



instalación de un sistema de alarma electrónico

Los elementos necesarios se dividen básicamente en cuatro grupos:

- * Central y batería
- * Sensores (o detectores)
- * Sirenas
- * Llamador o controlador telefónico

LA CENTRAL:

Es el cerebro y la fuente de alimentación (220V y batería).

A) Primeramente se clasifican por la cantidad de zonas 2,3, 4 y 8,

Las **zonas** son las divisiones de los circuitos con memorias independientes, que el usuario ve como la cantidad de LED que hay en el panel de control o teclado.

No necesariamente cada **zona** de la central tiene que coincidir con cada área de la propiedad. Un área de una propiedad puede usar más de una **zona** de la central.

B) Luego se clasifican por la capacidad de poder dar aviso (aparte de las sirenas) por vía telefónica y celular (**llamador telefónico**) o (**interfase**) y también de poder controlar la alarma en forma remota (**Controlador**). En el modo **llamador** al dispararse la alarma llama a los teléfonos definidos por Uds (la guardia y/ o particulares). En el caso de instalar un **controlador personal**, podremos manejar la central de alarma en forma remota por medio de un teléfono donde al ingresar el código de seguridad seremos guiados por un menú en perfecto castellano, para poder activar, desactivar, cambiar modos de protección (estoy o me voy), incluir o excluir zonas, comandar dispositivos eléctricos (prender o apagar luces, prender el aire acondicionado, etc.) escuchar el sonido ambiente o establecer una comunicación bidireccional con el.

C) Por último se clasifican por la manera de manejarla, con teclado, controles remotos o ambos. El teclado es imprescindible, ya que el control remoto podría extraviarse y sería imposible entrar al domicilio sin poder desactivar el sistema. Además cuenta con paneles de control asistido por voz, que facilitan el manejo y guían al usuario. El control remoto es práctico para ser usado desde cualquier parte de la propiedad., mas cuando se instala circuito perimetral (barreras). En caso de extravío se borra y se sustituye fácilmente.

SENSORES (detectores):

Para comenzar debemos diferenciar entre los sensores **infrarrojos** para interiores, los sensores exteriores y los de apertura (**magnéticos**)

TIPO INTERIORES:

A) Sensores **infrarrojos pasivos**: son aquellos usados en ambientes interiores bien cerrados sin corrientes de aire, existen dos tipos cableados e inalámbricos. Ambos cubren una distancia aproximada de 8 metros y aproximadamente un ángulo de 90 grados, lo cual es suficiente para cubrir la mayoría de los ambientes hogareños.

B) Sensores **doble tecnología** (infrarrojo/micro-ondas): se utilizan en ambientes muy grandes o con corrientes de aire, galpones, talleres, quinchos o con cerramientos deficientes.

TIPO EXTERIORES:

Cabe aclarar que la detección externa es más compleja y más costosa que la de interiores, pero la contraparte es la detección temprana del intruso lejos de la propiedad.

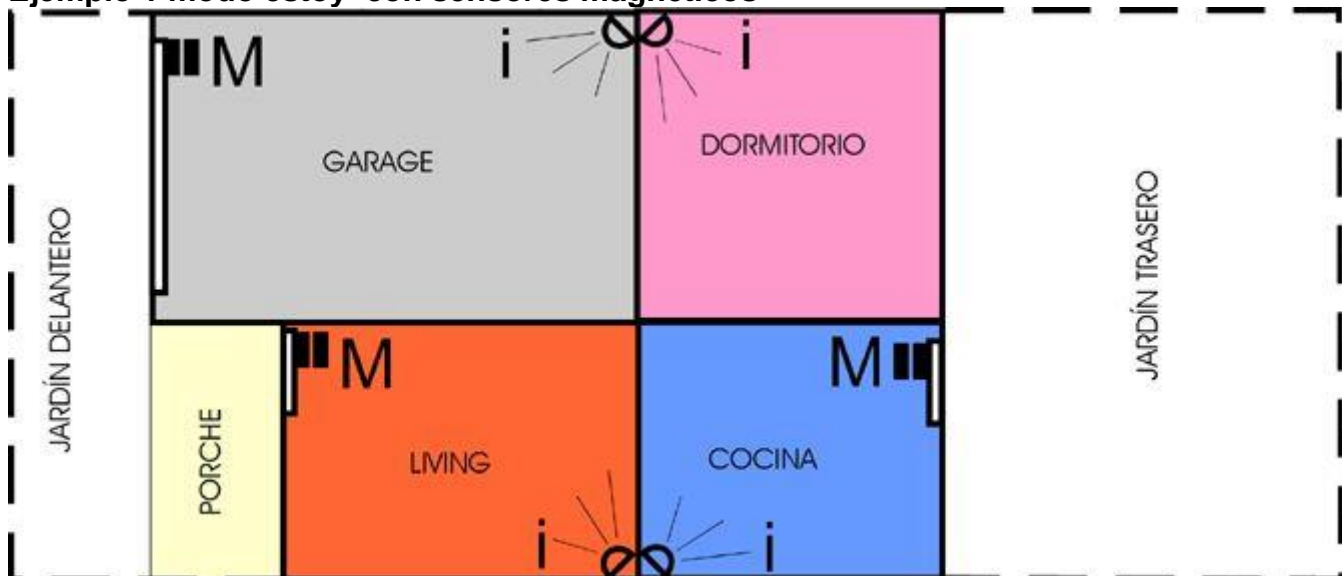
Sistema de funcionamiento "estoy –me voy "

