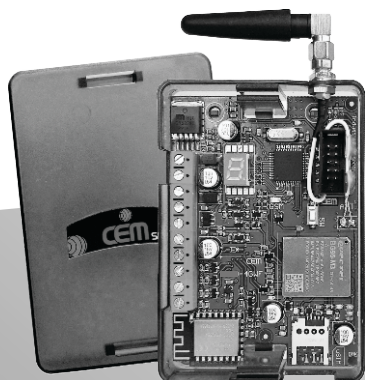


Módulo G200

Comunicador Celular de Eventos



Para poder utilizar y programar este equipo debe instalarse la aplicación para celular "Cem Control" para Android o iOS.

Version 1.00-Rev2

GUIA RAPIDA PARA INSTALACION

Acceda a los Manuales completos ingresando a:
<https://www.cemsl.com.ar/productos>



Bornera de Conexión:

GND/+12: +/- 12Vcc / 1.5 Amp. de alimentación (usualmente a batería del sistema de alarma).

Sal. 1: Salida 1 (transistor a colector abierto 100mAmp. máximo), se pone a negativo al Activarse la Salida 1 desde la Aplicación y se Desactiva por tiempo (pulso) o desde la Aplicación

Ent. 1: Entrada 1, normalmente usada para leer alguna señal que nos permita conocer el estado del dispositivo controlado por Salida 1. Puede usarse para cualquier otra aplicación en que necesitemos saber el estado de una señal de entrada.

Es leída enviando el comando correspondiente desde la App. Si está puesta a negativo la respuesta es "Activado" de lo contrario "Desactivado".

Sal. 2: Salida 2 (funcionamiento similar a la Salida 1).

Ent. 2: Entrada 2 (funcionamiento similar a la Entrada 1).

Can1: Entrada para disparo del Canal 1 por positivo (+12Vcc, 3 seg. mínimo).

Can2: Entrada para disparo del Canal 2 por negativo (GND, 3 seg. mínimo).

Can3: Entrada para disparo del Canal 3 por positivo (+12Vcc, 3 seg. mínimo).

Conector Bus de Datos paneles de alarma: Para ser conectado a paneles Pucará V4.00 o mayor, Suri V7.06 o mayor, Xanaes V7.09 o mayor y Atix (cualquier modelo, anteriores pueden actualizarse).

Pulsador SW: Manteniendo apretado este Pulsador ingresamos a distintas opciones en forma consecutiva (ver tabla siguiente). Cuando el Display nos muestre la que queremos acceder, dejamos de pulsar.

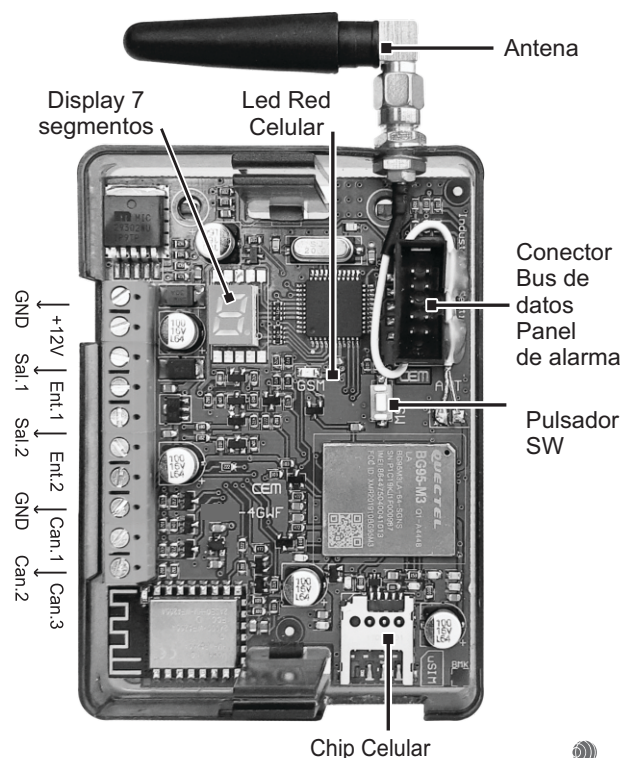
Sirve además para volver a Parámetros de Fabrica.

