

Módulo G100

Comunicador Celular de
Eventos vía SMS/GSM/GPRS/WIFI

Módulo G100

Comunicador Celular de
Eventos vía SMS/GSM/GPRS/WIFI



Hecho en Córdoba
INDUSTRIA ARGENTINA
www.cemsrl.com.ar



V5.xx, 6xx, 7xx, 8xx

ÍNDICE

PÁGINA	CONTENIDO
1	Características Generales.
1	Instrucciones de Uso.
2	Tabla 1: Mensajes de Texto recibidos desde el Módulo G100.
3	Mensajes de Texto adicionales que pueden ser recibidos si el G100 está conectado a un Panel de Alarma.
5	Tabla 2: Comandos para interactuar con el G100 mediante SMS.
7	Comandos adicionales en caso de un G100 conectado a un Panel de Alarma compatible.
8	Características Técnicas.
8	Configuración de su Sistema.
9	Limitaciones de su Equipo.
9	Garantía.

**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

El Módulo Celular G100 (de ahora en más el "Módulo") es un equipo desarrollado para comunicar vía Mensajes de Texto (SMS), Canal de voz (GSM) o Canal de datos (GPRS/WIFI) diferentes eventos de alarma / estado a usuarios particulares (màximo 6) o Estaciones de Monitoreo.

Además puede recibir comandos vía SMS para manejar diferentes salidas conectadas a cualquier tipo de dispositivo eléctrico (por ej. calefacción, luces, alarma, etc.), acción que solo puede ser realizada por los teléfonos asociados, lo que le confiere un alto grado de seguridad.

Para funcionar sólo necesita la colocación de un Chip de telefonía celular con los servicios correspondientes activados y alimentación de 12 Vcc / 1.5 Amp. Puede funcionar de manera autónoma o asociada a un Panel de alarma (compatible con los Paneles Pucara, Suri o Xanaes).

INSTRUCCIONES DE USO

Una vez programado, recibiremos los Mensajes de Texto (según la siguiente Tabla 1) que nos indican los eventos que se han producido, y en caso de ser necesario podemos enviar Mensajes de Texto desde nuestro teléfono celular (ver *Tabla 2*) para actuar sobre el Módulo G100.



IMPORTANTE: Es altamente recomendable utilizar la aplicación para celulares con Android o Iphone, (buscar como "CemG100"), la cual nos facilita la interacción con el módulo y el guardado de datos de instalación (usuarios, zonas, claves, etc).



Tabla 1: MENSAJES DE TEXTO RECIBIDOS (en el celular del usuario) DESDE EL MÓDULO G100

MENSAJES DE TEXTO RECIBIDOS	SIGNIFICADO
Disparo Canal 1	Se ha detectado una señal de disparo en el Canal 1 del Módulo. (<i>Este mensaje puede ser editado</i>).
Disparo Canal 2	Ídem Canal 1, pero para el Canal de disparo 2.
Disparo Canal 3	Ídem Canal 1, pero para el Canal de disparo 3.
G100 Bat. Baja	La tensión de alimentación del Módulo bajó de 12Vcc., por más de 1 minuto.
Rest. G100 Bat. Baja.	La tensión de alimentación del Módulo vuelve a estar sobre 12Vcc.
G100 Test Periódico	El Módulo está funcionando correctamente (el tiempo entre envíos de Test puede ser programado).
Entrada 1 Activada (o desactivada), Entrada 2 Activada (o desactivada).	Esta es una Respuesta del Módulo al comando ClaveUsuario+EN (ver pagina 6), indicando el estado de los dispositivos conectados a las entradas 1 y 2.
Salida "N" Activada	Esta es una respuesta automática (si está habilitada) del Módulo, a un comando ClaveUsuario+AN (N puede ser 1 o 2, ver página 6), indicando que el Módulo Activó la salida N.
Salida "N" Desactivada	Esta es una respuesta automática (si está habilitada) del Módulo, a un comando ClaveUsuario+DN (N puede ser 1 o 2, ver página 6), indicando que el Módulo DesActivó la salida N.

continúa Tabla

G100 en Prog.

En caso de que el Módulo estuviese en modo programación y se recibiese un comando por parte de un usuario, el comando no se ejecuta y envía este SMS a dicho usuario.

Nueva Clave "NNNN"

Cuando se procede a cambiar la clave mediante el comando "CU" (o CS) (*ver procedimiento en página 6*), el Módulo responde con este mensaje donde se confirma cuál es la nueva clave.

G100 en Prog. Remota por SMS

G100 en Programación Remota por SMS (iniciada desde teléfono autorizado).

G100 en Prog. Remota por IP

G100 en Programación Remota via GPRS /Wifi (iniciada desde teléfono autorizado).

