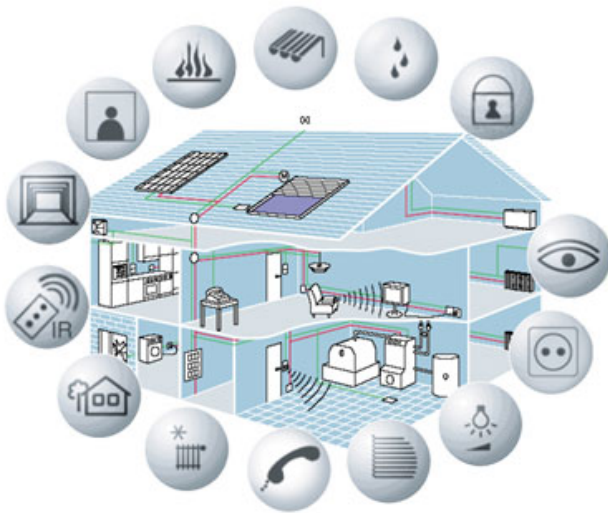


SISTEMAS DOMÓTICOS



1.- Quiénes somos

2.- Niveles de instalación domótica

3.- Sistemas Domóticos Avanzados

3.1.- Funciones de seguridad

3.2.- Funciones de gestión energética

3.3.- Funciones de automatización

3.4.- Gestión Colectiva

4.- Funcionamiento de una casa domótica

5.- Partners de referencia

6.- Resumen de opciones

1.- QUIÉNES SOMOS

Durante los diecisiete últimos años, nuestra empresa se ha dedicado a realizar un seguimiento de las tecnologías y la evolución de las mismas en la sociedad en cuanto a instalaciones de seguridad y domóticas.

En la actualidad, podemos realizar la integración de sistemas eléctricos, electrónicos, de seguridad y domóticos en cualquier tipo de vivienda o edificio, chalet, oficinas, organismos publicos o privados, comercios, etc. Estos sistemas están encaminados a generar confort, seguridad y ahorro de energía en las viviendas actuales y futuras.

Nuestra filosofía de funcionamiento está basada en **integrar** todas las instalaciones que realizamos según las necesidades de los usuarios.



e-mail: microdomo@microdomo.com
 C/ Oberón, 16, Local 2
 28030 - Madrid
 Tfno.: 91 328 22 80

2.- NIVELES DE INSTALACIÓN DOMÓTICA

Primer Nivel

Este nivel tiene como principio básico la creación de una **instalación eléctrica estructurada** con la posibilidad de funcionar de forma dual con sistemas eléctricos y electrónicos, obteniendo así el primer nivel de automatismo, seguridad, domótica y confort.

Segundo Nivel

Este nivel está basado en la **integración de sistemas de forma automática**, de tal manera que el usuario no se preocupa de su puesta en funcionamiento al ser esta automática y programada de antemano. Ejemplos de estas aplicaciones pueden ser los siguientes controles:

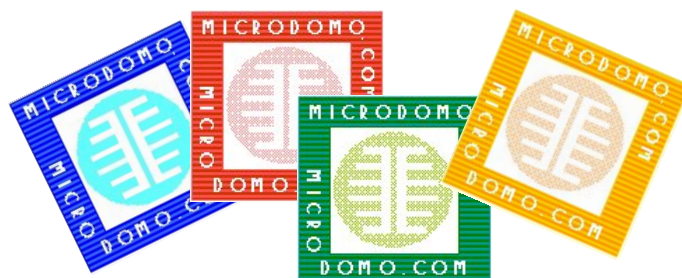
1. Luces de seguimiento y balizas.
2. Toldos automáticos.
3. Control de inundación.
4. Control de incendios.
5. Control de fugas de gas.
6. Controles de seguridad.
7. Riego automático.
8. Electro válvulas de corte.
9. Persianas automáticas.
10. Iluminación solar controlada.
11. "Cine en casa" y otros equipos audiovisuales.

Tercer nivel

Este último nivel, denominado interactivo, se basa en **controlar mediante mandos a distancia, pantallas táctiles, teléfonos móviles y/u ordenadores** todas las funciones anteriormente descritas, además de facilitar el control de los equipos de CCTV existentes en el mercado a través de Internet.

La simplicidad de manejo de este sistema se basa en el uso de una pantalla y un mando infrarrojo táctil, con menús de iconos, que transmiten órdenes concretas, por ejemplo encender el televisor, o globales, como crear el ambiente adecuado para ver cine en casa, actuando simultáneamente sobre todos los equipos relacionados tales como televisor, amplificador, luces, persianas, etc.