Led GSM: Nos muestra información sobre conexión a la red celular

Display 7 segmentos: Nos muestra información general sobre el funcionamiento del Módulo G200

J1	Funcionamiento Normal.
J2	Muestra numero de serie del equipo (para ser dado de alta)
J3	Modo test de nivel de señal (para ubicación óptima).

DIAGRAMA DE CONEXIÓN



CARACTERISTICAS GENERALES Y USO



El Módulo Celular G200 (de ahora en más el "Módulo") es un equipo desarrollado para comunicar vía red celular, diferentes eventos de alarma/estado, al celular de usuarios particulares o a estaciones de monitoreo.

Puede también recibir comandos desde la aplicación celular CemControl para manejar diferentes salidas conectadas a cualquier tipo de dispositivo eléctrico (por ej. calefacción, luces, alarma, etc.), si además lo vinculamos a un Panel de alarma compatible (cualquiera del la línea CEM alarmas), nos otorga un control total sobre el panel y varias funciones adicionales muy útiles (link directo a cámaras asociadas, geolocalizaciones, etc)

Posee un alto grado de seguridad otorgado por encriptaciones, reconocimiento telefónico, etc.

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.

ALTA DE USUARIOS Y DISPOSITIVOS



Para utilizar y programar un G200, primero debemos descargar la Aplicación CemControl desde Google Play o Apple store, para lo cual puede utilizarse el link de la derecha.

Luego debemos darnos de alta como usuarios de la plataforma.



Ahora es el momento de dar de alta el nuevo G200 (nueva locación) siguiendo las instrucciones de la aplicación:

Ante todo, una vez colocado un chip de teléfono celular habilitado y con crédito, conectar alimentación y verificar que el G200 este comunicándose a la red celular, para esto verificar el estado del LED AZUL, el cual destella (enciende) una vez cada 2 seg. cuando busca red celular y queda encendido (un destello de apagado cada 2 seg.) cuando el enlace se ha establecido, el Led Azul además titila cuando hay transferencia de datos.

El display además muestra "rdy" cuando esta 100% operativo. Recién ahora estamos en condiciones de comenzar a operar.

ALTA DE USUARIOS Y DISPOSITIVOS



En caso de no conectarse a la red celular, verificar el error indicado (ver Tabla de Errores), colocación del chip, antena bien ajustada, etc. hasta lograr solucionar el problema, de lo contrario NO podemos empezar a operar.

Además, sugerimos verificar el Nivel de Señal Celular, (mantener presionado "Pulsador SW" hasta visualizar J3), que sea mayor o igual a 12.

Suponiendo que ya estamos dados de alta como usuarios y que estamos conectados correctamente a la red celular, ahora agreguemos un G200 de la siguiente manera:

a) En la pantalla principal clickear "Agregar Dispositivo", seleccionar "Es nuevo"

b) Elegir entre Usuario Administrador o Instalador según lo siguiente:

1) El Usuario Administrador tiene acceso a todas las funciones de la aplicación.

2) El Instalador tiene acceso a todas las funciones de la aplicación, excepto que el único comando disponible es el pedido de estado.

Nota: Un solo usuario puede ser dado de alta por este método (quien queda registrado como Propietario del dispositivo), todos los adicionales se dan de alta por invitación del Usuarios con permiso para tal acción (Usuarios Administradores o Instaladores)

Nota: la invitación se ejecuta mediante un link de invitación generado en "Configuración / Dispositivo / Invitar nuevo usuario".

