

## **Empresa LIDERMAN**

Esta empresa al igual que la nuestra brinda productos de calidad, la diferencia de esta es que los precios no son rentables para todo el público en general.

Las alarmas tienen sus pros y sus contras, en donde se ve que estas están hechas con el propósito de resguardar seguridad en el hogar, empresas u organizaciones.

Lo que empresa LIDERMAN usa son alarmas de simple uso.

A diferencia de nosotros nuestro sistema es automatizado y controlado electrónicamente, en donde podemos detectar movimientos, sonidos, gases o humos, etc.



Aquí podemos observar las partes del sistema de alarma



Existen muchos tipos de detectores contra algún factor físico.



Los sensores infrarrojos DOBLE TECNOLOGÍA poseen características propias de combinación de la tecnología infrarroja y volumétrica, se emplean para evitar falsas alarmas ya que para activarse deberán funcionar ambas tecnologías.



Detector de movimiento lunar útil para supermercados o bodegas



Diversos tipos de captadores o sensores:

- Sensores de luz
- Elementos sensibles
  - o LDRs o Fotorresistores (resistores variables por la incidencia de la luz)
  - o Foto celdas o celdas fotovoltaicas
  - o Fotodiodos
  - o Fototransistores
  - o CCD
  - o Cámaras de vídeo

- Módulos integrados
  - o Reflectivo
  - o De ranura
- Sensores de presión y fuerza
- Elementos sensibles
  - o Microinterruptores o Sensores de presión o Sensores de fuerza
- Sensores
  - o Sensores de contacto (sándwich, bigotes, antenas)
  - o Piel robótica
- Sensores de sonido
- Elementos sensibles
  - o Micrófonos
  - o Captadores piezoeléctricos

En un sistema de vigilancia electrónico, como el que vimos anteriormente, a cada elemento, como Pir, Humo, Magnético, se llama Zona.

La zona es el espacio que ocupa un dispositivo en el Panel.

La utilización de estos elementos, se asemeja al funcionamiento de los sentidos en el ser humano, donde los sensores de movimiento, se asemejan a la vista, los sensores de humo, al olfato, los magnéticos o sensores de ruptura, al tacto, la sirena es la voz, y todo esto llega a una central que es el cerebro del sistema quien da las órdenes y direcciona las acciones a seguir.

todo esto es implementable de acuerdo a las obeservaciones del cliente