En la actualidad, este nivel se realiza a medida de las necesidades del cliente final, según la configuración que desee para su caso.



3.- SISTEMAS DOMÓTICOS AVANZADOS

El sistema MICRODOMO es un sistema domótico totalmente integrado y autónomo, con un diseño funcional y moderno, concebido tanto para aplicaciones individuales (apartamentos, viviendas unifamiliares, oficinas, etc.), como para aplicaciones colectivas (edificios y urbanizaciones).

Algunas de las principales características del sistema son las siguientes:

INSTALACIÓN DEL SISTEMA

El sistema dispone de tres modos de instalación diferentes:

- A través de cableado en estrella (cables dedicados).
- A través de bus. (Sobre cuadro eléctrico).
- A través de corrientes portadoras (red eléctrica de vivienda).
- A través de portadoras vía radio. (Red inalámbrica)

EXTENSIÓN A INSTALACIONES COLECTIVAS

Equipadas con una tarjeta opcional, puede crearse una red de hasta 9999 puntos para interconectar las centrales de todas las viviendas de un edificio o urbanización. Algunas funciones propias de la gestión colectiva son las siguientes:

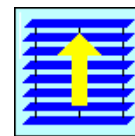
3.1.- FUNCIONES DE SEGURIDAD

- 1- Vigilancia anti- intrusión.
- 2- Control de accesos.
- 3- Alarma médica.
- 4- Alarma de incendio.
- 5- Alarma de inundación.
- 6- Alarma congelador.
- 7- Fallo de red.



3.2.- FUNCIONES DE GESTIÓN ENERGÉTICA

- 1- Regulación de la climatización.
- 2- Racionalización de consumo.
- 3- Medida de consumos



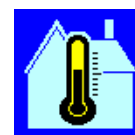
3.3.- FUNCIONES DE AUTOMATIZACIÓN

- 1- Salidas auxiliares
- 2- Medida de luminosidad.



3.4.- GESTIÓN COLECTIVA

- 1.- Retransmisión de alarmas
- 2.- Gestión de piscina
- 3.- Iluminación exterior
- 4.- Telecomunicaciones
- 5.- Circuito Cerrado de TV, CCTV



4.- FUNCIONAMIENTO DE UNA CASA DOMÓTICA

En este resumen vamos a comentar las ventajas, servicios y posibilidades de una vivienda domótica. Esta vivienda estará equipada con una serie de sistemas electrónicos, como luces de presencia o balizas, alarma, climatización, circuito cerrado de televisión, persianas automáticas y vídeo-porteros. Estos equipos complementarán a los mecanismos eléctricos y harán que la vivienda tenga vida propia funcionando de forma manual y automática.

Las ventajas serán múltiples al poder disponer de una mayor funcionalidad que nos permita combinar una serie de automatismos, creando distintos ambientes según los momentos y las situaciones.

Los servicios sobre los que podemos actuar son múltiples:

- | | |
|-----------------|--------------------|
| A.- calefacción | F.- persianas |
| B.- luces | G.- alarma. |
| C.- fuente | H.- cámaras. |
| D.- depuradora. | I.- equipos hi-fi. |
| E.- jardín. | J.- piscina |

Las posibilidades que nos ofrecen estos sistemas son muy amplias:

- ✓ Cuando se conecta el sistema de alarma, simultáneamente actúa el cuadro de luces, las persianas, las sendas de iluminación, etc. Cuando entramos a la vivienda y desconectamos el sistema de alarma se nos crean una serie de ambientes, que nos producen un confort y bienestar añadido, podemos subir automáticamente una serie de persianas, encender si fuera de noche algunas luces, etc.
- ✓ Desde este mismo sistema de alarma podremos independizar una serie de zonas, que queden en alerta, como la zona de invitados o el jardín. Por la noche al conectar el sistema, bajaremos de forma automática un conjunto de persianas, desconectando la seguridad interior y dejando en vigilancia permanente las áreas agrupadas como perimetrales.
- ✓ Las cámaras instaladas en zonas estratégicas nos permitirán visualizar en los televisores las puertas de acceso y los recintos vigilados, controlando dichas puertas y grabando las imágenes por seguridad, también podremos ver estas imágenes conectándonos con un ordenador desde el exterior de la vivienda mediante la línea del teléfono.
- ✓ El mando de infrarrojos o la pantalla táctil convenientemente programados, nos permitirá manejar las luces, subir y bajar persianas, conectar el alumbrado exterior, crear ambientes para ver televisión, visualizar las puertas de entrada, abrirlas, manejar los equipos de música, la televisión, el dvd y la climatización.

