



ORANGE COUNTY SHERIFF'S OFFICE
Sheriff Jerry L. Demings

Comprender los sistemas de alarma



Una falsa alarma se produce cuando una señal de alarma diseñado para obtener una respuesta de emergencia inmediata de la ley, bomberos, o médico se activa, cuando en realidad no existe una emergencia.

Para información de la Ordenanza de falsa alarmas y consejos para la prevención de falsas alarmas, llame al 407-836-3969 o visite www.ocso.com/securityalarms.

Cuáles son los diferentes componentes de un sistema de alarma? Cómo funcionan?

Un sistema de alarma está compuesto de un panel de control, las estaciones y teclados armados, sensores, sirenas, y la iluminación especial o pastillas de vibración si es necesario.

El panel de control es el "cerebro" del sistema de alarma. Por lo general se instala en un armario o en otro sitio fuera de lugar que no estorbe.

Cuando cualquier sensor que es parte del sistema se activa, se transmite una señal al panel de control. El panel de control activa el avisador acústico de sonido, y el comunicador, si el sistema tiene uno.

El panel de control enciende o apaga el sistema a través de las estaciones de armado remoto. También incluye la fuente de alimentación de la alarma y batería de respaldo.

La estación de armado, también llamado un teclado, **puede ser una estación de tecla** de conexión de accionamiento, lo que requiere el uso de una llave de alta seguridad, o, más comúnmente usado, una libreta digital clave, similar a un teléfono de tono. Un número de la combinación de pre-serie se introduce en el teclado que arma y desarma el sistema. Algunos teclados permiten al usuario asignar un código temporal a una niñera o un huésped, y luego eliminar el código temporal cuando ya no es necesario.

El teclado se utiliza para encender o apagar el sistema de alarma. El usuario selecciona una función y entra un código personal para validar la entrada. La mayoría de los teclados también tienen un botón de pánico o de número de secuencia que de inmediato se activará la alarma y avisará al servicio de vigilancia. Este botón o secuencia funcionará si el sistema está encendido o apagado.



Algunos teclados **permiten el uso de un código de rehén, o coacción que es diferente** que el código normal de cada día utilizado. Esta característica puede ser utilizada si el usuario está siendo retenido contra su voluntad, o si un intruso le ordena desactivar el sistema para que una señal de alarma no se puede enviar.

Al utilizar el código de rehén en lugar del código normal, parece como si el sistema ha sido desactivado, sin embargo, el sistema en realidad se envía una señal silenciosa al centro de monitoreo, que a su vez llamará a la policía inmediatamente. La empresa de vigilancia no llamará dentro de las instalaciones para verificar la alarma si un código de rehén es recibido.

La sirena es un componente electrónico que emite un sonido fuerte, difícil de ignorar cuando se activa por el panel de control, si se detecta una intrusión, o cuando un botón de pánico es presionado.



Sirenas se pueden montar a la vista, o pueden estar ocultos en un saliente, plafón, áticos o en otro sitio fuera de lugar.

Luces estroboscópicas flash y puede utilizar diferentes tipos de lentes de colores para indicar diferentes eventos, por ejemplo, incendios, vs robos. El parpadeo puede atraer más la atención que una sirena, y puede ayudar a hacer más fácil para el personal de emergencia para localizar una alarma.

Las luces estroboscópicas se utilizan también en combinación con una plataforma de vibración o localizador de personas con discapacidad auditiva, por lo que son capaces de "ver" o "sentir" cuando su alarma se dispara y tomar las acciones apropiadas.



Cuáles son **sensores de puertas** y cómo funcionan? Cuántos tengo que instalar?

Sensores de las puertas son interruptores magnéticos que activan una señal de alarma cuando se abre una puerta, después de que el sistema se coloca en "armado" de modo. También son comúnmente llamados contactos, y se puede utilizar en las ventanas también.