El concepto “**estoy**” significa una modalidad del sistema de seguridad para permanecer en el lugar “con alarma” y otra modalidad “**me voy**” del sistema para dejar el lugar solo. Lo cual consiste en dejar fuera de servicio, en el modo **estoy**, a los sensores infrarrojos internos, obviamente para que el usuario no sea detectado por los mismos y pueda moverse dentro de la propiedad sin causar alarma.

Esto no solo es aplicable para uso residencial sino también es aplicable para usos comerciales.

Básicamente consiste en dejar fuera de servicio los sensores interiores en modo **estoy** y ponerlos en servicio en modo **me voy**.

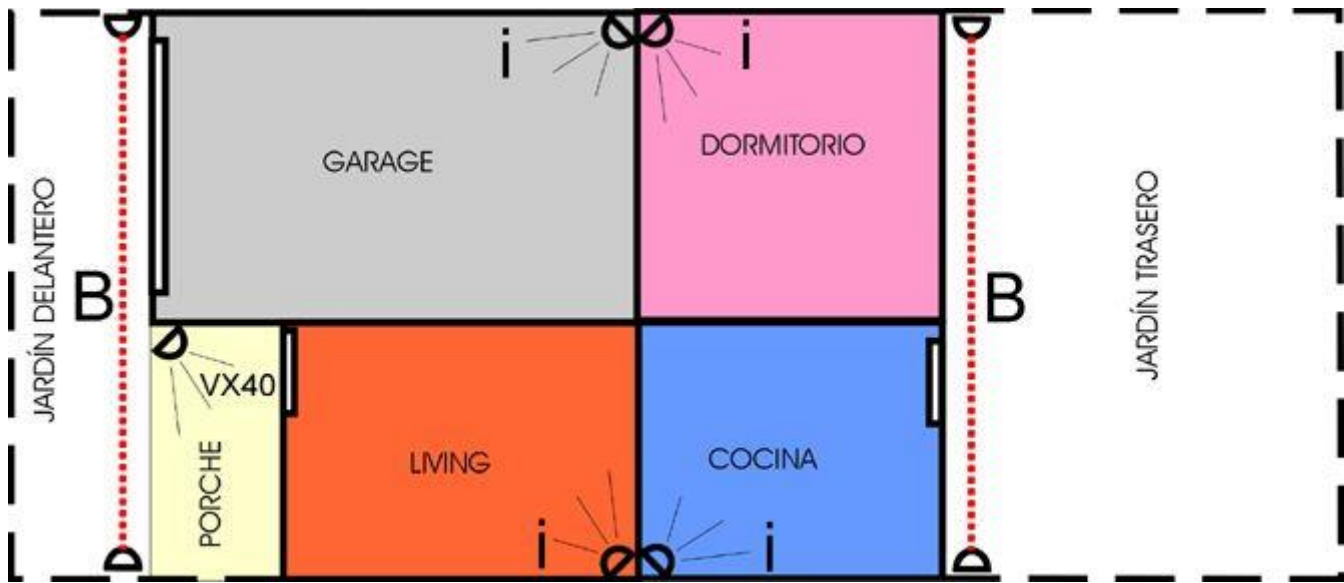
Ejemplo 1 modo estoy con sensores magnéticos



En este ejemplo se resuelve un sistema estoy para la planta baja de manera económica con magnéticos “M” en las aberturas y sensores infrarrojos para interiores “i”.

Cuando dormimos quedan cubiertas las aberturas (ventanas, portón de garaje y puertas de living y cocina). Cuando se deja la casa sola modo me voy los magnéticos se complementan con los sensores infrarrojos.

