configuración de los números para llamar al pulsar el Botón 2 (PDEA)	21
e. Configurar el tiempo antes de marcar el número siguiente en la lista del botón 2 (RTNB)	21
f. Funciones DTMF	21
10. PARÁMETROS DIVERSOS (SIM, DISPOSITIVO Y PORTERO GSM)	21
a. Configuración del portero GSM (por defecto se muestra)	21
b. Configuración de la Tarjeta SIM/Red móvil	22
c. Reiniciar dispositivo	23
11. COMANDOS SMS (solicitar automáticamente los ajustes actuales)	23
a. Recibir todos los parámetros actuales (PALL)	23
b. Recibir toda la configuración del control de acceso Caller ID, los números autorizados y los espacios libres (PCLP)	23
c. Recibir los números de todos los administradores autorizados y/o los espacios libres (PTN)	23
d. Recibir el nivel de seguridad (que administradores pueden programar el GSW2 (PSL)	23
e. Recibir que alertas están «vinculadas» a que administradores autorizados (PLN)	23
f. Recibir la configuración de las entradas: Cuánto tiempo deben estar activas antes de enviar las alertas (PID)	24
g. Recibir la configuración de las salidas: Cómo cambian de estado las salidas; pulso, cierre, temporizado (POS)	24
h. Recibir el estado actual de las salidas: activas o no (PORC)	24
i. Recibir la configuración directa de las salidas: Cómo las salidas se activan por las entradas/evento (POD)	24
j. Recibir las etiquetas SMS programadas para el dispositivo/localización y entradas (P#)	24
k. Recibir los ajustes actuales de los diversos parámetros (PPA)	24
l. Recibir el crédito restante en la tarjeta SIM (PCC1)	24

m. Recibir la configuración actual del Portero GSM – BOTÓN 1 (PDEA)	24
n. Recibir la configuración actual del Portero GSM – BOTÓN 2 (PDEB).....	24
12. LOS LEDs	24
13. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	25
a. El dispositivo no se conecta a la red GSM	25
b. Interferencia de audio en general durante las llamadas del portero GSM	25
c. El silbar o interferencias todo el tiempo o durante una llamada.....	26
d. El dispositivo no responde y el LED azul es sólido	26
e. Programación SMS no funciona.....	26
f. Salta el buzón de voz antes que llame al siguiente número de la lista	26
g. Nivel del altavoz es demasiado bajo/alto	26
h. El LED rojo es sólido	26
i. El LED rojo parpadea.....	26
j. Si el problema no está en la lista:.....	26

GUÍA RÁPIDA (empiece aquí para hacer los ajustes básicos)

a. Conexiones mínimas

Conectar el dispositivo para controlar



b. Introducir cualquier tarjeta SIM activada

Antes de insertar la tarjeta SIM, desactive el código PIN

Inserte una tarjeta SIM con los contactos de oro hacia abajo y la esquina cortada hacia fuera

c. Encender y esperar a que el LED azul empiece a parpadear

Encienda la fuente de alimentación. El LED amarillo parpadeará una vez por segundo hasta que la tarjeta SIM está registrada en la red. Luego, el LED amarillo parpadeara una vez cada 5 segundos y el azul empezara a parpadear entre 1 y 5 veces cada pocos segundos para indicar la intensidad de la señal. 1 parpadeo = señal baja | 5 parpadeos = señal máxima. El LED amarillo comienza a parpadear una vez cada 5 segundos para indicar que la tarjeta SIM esta registrada en las redes GSM y funcionando. Cualquier LED de color rojo después que ya se ha registrado, tiene un fallo, lo mas probable por la falta de señal GSM. Mover el GSM2 a otro lugar y probar, utilice otra tarjeta SIM de otro operador que pueda tener señal en este lugar o añadir una antena externa (opcional). Una de estas soluciones arreglara el problema con la señal.

d. Llamar la tarjeta SIM en el GSM2 desde cualquier teléfono para hacer una prueba.

Llame al número de la tarjeta SIM en GSM2. El dispositivo está configurado por defecto para activar la salida de relé 1 y por cualquier llamada. Leer mas para añadir más seguridad y números autorizados.

2. GUÍA PARA LA PROGRAMACIÓN A TRAVES DE MENSAJES DE TEXTO SMS

La unidad puede ser completamente controlada y gestionada a través de mensajes de texto SMS. Este es el método más conveniente para los usuarios finales y se puede hacer desde cualquier parte del mundo al instante.

DISPONEMOS DE UN SOFTWARE PARA ORDENADOR CON UNA INTERFAZ GRÁFICA PARA UNA FÁCIL PROGRAMACION DEL GSM2 (OPCIONAL EN ACCESORIOS)

a. Los beneficios de programar el GSM2 a través de mensajes de texto SMS

- Solicitar la configuración actual antes de hacer cualquier cambio
- **Elija recibir u omitir un mensaje de respuesta de confirmación del GSM2** (añadir el símbolo + ver a continuación)
- Enviar varios comandos por mensaje hasta un máximo. de 160 caracteres (separados por, véase más adelante)
- Controla el GSM2 al instante y almacena un registro de texto de la información enviada y recibida en su móviles
- Hasta 1000 registros de eventos de usuarios a su alcance desde cualquier parte del mundo sin un PC.

b. Explicación: Programación a través de mensajes de texto SMS (por favor leer atentamente)

