

DOMÓTICA

CONTROL DOMÓTICO



C/ Toledo, 176
28005-MADRID
Telf.: 913 660 063

AUTOMATIZACIÓN AVANZADA Y FORMACIÓN

Desde los primeros tiempos de la existencia del hombre a éste le ha preocupado hacer más fácil y confortable su existencia.

Dependiendo del ámbito de aplicación de la automatización se denomina:

Domótica
Inmótica.
Urbática.
Macromática.

DOMÓTICA. Aplicar la automatización a la vivienda.
control de:

Gestión de la energía:

Optimización de los servicios
Consumo en tiempo real
Tarifas económicas:
 Eléctricas
 Telefónicas
Desconexiones para ahorro energético
Acciones automáticas:
 Persianas
 Toldos
Ventilación óptima

Confort:

Iluminación interior
Iluminación exterior
Control remoto telefónico
Control de sonido ambiental
Módulos de voz y sonido especiales
Control local. Mando a distancia suplementario:
 Para puertas
 Para ventanas
 Para luces
 Para sonido, etc
Control de apertura/cierre de persianas
Control de apertura/cierre de ventanas
Control de apertura/cierre de puertas
Control climático:
 Radiadores eléctricos
 Calefacción central
 Aire acondicionado
 Suelo radiante
 Acumuladores estáticos/dinámicos (tarifa nocturna)
Control de accionamiento de válvulas:
 Apertura/cierre
 Paso variable
Control de regadíos
 Optimización de recursos del agua
 Aportación de fertilizantes
Nonorización ambiental
Teleservicio o telecompra
Estado de sucesos en tiempo real:
 Correo
 Reserva de gas o combustible
 Reserva de agua
Video-conferencia

Internet
Mantenimiento preventivo
Control de accesos
Aspiración centralizada
Control desde panel central de todo el sistema

Seguridad:

Alarma médica
Alarma de indisposiciones (personas mayores)
Alarma de robo
Alarma de gas
Alarma de agua
Alarma de CO
Alarma de CO₂
Alarma de incendio
Alarma de humo

Telealarma:

A la persona
A la policía
a los bomberos

Simulador de presencia

Control de accesos:

Por código teclado
Por tarjeta con banda magnética
Por tarjeta con fotoidentificación
Con seguimiento horario y estadísticas
Control de presencia
Por infrarrojos
Por microondas
Por paso

Restricción de accesos al sistema:

Por usuario
Por horario
Por secciones
Por clave

Control de tomas bajo tensión

Circuito cerrado de TV

Televideo (correo inmediato de imágenes)

Vigilancia

Accesos a cajas de seguridad

Protección antisabotaje

Iluminación de seguridad

Acciones en caso de alarma

Telemantenimiento del sistema de alarma

Control manual

Comunicaciones:

Interfonía
Facsimil (Fax)
Internet
Bases de datos
Audio/video-conferencia
Teletexto
Telex
Videotexto
Televideo (correo inmediato de imágenes)
Comunicación de sucesos
Aire comprimido
Comunicaciones en franja horaria económica
Correo electrónico interno:

DOMÓTICA

CONTROL DOMÓTICO



C/ Toledo, 176
28005-MADRID
Telf.: 913 660 063

AUTOMATIZACIÓN AVANZADA Y FORMACIÓN

Escrito
Hablado
Servicio centralizado de impresión
GSM
Telebanco

INMÓTICA. Aplicar la automatización a un edificio.

Las necesidades son las mismas que para un sistema domótico, dependiendo del tipo de edificio se sofistican el control (museos, la seguridad, oficinas, las comunicaciones, etc) siendo muy superior la utilización de los diferentes sistemas.

URBÁTICA. Aplicar la automatización a una ciudad.

Control de:

Tráfico.
Red de transporte público.
Urbano
Autobuses
Taxis
Suburbano
Metropolitano
Red ferroviaria
Recursos de emergencia (policía, bomberos, médicos)
Nivel de contaminación.
Mantenimiento de los niveles de seguridad de los recursos básicos (energía eléctrica, agua, etc)

MACROMÁTICA. Aplicar la automatización a la tierra.

Aunque aún está incipiente, se espera que a través de la RDSI y de la ADSL se amplíen las aplicaciones de control. Podemos apuntar algunos ya existentes, en su mayoría vía satélite.

Tiempo meteorológico.
Capa de ozono.
Desastres naturales (terremotos, huracanes, etc)
Desastres ecológicos (fugas radioactivas, petrolíferas, etc.)
Ayuda a navegantes (GPS).
Control aéreo.
Control fronterizo