



GARNET
TECHNOLOGY



**Características
de productos**



Paneles de alarma

Los paneles de alarma de Garnet Technology son el núcleo de un sistema de seguridad eficiente y avanzado. Diseñados con tecnología de vanguardia, permiten una integración total con otros dispositivos y aplicaciones de la marca, proporcionando a las empresas de monitoreo y usuarios finales un control completo sobre la seguridad de sus instalaciones.



Zonas y particiones

Zonas híbridas. Hasta 32 zonas con expansores, incluye una zona por teclado. Hasta 24 zonas inalámbricas (dentro de las 32). Configuración de 13 tipos de zonas. Funcionalidades de Zona de cruce y doble disparo. Autoanulación por alarmas reiteradas. Hasta 4 particiones según modelo de panel con control sencillo desde teclado.

La correcta zonificación de un sistema de alarma no solo optimiza su desempeño, sino que también ofrece varios beneficios clave. Permite una respuesta personalizada, adaptándose específicamente a la naturaleza y ubicación de la alerta, lo que mejora tanto la precisión como la eficacia del sistema. Además, ajustando la sensibilidad y las condiciones de activación para cada zona, se reduce significativamente la probabilidad de falsas alarmas. Esta configuración precisa brinda a los usuarios una mayor tranquilidad, sabiendo que su sistema de alarma está preparado para manejar diferentes situaciones de manera óptima.



Usuarios

32 códigos de usuario por teclado. Hasta 64 llaveros de control remoto identificables entre sí, posee configuraciones individuales por cada uno y es posible variar la programación en cada botón eligiendo distintas funciones. Permite un código de coacción por cada partición.



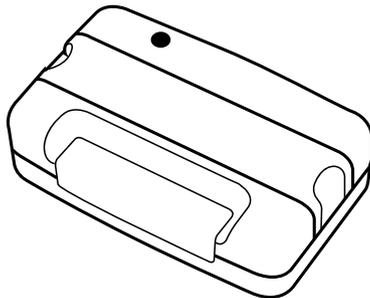
Apagado automático del sistema

El sistema posee swinger shutdown, un apagado del panel por falta de alimentación y baja batería, esto permite proteger la vida útil de la misma y evitar falsos disparos. Esta función la realiza censando los niveles de batería y apagando el sistema cuando el umbral llegue a su límite.



Salidas Programables

Hasta 4 salidas programables cableadas tipo colector abierto con 21 modos de programación diferentes. Posibilidad de incorporar hasta 4 salidas programables inalámbricas con 6 modos de programación diferentes. La PGM inalámbrica incluye un relé para control de dispositivos hasta 1500w, se utiliza para automatizaciones y permite convertir sirenas cableadas en inalámbricas. Todas las salidas PGM pueden ser comandadas a través de teclado, llaveros de control remoto o aplicación de manera manual o automática con programación de días y horarios de la semana.



Funciones de Armado

El panel permite ser operado por varios métodos de manera simultánea, armados por códigos de usuario, por controles remotos, por APP o bien por agenda de días y horarios semanales de manera automática. Además, los paneles poseen una función de inactividad programable, la cual permite determinar si no hay disparos de zona en un tiempo determinado, generar una activación automática.



Bus de datos supervisado

El panel posee dos bus de datos independiente y supervisado. De esta manera es posible dividir las comunicaciones y dar mayor seguridad al comunicador del panel de alarmas integrado. Se encuentra especialmente diseñado para transmisión de datos de altas velocidades, El sistema es capaz de supervisar cada dispositivo conectado en el Bus y generar una falla ante alguna condición de error.



Métodos de Programación

El panel permite programar funcionalidades y dispositivos desde el teclado. Con cualquier comunicador Garnet o Titanium, es posible usar la APP Garnet Programmer en iOS, Android o Windows (AC4) para programar local o remotamente, emplear plantillas y consultar estados, entre otras funciones.



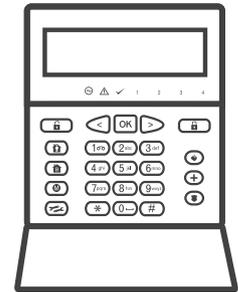
Salidas auxiliares de tensión

Los paneles poseen salidas auxiliares de tensión independientes y supervisadas para los comunicadores y periféricos adicionales. Esto permite dar un mayor nivel de seguridad a la instalación reportando las fallas. Asimismo, posee protecciones para sobrecargas o cortocircuitos con un sistema automático de corte y reporte al centro de monitoreo.