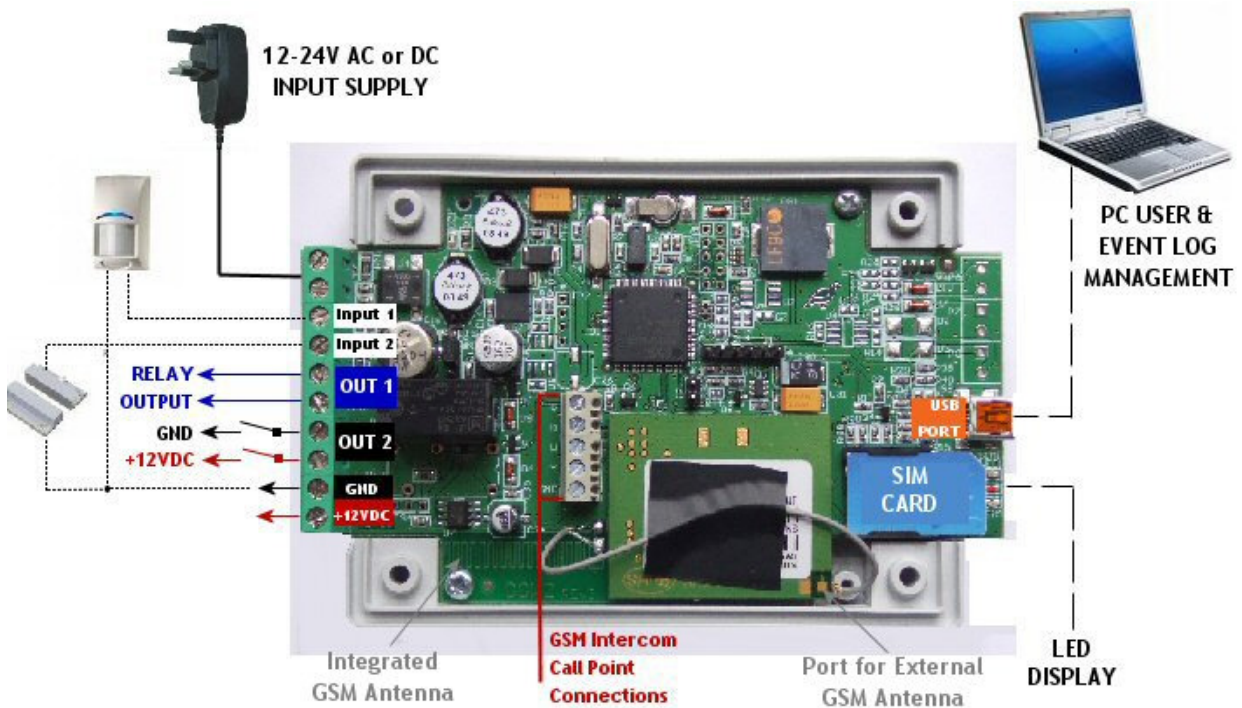
- El dispositivo GSM2 esta programado por un conjunto de parámetros y valores individuales
- Estas instrucciones se aplican a los mensajes de texto SMS enviados desde un teléfono móvil o a través del PC con Hyper Terminal
- Todos los comandos de SMS enviados deben empezar y terminar con ; y cada parámetro y valor separados por =
- Múltiples comandos pueden ser conectados separándolos por ;
- Para recibir una confirmación por SMS, debe poner + después del primer ; como se muestra a continuación:

Ejemplo: ;+ATN1=66666666;ATN2=99999999;RTNA=15;

3. DESCRIPCIÓN TÉCNICA GENERAL

Detalles técnicos del hardware, los terminales, la capacidad técnica y los requisitos.

a. Diagrama de conexión y descripción del hardware



b. Características del hardware

CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE	VALOR
Entradas de alarma	2
Botones de llamada del portero GSM	2
Salida de relé N/O y N/C 240VAC 5A contacto	1
Salida de alarma 12VDC (colector abierto)	1
Entrada 12V DC	Y
Entrada 12/24V AC/DC	Y
Alertas SMS de alarmas	2
Números de teléfonos de Administradores Autorizado	5
Números de teléfonos autorizados CLIP (Caller ID)	200
Modo "Cualquier llamada"	Sin limite (todas las llamadas activan la salida)
Registro de eventos	1000

c. Especificaciones técnicas y valores

DATOS TÉCNICOS	VALOR
Tarjeta SIM	Todas las redes 2G (no funciona con las tarjetas SIM que fuerzan el 3G)
Entrada de fuente de alimentación	10 - 24 V AC / DC
Máximo consumo de corriente	hasta 2A
Consumo de corriente durante la transmisión	Hasta 320 mA
Consumo de corriente - modo inactividad	40 mA
Módulo GSM: Tri banda (estándar) / Cuatro bandas (opcional)	Estándar 900/1800/1900 Mhz
Dimensiones (caja estándar)	110x85x35
Peso (caja estándar)	280g

4. [CLIP] CONTROL DE ACCESO CALLER ID (a través de llamadas perdidas) Y CONTROL DEL DISPOSITIVO

Puede configurar el GSM2 de dos modos **“solo usuarios autorizados”** (hasta 200 números) o **“cualquier número”** (cualquier número que llame el número de la tarjeta SIM en dispositivo GSM2 activara la salida – no hay limite de usuarios)

La configuración predeterminada es modo **“cualquier número”**, para mayor seguridad, se recomienda utilizar el modo **“solo usuarios autorizados”**

a. Inicio rápido

Puede utilizar el GSM2 sin ninguna programación. La configuración predeterminada es modo **“cualquier número”** (cualquier número que llame el número de la tarjeta SIM en dispositivo GSM2 activara la salida – no hay limite de usuarios)

1. Conecte la salida de relé a cualquier dispositivo que quiere controlar
2. Inserte la tarjeta SIM como se muestra anteriormente
3. Conectar alimentación 12-24V AC o DC
4. Llame al dispositivo desde cualquier número de teléfono para activar la salida

b. Agregar Seguridad - Creación de la lista segura de usuarios autorizados

Solicitar la lista de los 3 primeros usuarios y configurar el modo **“solo usuarios autorizados”** en un único y simple mensaje de texto SMS. Puede añadir mas usuarios después.

Para habilitar el modo **“solo usuarios autorizados”** enviar el mensaje de texto SMS:

;CLPEN=1;

Para cambiarlo y añadir nuevos usuarios, enviar este mensaje de texto SMS:

;PCLP=1,3;

- Recibirá una respuesta con los detalles de la configuración por defecto y las 3 primeras ranuras de usuarios autorizados:

;CLPEN=2;CLPOU=1;CLP1=;CLP2=;CLP3=;

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

2. Editar el mensaje de la siguiente manera: Cambiar el valor de CLPEN a 1 y añadir los números que desea autorizar.

Tenga en cuenta el símbolo + esto significa que un SMS de confirmación le será enviado del GSM2 a sus teléfono. Eliminar el símbolo + para desactivar no recibir el SMS de confirmación:

++;CLPEN=1;CLPOU=1;CLP1=666666666;CLP2=655555555;CLP3=644444444;

3. Enviar el mensaje al número de teléfono de la tarjeta SIM en el dispositivo GSM2 para actualizar la configuración.

c. Elegir cual de las dos salidas a activar (CLPOU=1)

La función CLIP se puede usar solo con una de las dos salida.