- ✓ Los circuitos eléctricos conectados a la domótica nos encenderán luces a nuestro paso, crearan ambientes según las horas del día y facilitarán las maniobras de control para poder actuar a distancia sobre farolas, calefacción, luces externas, puertas, etc. Si decidimos que hace frío en el exterior y queremos encontrarnos la casa caldeada, podremos conectar la calefacción mediante una llamada de teléfono.
- ✓ Podremos conocer cómo se encuentran configurados los equipos y ambientes en el interior de la vivienda, o sea conocer si esta puesta o quitada la alarma, la climatización, las luces, las sendas, la depuradora, etc.)
- ✓ También podremos encender la luz, quitar la alarma o abrir las puertas. Si nos ausentamos durante un periodo de tiempo la casa quedará conectada de forma automática con la central receptora de alarmas y ésta podrá verificar e incluso visualizar su correcto estado de funcionamiento y en caso de incidencia comunicarlo de forma inmediata, quedando grabado lo ocurrido, para su posterior valoración.

5.- PARTNERS DE REFERENCIA

- TRABAJAMOS CON LAS MEJORES MARCAS Y PRODUCTOS.
- CALIDAD Y SERVICIO PROFESIONAL



MARCAS DISTRIBUIDAS

SONY

Pioneer

BOSE

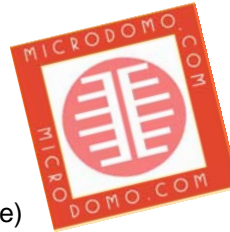


6.- RESUMEN DE OPCIONES DE UN SISTEMA DOMÓTICO AVANZADO

¿Qué elementos desea integrar en su Sistema domótico?

SEGURIDAD QUE AFECTA DIRECTAMENTE A LAS PERSONAS

- Gestión de la alarma anti-intrusión
- Gestión de la alarma médica-pánico-atraco
- Control de accesos (tarjetas, llaveros, mandos)
- Persianas, Toldos y Cortinas



SEGURIDAD QUE AFECTA A EQUIPAMIENTOS

- Gestión de la alarma de incendio
- Gestión de la alarma de inundación (válvula de corte)
- Gestión de la alarma de Fuga de gas (válvula de corte)
- Gestión de la alarma por falta de red eléctrica
- Supervisión de la temperatura del congelador.

SEGURIDAD QUE AFECTA A INSTALACIONES COMUNITARIAS

- Gestión de alarma de monóxido de carbono en garaje
- Seguridad en piscina, sauna, y garaje
- Supervisión técnica de las instalaciones

ILUMINACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR

- Sendas de paso (balizas)
- Control de iluminación exterior (perimetral)
- Control de iluminación interior (por zonas)
- Señalizaciones con fibra óptica (Piscinas)



DOMOTIZACIÓN

- Control tomas eléctricas
- Motorización de persianas y cortinas
- Motorización de toldos
- Control de riego en jardín/jardineras / fuentes

CONTROL CON MANDO A DISTANCIA

- Control de TV, video, audio y Home Cinema
- Control de climatización frío / calor (por zonas)
- Control de luces, persianas y cortinas
- Control de cámaras CCTV y video-portero
- Acceso desde Internet



CONTROL DE ACCESOS

- Control de acceso (huella, clave, GSM)
- Apertura de puertas (huella, clave, GSM)

GESTIÓN ENERGÉTICA Y TÉCNICA

- Gestión de equipos domésticos
- Gestión de la calefacción
- Gestión del sistema de refrigeración
- Gestión de la ACS (Agua Caliente Sanitaria)
- Control de "Ventilación Mecánica Controlada"
- Gestión del sistema de refrigeración
- Gestión del sistema de refrigeración
- Racionalización de los consumos eléctricos
- Gestión sobre determinadas tomas eléctricas
- Aspiración centralizada
- Señalización de estados (pantalla táctil)

COMUNICACIONES

- Telegestión
- Transmisor telefónico - pantalla
- Mando telefónico GSM
- Distribución de telefonía/interponía (RDSI, ADSL)
- Videoportero
- Tele-distribución de TV (Video y CCTV)
- Sonorización (Megafonía, Audio profesional)
- Control para CCTV (TCP-IP, coaxial, RDSI)
- Sonorización (Megafonía, Audio profesional)