El interruptor está montado en la puerta y el imán está montado en el bastidor directamente en línea con el interruptor. Esto mantiene el interruptor en una posición cerrada.

Quando se abre la puerta, el interruptor se aleja del imán, provocando que el interruptor abra, que a su vez hace que el panel de alarma active una señal de alarma que indica una intrusión.

Sensores de la puerta se deben montar en todos los de entrada/salida de las puertas en la planta baja y las puertas de entrada/salida en pisos superiores que sean accesibles por una escalera o una escalera permanente.

Debido a que estos sensores están sujetos a la apertura y el cierre repetido, así como diversas condiciones climáticas, se debe comprobar semi-anual para asegurarse que la alineación sigue siendo correcta y el interruptor está todavía funcionando correctamente.

Esto es especialmente cierto si los sensores se colocan en una puerta recién instalado, o durante nueva construcción, como sedimentación normal puede tener un efecto sobre la alineación. Sustituir interruptores gastados, y realinear según sea necesario para mantener la integridad del sistema.



Cuáles son **los detectores de rotura de cristales y cómo funcionan?** **Cuál es un detector de rotura de cristal de doble tecnología?**

Detectores de rotura de cristales, **también llamados sensores acústicos, se utilizan** para controlar vidrio que es probable que se rompa en una intrusión. Son una buena opción para la protección de grandes espacios con múltiples ventanas, ventanas fijas o en áreas donde los contactos individuales no son deseados o práctico.

Los sensores están alojados en una sola unidad, y están montados en una pared interior o en el techo estable, frente a la superficie de vidrio principal que necesita ser protegida.

Un detector de rotura de cristal acústico "escucha" el sonido de alta frecuencia, también llamado tono, normalmente se crea cuando el vidrio se rompe. Cuando el impacto con el vidrio se hace, el sonido de alta frecuencia creado viaja hacia fuera lejos del punto de impacto. Las frecuencias se pasan a través de un filtro en el sensor, y se activa una alarma si se encuentra una coincidencia con las frecuencias de cristales roto.

Un choque o sensor sísmico, el sensor "siente" la frecuencia de choque normal que se crea cuando el vidrio se rompe. Cuando el procesador detecta este choque que indica una alarma. Estos sensores se instalan normalmente en el cristal si son simples detectores de alta tecnología.

Un detector de vidrio de doble tecnología ruptura proporciona el potencial más bajo de falsas alarmas, porque se usa tanto acústico y tecnologías de choque en una unidad, y requiere que ambas señales sean activados antes de una señal de alarma se envía. Estos sensores están alojados en una sola unidad, y están montados en una pared interior o en el techo estable.



Cuáles son los detectores de movimiento y cómo funcionan? Existen diferentes tipos de detectores de movimiento? Puedo utilizarlos si tengo mascotas?

Los detectores de movimiento se utilizan para indicar la entrada de un intruso en un área específica. Ellos se montan típicamente en una pared interior estable o el techo, y se puede configurar para cubrir las áreas de diversos tamaños. Algunos tienen un "callejón del animal doméstico" incorporada, que está diseñado para eliminar las falsas alarmas causadas por animales domésticos que se mueven en las áreas alarmados.

Hay varios tipos diferentes de detectores de movimiento, y el que se utilize será determinado por el área que necesita ser protegida. Para aplicaciones más residenciales, un pasivo de infrarrojos, también llamado un PIR, sensor se utiliza. Esta cabeza del sensor se suele dividir en sectores o zonas, con cada uno que cubren áreas específicas con límites específicos.

Sensores PIR detecta el cambio de la radiación térmica que se produce cuando un humano entra en una zona cubierta. Ve imágenes 'calientes' al detectar el contraste entre la imagen "caliente" y el fondo más frío. Cuando el cambio radiación capturada por el PIR excede un valor pre-establecido, el sensor térmico produce una señal que es enviada a la incorporada en el procesador para su evaluación, y si es apropiado, una señal de alarma se activa.