Para activar la salida 1 al hacer una llamada perdida, enviar mensajes de texto: **++;CLPOU=1;**

Para activar la salida 2 al hacer una llamada perdida, enviar mensajes de texto: **++;CLPOU=2;**

d. Desactivar la función CLIP (CLPEN=0)

Para desactivar temporalmente la función CLIP, enviar mensaje de texto: **++;CLPEN=0;**

- *Esto no afectará a los números autorizados ya configurados*

e. Habilitar CLIP modo "Cualquier número" - Usuarios ilimitados (CLPEN=2)

Para habilitar el modo "Cualquier número" enviar mensaje de texto: **++;CLPEN=2;**

- *Este modo es menos seguro y que cualquier llamada entrante activara el dispositivo.*

f. *Habilitar el modo "solo usuarios autorizados" - 200 usuarios CLIP (CLPEN=1)

Para habilitar el modo "solo usuarios autorizados", enviar mensaje de texto: **++;CLPEN=1;**

- Sólo los usuarios de la lista de autorizados pueden activar el dispositivo.

g. Solicitar la lista entera de los 200 usuarios o en partes para eliminar o agregar nuevos usuarios (PCLP=xy,xx)

Puede solicitar la lista entera o algunas partes de ella mediante el envío del mensaje de texto SMS:

++;PCLP=xy,xx;

(Donde xy,xx = el intervalo entre las posiciones de usuario en la memoria del dispositivo.

El dispositivo le enviara un SMS de respuesta con los espacios de usuario elegido para mostrar los espacios libres y los que están ocupados.

Consejo: Puede hacer grupos de usuarios autorizados

ejemplo:

CLP1 - CLP50 (Personal) CLP51, CLP100 (Conductores) CLP101 - CLP150 (Visitantes), etc...

Consejo: Si desea encontrar la posición de conductor existente con el fin de eliminar el número de teléfono, o simplemente añadir un conductor nuevo a la lista, solicite únicamente la parte de (Conductores) de la lista de usuarios autorizados.

Enviar mensaje de texto SMS: ;PCLP=51.100;

- Sólo los espacios desde 51 hasta 100 le serán enviados en el mensaje SMS de respuesta, con los espacios libres y los que están ocupados.

Para editar la lista de usuarios:

1. Seleccione "Reenviar mensaje" en las opciones del teléfono móvil y reenvíelo al número de la tarjeta SIM en el GSM2
2. Editar el mensaje recibido para agregar o eliminar usuarios
3. Enviar el mensaje ya editado al dispositivo GSM2

h. *Agregar o eliminar números de teléfono autorizados (CLP1 - CLP200)

Para añadir usuarios autorizados a la lista de los 200 usuarios, debe introducir el número de teléfono del usuario en un puesto libre en la lista. A través de mensaje de texto SMS, puede solicitar los espacios de la lista, cualquier 2 números entre 1 - 200.

ejemplo: Solicitar los primeros 20 puestos de la lista, enviar mensaje de texto: ;PCLP=1,20;

ejemplo: Solicitar mas puestos de la lista, enviar mensaje de texto: ;PCLP=21,50;

... y así sucesivamente

Dependiendo del número de ranuras de usuarios que solicita, recibirá uno o múltiples mensajes SMS incluyendo la configuración CLIP actual con los espacios ocupados y los que están libres.

Ejemplo:

;PCLP=1,3;

- Recibirá un mensaje de texto SMS con:

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

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

2. Editar el mensaje, y añadir los números de teléfono que desea autorizar. Tenga en cuenta el símbolo + . Esto significa que un SMS de confirmación le será devuelto. Omitir el símbolo + para desactivar la respuesta:

;+CLPEN=1;CLPOU=1;CLP1=666666666;CLP2=655555555;CLP3=644444444;

3. Enviar el mensaje al número de teléfono de la tarjeta SIM en el dispositivo GSM2 para actualizar la configuración.

i. Para eliminar usuario

Quitar el número entre los símbolos = y ;

Tenga en cuenta el símbolo + . Esto significa que un SMS de confirmación le será devuelto. Omitir el símbolo + para desactivar la respuesta:

;+CLPEN=1;CLPOU=1;CLP1=077965124589;**CLP2=;**CLP3=;

5. CONFIGURAR HASTA 5 ADMINISTRADORES AUTORIZADOS PARA PROGRAMAR EL GSM2 Y RECIBIR ALERTAS

Los administradores autorizados están "autorizados" a programar el dispositivo GSM2 a través de mensajes texto SMS y también recibir alertas en formato SMS para varios eventos dependiendo de la configuración del parámetro LN. Al "enlazar" los eventos (LN1 - LN5) a administradores autorizados, puede seleccionar algunos administradores para recibir las alertas de algunos o todos los eventos.

a. Añadir o eliminar números de administradores autorizados (TN1 - TN5)

Enviar este mensaje de texto SMS para recibir la lista actual de los administradores autorizados:

;PTN;

- Recibirá una respuesta: ;TN1=;TN2=;TN3=;TN4=;TN5=;

TN1	666666666	Administrador autorizado 1 (Predeterminado para todas las alertas SMS)
TN2	Xxxxxxxxx	Administrador autorizado 2
TN3	Xxxxxxxxx	Administrador autorizado 3
TN4	Xxxxxxxxx	Administrador autorizado 4
TN5	Xxxxxxxxx	Administrador autorizado 5

Para cambiar la configuración, enviar: **;TN1=666666666;**TN2=;TN3=;TN4=;TN5=;

b. Establecer números de administradores activos (SL)

Puede permitir que cualquier número de teléfono móvil pueda programar el GSM2 a través de mensajes texto SMS, dejando la configuración predeterminada. Si desea restringir la programación para un número limitado de Administradores, enviar este SMS para recibir el nivel de seguridad actual: **;PSL;**

- Recibirá una respuesta: ;SL=0;

Responder al mensaje y establecer uno de los siguientes parámetros para permitir que **solo** los números en su lista de administradores autorizados puedan programar el GSM2.

Nivel de Seguridad (comando SMS)	Descripción
;+SL=0;	Cualquier número será aceptado (por defecto)
;+SL=1;	Solo administrador autorizado TN1
;+SL=2;	Solo administradores autorizados TN1 y TN2
;+SL=3;	Solo administradores autorizados TN1 y TN3
;+SL=4;	Solo administradores autorizados TN1 y TN4
;+SL=5;	Solo administradores autorizados TN1 y TN5
;+SL=6;	Solo administradores autorizados TN1 y TN6

c. C) Vincular eventos de las entradas o eventos predeterminados a administradores autorizados (LN1 -LN6)

Vincular los eventos a los administradores autorizados le permite que el dispositivo GSM2 envíe SMS de alertas a los administradores elegidos. Puede agregar múltiples administradores por alerta mediante la adición del número del administrador 1 - 5 después del comando LN para cada alerta.

