

GUIA INSTALACION

INTRODUCCION

La Central de Alarmas Atenea G4 es la nueva generación de centrales de alarma de Invescon Technologies, con la que además de ofrecerle la doble vía de comunicación TCP/IP y GPRS supervisada de forma constante, podemos ofrecerle nuevas características. Dispone de 9 zonas ampliables a 181 (160 Detectores) e integra de forma completa tanto la funcionalidad de los teclados ICPA, como la de los expansores ICP2E-G4.

Permite actuar sobre el sistema de seguridad tanto por medio de teclados (ICPA) y llaves electrónicas, como mediante mensajes SMS y software de telegestión.

La programación y configuración de la central de alarmas Atenea G4, se realiza mediante el software de configuración ProgG4.

En este manual se explica todo lo necesario para la instalación de la Central, léalo detenidamente y consérvelo para posteriores consultas.

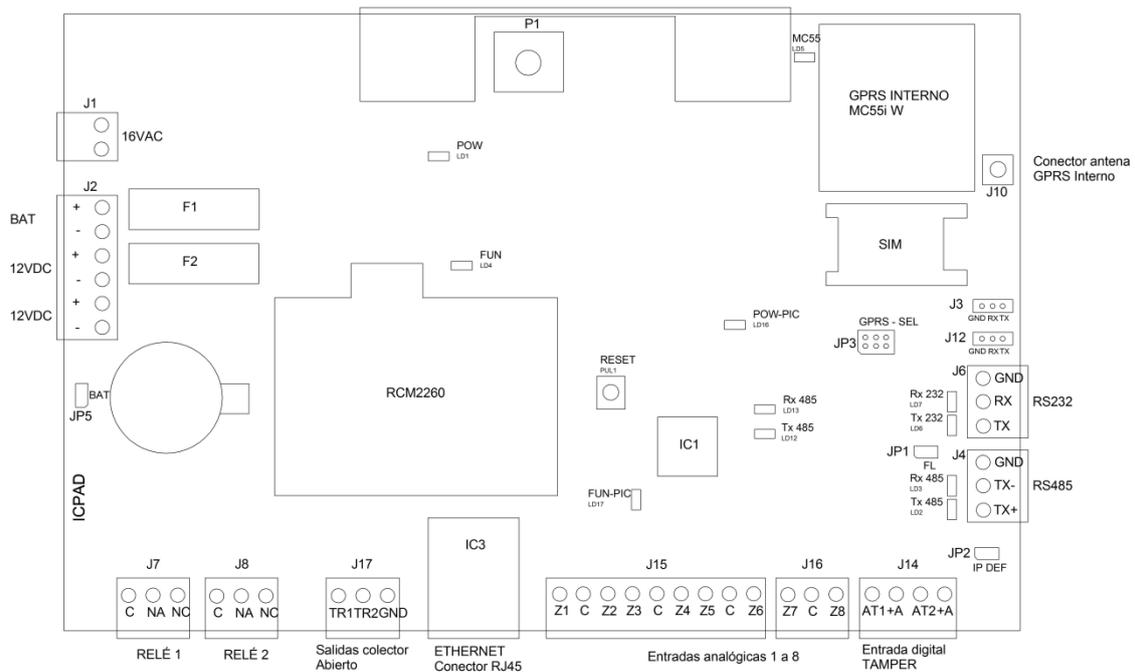
1.1. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Central de Alarmas con transmisión y control mediante protocolo TCP/IP.
- Polling constante con CRA a intervalos de 10 s.
- Respaldo GPRS, manteniendo toda la funcionalidad de la central a través de él.
- Hasta 21 ETDs o periféricos (0 a 20, ETD 0 = central Atenea G4) controlados por un bus RS485. Y de los cuales, hasta un máximo de 8 pueden ser del tipo teclado ICPA.
- Capacidad para controlar hasta 181 zonas (160 Detectores).
- Dispone de 8 zonas analógicas en placa para la conexión de hasta 8 detectores de seguridad con todos los parámetros que estos puedan generar y una zona digital para el tamper tanto de apertura como de desprendimiento.
- Hasta 32 salidas de relé (a elegir entre las 3 salidas en placa y las salidas proporcionadas por los periféricos ICP2E-G4 e ICPA).
- Hasta 32 códigos de usuario que permiten realizar maniobras de armado/desarmado sobre el sistema de seguridad.
- Hasta 32 llaves electrónicas numeradas.
- Hasta 5 particiones.
- Capacidad para almacenar hasta 1000 eventos.
- Identificación y registro de la ejecución de maniobras por distintas vías.
- Hasta 96 acciones diferentes de tipo ON, OFF ó temporizadas.
- Hasta 12 macros formadas cada una de ellas por hasta 8 acciones.
- Interacción por apps para smartphones y SMS con el cliente.
- Transmisión de eventos por SMS o E-mail.
- Posibilidad de transmitir eventos a una CRA principal y dos ECOS más.
- Posibilidad de descarga de forma remota del listado completo de eventos.
- Orden de reconexión con CRA desde bidireccionalidad.