Teclados

Cada panel de alarma soporta hasta 8 teclados y cuatro de ellos pueden modelo RF los que permitirán, en el caso de que sea necesario, una ampliación de cobertura de radio para los dispositivos inalámbricos. Los teclados, de Led s presentan la información básica y necesaria para su operación, es un teclado ideal para instalaciones pequeñas con un diseño moderno, delgado, con teclas retro iluminadas de gran sensibilidad y tamaño, amigable para todo tipo de usuarios, inclusive personas mayores de edad. En cambio, el teclado de LCD alfanumérico de doble línea de texto brinda información completa mediante su display. El teclado LCD modelo RF, posee tecnología de radiofrecuencia y es el encargado de emitir y recibir información en una instalación inalámbrica. Todos los teclados poseen "Zona de Teclado" y permiten variación de volumen de Buzzer e Intensidad de Backlight.





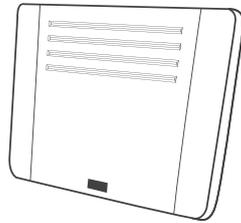
Escenarios de Comunicación

Los paneles poseen “Escenarios de Comunicación” configurables. De esta manera el sistema de alarma gestiona las comunicaciones a través de los distintos medios en formato de respaldos, o bien de manera simultánea. Gracias a los escenarios de comunicaciones es posible elegir los eventos que se desean reportar a la estación de monitoreo, como así también a la app de usuario final. Los escenarios de comunicación son una alternativa ordenada de organizar las comunicaciones.



Memoria

Los paneles guardan los últimos 512 eventos con fecha y hora. Dicha función se puede consultar desde un teclado con display LCD o bien desde el software de programación remota.



Integración con control de accesos Pivot Access

A través de los paneles de alarma Garnet, el sistema de seguridad se completa con un control de accesos sencillo de operar e instalar, de esta manera es posible expandir el negocio para nuevas aplicaciones como consorcios de edificios, industrias y oficinas en donde el flujo de personas es constante y la seguridad se torna más exigente. Cada módulo de control de acceso CP-4000 permite controlar hasta dos puertas independientes, con lectoras de entrada y salida o bien con una lectora combinada con un botón y requerimiento de salida. Esta solución envía reportes a la estación de monitoreo reportando alarma de puerta abierta, anti intrusiva, código de coacción y permite altas y bajas de tarjetas remotamente.



Tecnología Inalámbrica

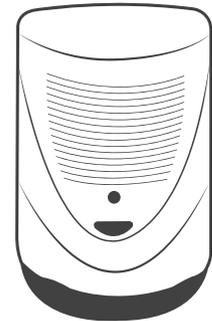
Los paneles de Garnet poseen tecnología inalámbrica de alta fiabilidad. Comunicación bidireccional, protocolo anticollisiones, control automático de potencia y alta sensibilidad a la radiofrecuencia, permite grandes distancias y penetraciones de señal en distancias complejas. El sistema se convierte en inalámbrico cuando se incorpora un teclado modelo RF. El sistema permite hasta 4 teclados posibilitando la ampliación de cobertura de la señal en grandes superficies. Genera avisos de baja batería en un dispositivo y adicionalmente, gracias a la supervisión de vida, cada 11 minutos genera avisos por falla de supervisión. Dentro de los dispositivos posibles a utilizar se encuentran:

Detectores de movimiento para interior y exterior, contactos magnéticos con entrada adicional de bornera para dispositivos universales, sensor de humo, controles remotos, botones de pánico y salidas programables.



Salidas de alarma audible

El sistema soporta hasta 5 salidas de alarma, utilizando la combinación entre Salidas Programables (PGMs) y la Salida de Sirena Exterior. Cada salida programable puede ser configurada como salida de sirena para cualquiera de las 4 particiones, con lo cual, podría obtenerse 2 salidas de sirenas (independientes a cada partición), y una salida de sirena exterior común a las 2 particiones a través de la Salida de Sirena del panel. El sonido de la sirena puede ser continuo o pulsante ante una alarma de incendio y salida o bien con una lectora combinada con un botón y requerimiento de salida. Esta solución envía reportes a la estación de monitoreo reportando alarma de puerta abierta, anti intrusiva, código de coacción y permite altas y bajas de tarjetas remotamente.