Alertas (comandos SMS) <i>donde x = admin. Autorizado 1 - 5</i>	Descripción
;+LN1=x;	Actividad en la entrada 1
;+LN2=x;	Actividad en la entrada 2
;+LN3=x;	Alerta de la prueba periódica
;+LN4=x;	Alerta de bajo crédito
;+LN5=x;	Llamada no autorizada (no en la lista CLIP)
;+LN6=x;	Todo el registro de eventos (1000 eventos)

6. REGISTRO DE EVENTOS DE LAS LLAMADAS

Las llamadas realizadas al número de la tarjeta SIM en el GSM2 son Eventos y se registran por fecha, hora, número teléfono, salida y estado Autorizado/Denegado. Hasta 1000 eventos se registran a base de primera entrada/primer salida. [FIFO]

El registro de eventos puede ser solicitado en varias formas como por mensaje de texto SMS y con el PC a través del mini puerto USB (recomendado ya que son muchos eventos)

a. Auto actualización del reloj (UDC)

El GSM2 envía un mensaje de texto SMS a si mismo después de perder la corriente para actualizar el reloj con el reloj del operador.

Para configurar la función, escriba el número de teléfono de la tarjeta SIM en el GSM2 mediante el envío de este SMS: **;+UDC=XXXXXXXXXX;**

donde XXXXXXXXXXXX es el número de la tarjeta SIM en el dispositivo GSM2

b. Cambiar el registro de eventos del borrado automático a manual. Enviar un SMS de alerta a los 900 eventos (ALC)

El registro de sucesos estará lleno a los 1000 eventos. La configuración predeterminada, el GSM2 automáticamente borrará el registro de eventos cuando llega a los 1000 eventos. Puede cambiar la configuración a "Borrado Manual" de los registro enviando un mensaje SMS.

;ALC=0; (Registro de eventos enviará una alerta por SMS cuando llega a los 1000 eventos en el dispositivo - El usuario debe borrar los eventos)

;ALC=1; (El registro de eventos se borrará automáticamente cuando llega a 1000 eventos en el dispositivo) – Configuración predeterminada.

Para borrar los registros manualmente, enviar el SMS: **;+LCLR;**

c. Solicitud de registro de eventos de mensaje de texto SMS o PC vía USB (PLOG)

Para solicitar eventos, ya sea a través de SMS o PC, primero debe establecer la cantidad predeterminada de eventos que le serán enviados. Nota, a través de SMS, por cada evento solicitado recibirá un mensaje SMS, para cinco eventos 5 mensajes.

1. Para establecer la cantidad predeterminada de eventos a 5, enviar este SMS: **;LOGN=5;**

2. Para solicitar los eventos, enviar este SMS: **;PLOG;**

- El GSM2 le enviara solo los 5 eventos mas recientes.

Para la recuperación de los 1000 eventos a través del PC, utilice el puerto USB y Hyper Terminal en su PC:

1. En primer lugar enviar este comando a través de Hyper Terminal **;LOGN=1000;**

2. A continuación, envíe este comando **;PLOG;**

- Hasta 1000 eventos le serán devueltos.

Nota: Para finalizar la recuperación de registros, establezca el registro a devolver una cantidad mínima - es decir: **;LOGN=5;**

Después de recuperar todos los registros de eventos, envía este mensaje de texto SMS para borrar todos los registros y empezar de 0: **;LCLR;**

d. Establecer la cantidad de eventos para recibir por SMS (LOGN)

Para establecer la cantidad de eventos a 5, enviar este SMS: **;LOGN=5;**

e. Solicitar cuántos eventos se encuentran en el actual registro de eventos (PLOG=?)

Para solicitar una respuesta con los eventos que se encuentran en el actual registro en la memoria, enviar este mensaje SMS: **;PLOG=?;**

f. Solicitud de los registros entre un intervalo de eventos (PLOG=xy,xx)

Enviar este mensaje de texto SMS con una serie de registros de sucesos: ;PLOG=xy,xx;
(donde 'xy,xx' es el rango de eventos)

g. ¿Cómo encontrar los eventos más recientes?

Para saber los eventos más recientes, en primer lugar necesita comprobar el número de eventos que se encuentran actualmente en el dispositivo. Enviar el mensaje de texto SMS: ;PLOG=?;
- La respuesta será: Num. of LOG Entries: 95 (95 es sólo un ejemplo)

Desde este punto usted sabe que tiene "95" eventos en la memoria. Enviar este SMS para recuperar los últimos cinco eventos: ;PLOG=90,95;

h. Después de recuperar y guardar el registro de eventos en el PC, borrar todos los registros a través de SMS (LCLR)

Enviar este mensaje de texto SMS para borrar todos los eventos y comenzar un nuevo registro de eventos: ;LCLR;

7. SALIDAS PARA ACTIVAR DISPOSITIVOS

GSM2 tiene dos salidas que se activan de la misma manera sin embargo las salidas son completamente diferentes.

La salida 1 tiene un contacto libre de tensión que esta abierto por defecto. Se cierra cuando se activa y se hace una conexión libre de tensión entre los dos terminales marcados "relé".

La salida 2 es diferente en el sentido de que no está libre de tensión cuando se activa. Suministra 300mA máx. de los dos terminales marcados OUT2 GND & Out 2 +12VDC. Suministra un voltaje cerca a 12VDC dependiendo de la tensión de alimentación de la entrada y está diseñada para la alimentación de dispositivos 12VDC de bajo consumo como los relés.

a. Solicitar el estado actual de conmutación de la salida: pulso, cierre, temporizado, primera llamada ON/segunda llamada OFF (POS)

Enviar este mensaje de texto SMS para recibir la configuración actual de cada salida: ;POS;
- Recibirá una respuesta como esta: ;OS1=5;OS2=5;

b. Solicitud del estado de la salida (PORC)

Enviar este mensaje de texto SMS para recibir el estado actual de cada salida: ;PORC;
- Recibirá una respuesta como esta: ;Output 1=OFF;Output 2=OFF;

c. Cambio del estado de conmutación de las salidas: pulso, cierre, temporizado, primera llamada ON/segunda llamada OFF (OS1 y OS2)

De forma predeterminada, ambas salidas están configuradas a 'normalmente abierto' y hará pulso cerrado durante 5 segundos. Ambas salidas pueden ser configuradas para cambiar de estado de varias maneras para adaptarse a múltiples aplicaciones.

