

Alarmas de Intrusión e incendio

¿Qué es un sistema de alarmas de seguridad?

Dentro de las descripciones que existen en una sala de monitoreo o sala de cctv, son los sistemas de alarmas de intrusión o de contra incendio, disuasivas, con el propósito de velar por la integridad de un local, instituto, empresa, Organizaciones, etc.

Un sistema de alarma es un elemento de seguridad pasiva. Esto significa que no evitan una situación anormal, pero sí son capaces de advertir de ella, cumpliendo así, una función disuasoria frente a posibles problemas.

Un sistema de alarma consiste en la instalación de una serie de equipos electrónicos en los lugares de un hogar o empresa, considerando puntos críticos y estratégicos desde el punto de vista de la seguridad y que están conectados hacia la Central de Monitoreo.



Estos dispositivos pueden ser:

- Sensores de movimiento
- Contactos magnéticos,
- Detectores de humo,
- Botón de pánico,
- Sensores de Humo
- Sirenas
- Panel de Control (Teclera)
- Entre otros.

Central de Alarma.

La central de alarma es el cerebro de todo el sistema, posee un microprocesador que es encargado, de acuerdo a su programación, de recibir las señales de los sensores y tomar acciones como activar una sirena, un emisor telefónico, etc. La central dispone de un cargador automático para batería que será la encargada de alimentar a todo el sistema en caso de corte del suministro eléctrico.

Un sistema de alarma se compone de varios dispositivos conectados a una central procesadora.



Teclado.

Es el elemento más común y fácil de identificar en una alarma. Se trata de un teclado numérico del tipo telefónico. Su función principal es la de permitir a los usuarios autorizados (usualmente mediante códigos preestablecidos) armar (activar) y desarmar (desactivar) el sistema. Además de esta función básica, el teclado puede tener botones de funciones como:

Emergencia Médica,
Intrusión o Fuego. Etc.

Por otro lado, el teclado es el medio más común mediante el cual se configura el panel de control, dentro de la programación se realizarán tales como programación de claves, tiempos entrada, salida duración de la sirena, y diferentes tipos de zonas como ser perimetral, interna, temporizada, etc.



N°167

Sirena exterior.

Es el elemento más visible desde el exterior del inmueble protegido. Se trata de una sirena con autonomía propia (puede funcionar aun si se le corta el suministro de corriente alterna o si se pierde la comunicación con la central procesadora) colocada dentro de un gabinete protector (de metal, policarbonato, etc.). Puede tener además diferentes sistemas luminosos que funcionan en conjunto con la disuasión sonora. La sirena exterior es opcional y en algunos sitios desaconsejada, en cambio la sirena interior resulta obligatoria de acuerdo con las normas europeas y americanas.



Detectores de Movimientos.

Son sensores que detectan cambios de temperatura, movimiento y humedad. Si estos sensores detectan movimiento estando el sistema conectado, dispararán la alarma. El detector de movimiento foto-sensor, es aquel que se compone de una fuente de luz (láser) enfocada y un sensor de luz. Cuando la trayectoria del láser se interrumpe, se envía una señal a la caja de control, activando la alarma. El detector de movimiento por sensor infrarrojos tipo pasivos (PIR), estos son sistemas de seguridad más sofisticados, pues reconocen la energía infrarroja emitida por el calor de un cuerpo. Estos detectores están diseñados para activar la alarma sólo cuando hay un aumento repentino en los niveles de energía.



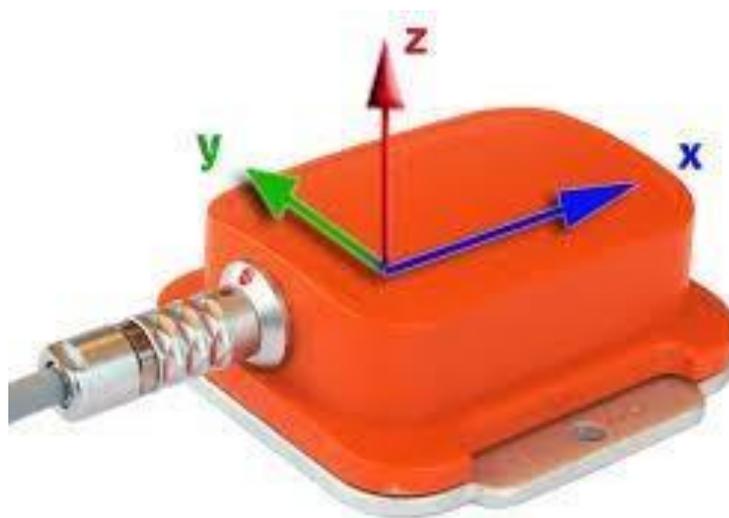
Contactos Magnéticos.

Se trata de un sensor que forma un circuito cerrado por un imán y un contacto muy sensible que, al separarse, cambia el estado (se puede programar como NC o NA) provocando un salto de alarma. Se utiliza en puertas y ventanas, colocando una parte del sensor en el marco y otra en la puerta o ventana misma.



