

JND-GSMART

CONTROLADOR GSM

UNIDAD ALARMA GSM



MANUAL DE CONFIGURACION

Y

USO

Índice de contenido

Introducción	3
Precauciones	3
Molestias y daños	3
Interferencias	4
Uso en gasolineras	4
Explosivos	4
Lugar de instalación	4
Mantenimiento	4
Contenido del paquete	4
Descripción física	4
Indicadores LED	4
Conectores traseros	5
Conectores delanteros	5
Características	5
Programación	6
Instalación del driver en Windows XP, Vista y 7	6
Envío de configuración al G-Smart	7
Funciones del software de programación	7
Operativa	8
Armar	8
Desarmar	9
Activación del relé 2	9
Desactivación del Relé 2	9
Solicitud de estado del sistema	9
ANEXO 1. Cambio del puerto COM en Windows	9

Este manual ha sido diseñado para la guía de instalación de la gama JND-GSMART. Las indicaciones de este manual son para su correcto uso y configuración.

Le recomendamos que se ponga en contacto con un profesional antes de comenzar la instalación.

Jandei Security S.L. , sus empleados y distribuidores, no aceptarán responsabilidades por cualquier pérdida o daño, incluido cualquier elemento relacionado al material descrito en este manual.

Jandei Security S.L. , sus empleados y distribuidores, no aceptarán responsabilidades por actualizaciones de la red GSM o de las SIMs, dado que el producto cumple con las especificaciones actuales de estos sistemas.

Modelos descritos en este manual:

JND-GSMART	2 Entradas digitales (NO, NC, EOL), 1 salida de relé relacionada con las entradas, 1 salida de relé gobernable por SMS, 1 salida de altavoces, 1 salida de sirena, 1 entrada de micrófono
------------	---

Lista de comandos SMS:

AA	Armado del sistema, si se activan las entradas se enviarán los SMS y se activará la salida 1 y la de sirena
BB	DesArmado del sistema. El sistema no enviará SMS de alarma
CC	Activación del relé gobernable por SMS
DD	DesActivación del relé gobernable por SMS
EE	Petición de estado del sistema
Los comandos enviados por SMS deberán de ir precedidos de la contraseña (por defecto 1234). P. ejemplo si queremos armar el sistema enviaremos el siguiente SMS. 1234AA	

Introducción

El JND-GSMART nos proporciona una manera simple y eficaz de controlar un relé a distancia mediante SMS y al mismo tiempo de disponer de una alarma que le comunicará incidencias por SMS y llamada de voz.

El equipo puede utilizarse en multitud de escenarios, tal como: Apertura de puertas remoto, activación de luces, motores, calefacciones, etc..

El equipo podrá activar los elementos que le conecte automáticamente al detectar alguna condición que se le indique por las entradas de alarma o que usted indique por SMS.

La función de activación automática esta supeditada a que el equipo este armado de manera que podrá controlar cuando quiere que el automatismo funcione.

Los entornos de uso del JND-GSMART, pueden ser:

1. Aplicaciones de alarmas de seguridad.
2. Supervisión y monitorización de sistemas de alarma.
3. Protección de máquinas de vending.
4. Sistemas de bombeo, depósitos de líquidos
5. Construcciones y propiedades
6. Estaciones meteorológicas
7. Flujos en ríos, embalses, estanques, etc..
8. Temperatura, fugas de agua
9. Vehículos, barcos, maquinaria pesada, etc..
10. Ahorra de energía, control de alumbrados públicos.
11. Control de válvulas
12. Estaciones transformadoras
13. Salas de maquinaria automática
14. Apertura de puertas automática. Para esta aplicación disponemos de un modelo específico que opera por llamadas perdidas de una lista de teléfonos autorizada.

Precauciones

Molestias y daños

No utilice equipos GSM SMS en lugares prohibidos o pueda causar molestias o daños.

Interferencias

Todos los sistemas inalámbricos puede interferir las señales GSM SMS o afectar su rendimiento.

