

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

- Introducción
- Beneficios
- Alimentación
- Historia

Introducción

- Domótica: domus (vivienda) + automática
- Automatización + control
- Domótica: Sector doméstico
- Inmótica: sector terciario
- Urbótica: ciudades
- Microprocesador + TIC + buses de campo

Introducción. Beneficios

- Para el usuario
 - + calidad de vida.
 - - trabajo doméstico.
 - + bienestar y seguridad.
 - Racionalización de los consumos.
- Para el técnico
 - Integración e intercomunicación de elementos domésticos.

Introducción. Alimentación

- Habitualmente 2 cuadros eléctricos
 - 230V, 50 Hz
 - 12 ó 24 Vdc

Historia

- Japón. Principios de los 80. EIAJ (Electronic Industries Association of Japan)
 - Bus HBS (Home Bus System) en 1987
- USA. Inicia en 1984 proyecto “Smart House” dirigido por la NAHB (National Association of Home Builders).
- Europa.
 - 1985. Programa EUREKA. Proyecto “Integrated Home Systems.” 7 empresas.

Historia

- 1989. Programa ESPRIT. Proyecto “Home Systems”.
- ESPRIT → EHS (European Home System). Grupo cerrado.
- Inicios 80. BatiBUS.
- EIB (European Installation Bus)
- KNX. Fomentada por los fabricantes de EHS, BatiBUS y EIB.
- 50 estándares.

España

- Inicio de los 90
- Empresas nuevas y empresas material eléctrico
- 1992 frenado (crisis económica).
- 1995 resurge.
- 2000 se frena. Todo se vende sobre plano. El promotor no necesita aportar valor añadido.