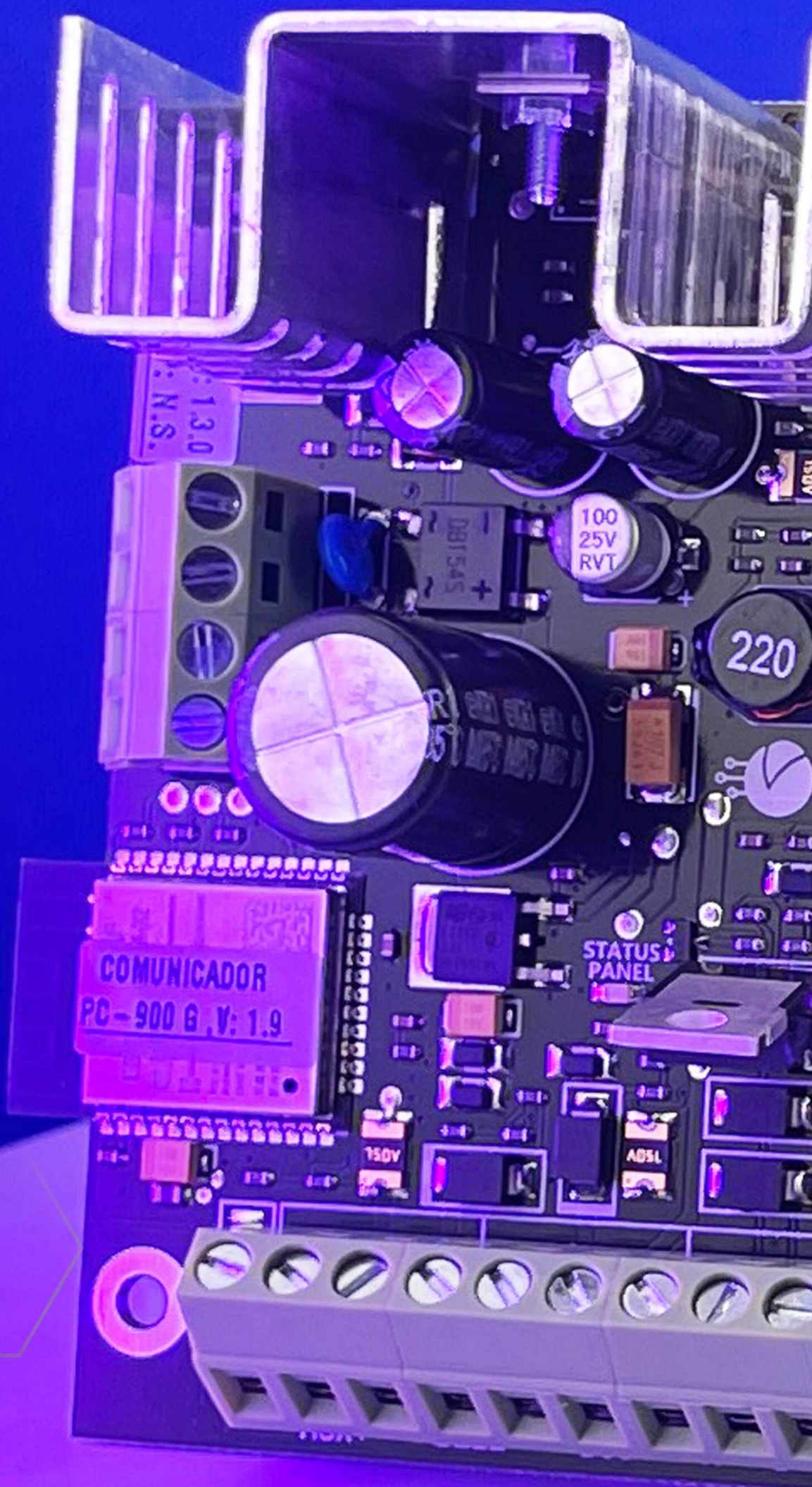


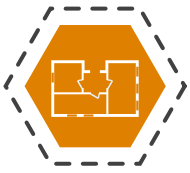
GARNET

TECHNOLOGY

Características de productos

Paneles de alarma





Zonas y particiones

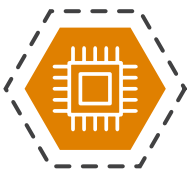
Hasta 32 zonas con expansores, incluye zona en teclado, zonas inalámbricas hasta 24 (dentro de las 32).

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.



