

Domótica

Automatización de edificios y obra civil

Jesús Amieiro Becerra

Ingeniero de Telecomunicación

amieiro@gmail.com

<http://www.jesusamieiro.com/tag/domotica/>

Licencia



Documento bajo una licencia

“Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 3.0 España”

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/>

Contenidos

- Aspectos generales
 - Control energético
 - Confort
 - Seguridad
 - Telecomunicaciones
- Niveles de equipamiento

Aspectos generales

- Control energético
- Confort
- Seguridad
- Telecomunicaciones

Confort

- CVC
 - Climatización
 - Ventilación
 - Calefacción
- Sistemas de audio y vídeo
- Iluminación
- Riego
- Mando a distancia

Confort

- Apertura automática puertas
- Centralización y supervisión
- Accionamiento automático
 - Toldos
 - Persianas

Control energético

- Regulación
- Programación
 - Tª según horarios
 - Fines de semana
- Optimización. Minimizar consumos
 - Franjas de tarificación reducida
 - Reducción consumo fuera horario trabajo
 - Pérdidas sistemas climatización
 - Ausencia individuos
 - Aprovechamiento luz solar

Seguridad

- Personas
 - Activación alumbrado automático
 - Desactivación enchufes
 - Detección fugas → Corte suministro
 - Alarmas sanitarias

Seguridad

- Bienes
 - Aviso a distancia
 - Detección intrusos
 - Alarmas técnicas. Acciones correctivas
 - Incendios
 - Agua y gas
 - Energía eléctrica

Telecomunicaciones

- Comunicación interior
 - Megafonía
 - Difusión audio/vídeo
 - Intercomunicadores
- Comunicación exterior
 - TB, fax
 - Videoconferencia
 - Email
 - Internet
 - TV (digital, por cable,...), radio

Telecomunicaciones

- Comunicaciones externas propias de la vivienda
 - Mensajes alarma: gas, agua,...
 - Control remoto
 - Servidor web
 - SMS bajo GSM
 - Redes 802.11 b/g/n (Wifi). Discapacitados

Niveles de equipamiento

- TB/Internet (ICT).
 - Mantenimiento preventivo.
 - Notificación alarmas.
 - Actuación externa.
 - Telemonitorización.
- Gas canalizado.
- Cargas eléctricas → Simulación presencia.
- Sistemas de calefacción/climatización.