Configuración de las salidas (comandos SMS) <i>donde x = salida número 1 o 2</i>	Descripción
;+OSx=0;	Salida deshabilitada
;+OSx=1;	Salida activada por llamada - desactivada por SMS
;+OSxR=1;	Salida activada por llamada - desactivada por llamada 2
;+OSx=2;	Salida pulso 2 segundos
;+OSx=xyz;	Salida pulso temporizado (xyz = tiempo en segundos)

d. Cambiar el contacto de la salida entre: Abierto [cambia a cerrado] o Cerrado [cambia a abierto] (OP1 Y OP2)

La configuración predeterminada de ambas salidas es N/O "Normalmente Abierto" [Interruptor abierto cambia a cerrado]

N/O: Normalmente abierto [Cambia a Cerrado] configuración común para la mayoría de los dispositivos. El contacto está abierto cuando está en estado desactivado. Cuando se activa, el contacto se cierra.

N/A: Normalmente cerrado [Cambia a Abierto] Este método es más utilizado con cerraduras magnéticas. Las cerraduras magnéticas requieren energía durante el estado desactivado. Cuando se activa, el contacto se abre quita la alimentación de la cerradura magnética y así para soltarla.

i) Interruptor Cerrado, se Abre cuando se activa

Para cambiar la salida 1, SMS: ;**+OP1=1;**

Para cambiar la salida 2, SMS: ;**+OP2=1;**

ii) Interruptor Abierto, Cierra cuando se activa

Para cambiar la salida 1, SMS: ;**+OP1=0;**

Para cambiar la salida 2, SMS: ;**+OP2=0;**

e. Al activar la entrada1, activar una salida (OD1):

es decir: pulsador (pulsar para salir)

Se puede configurar las salidas para que se activen inmediatamente cuando se activa una entrada. Esto es útil si instala un pulsador (*al pulsar el botón se activa la entrada e inmediatamente se activa la salida*).

- Para activar la salida 1 cuando la entrada 1 se activa, enviar SMS: ;+OD1=1;
- Para activar la salida 2 cuando la entrada 1 se activa, enviar SMS: ;+OD1=2;

Para ver cómo configurar las entradas ver la sección de entradas de este manual.

f. Al activar la entrada2, activar una salida (OD2):

es decir: sirena o faro giratorio

Se puede configurar las salidas para que se activen inmediatamente cuando se activa una entrada. Esto es útil para las alertas de alarmas SMS.

- Para activar la salida 1 cuando la entrada 2 se activa, enviar SMS: ;+OD2=1;
- Para activar la salida 2 cuando la entrada 2 se activa, enviar SMS: ;+OD2=2;

Para ver cómo configurar las entradas ver la sección de entradas de este manual.

g. Activar una salida cuando se produce un error de red GSM (OD3)

Se puede configurar las salidas para que se activen si se produce un error de red GSM.

- Para activar la salida 1 cuando se produce un error de red GSM, enviar SMS: ;+OD3=1;
- Para activar la salida 2 cuando se produce un error de red GSM, enviar SMS: ;+OD3=2;

Para ver cómo enviar, también, un SMS de alerta a los administradores autorizados ver este apartado en este manual.

h. Activar una salida cuando alguien realiza una llamada no autorizada al GSM2 (OD4)

Se puede configurar las salidas para que se activen si el GSM2 recibe una llamada no autorizada. Esto es útil para conectar un faro giratorio o una sirena a la salida 2, para así tener una señal visual/acústica cuando se produce un alarma .

- Para activar la salida 1 cuando el GSM2 recibe una llamada no autorizada, enviar SMS: ;+OD4=1;
- Para activar la salida 2 cuando el GSM2 recibe una llamada no autorizada, enviar SMS: ;+OD4=2;

i. Controlar una salida por mensaje de texto SMS (ORC)

Se puede activar las salidas por mensaje de texto SMS. El cambio de estado se realizará dependiendo de la configuración del estado de la salida (OS):

- Para activar la salida1 por SMS, enviar SMS: ;+ORC1=1;
- Para activar la salida2 por SMS, enviar SMS: ;+ORC2=1;

Nota: Si tiene el estado de la salida (OS) configurado como "1", el contacto cierra. Puede abrirlo por SMS enviando: ;+ORC1=0; salida [1] o ;+ORC2=0; salida [2]

8. CONFIGURAR LAS ENTRADAS PARA ALERTAS SMS O PARA BOTONES DE LLAMADA DEL PORTERO GSM

Las entradas se utilizan para dos funciones. Alertas SMS de alarmas y botones de llamada.

Se puede enviar alertas SMS a los administradores autorizados dependiendo de la configuración de los Enlaces (LN). Utilizando cualquier tipo de sensor (contacto de puerta, sensor de movimiento, temperatura, nivel de agua, etc.) conectado a las entradas.

a. Cambiar como se activan las entradas y si en este caso, se envía un SMS para notificar "restablecimiento de la entrada" (IN1 e IN2)

IN = 0: Normalmente abierto – provocada al vincular la entrada a un voltaje negativo (GND) *config. predeterminada*

IN = 1: Normalmente Cerrado – provocada al cortar el circuito cerrado de tensión (entre la entrada y +12VDC o GND)

IN = 2: Normalmente abierto - provocada al vincular la entrada a un voltaje positivo (+12VDC)

IN = 3: Entrada desactivada

IN = 4: [igual que IN = 0] + envío de SMS de reestablecimiento de entrada

IN = 5: [igual que IN = 1] + envío de SMS de reestablecimiento de entrada

IN = 6: [igual que IN = 2] + envío de SMS de reestablecimiento de entrada

- Para cambiar el estado de la entrada1, enviar SMS: **;IN1=x;** donde 'x' = número de estado (0-6)

- Para cambiar el estado de la entrada2, enviar SMS: **;IN2=x;** donde 'x' = número de estado (0-6)

b. Cambiar el tiempo antes de enviar las alertas SMS después de la activación de las entradas (ID1 e ID2)

Por defecto, el SMS se enviará inmediatamente cuando la de entrada se activa. Puede programar un tiempo de retraso para el envío del SMS después de activar la entrada:

- Para retrasar el envío de las alertas SMS de la entrada 1, enviar SMS: **;+ID1=xx;**
donde 'xx' = tiempo en segundos

- Para retrasar el envío de las alertas SMS de la entrada 2, enviar SMS: **;+ID2=xx;**
donde 'xx' = tiempo en segundos

c. Cambiar el tiempo en el que se cuentan las activaciones de las entradas (IT1 Y IT2)

Por defecto, el GSM2 cuenta las activaciones de las entrada en un periodo de tiempo de 180 segundos. Seguirá enviando alertas SMS durante este periodo hasta un número máximo de alertas por tiempo (parámetro AR).