G100 Fin Prog. Remota

G100 Fin Programación Remota



MENSAJES DE TEXTO ADICIONALES QUE PUEDEN SER RECIBIDOS SI EL MÓDULO G100 ESTÁ CONECTADO A UN PANEL DE ALARMA

MENSAJES DE TEXTO RECIBIDOS	SIGNIFICADO
COMANDO NO EJECUTADO	El Panel de alarma NO ejecutó el comando solicitado por el usuario mediante SMS (<i>ver Página 7</i>).
COMANDO EJECUTADO	El Panel de alarma ejecutó correctamente el comando solicitado por el usuario mediante SMS. Esta mensaje puede ser deshabilitado por programa. Contactar al instalador.
Alarma Zona X	Alarma en Zona X (X entre 1 y 10).
Rest. Zona X	Restauración Zona X (X entre 1 y 10). (La Zona X vuelve a la normalidad)

continúa Tabla

Anulacion Zona X	Anulación de Zona X (X entre 1 y 10).
Activado Completo Us. X	Activado Completo Usuario X (ver Manual del Panel de alarma).
Activado Especial	Activado Rápido, Interior, Programado .
Activado RF Us. X	Activado por Transmisor RF, Usuario X.
Activado por Zona X	Activado utilizando zona como entrada.
DesActivado Us. X	Desactivado completo Usuario X.
DesActivado RF Us. X	Desactivado p/ Transmisor RF, Usuario X.
Cancel. Alarma	Cancelación Alarma.
Prog. Hecha	Programación Hecha (Panel de alarma).
Coaccion	Señal de Asalto/Coacción (enviada por Teclado, Zona, o Transmisor RF).
Emerg. Medica	Ídem anterior Emergencia Médica.
Fuego	Ídem anterior Incendio.
Policeia	Ídem anterior Policía.
Falla SPGR1	Falla Supervisión Salida Programable 1.
Rest. SPGR1	Restauración Supervisión Salida Programable 1.
Falla 220 Vca	Falla de 220Vca en el panel de alarma.
Rest. 220 Vca	Restauración 220 Vca. en el panel.
Bat. Baja Panel	Batería Baja Panel de alarma.
Rest. Bateria Panel	Restauración Batería panel de alarma.
Falla Comunicacion	Fallo Comunicación panel de alarma.
Test Periodico Panel	Test Periódico panel de alarma.

continúa Tabla

Reset uP. Prog.	Reset del Micro del panel (Programa).
Reset uP. Tension	Reset del Micro del panel (Tensión).
Problema Zona X	Problema Zona Supervisada panel.
Rest. Problema Zona X	Restauración Zona Supervisada panel.
Bus de Datos Conectado	El módulo estableció comunicación por Bus de Datos (con un Panel de alarma).
Bus de Datos Desconectado	El módulo perdió comunicación por Bus de Datos (con un Panel de alarma).



Nota: Según como haya sido Programado el Módulo, es posible que Ud. reciba una llamada con el sonido de una Sirena, en este caso el significado es el siguiente:

Sirena Bitonal: Alarma Robo, Incendio, Policía o Coacción.

Sirena tono inermitente repetitivo: Batería Baja.

Estos son los únicos eventos que serán transmitidos mediante llamada GSM y emisión de sonido de sirena.



Tabla 2: COMANDOS PARA INTERACTUAR CON EL MODULO G100 MEDIANTE SMS

IMPORTANTE: Es altamente recomendable utilizar la aplicación para celulares con Android o Iphone, (buscar como "CemG100"), la cual nos facilita la interacción con el módulo y el guardado de datos de instalación (usuarios, zonas, claves, etc).

En caso de NO utilizarse la aplicación para celulares, podemos interactuar con el Módulo enviando SMS de la siguiente manera :

Siempre el SMS a enviar se compone de la Clave de Usuario (1234 de fábrica) seguida del comando, sin espacios intermedios, con mayúsculas o minúsculas indistintamente (no incluir el signo +, que es sólo indicativo) . Por ej.: 1234ES es un pedido de estado (ver tabla siguiente).

Siempre que decimos Clave Usuario, puede ser Principal o Secundaria.

COMANDO ENVIADO	FUNCIÓN
Clave de Usuario + CU + Nueva Clave Usuario principal (4 dígitos numéricos)	Permite cambiar la Clave de Usuario Principal. El número desde donde se envía el comando debe estar autorizado a realizar programación. El Módulo G100 envía un SMS de confirmación del cambio de clave.
Clave de Usuario + CS+ Nueva Clave Usuario Secundario (4 dígitos numéricos)	Ídem anterior para cambio de la Clave Usuario Secundaria (de Fábrica NO tiene Clave Secundaria).
Clave Usuario + ES	Consulta el estatus del Módulo G100 y Panel de Alarma asociado (si existiera). Se recibe SMS de respuesta (con Nivel de Señal, Estado Batería, Panel Activado/Desactivado, Zonas Anuladas, etc.)
Clave Usuario + A1	Activa Salida Auxiliar 1.
Clave Usuario + A2	Activa Salida Auxiliar 2.
Clave Usuario + D1	Desactiva Salida Auxiliar 1.
Clave Usuario + D2	Desactiva Salida Auxiliar 2.
Clave Usuario + EN	Consulta el estado de las Entradas Auxiliares (se recibe como respuesta un SMS del tipo "Entrada 1 Activada" (o Desactivada), Entrada 2 Activada (o Desactivada)".