Dispositivos **Inalámbricos**

Los dispositivos inalámbricos de Garnet combinan comodidad, eficiencia y tecnología de bajo consumo. Con la capacidad de integrarse fácilmente a los sistemas de seguridad, estos dispositivos permiten una instalación rápida y flexible, sin necesidad de cables, manteniendo altos estándares de seguridad y confiabilidad en cada entorno.

Portafolio inalámbrico

Teclado LCDRF





Tecnología LP Low Power

Los detectores de movimiento Garnet Technology versión 2.1 con tecnología LP Low Power no solo reducen el consumo energético, sino que también permiten una indicación lumínica y visual al detectar movimiento, mejorando la eficiencia del sistema.



Doble disparo

Los detectores de movimiento inalámbricos en su versión 2.1 ofrecen doble disparo, generando dos reportes de alarma consecutivos antes de la inhibición. Transmiten la primera señal de forma inalámbrica y permanecen en alerta para enviar una segunda, facilitando la verificación de la alarma por parte del operador de una estación monitoreo.



Sistema híbrido

El panel de alarma permite la conexión de los diferentes teclados, entre ellos, el modelo RF permite la instalación híbrida entre la combinación de detectores cableados e inalámbricos, siempre con tecnología basada en los seis pilares:



Control automático de potencia



Altísima sensibilidad en la recepción



Amplia vida útil de baterías



Protocolo anticollisiones



Sistema de comunicación bidireccional



Gran alcance



Comunicadores

Los comunicadores de Garnet son esenciales para asegurar una transmisión rápida y segura de las señales de alarma. Nuestros comunicadores están diseñados para mantener una comunicación constante y sin interrupciones, permitiendo una respuesta inmediata ante cualquier evento.



Modelos de Comunicadores

Dentro de las opciones disponibles de comunicadores se encuentran modelos Wifi como así también comunicadores doble vía de comunicación que contienen Wifi y datos móviles. Esto permite la configuración dándoles prioridades de salida a cada uno de los medios de comunicación. Los comunicadores son compatibles con toda la línea de paneles Garnet y DSC (Power Series) mediante bus de datos.



Reporte de test individual

Los comunicadores dual tienen la posibilidad de reportar el test de vida o keep alive al centro de monitoreo de manera individual y con programación de tiempo en minutos. Esto permite poder detectar la falla de un medio de comunicación de manera rápida y segura.



Anti Jamming

Otra característica que aumenta la seguridad en los comunicadores es la capacidad de detectar una situación de Jamming. Una vez detectado el Jamming, el panel decidirá el medio por el cual reportará este estado.



Sincronización automática de reloj

Los comunicadores tienen la capacidad, mediante una programación de uso horario, de poder estar siempre actualizados. Esto nos permite corregir corrimientos y programar automáticamente el reloj cuando un panel se apaga por falta de suministro y vuelve a encender.



Reporte de eventos por datos y/o SMS

El comunicador permite seleccionar el medio de comunicación de eventos a la app y software de monitoreo. Una de las opciones es el uso de datos móviles, esto nos permite reportar y controlar el sistema mediante app de manera sencilla teniendo como referencia un consumo promedio mensual de 5 Mb. Así mismo el comunicador permite tanto el envío de eventos y control de panel por SMS.



Bootloader

Los comunicadores poseen Bootloader, actualización de firmware por FOTA (Firmware Over The Air) lo que permitirá en forma automática futuras actualizaciones.



Programación por App y Soft

Los comunicadores de Garnet permiten la programación local y remota de manera sencilla a través de App Garnet Programmer y soft AC4, dos programas gratuitos que posibilitan configuraciones de forma intuitiva y ágil en lo que respecta a la lectura de datos.



Compatibilidad con DSC

Los comunicadores Garnet son compatibles por bus de datos con las líneas DSC Power Series. Esto posibilita la utilización de la aplicación Garnet Control Pro para la gestión del usuario final teniendo la posibilidad de armar y desarmar en modo presente y ausente, ver el estado de las zonas e inhibir individualmente las zonas deseadas para un armado parcial, además el comunicador tiene la posibilidad de reportar a monitoreo y/o automonitoreo.



Acciones

Panel Garnet Panel DSC

Activar/Desactiva Presente	✓	✓
Activar/Desactivar Ausente	✓	✓
Automonitoreo	✓	✓
Aviso de Llegada	✓	✗
Control de Sirena	✓	✗
Video Vinculación	✓	✓
Botones de Emergencia	✓	✗
Inhibición de zona	✓	✓
Mensajes de Texto	✓	✓

Aplicaciones de video compatibles con nuestras Apps

Nuestras aplicaciones permiten el acceso directo a aplicaciones de video de terceros.