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.



Memoria

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



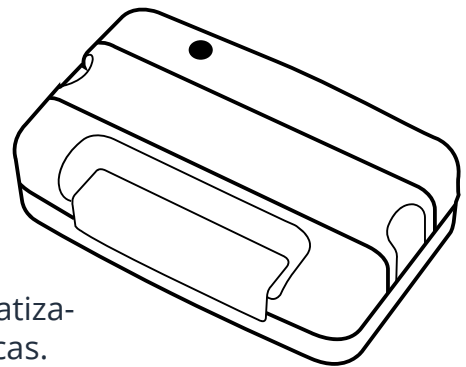
Métodos de Programación

El panel permite la programación de funcionalidades y dispositivos a través del teclado. Adicionando cualquier modelo de comunicador de la familia Garnet se permite la programación por APP Garnet Programmer disponible para iOS y Android de manera local o remota, como así también mediante Windows, teniendo la posibilidad de programar con plantillas, ver estados.



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

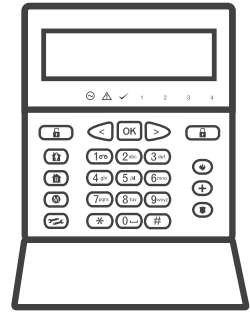
El panel permite ser operado por varios métodos de manera simultánea, armados por códigos de usuario, por controles remotos, por APP o bien por agenda de días y horarios semanales de manera automática.

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.



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



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.



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.



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.



Salidas auxiliares de tensión

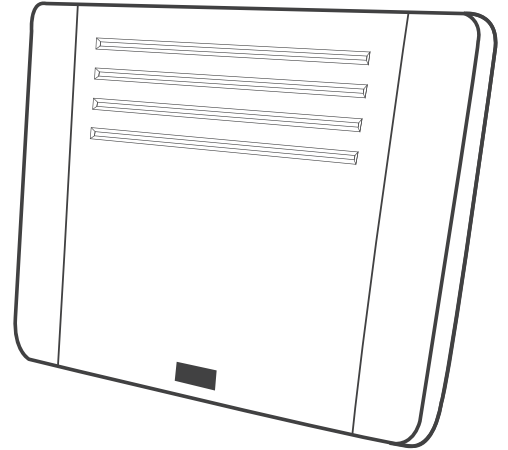
Los paneles poseen salidas auxiliares de tensión independientes y supervisadas para los comunicadores y periféricos adicionales.

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



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.



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 entradera, código de coacción y permite altas y bajas de tarjetas remotamente.