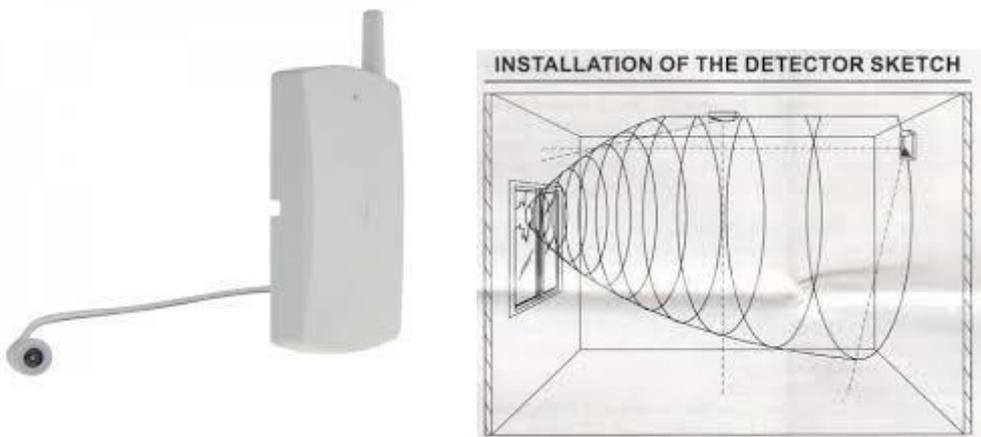
Sensores inerciales o sísmicos.

Están preparados para detectar golpes sobre una base. Se colocan especialmente en cajas fuertes, también en puertas, paredes y ventanas. Detectan el intento de forzar su apertura.



Detectores de rotura de cristales

Son detectores microfónicos, activados al detectar la frecuencia aguda del sonido de una rotura de cristal, El Detector Inalámbrico de Rotura de Cristales es una solución adicional para la protección perimetral, que detecta intrusos cuando aún están fuera del recinto protegido, Basado en un avanzado análisis del patrón de rotura de cristales de canales de baja y alta frecuencia, detecta las roturas comunes de todo tipo y grosor de vidrios, mientras ignora la rotura de vidrio no identificado y otras fuentes de falsas alarmas, está diseñado para ambientes residenciales y comerciales.



Sirena interior.

Dispositivo Sonoro encargado de alertar de manera local, el fallo o instrucción en el Domicilio protegido.

Las variaciones de activaciones eléctricas enviadas por los sensores son recogidas por la unidad de control, que una vez convenientemente captadas dan lugar a la activación de sirenas.



Pulsadores de asalto (Botón de Pánico).

Son pulsadores de alarma de contactos secos que permitirá activar el sistema sin que suene la sirena en caso de asalto. Se podrán instalar en los baños, bajo mesas, etc.

También lo hay como receptor con llavero inalámbrico, puede ser utilizado como botón de pánico o activar desactivar la alarma.

Sirven para armar la activación de la alarma dentro de las instalaciones, abre puertas y apaga las luces con un solo toque. Y ante una amenaza, el usuario afectado puede presionar el botón de pánico para llamar a emergencias como una patrulla de la central receptora de alarmas y notificar cualquier actividad de peligro.

El botón de pánico notifica inmediatamente a una central receptora de alarmas sobre una intrusión, una fuga de gas, o un incendio. Con un solo clic puede solicitar ayuda desde la central de monitoreo.



Sensor de humo o térmico.

Este tipo de dispositivo actúan como Detectores de incendios, hay dos tipos, inalámbrico y alámbrico que también incluyen sensor de temperatura que monitoriza la seguridad en la habitación, o perímetro cuadrado durante las 24 horas del día y alerta de inmediato la presencia de humo y aumentos bruscos en la temperatura.

Los detectores de incendio o detectores de humo son equipos de alta calidad, instalados conforme a la normativa europea, cuya labor consiste en vigilar su área de protección con el fin de detectar automáticamente la presencia de humo en el aire, emitiendo una señal acústica y/o visual que avisa del peligro de incendio.



Palancas manuales de Incendios / Pulsador manuales de alarmas.

Es un aparato que está diseñado para ser activado en caso de incendio, apretando un botón (tipo europeo) o tirando de una palanca (tipo americano). Al ser activado, el aparato informa de inmediato a la central de detección de incendios. Los pulsadores modernos cuentan con un LED de color rojo para indicar que han sido activados.



Algunos pulsadores tienen una llave para rearmarlos tras su activación, pero en la mayoría de los casos no es necesario este tipo se seguro, se debe mover el botón (Tipo europeo) a la posición original o mover la palanca (tipo americano) a la posición original y debe reseteado en el panel.

Por normativa europea EN54, las centrales de detección de incendios deben ser reseteadas después de haber recibido la señal de un pulsador manual de incendios o de cualquier otro elemento para que el sistema vuelva a la normalidad, incluso si no se han activado las Sirenas.