- EZVIZ
- DAHUA- GdmssPlus
- DAHUA-Imou-Life
- DAHUA- DMSS
- LONGSE- BitVision
- HIK-IVMS-4500
- HIK-IVAMS-4500HD

Paneles de DSC compatibles

PC-585	PC-5015
PC-1565	PC-1616
PC-832	PC-5010
PC-1832	

4G-max
Mobile data + WiFi

iP 500

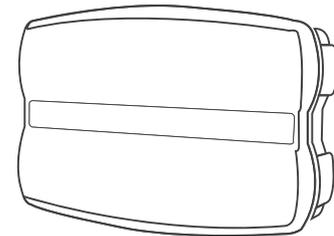


4G

3G

2G

SMS





Aplicaciones

Las aplicaciones móviles de Garnet, como Garnet Control y Garnet Programmer, ofrecen una solución innovadora para gestionar y controlar los sistemas de seguridad. Estas herramientas están diseñadas para instaladores y usuarios finales, brindando accesibilidad en tiempo real, configuraciones personalizadas y una interacción sencilla con los dispositivos de alarma desde cualquier lugar.



Garnet Programmer (para instalador)

Es una aplicación que funciona sobre iOS y Android, permite conexión local y remota para hacer cambios en el panel de alarma y comunicador. La aplicación detecta inconsistencias en los datos ingresados validándolos en tiempo real y elimina la necesidad de memorizar extensos manuales con las posiciones de cada comando.

Garnet Programmer posee autenticación a través de la cuenta de Google, lo que permite mayor seguridad y mantener la información en la nube, y así poder intercambiar de teléfono sin necesidad de migrar bases de datos conservando la programación de cada cliente y administrándola, por ejemplo, desde diferentes dispositivos.

Garnet Programmer brinda la posibilidad de crear listas de clientes, un buscador permitirá acceder rápidamente a cada uno de ellos o simplemente seleccionarlos desde una lista de clientes en la misma aplicación. También puedes visualizar el estado del panel de alarma, del comunicador, de los módulos y de los teclados en tiempo real.



Estados del sistema
en tiempo real.



Autenticación



Conexión
Remota



Lista de
Clientes



Descarga la App
desde aquí



Garnet Control Pro (para cliente final)

Garnet Control Pro es una App multiplataforma gratuita. Visualiza los estados de la alarma, recibe eventos de alarmas y/o emergencias con geolocalización, tiene un historial de los últimos 100 eventos con fecha y hora, posibilidad de enlazar apps de cámaras a través de un acceso directo a las aplicaciones de terceros, automatizaciones del hogar y función comunidad, la cual tiene la posibilidad de incluir a 20 usuarios principales con full control y 200 secundarios.



Control del panel



Estados del sistema



Últimos 100 eventos



Emergencias



Geo localización



Aviso de llegada



Sirena



Zonas



Automatización



Visualización de cámaras



Salidas inteligentes



Usuarios y comunidad



Acceso Biométrico



Abrir Versión Web

Descarga la App desde aquí



Programación por Soft AC4 (Windows)

El software de programación AC4 para Windows permite ver estados del panel, comunicador, zonas en tiempo real, niveles de batería y señal de cada detector inalámbrico, fallas del sistema, niveles de señales de comunicador, entre muchas funciones más. Como así también programar íntegramente todas las funcionalidades del panel y comunicador. Esto permite auditar programación de manera remota, o bien cambiar parámetros de programación sin tener que hacerlo de manera presencial.

AC4 permite descargar la totalidad de 512 logs de registros del panel y realizar análisis para la resolución de problemas.



 Windows

Descarga el software desde aquí



Downloading/ Uploading de alta velocidad



Supervisión de Zonas



Programación Versátil



Gestión de Comunicadores



Monitorización Integral



Programación Avanzada



Descarga de Eventos Simplificada





Garnet Admin (Empresas de Monitoreo)

Garnet Admin es la solución integral diseñada para empresas de monitoreo que requieren una administración avanzada y eficiente de sus sistemas de alarma Titanium y Garnet.