Uso en gasolineras

No use los sistemas GSM SMS en gasolineras. Apague los equipos cuando estén cerca de gases o líquidos inflamables

Explosivos

Siga las indicaciones de seguridad en referencia a este tipo de equipos en lugares con sustancias explosivas o deflagrantes.

Lugar de instalación.

Asegúrese de que la cobertura GSM SMS del lugar en el que va a emplazar los equipos sea buena y no desaparezca o fluctue. Evite lugares en que los equipos puedan ser interferidos.

Mantenimiento

El equipo no requiere apenas mantenimiento, cuando lo necesite contacte con profesionales conocedores de estos equipos.

Contenido del paquete

El paquete que se le suministra contiene:

- 1 ud de JND-GSMART
- 1 ud de antena GSM
- 1 ud CD con software de configuración y el manual de uso en PDF
- 3 ud de clemas conectoras
- 1 fuente de alimentación

Como opción podrá adquirir elementos como:

Detectores de presencia PIR, Detectores de rotura de cristal, Detectores Magnéticos, Detectores de temperatura, Detectores de nivel de agua, etc..

Descripción física

Indicadores LED

GSM	Indicador de estado de registro en la red GSM. Parpadeo rápida cuando se está registrando, parpadeo lento cuando está registrado.
RELAY	Este LED se encenderá cuando alguno de las salida de relé esté activa.
STATUS	El LED estará encendido cuando el sistema esté Armado y apagado en DesArmado.



ALARM	El LED se encenderá mientras tengamos una alarma activada y pendiente de confirmación.
-------	--

Conectores traseros



MIC	Conector para micrófono de escucha. Sirven los micros de ordenadores, la calidad dependerá del micrófono
SPK	Conector para altavoces
GSM ANT	Conector para la antena GSM
USB	Conector para el cable USB de programación

Conectores delanteros.



POWER	Conector de alimentación. 12 VDC 2A.
SIREN	Conector para sirena o indicador luminoso, sonará durante 60 segundos. Equipos de 12 VDC.
+ 12V	Alimentación para detectores, Max 12VDC 1.000mA
IN1	Entrada de alarma 1
GND	Común para entrada de alarma 1, alarma 2 y tierra para alimentación.
R1+	Salida de relé asociada a disparos de alarma del equipo. Relé 240 Vac@3A, positivo
R1-	Salida de relé asociada a disparos de alarma del equipo. Relé 240 Vac@3A, negativo
R2+	Salida de relé activable por SMS. Relé 240 Vac@3A, positivo
R2-	Salida de relé activable por SMS. Relé 240 Vac@3A, negativo

Características

1. Una salida de relé activable por SMS.
2. Una salida de relé asociada a disparos de alarma del equipo. Temporizable desde 0 a 120 minutos.
3. Dos entradas de alarma configurables como Normalmente Abierta, Normalmente Cerrada o Fin de Línea (2200 Ohmios, 2K2) .
4. Tres números de para envío de SMS con alertas y cinco números de teléfono para avisos con

llamada de voz.

5. Comunicación bi-direccional por voz mediante altavoz y micrófono externos.
6. Comandos por SMS para: Armado, DesArmado, Activación y Desactivación del relé, Petición de Estado del equipo.
7. Protección por password.
8. Programación desde software en PC por cable USB.
9. Mensajes SMS con la hora incluida en el mensaje.
10. Batería recargable de litio incluida en el equipo. Soporte hasta 24 horas. 3,7V 1.200 mA.
11. Basado en red GSM, se puede manejar desde cualquier teléfono y desde cualquier red GSM.

Programación.

El G-SMART posee un diseño amigable para su fácil uso y configuración. El usuario podrá programarlo con un PC y el software adecuado mediante un cable USB.