Sensores de microondas están diseñados para inundar un área designada con un campo electrónico, y están programados para reconocer las frecuencias de desplazamiento Doppler que más se asocian con el movimiento humano. La alarma se activa cuando el movimiento se produce en la zona, lo que altera el campo, y emite una señal que cae dentro de un límite preestablecido.



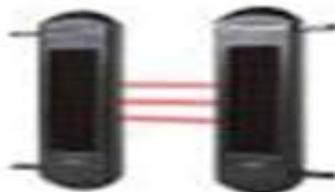
Los detectores ultrasónicos **son detectores de movimiento que emiten la energía del sonido** ultrasónico en un área con aire como su medio, que viaja en un movimiento de tipo de onda. El sensor "escucha" una característica de tono determinado del medio ambiente en particular. Cuando un intruso entra en la habitación, el patrón de onda es perturbado y refleja de vuelta más rápidamente, lo que aumenta el tono y la activación de la alarma.

Doble tecnología PIR / microondas y PIR / detectores ultrasónicos utilizan una combinación de sensores pasivo (PIR) y activa (microondas o ultrasonido), y ofrecer el potencial más bajo de falsas alarmas como las señales, para el calor y el movimiento debe ser recibida por el procesador antes de que el se activa la alarma.

Detectores de audio se compone de dos módulos, un micrófono que "escucha" por el ruido, y un amplificador que incluye circuitos de procesamiento para analizar los sonidos. El amplificador está calibrado para un umbral de ruido que es característico de un intento de intrusión, y activa la alarma si una cierta cantidad de ruido es detectado a partir de un área monitorizada dentro de un período de tiempo pre-establecido.

Los detectores fotoeléctricos, también llamados "rayos", se suelen utilizar en aplicaciones comerciales como garajes, almacenes, escuelas y edificios de oficinas. Los sistemas consisten en un transmisor que utiliza LED como fuente de luz, y un receptor que contiene una célula fotoeléctrica. Un haz de luz infrarroja se envía desde el transmisor al receptor, esencialmente creando un "alambre viaje". Si el haz se ha roto o interrumpido, o si el receptor no puede recibir por lo menos 90% de la señal transmitida por un período preestablecido de tiempo, se activa la alarma.

Sistemas de haz requiere mantenimiento de rutina, especialmente si se utilizan en una aplicación al aire libre, y la alineación se deben revisar y calibrar mensualmente.



La información en este folleto está destinado a ser una breve descripción de los sistemas de alarma, y puede ser utilizado como un guía de referencia en la planificación de un sistema de seguridad para su hogar o negocio.

Si usted está considerando comprar un sistema de seguridad, es importante ponerse en contacto con empresas con licencias adecuada, los profesionales de garantía y seguro para hablar sobre sus necesidades particulares.

Entreviste al menos a tres empresas diferentes y obtengan todo lo que ellos recomiendan o prometen por escrito. Comparar todas las propuestas y tomen algún tiempo para decidir qué funcionará mejor para su situación.

No permita que ninguna de las empresas lo presione en la compra de un sistema justo en ese momento, cualquier empresa que insiste en que solo obtendrá un "buen negocio si usted se inscribe en este momento", o que le dice que su sistema es la única aplicación de que la ley toma en serio, debe ser descalificado de su consideración.

Una vez que determine cual sistema desea instalar, y la empresa que desea contratar, antes de hacer arreglos para que el trabajo sea realizado, póngase en contacto con el Departamento de Regulación Comercial y Profesional para comprobar el estado de la licencia y el estado de denuncia de la empresa. También consulte con el Better Business Bureau para cualquier problema sin resolver, y para la calificación BBB de la empresa.

Además de instalar un sistema de alarma, se debe considerar otros aspectos de la seguridad residencial o de negocios, como la iluminación adecuada, puertas, cerraduras, jardinería y cercas. Si desea información adicional, por favor llame al 407-836-3969, o visite nuestro sitio web en www.ocso.com.