Este software permite un control total sobre las cuentas, sistemas y recursos humanos, ofreciendo herramientas de gestión clave para optimizar el monitoreo y la instalación. Con funcionalidades que incluyen la creación de cuentas master, la personalización de estilos visuales, la gestión en tiempo real de los sistemas y la capacidad de bloquear o liberar alarmas de forma remota, Garnet Admin asegura un control preciso y confiable para el sector.



Migración Sencilla de Alarmas Registradas



Monitoreo en Tiempo Real



Configuración Personalizada de Horarios Laborales



Control Remoto Total de Sistemas y Recursos



Liberación Eficiente de Sistemas de Alarma



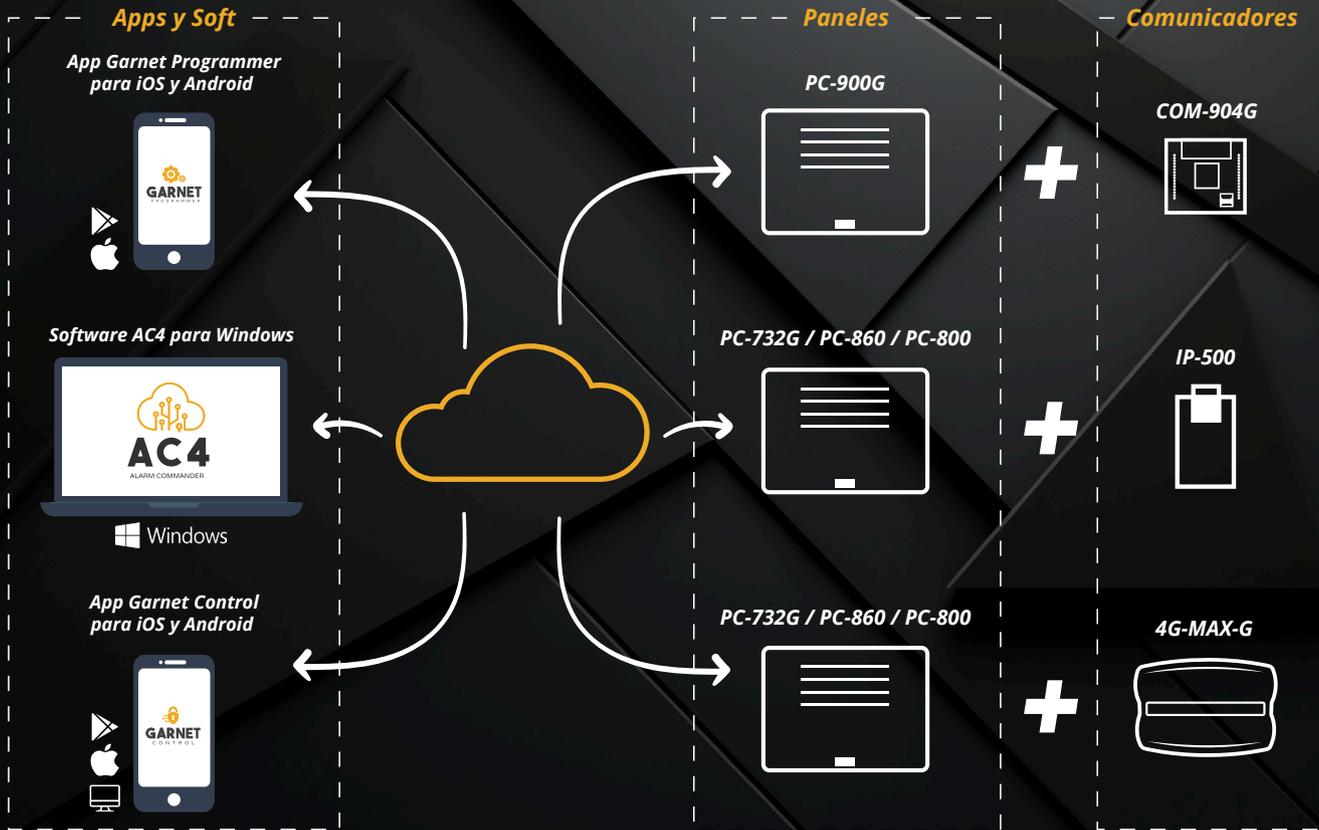
Personalización Visual de Apps



 Windows

Descarga el software desde aquí

Arquitectura Garnet



www.garnet.com.ar



GARNET
TECHNOLOGY

Evolucionamos creando productos
para el mundo que viene