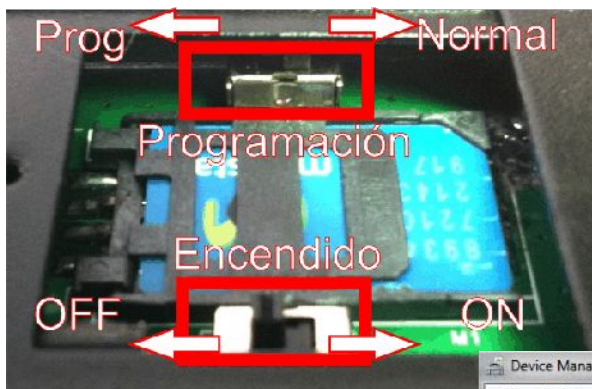
Instalación del driver en Windows XP, Vista y 7.

En el CD adjunto con el equipo dispone de una carpeta llamada DRIVER.

Introduzca el CD en el lector del PC y localice la carpeta.

Conecte el equipo al alimentador

Abra la tapa trasera donde va alojada la SIM, a ambos lados de la SIM tiene 2 interruptores, uno esta semi-oculto bajo la carcasa en el lado opuesto al de encendido. Vea el gráfico para localizar los interruptores.



Ponga el interruptor de programación hacia el interior del equipo

Ponga el interruptor de encendido en apagado (OFF).

Con el equipo apagado conecte el cable USB

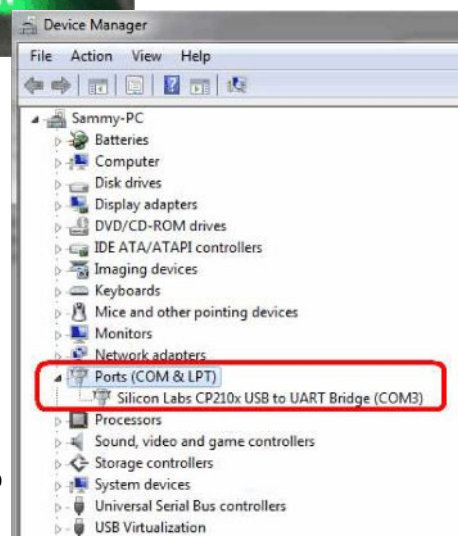
Su PC detectará un nuevo dispositivo USB.

Instale el driver haciendo doble clic sobre el archivo "CP210xVCPInstaller.exe" en la carpeta DRIVER.

Siga las instrucciones de instalación, al final de la instalación le pedirá que reinicie el PC.

Reinicie el PC.

Una vez iniciado el PC asegúrese de que puerto COM se ha instalado para el G-SMART, para ello vaya a PANEL DE CONTROL → SISTEMA



→ ADMINISTRADOR DE DISPOSITIVOS. Podrá ver en PUERTOS COM Y LPT el dispositivo instalado y el puerto asociado, vea la imagen de la derecha,

Como puede ver el puerto asociado es el COM3.

SI el puerto es COM6 o superior, [vea el anexo 1](#).

Envío de configuración al G-Smart.

1. Asegúrese de que el G-Smart está apagado
2. Ponga el interruptor de programación en modo PROG deslizando hacia la izquierda
3. Inicie el software que tiene en el CD, ejecutando el archivo: *S130~S150 PC Configurator Ver1.50.exe*
4. Conecte el cable USB al PC y al G-SMART
5. Programe en el software los parámetros que desee
6. Tras finalizar de poner los parámetros, pulse sobre "Save Settings", en la parte inferior se pondrá verde el botón "Communications" y parpadeará "Information".
7. Encienda el G-Smart con el interruptor de encendido poniéndolo en modo ON.
8. Pasados un 3 o 4 segundos obtendrá una ventana indicando la correcta programación del G-Smart.
9. Apague el G-Smart en el interruptor de encendido poniéndolo en OFF
10. Ponga el interruptor de programación en modo NORMAL, deslizando hacia la derecha o exterior del G-Smart

Ya puede encender su equipo para que inicie la operativa normal.

Funciones del software de programación.