- Reinicio del sistema de forma remota.
- Comprobación del estado del sistema desde bidireccionalidad.
- Comprobación del estado de todas las zonas en tiempo real.
- Posibilidad de conocer y modificar el estado de todas las particiones del sistema (armadas/desarmadas).
- Software para la ejecución de los mantenimientos de forma remota.
- Este producto está certificado con el mayor grado de seguridad según el estándar EN50131-3 (Grado 4), pero el uso de algunas de sus funciones puede hacer que este se reduzca (Ver anexo 10.1).

IMPORTANTE: En caso del uso o configuración de alguna de las funciones que reduzcan el grado de seguridad en el que ha sido certificado el equipo, será necesario adaptar el etiquetado usando el juego de adhesivos facilitado.

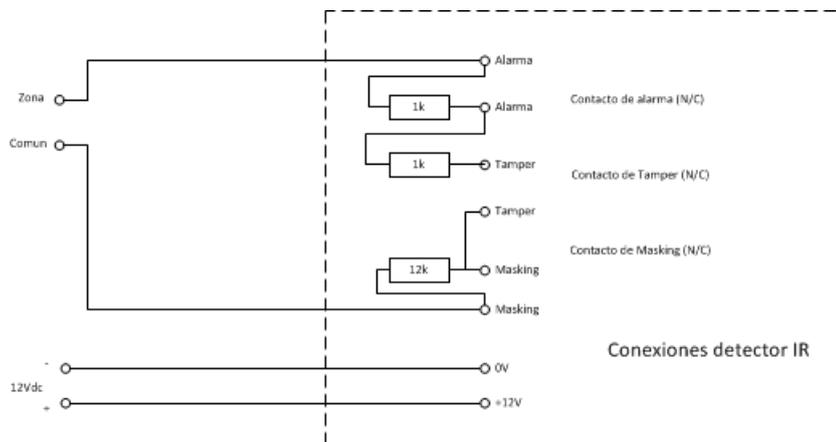
CONEXIONADO



Todo lo referido a la conexión de la central viene en el manual de instalación, pero habría que tener en cuenta varias cosas:

- En la parte de alimentación, si en las bornas de “BAT” tenemos menos de 8,5v, la central entrara en un estado de protección. Igualmente, en las bornas de “12VDC” habrá que tener entre 11,7v y 17v, sino nos indicara fallo.
- El puente JP5, que normalmente esta en OFF, solo se pondría en el caso que quisiéramos hacer funcionar la central sin alimentación de AC.

- El conector RS232 es para poner el modelo de GPRS/GSM externo, a no mas de 12m. Y sabiendo que de esta forma no cumpliría grado 4.
- El conector RS485, es el bus de datos para expansores y teclados, no mas de 1000m. conectar los 3 hilos (GND, TX+ y TX-).
- Especial cuidado con el puente JP2, es el que protege la IP de fabrica de la central (10.0.0.10). Una vez que nos conectemos con el PC y le mandemos la programación con otra configuración de IP habrá que quitar este puente o la IP seguirá siendo la de fábrica. Y en el supuesto que necesitéis poner la IP a fabrica, habrá que poner el puente y pulsar el botón de “Reset” durante 22s (según manual).
- Para las zonas se utilizan resistencias de 1K para alarma y tamper, y de 12K para AM. Os paso este conexionado que también viene en el manual:



- Disponemos de dos salidas de relé configurables y de otras dos salidas de colector abierto. Tener en cuenta que, por lo menos el relé 1 (Es el que he probado), cuando tengamos una alarma de una zona 24h (tipo tamper), si no se soluciona esta alarma/avería esta salida se activara cada 5 minutos.
- Y por último están las entradas de tamper (AT1, +A, AT2, +A), la primera son para los dos de la central y están configurados como 24H.

Nota: En las paginas 80 y 81 del manual, encontrareis los esquemas de la central y teclado donde se explican los puentes y dips.

DATOS PARA TENER EN CUENTA

Código de Ingeniero: **111111** (Es el que utilizaremos)

Código servicio técnico: 999999

Si tenemos habilitado la opción de “Llave de servicio técnico”, la llave se tendrá que presentar antes que la secuencia del código.

IP por defecto: 10.0.0.10

Puerto de conexión: 25000

Una vez la central este programada vía PC y nos desconectemos, si nos quisiéramos volver a conectar por PC no nos dejara hasta que no se de permiso a los usuarios independientemente que sean los que vienen configurados de fábrica. Habría que hacer esto:

B + CODIGO (111111) + ENTER -> (3) USUARIOS -> (2) ACC -> (1) INICIO PERMISOS

- **Hecho esto no habrá ningún problema de conexión.**

Los valores de cobertura del GPRS/GSM son:

Para utilizar SMS, del 38%, o más.

Para utilizar GPRS, del 48% o más.