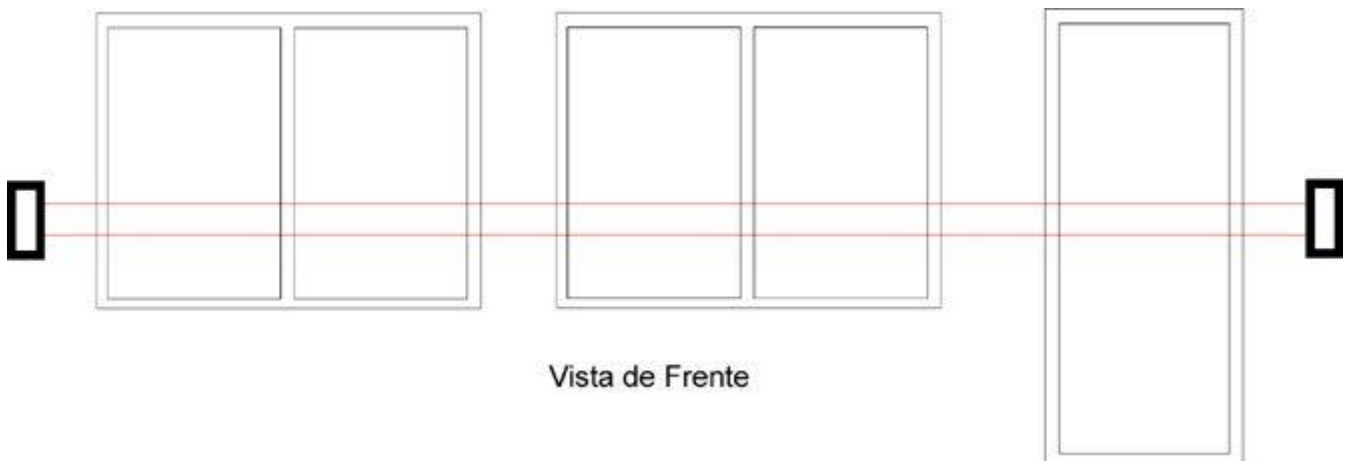
Ejemplo 2: modo estoy con detección exterior

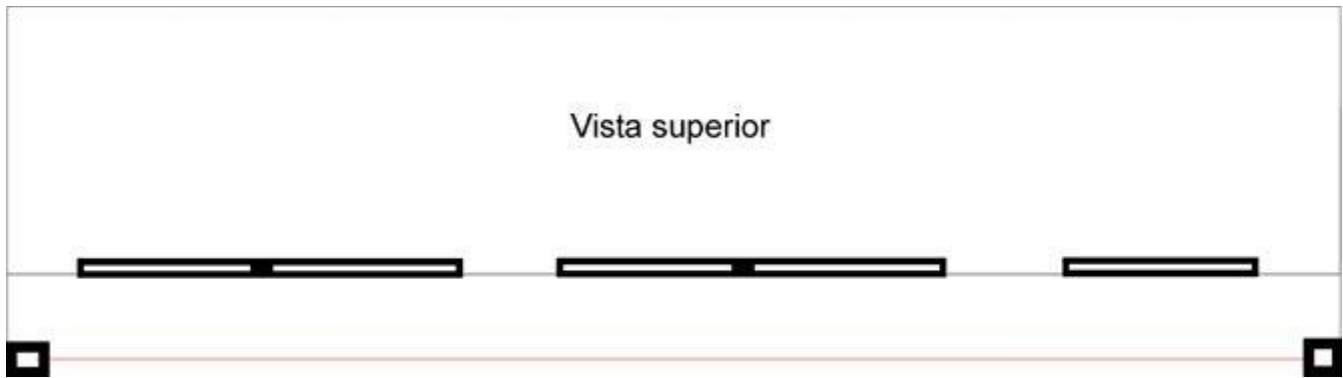


En este caso la detección para el modo estoy es exterior. El costo será mayor pero la ventaja de prestación es la alarma más temprana haciendo que el intruso quede expuesto antes de entrar al domicilio.

Detección exterior con Barreras Infrarrojas

Ejemplo de colocación en el caso de dos ventanas y una puerta alineadas
(las líneas rojas son una representación de los haces de luz infrarroja invisibles)





Ejemplo dos ventanas y una puerta en “porche”

Ejemplos de colocación de sensores (parte 1)

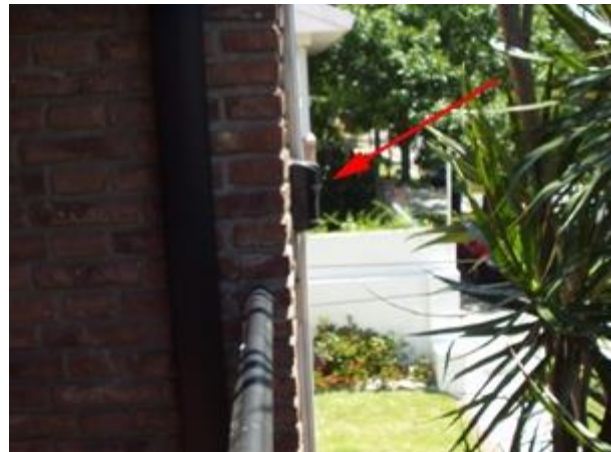


De Confiar Seguridad S.R.L.

Sarmiento 1097 – General Rodriguez
Pcia. Bs. As. TEL/FAX 0237-4843735



Barrera en balcón lado izquierdo.



Barrera en balcón lado derecho.



Barrera en planta baja embutida entre ladrillos.



Barrera en planta baja lado derecho.



Barrera en contrafrente lado derecho.



Barrera en contrafrente lado izquierdo.

De Confiar Seguridad S.R.L.

Sarmiento 1097 – General Rodriguez
Pcia. Bs. As. TEL/FAX 0237-4843735



Sensor infrarrojo pasivo para interiores