COM SETTINGS	Establece el puerto COM con el que el software se comunicará con el G-Smart
SAVE SETTINGS	Guarda los datos programados en el G-Smart programándolo
READ SETTINGS	Obtiene los datos con los que el G-Smart está programado.
SAVE PROFILE	Guarda la programación actual en un archivo
LOAD PROFILE	Carga la configuración guardada en un archivo
STOP	Para la comunicación con el G-Smart
Alarm Dial Tel. Number	<p>Escriba los números de teléfono al que llamará el G-Smart cuando tenga una alarma.</p> <p>El número de teléfono debe de ir precedido del código de país. P. Ej: para España +34 672 272 XXX</p> <p>Cuando se produzca una alarma el G-Smart llamará al primer número de la lista, si no contesta llamará al siguiente, etc..</p> <p>Si uno contesta el G-Smart parará el ciclo de llamadas. Es importante deshabilitar el contestador de los teléfono para evitar paradas indeseadas.</p>
SMS Alert Numbers	<p>Escriba los teléfonos a los que se enviará los SMS con las alarmas.</p> <p>Cuando se produzca una alarma se enviará un SMS a todos los teléfonos antes de empezar a llamar.</p>
Input Type	<p>Tipo de entrada de alarma. Tiene 3 opciones.</p> <p>Disable = Inhabilitada. No se tendrá en cuenta las alarmas en esa entrada de alarma.</p> <p>NO = Normalmente abierta</p> <p>NC = Normalmente cerrada</p> <p>EOL = Fin de línea. Permite supervisar que un detector con salida normalmente cerrada no pueda ser sabotado o la línea entre en corto. Se coloca una resistencia de 2.220 Ω (2K2) en serie con la salida del detector, de manera que si se corta el cable o se puentea tengamos una alarma.</p>
When Input Activated SMS Alert Contents	<p>Texto que se enviará por SMS cuando se produzca una alarma en la entrada.</p> <p><i>Podríamos poner un texto que se corresponda con un comando de GSMART para activar la salida de otro GSMART.</i></p>
Alarm Link Output Relay	Marcaremos esta casilla si queremos que el G-Smart active la salida de relé 1 cuando se produzca una alarma
Sound Alarm	Marcaremos esta casilla si deseamos que el G-Smart active la salida de sirena durante 60 segundos cuando detecte una alarma.
GSM Jammer	Detección de pérdida de señal GSM. Cuando el equipo detecte que ha perdido la señal GSM durante mas de 90 segundos activará la sirena durante 60 segundos y la salida 1 de relé se activará durante 4 minutos.
ARM	Fuerza a que el sistema entre en modo Armado cuando se enciende. Si tiene detectores disparados se producirá una alarma el equipo llamará y enviará SMSs, activará la sirena si así está programado y activará el relé 1 si así está programado.
Report Time	Si ponemos un valor entre 1 y 240 horas. El equipo enviará su estado por SMS al teléfono Nº 1 cada X horas programadas. Esta opción solo funciona con el equipo en modo Armado
Alarm Delay Time	Tiempo de entrada antes de que se comuniquen las alarmas, entre 0 y 90 segundos.

Relay Working Time	Establece el tiempo en que el relé 1 cambiará de estado. El tiempo puede ser entre 0 y 120 minutos.
Power Down Alert	Establece si se envía y pasado cuanto tiempo un SMS si falla la alimentación del equipo. Don't care = No se enviará SMS. 30 minutos = Se enviará SMS pasados 30 minutos de fallo de suministro. Inmediacy = Se enviará inmediatamente un SMS.
Password	Establece la contraseña del equipo para la comprobación de que los SMS son fiables.

Operativa

El usuario podrá mediante SMS:

- Armar
- Desarmar
- Activar el Relé 2
- Solicitar el Estado del G-Smart

Armar

Para armar el sistema deberá enviar un mensaje SMS con el siguiente texto suponiendo que la contraseña es 1234:

Mensaje SMS: **1234AA**

Una vez enviado obtendrá una confirmación con un SMS que pondrá "*Armed Mode activated*"

Desarmar

Para desarmar el sistema deberá enviar un mensaje SMS con el siguiente texto suponiendo que la contraseña es 1234:

Mensaje SMS: **1234BB**

Una vez enviado obtendrá una confirmación con un SMS que pondrá "*System deactivated*"

Activación del relé 2

Para activar el Relé 2 por SMS deberá enviar un mensaje SMS con el siguiente texto suponiendo que la contraseña es 1234:

Mensaje SMS: **1234CC**

Una vez enviado obtendrá una confirmación con un SMS que pondrá "*Output Relay Closed*".