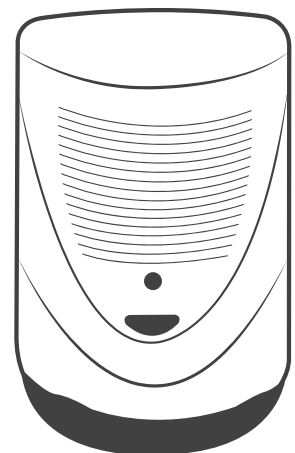


Salidas de alarma audible

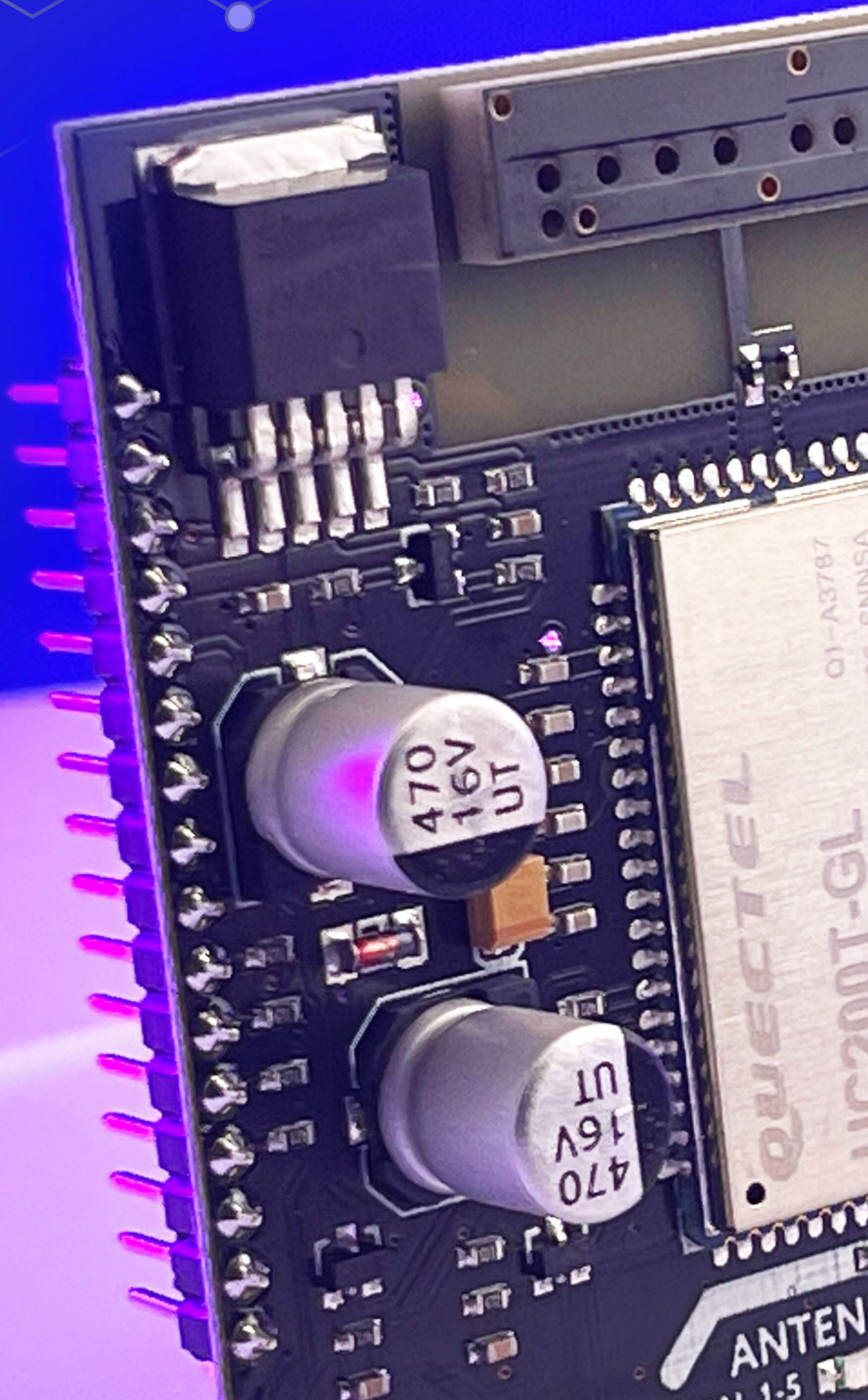
El sistema soporta hasta 5 salidas de alarma, utilizando la combinación entre Salidas

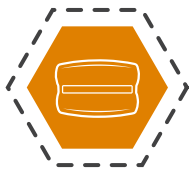
Programables (PGMs) y la Salida de Sirena Exterior.

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 entradera, código de coacción y permite altas y bajas de tarjetas remotamente.



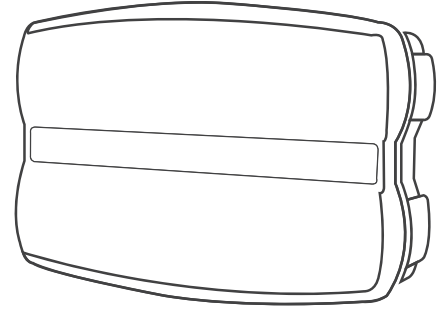
Comunicadores





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.**



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 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.



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



4G

3G

2G

SMS

iP 500

Aplicaciones





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.



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.



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, vinculación de zonas con cámaras, automatizaciones del hogar y la función comunidad, la cual tiene la posibilidad de incluir a 20 usuarios principales con full control y 200 secundarios.





Control de panel

Arma y desarma distintas particiones en modo presente y ausente.



Estados

Visualiza el estado de la batería, la red eléctrica, la red WiFi y la conexión de datos del panel de alarma.



Eventos

Recibe en tiempo real eventos del panel de alarmas en formato notificación push guardandolos en la misma aplicación para su posterior consulta.



Cámaras

Permite vinculación con distintas marcas de cámaras para una rápida visualización.



Zonas

Visualiza los estados de zonas con colores, puedes etiquetarlas y elegir un icono representativo por cada una de ellas. Asimismo podrás inhibir cada zona de manera temporal.



Aviso de llegada

Genera pánicos automáticos si el usuario no confirma a tiempo.



Emergencias

Discrimina el tipo de emergencias por pánico, médico e incendio e indica mediante geolocalización la ubicación del evento.