Nota 1: La Clave de Usuario Principal es 1234 (de Fábrica) pero debería ser cambiada por el Usuario para garantizar que el Módulo no sea operado por personas distintas a quienes conozcan dicha Clave, a pesar de que el Módulo reconoce el número de teléfono de envío del SMS y si no está autorizado no lo acepta (lo mismo debemos aplicar a la Clave de Usuario Secundaria).



Nota 2: En el envío de Clave Usuario + A1, A2, D1 o D2 se recibe un SMS de respuesta indicando si se activó o desactivó la salida correspondiente, esta función puede ser desabilitada.

Nota 3: Antes de Activar/Desactivar una salida, posiblemente necesitemos saber en qué estado se encuentra; para eso usamos la consulta de estado de la entrada asociada correspondiente (con el comando Clave Usuario +EN).

Nota 4: La Clave de Usuario Secundaria es usada normalmente para darle posibilidad, a terceras personas, a que envíen comandos sin necesidad de revelar la Clave Usuario Principal.



COMANDOS ADICIONALES CUANDO EL MODULO G100 ES CONECTADO A UN PANEL DE ALARMA COMPATIBLE.

MENSAJE ENVIADO	FUNCIÓN
Clave Usuario + AP	Activa panel de alarma.
Clave Usuario + DP	Desactiva Panel de alarma
Clave Usuario + AS	Activa Salida Programable del Panel de alarma.
Clave Usuario + DS	Desactiva Salida Programable del Panel de alarma.
Clave Usuario + AZ+ X	Anula Zona X del Panel de alarma (X número de zona = entre 0 y 9).



Nota 1: Al enviar estos comandos se recibe un SMS de respuesta "Comando Ejecutado" o "Comando NO Ejecutado" según corresponda.

Nota 2: La salida Programable que se Activa (o desactiva) al enviar el Comando Clave usuario+AS (DS) es siempre la que está programada como Auxiliar en el Panel de Alarma.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- **Módulo Celular:** Cuadribanda 2G o 4G según Modelo.
- **Transmisión por:** SMS, GSM, GPRS o Wifi según modelo.
- **Alimentación:** 12 Vcc / 1.5 Amp.
- **Tres Canales de Disparo** (ademas de envío de Test y Bat. Baja).
- **Dos Salidas comandadas por SMS.**
- **Dos entradas, que permiten ser consultadas por SMS.**
- **Seis números telefónicos asignables** para comunicación de eventos, con posibilidad de envío de SMS, audio GSM (Sirena Bitonal), SMS para Receptor de Monitoreo.
- **Dos Memoria para direcciones IP** para envío de eventos a Centrales de Monitoreo (Wifi o GPRS según modelo)
- **Reconocimiento de Teléfonos autorizados** para enviar comandos y para Programación.

CONFIGURACIÓN DE SU SISTEMA



Se sugiere registrarla en la aplicación para celulares.



LIMITACIONES DE SU EQUIPO

Aunque este equipo es confiable y sofisticado, esto no garantiza la total protección contra robo o incendio. Cualquier sistema de alarma y sus complementos está sujeto a fallas por varias razones:

- El Módulo puede no funcionar en caso de faltar la alimentación de 220Vca y que la batería de respaldo no esté en condiciones.
- La línea de Red Celular necesaria para transmitir señales a teléfonos particulares o a la central de monitoreo pueden estar fuera de servicio y además están sujetas a intentos de sabotaje.
- La causa más común por la cual un sistema no funciona como es debido es el inadecuado mantenimiento. El funcionamiento y transmisión del Módulo debe ser testeado semanalmente (mediante control del Test periódico automático o manualmente) para asegurar que sus funciones están operativas.
- Recomendamos firmemente el Cambio de Claves Principal y Secundaria por parte del Usuario cuando se ha finalizado la etapa de instalación y programación.
- Instalar un sistema de alarma y sus complementos puede permitirle bajar su costo de seguro, pero este sistema no es un reemplazo de un seguro. Propietarios o inquilinos deben continuar con sus seguros de vida o robo.

GARANTÍA



Este equipo esta cubierto por una garantía de 1 Año a partir de su fecha de fabricación, la cual será brindada en el domicilio del fabricante sin que éste reconozca gastos de envío. Dicha garantía cubre defectos de fabricación y/o materiales, NO ASÍ los problemas que pudieran surgir por instalación inadecuada, uso inadecuado o no cumplimiento de las normas de instalación dictadas en este manual y el de instalación o agentes externos al equipo, como ser: sobre tensiones, descargas eléctricas / electrostáticas, cortocircuitos, golpes, humedad etc.

Esta garantía solamente obliga al fabricante a la reposición y/o la reparación de los componentes del equipo fallado, en el plazo estipulado. El fabricante no es responsable por el uso que los consumidores dieran a este equipo y las consecuencias que ese uso pudiera acarrear, quedando el fabricante libre de toda responsabilidad legal ante las personas y los bienes que este equipo pudiera proteger.