- Para cambiar el tiempo para la entrada1, enviar un SMS: **;+IT1=xxx;**
donde 'xxx' = el tiempo en segundo

- Para cambiar el tiempo para la entrada2, enviar un SMS: **;+IT2=xxx;**
donde 'xxx' = el tiempo en segundo

d. Las entradas se activan dentro de un tiempo preestablecido (IT) antes de que el GSM2 deje de enviar las alertas SMS (AR1 y AR2)

Establecer el número máximo de alertas SMS enviadas dentro de un periodo de tiempo, configurado en el parámetro anterior (IT). Por defecto el GSM2 envía 5 alertas en un plazo de 180 segundos. Después de enviar las 5 alertas, la entrada se bloquea y dejará de enviar alertas - sólo durante el resto de este tiempo.

- Para cambiar el número máximo de las alertas enviadas por la entrada 1, enviar SMS:
;+AR1=x; donde 'x' = número de alertas
- Para cambiar el número máximo de las alertas enviadas por la entrada 2, enviar SMS:
;+AR2=x; donde 'x' = número de alertas

e. Solicitar las etiquetas actuales de las alertas SMS (P#)

Para recibir las etiquetas actuales de la ubicación del GSM2 y de las entradas, enviar este SMS:

;P#;

- Recibirá una respuesta como esta: **;USER LOCATION=1;INPUT 1=1;INPUT 2=1;**

f. Cambiar la etiqueta relacionada con el dispositivo en las alertas SMS (#0LOCATION)

Para cambiar la etiqueta de la ubicación del Dispositivo/Usuario, enviar este SMS:

;+#0xxxxxxxxxxx=1;

- Donde **xxxxxxxxxxx** puede ser cualquier texto hasta un máximo de 14 caracteres incluyendo los espacios.

g. Cambiar la etiqueta relacionada con la entrada1 en la alerta SMS (#1INPUT 1)

Para cambiar la etiqueta de la entrada1, enviar este SMS:

;+#1xxxxxxxxxxx=1;

- Donde **xxxxxxxxxxx** puede ser cualquier texto hasta un máximo de 14 caracteres incluyendo los espacios.

h. Cambiar la etiqueta relacionada con la entrada2 en la alerta SMS (#1INPUT 2)

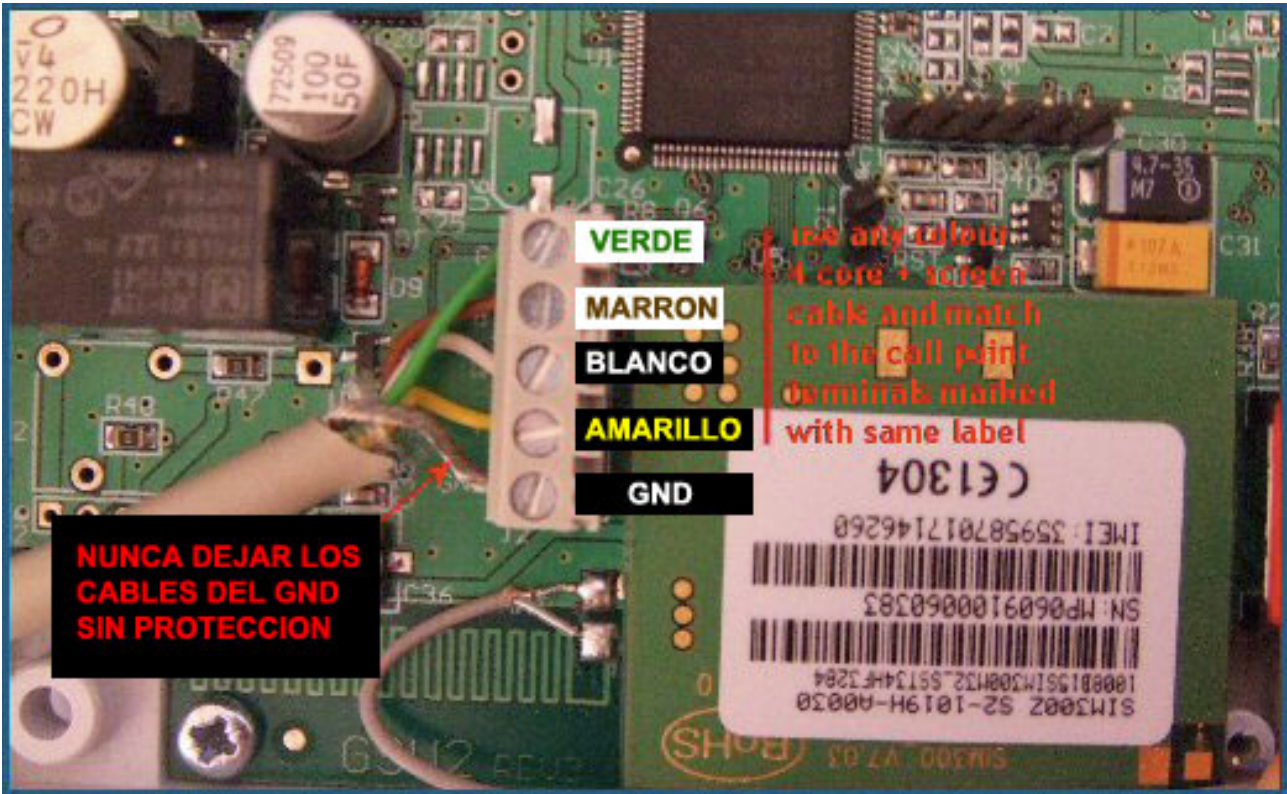
Para cambiar la etiqueta de la entrada2, enviar este SMS:

;+#2xxxxxxxxxxx=1;

- Donde **xxxxxxxxxxx** puede ser cualquier texto hasta un máximo de 14 caracteres incluyendo los espacios.

9. AJUSTES DEL PORTERO GSM

Al activar las entradas 1 y/o 2 como botones de llamada, puede crear una lista con números de teléfono para llamar un número después del otro al pinchar el botón del portero GSM para la comunicación entre el portero GSM y teléfonos móviles/fijos. Es posible evitar que salte el buzón de voz ajustando el tiempo antes de pasar y llamar al siguiente número de la lista.



a. Permitir el uso de las entradas como botones de llamada para el portero GSM (WMOD)

De forma predeterminada, las entradas actúan como entradas de alarma y envían alertas SMS a los números TN autorizados. Debe habilitar las entradas como botones de llamadas para utilizar la función de portero.

