



Garal Sistemas ofrece una gama completa de soluciones de seguridad para la vida y bienes satisfaciendo las necesidades específicas de cada sector del mercado. Proporcionamos un "Stand-Alone" a través de un complejo sistema básico convencional de Seguridad Contra Riesgos, detección de incendios y de alarma integrados que incorpora alertas de incendio, evacuación por voz y de extinción de incendios cumpliendo con las aprobaciones más exigentes del mundo.

Nuestros sistemas de detección de incendios, de alarma, de ingenieros en diseño y los equipos de gestión de proyectos comparten un objetivo común, que es las mejoras para marcar una diferencia superando las expectativas de nuestros clientes y de los estándares de la industria.

Todos los Sistemas de Detección de Incendios operan esencialmente con el mismo principio. Si un detector detecta humo o calor o alguien que opera una unidad de vidrio descanso (break point manual), éstos envían una señal dispatch a la central para entrar en función las sirenas de alarma con el fin de advertir a otros en el edificio que hay un posible incendio y tomar acciones de evacuar. Además puede también incorporar un dispatch remoto avisando a bomberos a través de la central de alarma.



Sistemas de Detección de Incendios



Convencional

Existe una serie de puntos de atención de riesgos y los detectores están conectados hacia el panel central de control de alarma PCCA de incendio por zonas.

Una zona es un circuito y por lo general uno podría cablear un circuito por piso del edificio o zona de sector de incendio. La alarma de incendio en Panel de Control tiene una serie de lámparas Zonales. La razón de tener zonas es dar una idea aproximada de dónde se ha producido un incendio. Esto es importante para el cuerpo de bomberos y por supuesto para la administración del edificio. La precisión de saber dónde se ha iniciado un incendio está controlado por el número de zonas de un panel de control tiene y el número de circuitos que han sido cableados dentro del edificio. El panel de control está conectado a un mínimo de dos circuitos de sirena que podrían contener campanas, sirenas electrónicas u otros dispositivos audibles. Cada circuito tiene un dispositivo terminal de línea que se utiliza para fines de control.

Direccionable

El principio de la detección de un sistema direccionable es similar a un sistema convencional, excepto que el panel de control puede determinar exactamente qué detector ha disparado una alarma. El circuito de detección está cableado como un bucle y hasta 99 dispositivos puede estar conectado a cada bucle.

Los detectores de humo son esencialmente Detectores convencionales, con una dirección integrada. La dirección de cada detector está configurado por los interruptores DIL y el panel de control está programado para mostrar la información requerida cuando se opera ese detector en particular. Dispositivos de campo adicionales están disponibles que puede ser conectado al bucle para la detección sólo es decir, es posible detectar un contacto normalmente abierto cierre tales como interruptor de flujo de rociadores, o una apertura de los contactos normalmente cerrado. Sounders se conectan en un mínimo de dos circuitos de sirena exactamente como un sistema convencional. Módulos de aislamiento de bucle están disponibles para el montaje en el circuito de detección / bucles de tal manera que el bucle se secciona con el fin de garantizar que un corto circuito, o un fallo sólo hará que la pérdida de una parte mínima del sistema.

Direccionable analógico

Sistemas de detección de incendios direccionables analógicos son a menudo conocidos como Sistemas de Detección de Incendios inteligentes. Hay varios tipos diferentes de sistemas analógicos disponibles que están de terminados por el tipo de protocolo que utilicen. La mayor parte de los detectores analógicos estándar disponibles son bastante estúpidos como los detectores sólo pueden dar señales de salida que representan el valor de los fenómenos detectados. Se deja a la unidad de control para decidir si hay un incendio, avería, pre-alarma u otro. Con un verdadero Sistema Analógico Inteligente cada detector incorpora efectivamente su propio equipo que evalúa el ambiente que lo rodea, y se comunica con el Panel de control si hay un incendio, avería o la cabeza del detector necesita limpieza. Esencialmente Sistemas analógicos son mucho más complejas e incorporar muchas más facilidades que los sistemas convencionales o direccionables. Su objetivo principal es ayudar a prevenir la ocurrencia de falsas alarmas. Con el Sistema direccionable analógica, hasta 127 dispositivos de entrada, es decir: Detectores de humo, Puntos de llamada, detectores de calor, Monitores de contacto y otros dispositivos de interfaz pueden ser conectados a cada circuito de detección. Además de los 127 dispositivos de entrada, hasta 32 dispositivos de salida tales como Loop Sounders, Módulos de relé y Sounder módulos pueden ser conectados. Sistemas analógicos están disponibles en 2, 4 y 8 versiones de bucle que significa grandes instalaciones pueden ser controlados desde un único panel. Unidades aislantes deben conectarse entre las secciones de detectores como se ha descrito para sistemas direccionables

Sistemas inalámbricos

Sistemas de alarma contra incendios inalámbricos son una alternativa eficaz a los sistemas de alarma contra incendios cableados tradicionales para todas las aplicaciones. Utilizan, comunicaciones de radio sin licencia seguras para la interconexión de los sensores y dispositivos (detectores de humo, llaman puntos, etc.) con los controladores. Es un concepto simple, que proporciona muchos beneficios únicos y es un sistema de detección de incendios direccionable analógico completa sin la necesidad de cable





Detección de Gases Tóxicos

GARAL es una corporación que provee equipos de detección de gases de alta calidad y precisión. También diseña y configura equipos para proveer flexibilidad en las instalaciones.

Los detectores de gases pueden ser:

Hidrógeno
Amoníaco
Etileno
Monóxido de carbono
Oxígeno
Metano
Propano
Cloro
Entre muchos otros...