El nuevo Usuario deberá, además de haber instalado la aplicación, darse de alta mediante "Agregar Dispositivo", "Ya esta funcionando".

c) Leer con la cámara del celular el código QR del G200 o introducir manualmente el número de serie (este es un código alfanumérico de 8 dígitos que es mostrado por el display al dar alimentación al G200 o puede reconsultarse manteniendo presionado "Pulsador SW" hasta visualizar J2)

d) Seguir los pasos indicados por la aplicación.

Una vez dada de alta la locación Ud. puede comenzar a utilizar el equipo, editar nombres de zonas, usuarios, etc. y además programarlo.

INFORMACIÓN DEL LED GSM Y DISPLAY



LED RED CELULAR (Azul)

Descripción	Led
El Módulo no funciona.	Apagado
El Módulo está buscando Red Celular	Destello cada 2 seg.
El Módulo encontró red y está operativo	Encendido con destello de apagado cada 2 seg.
Transmitiendo datos	Titilando

DISPLAY 7 SEGMENTOS

Cuando el equipo arranca o se resetea el display muestra el número de serie del equipo (8 dígitos, sirven para dar de alta el G200), luego la Versión del Firmware en el formato: V=HH.LL., y cuando esta listo para operar "rdy" y queda en modo normal (J1)

Descripción	Display 7 segmentos
Funcionamiento en J1	Muestra J1 c/1 minuto
Módulo configurado y listo	rdy
Si hay algún error	EXX (ver tabla de errores).
Disparo por Canal 1 (o 2 o 3)	C1 (o C2 o C3).
Se activa la Entrada 1 (o 2)	A1 (o A2).
Recepción de Eventos por el bus de datos	bd
Regreso Parámetros de Fábrica	PF
Funcionamiento en J2	Muestra número de serie del equipo
Funcionamiento en J3	L = XX (ver tabla Niveles de Señal).
Nivel de Señal (lo muestra en forma continua)	

TABLA DE NIVELES DE SEÑAL CELULAR



Indicación del Display (J3)	
L=99	No hay señal.
L entre 0 y 7	Insuficiente.
L entre 8 y 11	Regular.
L entre 12 y 18	Aceptable.
L entre 19 y 31	Muy bueno.

PROGRAMACIÓN



Programar el Módulo consiste en ingresar valores en Posiciones de Memoria que, de fábrica, pueden estar vacías o con valores por defecto.

La programación se efectúa exclusivamente con la Aplicación celular CemControl, disponible para Android / iOS.

Una vez dado de alta, podemos ir a configuración y allí elegir el dispositivo deseado (en caso de que haya más de uno), se despliega un menú en el cual debemos seleccionar "Iniciar Asistente" con lo cual ingresamos ya al menú de programación propiamente dicho.

En este punto seguir las indicaciones de la App.

REGRESO A PARÁMETROS DE FÁBRICA



CUIDADO: !! ESTE PROCESO BORRA DATOS SENSIBLES DEL DISPOSITIVO !!!

Podemos volver a Parámetros de Fábrica dando alimentación al G200, con el Pulsador SW presionado por 3 segundos (mínimo), hasta que el display muestre PF.

MUY IMPORTANTE: si volvemos a P.F un dispositivo que ya estaba operativo, solo podrá ser dado de alta nuevamente por el Usuario Propietario (la propiedad puede ser transferida desde la App/configuración).

Además nos obliga a que dicho Usuario elimine el dispositivo de su App, para recién recomenzar el proceso de programación completa nuevamente, incluida la invitación de usuarios adicionales.

CENTRALES DE MONITOREO



El G200 puede transmitir eventos propios y de paneles asociados a centarles de monitoreo (maximo dos IP diferentes).

Dichos eventos son recibidos por el Soft ReceptoraCem (gratuito) y entregados al Software de Monitoreo mediante protocolo Surgard.

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 control por parte del usuario principal (desde la aplicación celular) de los usuarios habilitados y sus correspondientes permisos

- 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 está 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.



INDUSTRIA ARGENTINA
www.cemsrl.com.ar