Para habilitar sólo la entrada 1 como botón de llamada, enviar SMS: **;+WMOD=1;**

Para habilitar sólo la entrada 2 como botón de llamada, enviar SMS: **;+WMOD=2;**

Para habilitar tanto la entrada 1 y como la entrada2 como botones de llamadas, enviar SMS: **;+WMOD=12;** *en el caso que tiene portero GSM con 2 botones*

b. Configuración de los números para llamar al pulsar el Botón 1 (PDEA)

Para recibir la configuración actual, enviar SMS: **;PDEA;**

- Recibirá la siguiente respuesta:

;ATN1=;ATN2=;ATN3=;ATN4=;ATN5=;RTNA=15;

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

Editar el mensaje añadiendo los números que desea que el portero llame en orden al pulsar el botón de la siguiente manera:

;ATN1=666666666;ATN2=655555555;ATN3=;ATN4=;ATN5=;RTNA=15;

c. Configurar el tiempo antes de marcar el número siguiente en la lista del botón 1 (RTNA)

Por defecto el tiempo es de 15 segundos.

Si quiere cambiar este tiempo para mas o menos, enviar SMS: **;+RTNA=xx;**

donde 'xx' = el tiempo en segundos.

d. Configuración de los números para llamar al pulsar el Botón 2 (PDEA)

Para recibir la configuración actual, enviar SMS: **;PDEB;**

- Recibirá la siguiente respuesta:

;BTN1=;BTN2=;BTN3=;BTN4=;BTN5=;RTNB=15;

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

Editar el mensaje añadiendo los números que desea que el portero llame en orden al pulsar el botón de la siguiente manera:

;BTN1=952363535;BTN2=666666666;BTN3=;BTN4=;BTN5;RTNB=15;

e. Configurar el tiempo antes de marcar el número siguiente en la lista del botón 2 (RTNB)

Por defecto el tiempo es de 15 segundos.

Si quiere cambiar este tiempo para mas o menos, enviar SMS: **;+RTNB=xx;**

donde 'xx' = el tiempo en segundos.

f. Funciones DTMF

Mientras hay conversación entre el portero GSM y la persona al teléfono móvil, es posible controlar las 2 salidas a través de funciones DTMF (Ingresando códigos en el teclado del móvil)

- Para abrir la salida1, pulse el número 11 en el teclado del móvil mientras esta hablando con la persona que esta al portero GSM
- Para abrir la salida2, pulse el número 21 en el teclado del móvil mientras esta hablando con la persona que esta al portero GSM

10. PARÁMETROS DIVERSOS (SIM, DISPOSITIVO Y PORTERO GSM)

a. Configuración del portero GSM (por defecto se muestra)

MUT=0 (silencio o con sonido de llamada durante la conexión de llamada)

- Enviar SMS: **;+MUT=1;** para silenciar el sonido de la llamada

- Enviar SMS: **;+MUT=0;** para que suene el sonido de conexión de la llamada

MIC=0 (Volumen del micrófono del portero GSM de 0 - 15)

- Enviar SMS: **;+MIC=x;** donde x = de 1 a 15 para aumentar el nivel de micrófono

SPK=80 (Volumen del altavoz del portero GSM de 75 - 100 max)

- Enviar SMS: **;+SPK=83;** para aumentar el volumen del altavoz

- Enviar SMS: **;+SPK=75;** para disminuir el volumen del altavoz

LOT=60 (Tiempo de la llamada – Para limitar la duración de las llamadas salientes del portero GSM 0 - ~ segundos)

- Enviar SMS: **;+LOT=90;** para aumentar el tiempo de la duración de la llamada

- Enviar SMS: **;+LOT=45;** para disminuir el tiempo de la duración de la llamada

ADF=90 (llamada automática – llama al administrador 1 para evitar el vencimiento de la tarjeta SIM de prepago 0 - ~ días)

- Enviar SMS: **;+ADF=180;** para aumentar los días antes de la llamada automática

- Enviar SMS: **;+ADF=75;** para disminuir los días antes de la llamada automática

BUZ=1 (Entrada - Sonidos cuando se activan las entradas)

- Enviar SMS: **;+BUZ=0;** para desactivar el sonido al activar una entrada

- Enviar SMS: **;+BUZ=1;** para activar el sonido al activar una entrada

b. Configuración de la Tarjeta SIM/Red móvil

CC1 y CREF - próximamente

LCV=4 (Bajo de crédito - Si CC1 y CREF, mencionados anteriormente, están configurados correctamente, las alertas se enviarán cuando el crédito llegue a €x)

- Enviar SMS: **;+LCV=3;**

- Las alertas se envían a intervalos de 1 en su moneda, hasta un mínimo de 1 alcanzado. Si llega 1 las alertas dejarán de ser enviadas para prevenir el uso del último crédito.

TST=24 (en horas, un SMS de prueba se envía en este intervalo para comprobar si las alertas SMS están en funcionamiento)

- Enviar SMS: **;+TST=168;** para establecer la alerta de prueba SMS para cada 7 días

ALC=1 (Auto Borrar Registros - Cuando llega a los 1000 eventos, el registro se borrará automáticamente)

- Enviar SMS: **;+ALC=0;** para desactivar el borrado automático de los registros

- Enviar SMS: **;+ALC=1;** para activar el borrado automático de los registros

Cuando el borrado automático de registros está desactivado [ALC=0], el administrador autorizado (TN1) recibirá una alerta SMS a los 900 eventos para advertir que el registro de eventos está casi lleno.

Cuando administrador autorizado (TN1) recibe la alerta SMS, necesitará hacer una copia de seguridad de los datos de registro necesarios, ya sea por SMS o PC, y a continuación borrar el registro de eventos manualmente mediante el envío del SMS: **;LCLR;**

LNG=0 (Idioma - 0 = Inglés)

- Enviar SMS: **;LNG=x;** donde "x" = un número 0-7 para varios idiomas.