Desactivación del Relé 2

Para desactivar el Relé 2 por SMS deberá enviar un mensaje SMS con el siguiente texto suponiendo que la contraseña es 1234:

Mensaje SMS: **1234DD**

Una vez enviado obtendrá una confirmación con un SMS que pondrá "*Output Relay Opened*".

Solicitud de estado del sistema.

Para obtener el estado del sistema por SMS deberá enviar un mensaje SMS con el siguiente texto suponiendo que la contraseña es 1234:

Mensaje SMS: **1234EE**

Una vez enviado obtendrá una confirmación con un SMS que pondrá.

Armed or At House or Disarmed

AC Power is Ok or AC Power is failed

GSM Value is 17 or other value

Output Relay is Closed or Output Relay is opened.

ANEXO 1. Cambio del puerto COM en Windows

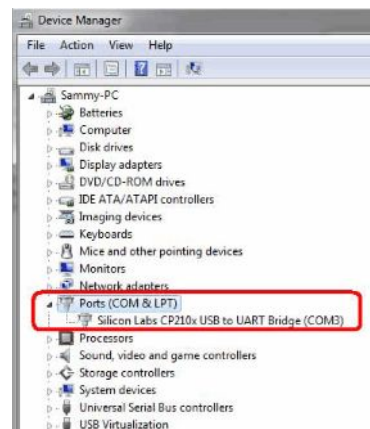
En ciertas ocasiones Windows coge un puerto COM superior al 5 cuando se instala el Driver del G-Smart.

Podemos cambiar el puerto al que deseemos siempre que no esté ocupado.

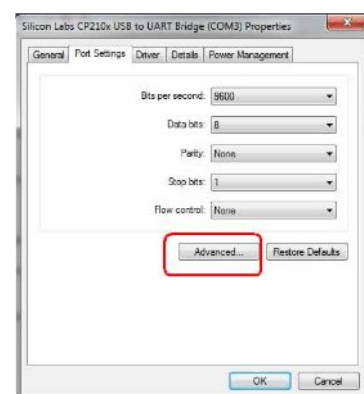
Para ello entramos en PANEL DE CONTROL → SISTEMA Y SEGURIDAD → ADMINISTRADOR DE DISPOSITIVOS.

Vamos al apartado de PUERTOS COM Y LPT y buscamos la entrada llamada "Silicon Labs CP210x...."

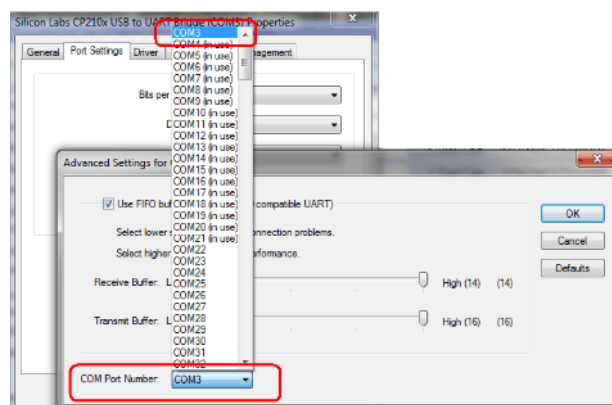
Pulsamos con el botón derecho del ratón encima y seleccionamos "propiedades".



Seleccionamos "configuración puerto" y pulsamos en "Avanzado"



En "número de puerto COM" escogemos uno entre COM1 y COM5 que esté libre.



JANDEI SECRUITY S.L.
Pol. Ind de Bergondo
C/ Parroquia de Moruxo, Nave I 18 – 2
15.165 A Coruña
España