Sirenas

Enciende o apaga la sirena manualmente.



Salidas inteligentes

Enciende o apaga dispositivos manualmente utilizando salidas programables cableadas o inalámbricas. Puedes etiquetar cada salida y elegir un icono representativo para identificarla rápidamente.



Automatización

Programa automatizaciones por días de la semana y horarios para el encendido o apagado automático de salidas programables o activación y desactivación de la partición.



Usuarios y comunidad

Con 20 usuarios principales y 200 secundarios es posible crear comunidades para la gestión del panel.

Tecnología Inalámbrica





Tecnología inalámbrica

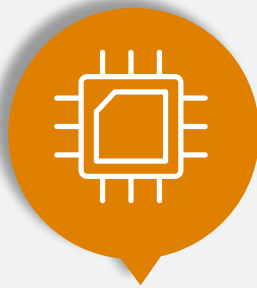
Los sistemas de comunicación utilizados en paneles de alarmas inalámbricos han evolucionado en los últimos años, logrando así una reducción significativa de costos y una notable fiabilidad en el sistema.

La tecnología de comunicación 2-WAY WIRELESS SYSTEM permite que las comunicaciones entre detectores y panel puedan establecer las condiciones óptimas de comunicación, controlando niveles eficientes de potencia, errores en las comunicaciones y la problemática de las colisiones en las transmisiones de datos.

Un poderoso sistema inalámbrico basado en las siguientes características



Control automático
de potencia



Altísima sensibilidad
en la recepción



Amplia vida útil
de baterías



Protocolo
anticolisiones



Sistema de comunicación
bidireccional



Gran alcance

Un sistema de comunicación ideal, es un sistema en donde los posibles fallos se reducen a su mínima expresión y **el consumo de energía es óptimo, teniendo una** duración de baterías entre 2 y 3 años.

Arquitectura **Garnet**



Apps y Soft

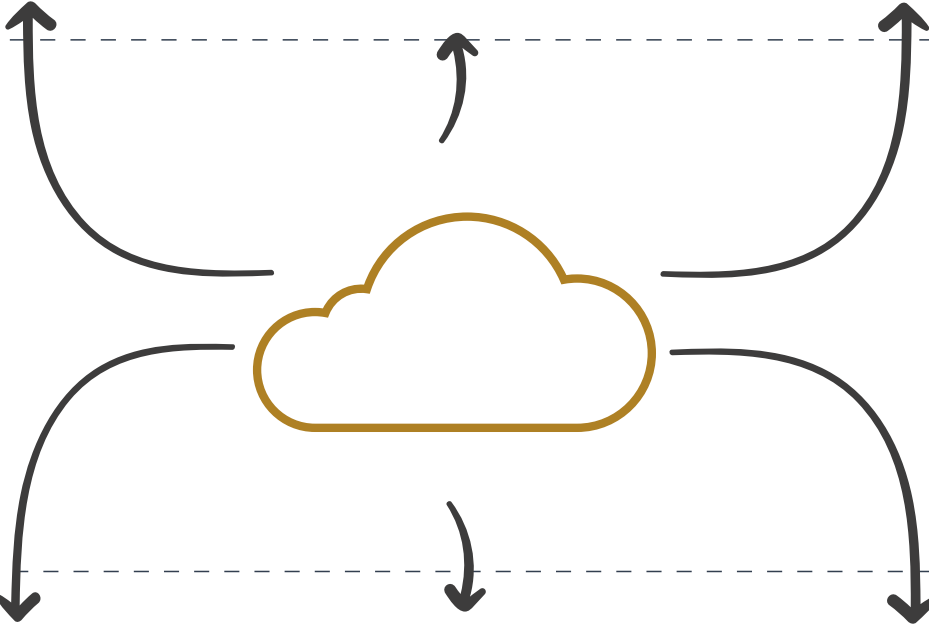
**App Garnet Programmer
para iOS y Android**



Software AC4 para Windows



**App Garnet Control Pro
para iOS y Android**

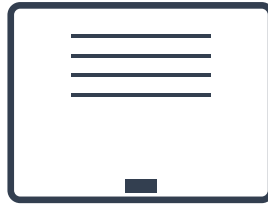


Paneles

PC-900G



PC-732G / PC-860



PC-732G / PC-860



Comunicadores

COM-904



IP-500



4G-MAX-G





Evolucionamos creando productos
para el mundo que viene



www.garnet.com.ar