Inglés=0

Italiano=1
Esloveno=2
Croata=3
Holandés=4
Francés=5 (no soportado)
Castellano=6
Alemán=7

c. Reiniciar dispositivo

PRES=0 (Reinicio manual – Enviar ;PRES=1; para reiniciar manualmente el módulo GSM – no borrar sus configuraciones)

- Enviar SMS: ;+PRES=1; para reiniciar manualmente el módulo GSM y volver a registrar la tarjeta SIM en el red

ARST=168 (Reinicio automático del módulo GSM - no se borrará sus configuraciones)

- Enviar SMS: ;+ARST=90; para reiniciar automáticamente el módulo GSM y volver a registrar la tarjeta SIM en la red

11. COMANDOS SMS (solicitar automáticamente los ajustes actuales)

a. Recibir todos los parámetros actuales (PALL)

- Enviar SMS: ;PALL;

Nota: Si envía ;PALL; por SMS, recibirá al menos 30 mensajes de texto con la configuración actual. Se recomienda el uso de este comando a través del PC y normalmente por el instalador con el fin de encontrar un fallo de configuración en el caso que existe alguno.

b. Recibir toda la configuración del control de acceso Caller ID, los números autorizados y los espacios libres (PCLP)

- Enviar este texto SMS: ;PCLP;

c. Recibir los números de todos los administradores autorizados y/o los espacios libres (PTN)

- Enviar este SMS: ;PTN;

d. Recibir el nivel de seguridad (que administradores pueden programar el GSW2 (PSL)

- Enviar este SMS: ;PSL;

e. Recibir que alertas están «vinculadas» a que administradores autorizados (PLN)

- Enviar este SMS: ;PLN;

f. Recibir la configuración de las entradas: Cuánto tiempo deben estar activas antes de enviar las alertas (PID)

- Enviar este SMS: ;PID;

g. Recibir la configuración de las salidas: Cómo cambian de estado las salidas; pulso, cierre, temporizado (POS)

- Enviar este SMS: ;POS;

h. Recibir el estado actual de las salidas: activas o no (PORC)

- Enviar este SMS: ;PORC;

i. Recibir la configuración directa de las salidas: Cómo las salidas se activan por las entradas/evento (POD)

- Enviar este SMS: ;POD;

j. Recibir las etiquetas SMS programadas para el dispositivo/localización y entradas (P#)

- Enviar este SMS: ;P#;

k. Recibir los ajustes actuales de los diversos parámetros (PPA)

- Enviar este texto SMS: ;PPA;

l. Recibir el crédito restante en la tarjeta SIM (PCC1)

- Enviar este SMS: ;PCC1;

- Esta función funcionará sólo si los parámetros ;CC1; y ;CREF; están configurados de acuerdo con el operador de la tarjeta SIM

m. Recibir la configuración actual del Portero GSM – BOTÓN 1 (PDEA)

- Enviar este SMS: ;PDEA;

n. Recibir la configuración actual del Portero GSM – BOTÓN 2 (PDEB)

- Enviar este SMS: ;PDEB;

12. LOS LEDs

Los LED son para indicar lo que está sucediendo en el dispositivo en un momento dado.

1. AZUL Intensidad de la señal GSM (1 parpadeo = Señal baja / 5 parpadeos = Señal máxima)

Si el azul es sólido, el dispositivo no está conectado a la red. Verá que el rojo esta encendido también o parpadeando encendido/apagado. Esto indica que algo no está bien en la red y podría ser de la antena o relacionados con la tarjeta SIM.

2. ROJO Fallo del Dispositivo/Conexión/Red

Si el Rojo es sólido o parpadeando en cualquier otro momento mas que en los primeros 30 – 60 segundos después haber encendido el dispositivo y mientras se conecta a la de red, tiene un fallo.

El color rojo indica que algo no está bien en general y podría ser en la red, la antena, la tarjeta SIM, conexiones o daños en el hardware. Revise cuidadosamente empezando con las conexiones y el cableado. A continuación, pruebe el dispositivo en una ubicación diferente (al aire libre). En el caso que sigue fallando, probar con una tarjeta SIM de otro operador. Inspeccione visualmente el hardware y buscar cualquier daño obvio.

3. AMARILLO Red GSM (1 parpadeo por segundo=Registrando / 1 parpadeos cada 5 segundos=registrado en la red)

El amarillo sólo está relacionado con el registro inicial en la red y luego la confirmación de informes que el dispositivo está actualmente en la red. Si el amarillo no parpadea una vez cada 5 segundos, eso quiere decir que no esta en la red GSM.

13. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Comprobar el estado de los LEDs y comprobar la descripción de los LED para tener una idea general de lo que esta buscando.

a. El dispositivo no se conecta a la red GSM

- Mueva el GSM2 a otra ubicación
- Pruebe con otra tarjeta SIM o **verifique que el código SIM está desactivado**
- Conecte una antena externa opcional
- Verifique el voltaje de la alimentación es suficiente

b. Interferencia de audio en general durante las llamadas del portero GSM

- Asegúrese de tener todos los cables bien protegidos (los de color y el GND)
- Utilice un interruptor de modo de 12VDC fuente de alimentación regulada mínimo de 1 amp.
- No haga compartir la fuente de alimentación del portero GSM con otros equipos.
- Mantenga el cable de audio del portero y la antena lejos de los cables de alimentación eléctrica de la mejor manera posible.
- Mantenga la antena fuera de cualquier caja de metal o utilice una antena externa opcional
- Conecte cualquier panel de metal a GND, especialmente si se monta en un poste de acero
- Compruebe que las conexiones de la terminal de audio no están sueltos (amarillo, blanco, marrón, verde)
- Baja el nivel del micrófono en el portero GSM

c. El silbar o interferencias todo el tiempo o durante una llamada

- Baja el nivel del micrófono en el portero GSM

d. El dispositivo no responde y el LED azul es sólido

- Tema de la señal de Red GSM
- La tarjeta SIM no esta insertada correctamente
- Pruebe diferentes tarjetas SIM
- Compruebe la conexión de la antena
- Asegúrese de que la antena no está dentro de una caja metálica

e. Programación SMS no funciona

- Comprobar SL (Nivel de Seguridad). El número que está enviando los comandos puede que no este autorizado
- Mirar si la tarjeta SIM está en la red (vea los LEDs)

f. Salta el buzón de voz antes que llame al siguiente número de la lista

- Cambiar RTNA (Botón1) o RTNB (Botón2) a un número mayor o menor. Esto hará que el tiempo antes de marcar el número siguiente en la lista sea mayor o menor.

g. Nivel del altavoz es demasiado bajo/alto

- Ajustar SPK en los parámetros diversos

h. El LED rojo es sólido

- Revise las conexiones y la polaridad en el circuito del controlador GSM y en el portero
- Comprobar los componentes en el circuito para localizar daños evidentes
- Compruebe que el voltaje de alimentación es suficiente

i. El LED rojo parpadea

- Montar una antena externa
- Cambiar ubicación del GSM2
- Cambiar la tarjeta SIM (otra tarjeta u otro operador)

j. Si el problema no está en la lista:

- Póngase en contacto con Soporte