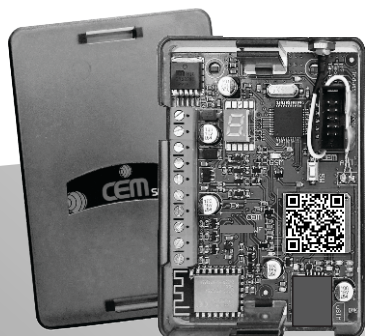


# Módulo W200

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/+12V: +/- 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.

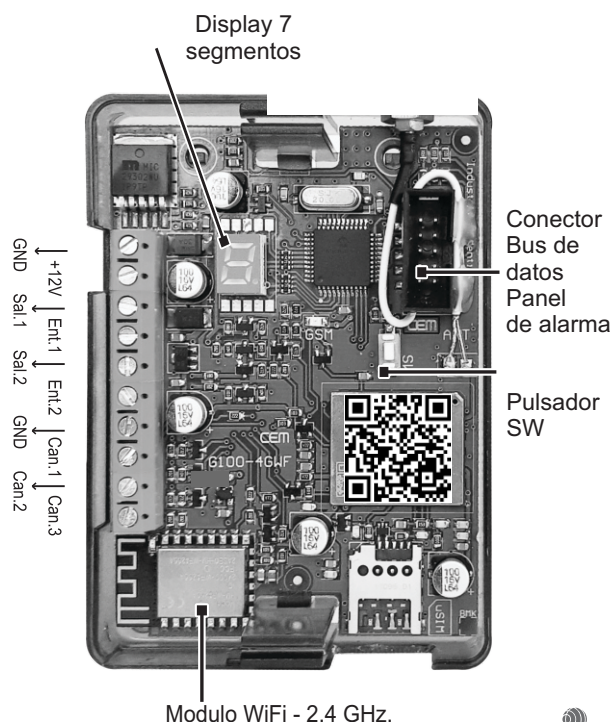
Led GSM: Nos muestra información sobre conexión a la red celular

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	Cambio de Red WiFi (muestra J3 y luego AP en forma continua)

Nota: Para el cambio de red Wifi, luego de que el Display muestra J3/AP, seguir las indicaciones de la App en Configuración/Dispositivo

## DIAGRAMA DE CONEXIÓN



## CARACTERISTICAS GENERALES Y USO



El Módulo WiFi W200 (de ahora en más el "Módulo") es un equipo desarrollado para comunicar vía red wifi, 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 linea 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 usuarios, etc.

Para funcionar sólo necesita que exista una red WiFi activa en el area en que se instala y alimentación de 12 Vcc / 1.5 Amp.

## ALTA DE USUARIOS Y DISPOSITIVOS



Para utilizar y programar un W200, primero debemos descargar la Aplicación Cem Control 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 W200 (nuevo dispositivo) siguiendo las instrucciones de la aplicación:

Ante todo, conectar alimentación al W200, a partir de allí el display muestra:

a) Número de serie del equipo de 8 dígitos ( que además nos sirve para el alta si no podemos leer el código QR.

b) Version en formato: "Vxxxx"

c) "rdy" (equipo operativo)

d) "AP" (aceces point) , listo para iniciar el alta

## ALTA DE USUARIOS Y DISPOSITIVOS (continuación).



Nota: podemos cambiar la red WiFi utilizada aunque el equipo ya este dado de alta. Para esto mantenemos pulsado el SW hasta que muestre J3 y luego AP en forma continua, y ya estamos en condiciones de cambiar de red desde la App.

Recién ahora estamos en condiciones de comenzar a operar.

Suponiendo que ya estamos dados de alta como usuarios, ahora agreguemos un W200 de la siguiente manera:

a) En la pantalla principal clicar "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 camara del celular el código QR del W200 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 W200 o puede consultarse 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 mediante el Asistente incorporado en la App.

## INFORMACIÓN DEL DISPLAY



### DISPLAY 7 SEGMENTOS

Cuando el equipo arranca o se resetea el display muestra el numero de serie del equipo (8 digitos, sirven para dar de alta el W200), 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
Solo cuando el equipo es nuevo indica que esta listo para el alta	AP ( Acces point)
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	Entra en modo access point (AP en el display) para poder cambiar red WiFi utilizada

## TABLA DE ERRORES RESUMIDA



Error	Descripción
E10	Reset por timeout. El módulo no responde.
E15	Error de comunicación Tcp/Ip. (monitoreo).
E21	Fallo el envío de evento a monitoreo.
E22	Timestamp recibido no válido.
E30	Cola de eventos a monitoreo1, llena.
E31	Overflow cola de comandos.
E33	Cola de eventos/respuestas a app, llena.
E34	Cola de eventos a firebase, llena.
E35	Overflow buffer entrada.
E36	Cola de eventos a monitoreo 2, llena.
E40	Error red WiFi en alta. Verificar Red y contraseña. Desenchufar y repetir
E41	Error red Wifi en cambio. Verificar Red y contraseña volver a J3/AP y repetir

## 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 la locación deseada (en caso de que haya mas de una), se despliega un menu en el cual debemos seleccionar "Iniciar Asistente" con lo cual ingresamos ya al menu de programación propiamente dicho.

## REGRESO A PARÁMETROS DE FÁBRICA



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

Podemos volver a Parámetros de Fábrica dando alimentación al W200, 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 W200 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 mas 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 usuario 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 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.



INDUSTRIA ARGENTINA  
www.cemsrl.com.ar